

## 附件

# 第三批国家级一流本科课程公示名单

## 一、线上一流课程（1000门）

| 序号 | 课程名称                | 课程负责人 | 课程团队其他主要成员     | 主要建设单位 | 主要开课平台         |
|----|---------------------|-------|----------------|--------|----------------|
| 1  | 光学                  | 李焱    | 王若鹏            | 北京大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 2  | 生理学实验               | 周辰    | 侯婷婷            | 北京大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 3  | 医事法                 | 王岳    | 刘宇、郑秋实、杨健、李晓农  | 北京大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 4  | 医学心理学               | 官锐园   | 周婷、徐红红、徐震雷、苏英  | 北京大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 5  | 妇幼保健学               | 王海俊   | 王辉、计岳龙、罗树生、周虹  | 北京大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 6  | 孕产期妇女保健与护理          | 侯睿    | 陆虹、刘军、朱秀、魏俊    | 北京大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 7  | 社区护理学               | 侯淑肖   | 孙静、郭桂芳、罗永梅、邹宝红 | 北京大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 8  | 基础俄语 III            | 刘焱    |                | 北京大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 9  | 古琴经典艺术欣赏            | 陈均    | 彭锋             | 北京大学   | 智慧树网           |
| 10 | 线性代数                | 贾鲁军   | 胡长英、傅宗飞        | 中国人民大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 11 | 金融数学                | 孟生旺   | 高光远            | 中国人民大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 12 | 普惠金融导论              | 焦瑾璞   |                | 清华大学   | 学堂在线           |
| 13 | 职业伦理                | 王蒲生   | 李平、王晓浩、倪士光、赵自强 | 清华大学   | 学堂在线           |
| 14 | 逻辑、计算和博弈            | 范丙申   | 石辰威            | 清华大学   | 学堂在线           |
| 15 | 公共政策分析              | 蓝志勇   | 唐醒             | 清华大学   | 学堂在线           |
| 16 | 清华大学实验室安全课程——生命伦理基础 | 刘宏娟   | 肖巍、江轶、谢忠忱      | 清华大学   | 学堂在线           |

|    |   |     |                  |        |                |
|----|---|-----|------------------|--------|----------------|
| 17 | 合成生物学：科学与伦理                                   | 胡翌霖 |                  | 清华大学   | 学堂在线           |
| 18 | 大学新生适应指南                                      | 耿睿  | 李纪琛、马鹏、马昕        | 清华大学   | 学堂在线           |
| 19 | 公司并购与重组                                       | 陆瑶  | 杨佳               | 清华大学   | 学堂在线           |
| 20 | 激光及其应用  | 温鹏  | Reinhart Poprawe | 清华大学   | 学堂在线           |
| 21 | 神经光子学   | 孔令杰 | 马骋               | 清华大学   | 学堂在线           |
| 22 | 爱，性与健康  | 沈雨瞳 | 史光远、赵嘉路、阎博       | 清华大学   | 学堂在线           |
| 23 | 电磁兼容  | 何金良 | 张波、余占清           | 清华大学   | 学堂在线           |
| 24 | 运筹学   | 王焕钢 |                  | 清华大学   | 学堂在线           |
| 25 | 物联网概论   | 何源  | 张佳、张家成           | 清华大学   | 学堂在线           |
| 26 | 面向未来社会的服务设计与管理                                | 李乐飞 | 严京滨              | 清华大学   | 学堂在线           |
| 27 | 投资学   | 王茵田 |                  | 清华大学   | 学堂在线           |
| 28 | 公共事务伦理  | 贾西津 |                  | 清华大学   | 学堂在线           |
| 29 | 债权法   | 吴文嫔 | 张长青、王世海、王侯璇、周琼   | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 30 | 近世代数  | 周进鑫 | 冯衍全、江中豪、潘升勇、梁熠宇  | 北京交通大学 | 学堂在线           |
| 31 | 计算机辅助设计与制造技术                                  | 蔡永林 | 樊文刚              | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 32 | 轨道车辆传动与控制                                     | 宋雷鸣 | 林浩、胡晓军           | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 33 | 汽车理论  | 耿聪  | 刘伟、张良、张昕         | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 34 | 热流体工程   | 陈梅倩 | 陈琪、张竹茜、吕明、银了飞    | 北京交通大学 | 学堂在线           |
| 35 | 光电子学  | 何大伟 | 王永生、富鸣           | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 36 | 计算机控制系统                                       | 张三同 | 张文静、孙绪彬          | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 37 | Linear Programming Modeling and CPLEX Solving | 康柳江 |                  | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 38 | 建筑构造原理与法规                                     | 陈岚  | 孙伟、杜晓辉、鲍英华       | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 39 | 管理信息系统  | 秦秋莉 | 刘世峰、谢祥           | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 40 | 运营管理  | 陈运涛 | 汤小华              | 北京交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|    |                       |     |                 |          |                |
|----|-----------------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 41 | 计算机网络与互联网             | 李春艳 |                 | 北京交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 42 | 生产计划与控制               | 蒋增强 | 李琦、马靖           | 北京交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 43 | 汽车底盘构造                | 徐国艳 | 张辉、张奇、王岩、姬芬竹    | 北京航空航天大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 44 | 走进材料——从原子到器件          | 邢雅兰 | 曾敏、彭静、赵立东、宫勇吉   | 北京航空航天大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 45 | 电路                    | 龚光红 | 闫蓓、杨波、赖李媛君、唐荻音  | 北京航空航天大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 46 | 金融工程                  | 黄璐  | 卓小杨、郝宇、朱斌       | 北京理工大学   | 学堂在线           |
| 47 | 概率论与数理统计              | 房永飞 | 田玉斌、李培森、杨婷      | 北京理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 48 | 机器学习                  | 李侃  | 刘琼昕、毛先领、屈少杰     | 北京理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 49 | 网络安全——应用技术与工程实践       | 闫怀志 | 胡昌振、危胜军、戴银涛     | 北京理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 50 | 航天器轨道动力学              | 祁瑞  | 温旭煊、齐毅、蔡晗、武志文   | 北京理工大学   | 学堂在线           |
| 51 | 随机信号分析                | 宋承天 | 徐立新、闫晓鹏、郝新红、吴美思 | 北京理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 52 | 能源经济学                 | 魏一鸣 | 廖华、唐葆君、余碧莹、曲申   | 北京理工大学   | 学堂在线           |
| 53 | 创新创业管理                | 孟凡臣 | 刘瑞红、孙淑英、孙利沿     | 北京理工大学   | 融优学堂           |
| 54 | 沟通与人生                 | 刘平青 | 高昂、张丽红、王瀛、邓英欣   | 北京理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 55 | 礼仪文化与有效沟通             | 庞海芍 | 刘毅、隋艺、薛明、曾妮     | 北京理工大学   | 智慧树网           |
| 56 | 新标准日本语（初级）            | 张元卉 | 彭广陆、汤丽、郭玉杰、赵秀娟  | 北京理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 57 | 现代文学名家短章精读            | 姜楠  | 曲楠、许欣           | 北京理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 58 | 国乐之美                  | 曲香竹 | 卜晓妹、王次恒、贾金莉     | 北京理工大学   | 智慧树网           |
| 59 | 社会创新与创业（从 0-1 解决社会问题） | 王杨  | 张瑞凯             | 北京科技大学   | 学堂在线           |
| 60 | 世界科技文明史               | 潜伟  | 晋世翔             | 北京科技大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 61 | 中华人民共和国简史             | 朱建平 | 张晓晨、韩小南、曲辉、周伟婷  | 北方工业大学   | 智慧树网           |
| 62 | 中国共产党简史               | 李肖  | 周守高、王水涣、曹婉丰、苗玥  | 北方工业大学   | 智慧树网           |
| 63 | 单片机原理及应用              | 何宾  | 金予、肖亮           | 北京化工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 64 | 现代环境分析技术              | 李科  | 董黎明、贾璇          | 北京工商大学   | 学堂在线           |

|    |                      |     |                     |          |                |
|----|----------------------|-----|---------------------|----------|----------------|
| 65 | 动态视觉设计               | 吴思淼 | 刘红菊、高嘉蔚、庞礴、卢虹       | 北京工商大学   | 学堂在线           |
| 66 | 时尚买手训练营              | 李傲君 | 赵萌                  | 北京服装学院   | 学堂在线           |
| 67 | 中国文化传承与科技创新          | 张钫炜 | 赵欣、李俊、袁方            | 北京邮电大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 68 | 大数据技术基础              | 鄂海红 | 张忠宝、朱一凡、宋美娜、程祥      | 北京邮电大学   | 学堂在线           |
| 69 | 道路勘测设计               | 张蕊  | 杨静、臧金蕊、张然、许鹰        | 北京建筑大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 70 | 应用流体力学               | 宇波  | 杨绪飞、俞接成、张志莲、刘美丽     | 北京石油化工学院 | 智慧树网           |
| 71 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 陈东琼 | 张亚东、周东娜、夏敬芝、张玲玲     | 中国农业大学   | 学堂在线           |
| 72 | 大国三农——辉煌成就版          | 孙其信 | 柯炳生、樊胜根、任发政         | 中国农业大学   | 智慧树网           |
| 73 | 简明物理化学               | 杜凤沛 | 杜凤沛、张晨辉、赵晓东、李向东、路慧哲 | 中国农业大学   | 智慧树网           |
| 74 | 食品微生物学               | 陈晶瑜 | 李平兰、赵亮、郑浩           | 中国农业大学   | 智慧树网           |
| 75 | 微生物及植物病原学            | 周涛  | 张燕、张力群、范在丰          | 中国农业大学   | 智慧树网           |
| 76 | 家畜解剖及组织学             | 匡宇  | 常建宇                 | 中国农业大学   | 智慧树网           |
| 77 | 计算机辅助设计              | 漆楚生 | 张宗玲、苟进胜             | 北京林业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 78 | 风景园林规划设计——城市滨水景观     | 李倞  | 吴丹子、张诗阳、李慧、钱云       | 北京林业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 79 | 动植物检疫                | 石娟  | 刘树强、梁特              | 北京林业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 80 | 山野菜认知与开发利用           | 陈玉珍 | 李慧、赵宏飞、薛华           | 北京林业大学   | 学堂在线           |
| 81 | 舒缓医学                 | 宁晓红 | 曲璇、张迪、戴晓艳、沙蕊        | 北京协和医学院  | 学堂在线           |
| 82 | 医学的故事                | 谷晓阳 | 李瞳                  | 首都医科大学   | 学堂在线           |
| 83 | 医疗保险学                | 高广颖 | 曾雁冰、韩优莉、张柠          | 首都医科大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 84 | 中医儿科学                | 王俊宏 | 尹丹、余惠平、孙洮玉、桑勉       | 北京中医药大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 85 | 破产法                  | 贺丹  |                     | 北京师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 86 | SPSS 数据分析及量化研究       | 马秀麟 | 郑兰琴、曹良亮             | 北京师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 87 | 运动与体能提升              | 赵歌  | 杨兆春、苏荣海、张卓、韩青       | 北京师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |                 |     |                |           |                |
|-----|-----------------|-----|----------------|-----------|----------------|
| 88  | 应用语言学理论与实践      | 黄晓琴 | 步延新、朱志平、徐彩华    | 北京师范大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 89  | 中国史学史研究导论       | 周文玖 |                | 北京师范大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 90  | 常微分方程           | 袁荣  | 赵敏             | 北京师范大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 91  | 环境工程专业英语        | 李安婕 | 黄海鸥、刘海飞        | 北京师范大学    | 学堂在线           |
| 92  | 人力资源招聘与选拔       | 于海波 |                | 北京师范大学    | 超星尔雅           |
| 93  | 历代青花画法          | 陈殿  |                | 北京师范大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 94  | 电路分析            | 朱虹  | 关永、袁慧梅、栗傑、吴敏华  | 首都师范大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 95  | 器乐——扬琴          | 史玥  |                | 首都师范大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 96  | 语言测评            | 曲鑫  | 张玉美            | 北京第二外国语学院 | 中国高校外语慕课平台     |
| 97  | 汉语第二语言教学法（一）    | 施家炜 | 杨玉玲、冯惟钢        | 北京语言大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 98  | 网页设计基础          | 赵慧周 | 唐海燕            | 北京语言大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 99  | 政治传播学           | 荆学民 | 白文刚、谢进川、苏颖、于淑婧 | 中国传媒大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 100 | 学术思维与论文写作       | 何伟  | 张未然、王璐璐、刘玥     | 中国传媒大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 101 | 新媒体英语           | 李烨辉 | 严玲、丁维莉、曾晖、杨洋   | 中国传媒大学    | 学堂在线           |
| 102 | 数据可视化           | 李春芳 |                | 中国传媒大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 103 | 数字电影制作技术        | 李勇  |                | 中国传媒大学    | 学堂在线           |
| 104 | 国际直接投资          | 张晓涛 | 刘悦、胡翠、周世民、孙瑾   | 中央财经大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 105 | 大数据分析原理和应用      | 海沫  | 李海峰、李惠、陈志新、朱雷  | 中央财经大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 106 | 数据挖掘与 Python 实践 | 李爱华 | 迟钰雪、宿洁、贾传亮、魏璐  | 中央财经大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 107 | R 语言数据分析与挖掘     | 杨虎  | 王熙、汤健、万瑾琳      | 中央财经大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 108 | 运营管理            | 贾晓菁 | 高咏玲、代宏砚、晏妮娜、钱程 | 中央财经大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 109 | 个人理财            | 张颖  | 黄薇、钟腾          | 对外经济贸易大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 110 | 风险模型与非寿险精算学     | 谢远涛 | 李政宵、黄一凡        | 对外经济贸易大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 111 | 国际商法            | 冯辉  | 石静霞、薛源、董冰莹     | 对外经济贸易大学  | 融优学堂           |

|     |                  |     |                 |            |                |
|-----|------------------|-----|-----------------|------------|----------------|
| 112 | 综合商务英语           | 孙亚  | 魏明、李靓、李玉霞、付文慧   | 对外经济贸易大学   | 智慧树网           |
| 113 | 零基础学 Python 人工智能 | 刘经纬 | 纪长青             | 首都经济贸易大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 114 | 国际关系理论           | 高尚涛 | 贺刚、宋天阳、王梓元      | 外交学院       | 智慧树网           |
| 115 | 国际关系史            | 王辉  | 李春霞、郑晓明、吴雪      | 国际关系学院     | 智慧树网           |
| 116 | 健身气功·八段锦         | 刘晓蕾 | 王巾轩、彭翔吉、杨慧、王晓军  | 北京体育大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 117 | 体育场馆管理           | 李艳丽 | 林显鹏、杜炤          | 北京体育大学     | 学堂在线           |
| 118 | 中国汉唐气韵健身舞        | 许言  | 蒋景荣、马琼、庄永昌、申子卉  | 北京体育大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 119 | 工尺谱概论            | 吴晓萍 |                 | 中央音乐学院     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 120 | 精微素描             | 苏海江 |                 | 中央美术学院     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 121 | 戏剧表演艺术十二讲        | 宋丽博 |                 | 中央戏剧学院     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 122 | 中国少数民族服饰艺术       | 周莹  | 魏莉、郑国华          | 中央民族大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 123 | 刑法学分论三十二问        | 耿佳宁 | 罗翔、曾文科、杨绪峰      | 中国政法大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 124 | 智能制造系统           | 王进峰 | 丁海民、花广如、吴自高、祁复功 | 华北电力大学     | 学堂在线           |
| 125 | 数字电子技术基础         | 李月乔 | 延肖何             | 华北电力大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 126 | 财务报表分析逻辑与技巧      | 王珮  | 马郑玮、黄晓蓓、张龙天、王瑶  | 中国石油大学(北京) | 学堂在线           |
| 127 | 西式烹饪工艺           | 郭晓庚 |                 | 北京联合大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 128 | 思想道德与法治          | 何妍  | 闫晓峰、郭亚莉、赵婷、马永华  | 北京联合大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 129 | 魅力歌喉——跟我学        | 王少艳 |                 | 北京联合大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 130 | 国际商务             | 李治  | 张峰、王晓文、杨长志      | 南开大学       | 智慧树网           |
| 131 | 中国对外贸易           | 苑涛  |                 | 南开大学       | 智慧树网           |
| 132 | 中国近现代史纲要         | 姬丽萍 | 纪亚光、张健、邓红、吴淑丽   | 南开大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 133 | 大学基础物理实验         | 王槿  | 惠王伟、李文华、刘东奇、李强  | 南开大学       | 智慧树网           |
| 134 | 原子物理             | 胡金牛 | 齐继伟、吴远彬         | 南开大学       | 智慧树网           |
| 135 | 定量化学分析           | 夏炎  | 李一峻、邵学广、陈朗星、刘安安 | 南开大学       | 智慧树网           |

|     |                     |     |                 |         |                |
|-----|---------------------|-----|-----------------|---------|----------------|
| 136 | 网络安全技术              | 张玉  | 贾岩              | 南开大学    | 学堂在线           |
| 137 | 软件安全：漏洞利用及渗透测试      | 刘哲理 | 徐思涵、范玲玲         | 南开大学    | 学堂在线           |
| 138 | 教育统计学               | 王梅  | 李莞荷、胡德鑫、马韶君     | 天津大学    | 学堂在线           |
| 139 | 分析化学实验（上、下）         | 李轶  | 常静、王海媛、程姗姗、张立兵  | 天津大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 140 | 仪器分析                | 刘宇  | 闫敬、王勇、邢福保       | 天津大学    | 智慧树网           |
| 141 | 诗情画意谈力学             | 姜楠  | 王振东、马兴宇、唐湛棋、方一红 | 天津大学    | 智慧树网           |
| 142 | 信号分析与处理             | 杨挺  | 石季英、盆海波、张军、刘高华  | 天津大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 143 | 软件工程                | 张贤坤 | 罗新、宋琛、孟烨        | 天津科技大学  | 智慧树网           |
| 144 | 广告策略与创意设计           | 王艺湘 | 吴妍、董振智、韩旭、杜洪竹   | 天津科技大学  | 智慧树网           |
| 145 | 航空法概论               | 郝秀辉 | 聂晶晶、杨万柳、刘佳、刘海安  | 中国民航大学  | 智慧树网           |
| 146 | 组织学与胚胎学-理论课         | 洪伟  | 姚庆斌、胡志梅         | 天津医科大学  | 超星泛雅           |
| 147 | 药用植物学               | 马琳  | 张坚、李先宽          | 天津中医药大学 | 智慧树网           |
| 148 | 制药过程检测与控制           | 李文龙 | 刘岩、岑世欣、别松涛、于洋   | 天津中医药大学 | 学堂在线           |
| 149 | 文创产品设计              | 唐琳  | 常瑜、李颖、尹项迎、祝琳    | 天津商业大学  | 智慧树网           |
| 150 | 中国法律史               | 侯欣一 | 柴松霞、任晓兰、栗明辉     | 天津财经大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 151 | 马克思主义新闻思想           | 和曼  | 韩立新、白树亮、李斌      | 河北大学    | 学银在线           |
| 152 | 机械制图                | 黄素霞 | 马希青、崔坚、马玥珺、张湘玉  | 河北工程大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 153 | 基于计算思维的 Python 程序设计 | 申艳光 | 薛红梅、王超、王彬丽、杨丽   | 河北工程大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 154 | 高速铁路技术              | 严战友 | 孙幸成、赵存宝、李鸣、陈龙   | 石家庄铁道大学 | 学银在线           |
| 155 | 土质学与土力学             | 韩亮  | 彭瑞、郑赟、王琼、李学彬    | 华北科技学院  | 智慧树网           |
| 156 | 中国古代灾害文献概论          | 张静  | 唐元、李广云、李静波      | 防灾科技学院  | 学堂在线           |
| 157 | 概率论与数理统计            | 陈英伟 | 王琦、王钥、陈蕊、王艳     | 河北经贸大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 158 | 中国古代文学              | 马轶男 | 秦立、胡桂红、郑莉、孙艺珍   | 张家口学院   | 学银在线           |
| 159 | 科学哲学                | 尤洋  | 赵斌、王凯宁、李德新、吴朋飞  | 山西大学    | 学堂在线           |

|     |               |     |                 |         |                |
|-----|---------------|-----|-----------------|---------|----------------|
| 160 | 运动解剖学         | 吴丽君 | 张荷玲、韩雨梅、赵晋枫、张琴  | 山西大学    | 学堂在线           |
| 161 | 人民军工          | 赵笑蕾 | 雷锋斌、赵贵哲、张博、张晓燕  | 中北大学    | 智慧树网           |
| 162 | 大国兵器          | 张雪朋 | 伊建亚、李魁武、梁增友、杨臻  | 中北大学    | 智慧树网           |
| 163 | 数学建模实训案例      | 张淑蓉 | 武彩萍、王健、王晓云、付鑫金  | 太原理工大学  | 学银在线           |
| 164 | 数学建模与实验       | 杨卫华 | 刘军军、李明涛、梁东岳、于晋伟 | 太原理工大学  | 学银在线           |
| 165 | 普通昆虫学         | 郝赤  | 马瑞燕、闫喜中、郑海霞、魏久峰 | 山西农业大学  | 智慧树网           |
| 166 | 医学生理学         | 曹济民 | 封启龙、燕子、白晓洁、李建国  | 山西医科大学  | 智慧树网           |
| 167 | 唐诗与三晋         | 赵继红 | 李晓敏、鲁立智、刘士义、张志斌 | 山西师范大学  | 智慧树网           |
| 168 | 国际贸易理论与实务     | 恩和  |                 | 内蒙古大学   | 学堂在线           |
| 169 | 电路分析基础        | 黄威  | 武慧娟、王俊林、白凤山     | 内蒙古大学   | 智慧树网           |
| 170 | 英语基础语音        | 陈亚杰 | 孙磊、张海林、姬京彤、高帆   | 内蒙古工业大学 | 智慧树网           |
| 171 | 经穴有道，修身驻颜     | 郝华  | 董秋梅、奥晓静、刘钰、王雄耀  | 内蒙古医科大学 | 智慧树网           |
| 172 | 以爱之名——换个角度看医学 | 李翀  | 周姝、王桂红、马腾       | 内蒙古医科大学 | 智慧树网           |
| 173 | 教师口语艺术        | 马晓华 | 阚小琴、张钧、麻彩霞、李丽   | 内蒙古师范大学 | 智慧树网           |
| 174 | 钢琴音乐欣赏        | 乌黎  | 贺宇、娜莎           | 内蒙古师范大学 | 学银在线           |
| 175 | 思想道德与法治       | 李生  | 罗艳丽、张丽红、于红梅、许超  | 内蒙古民族大学 | 智慧树网           |
| 176 | 从无到有学 UI      | 王晓莉 | 郭姣、黄慧、于丹、徐天培    | 呼伦贝尔学院  | 智慧树网           |
| 177 | 美术鉴赏-绘画篇      | 南国栋 | 范瑞芳、乔婷、闫淑珍、张晓蒙  | 集宁师范学院  | 智慧树网           |
| 178 | 音乐鉴赏          | 胡俊贤 | 沈剑、李融、贾晓嵩、许可欣   | 集宁师范学院  | 智慧树网           |
| 179 | 优化方法          | 庞丽萍 | 吴佳、郭少艳、郭方芳、张文龙  | 大连理工大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 180 | 化工原理实验        | 肖武  | 徐威、俞路、李甜甜、姜晓滨   | 大连理工大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 181 | 普通生物学         | 高晓蓉 | 杨君、韩璐璐、任军       | 大连理工大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 182 | 城市管理学         | 王欢明 | 艾丽娟、郄子君、杨巧云     | 大连理工大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 183 | 历史建筑保护设计      | 李维  | 黄欢、徐博、孟晋        | 沈阳工业大学  | 学堂在线           |

|     |                |     |                 |          |                |
|-----|----------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 184 | 普通化学           | 刘利  | 史发年、于杰、张宇、张啸    | 沈阳工业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 185 | 英国长篇小说         | 张威  | 杨林、李洋、冯溢、王楠     | 东北大学     | 学堂在线           |
| 186 | 大学化学           | 桑晓光 | 王锦霞、王毅、吴俊标、冯钟敏  | 东北大学     | 学堂在线           |
| 187 | 单片机原理及应用       | 高宏亮 | 王玉涛、杨丹、杨华       | 东北大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 188 | 面向对象程序设计 (C++) | 董晓梅 | 张天成、谷峪、赵宇海、薛丽芳  | 东北大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 189 | 质量管理与可靠性       | 张翠华 | 冯国奇、任金玉、崔鹏浩、范学新 | 东北大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 190 | 中国的世界遗产        | 薛宝刚 | 任成好、卢颖、陈尔东      | 辽宁科技大学   | 智慧树网           |
| 191 | 数字信号处理         | 李雅梅 | 刘宏志、马飞、高姬、彭继慎   | 辽宁工程技术大学 | 学堂在线           |
| 192 | 高分子物理          | 安会勇 | 崔杰、刘艳辉、王立岩、黄凤远  | 辽宁石油化工大学 | 学银在线           |
| 193 | 统计学            | 李庆东 | 丁洪福、李琦、战颂       | 辽宁石油化工大学 | 学银在线           |
| 194 | 船舶电力拖动系统       | 薛征宇 | 牛小兵、汪旭明、吴新波     | 大连海事大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 195 | 中共党史概论         | 孔朝霞 | 许民强、曲建武、董仲磊、沈寿程 | 大连海事大学   | 智慧树网           |
| 196 | 中国税收           | 杨晓萌 | 李静怡、王春雷         | 东北财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 197 | 商业银行经营管理       | 丁宁  | 高顺芝、赵宁          | 东北财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 198 | 国际金融学          | 路妍  | 姜学军、禹钟华、贺钢璇、张琦  | 东北财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 199 | 金融市场学          | 王振山 | 王志强、王晶          | 东北财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 200 | 现代福尔摩斯的破案法宝    | 张婷  | 杜宇、丛英姿          | 中国刑事警察学院 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 201 | 通用英语 (四)       | 曹艳春 | 文菲、刘雪松、刘娜、娄小星   | 沈阳工程学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 202 | 环境与健康          | 张蕾  | 马研              | 吉林大学     | 智慧树网           |
| 203 | 护理学导论          | 李昆  | 彭歆、李闺臣、袁华       | 吉林大学     | 智慧树网           |
| 204 | 数据库原理          | 吴云  | 孟凡奇、姜万昌、李建坡、奚洋  | 东北电力大学   | 智慧树网           |
| 205 | 荷载与结构设计方法      | 谢新颖 | 蔡婧媚、翟莲、张塞北、王伟   | 吉林建筑大学   | 学银在线           |
| 206 | 高分子化学          | 刘长玲 | 杨洪雨、付雁、侣庆波、费晓森  | 吉林化工学院   | 学银在线           |
| 207 | 中药学            | 包海鹰 | 宋明杰、张楠淇、贾贫慧     | 吉林农业大学   | 学银在线           |

|     |                         |     |                 |         |                |
|-----|-------------------------|-----|-----------------|---------|----------------|
| 208 | 中医药药理学                  | 李丽静 | 林贺、刘佳、李玉梅、王楚盈   | 长春中医药大学 | 学银在线           |
| 209 | 习近平总书记关于教育的重要论述研究       | 高地  | 杨晓慧、李艳、严蔚刚、张泽强  | 东北师范大学  | 学堂在线           |
| 210 | 讲中国教育故事，悟中华教育智慧         | 王凌皓 | 侯素芳、袁媛、王睿、姬天雨   | 东北师范大学  | 学堂在线           |
| 211 | 化学学科理解                  | 郑长龙 | 王春刚、王芒、李艳梅、单媛媛  | 东北师范大学  | 学堂在线           |
| 212 | 表观遗传学                   | 刘宝  | 欧秀芳、徐正一、张铧坤、吴莹  | 东北师范大学  | 智慧树网           |
| 213 | 满族民间剪纸                  | 王纪  | 王连海、倪友芝、王宏硕、毕建智 | 通化师范学院  | 智慧树网           |
| 214 | 英语词源探秘                  | 艾懿  | 袁晓红、王玉霞         | 长春师范大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 215 | 走进意大利                   | 张密  | 汪诗雄、杨姝睿、王柳、李晓东  | 吉林外国语大学 | 智慧树网           |
| 216 | 经济法                     | 王春秋 | 崔征、刘丽荣、王玉臻、关爱麟  | 长春财经学院  | 学银在线           |
| 217 | 现代汉语                    | 黄彩玉 | 周朋升、李萌、吴立红      | 黑龙江大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 218 | 数学竞赛选讲（极限、无穷级数）         | 杨国俅 | 张新明             | 哈尔滨工业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 219 | 复变函数论与运算微积              | 丁效华 | 秦雯娣、马强、邹巾英、王振宇  | 哈尔滨工业大学 | 智慧树网           |
| 220 | College Physics I (全英文) | 杨庆鑫 | 周可雅、林珊          | 哈尔滨工业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 221 | 理论力学（动力学专题）             | 曾凡林 | 郝志伟             | 哈尔滨工业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 222 | 当代科学技术概论                | 刘祖岩 | 林俊峰             | 哈尔滨工业大学 | 智慧树网           |
| 223 | 燃气轮机原理                  | 陈绍文 | 罗磊、杜巍           | 哈尔滨工业大学 | 智慧树网           |
| 224 | 嵌入式系统原理及应用              | 赵志衡 | 苏健勇、刘承军、梁慧敏     | 哈尔滨工业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 225 | 卫星定位导航原理                | 孟维晓 | 韩帅、陈舒怡、倪洁       | 哈尔滨工业大学 | 智慧树网           |
| 226 | 深度学习基础                  | 刘远超 | 赵铁军             | 哈尔滨工业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 227 | 游戏化思维：从玩家到赢家            | 陈阳  |                 | 哈尔滨工业大学 | 学堂在线           |
| 228 | 现代机械设计方法                | 白清顺 | 高思煜             | 哈尔滨工业大学 | 智慧树网           |
| 229 | 高山滑雪                    | 陶永纯 | 关亚军、刘志书、张伟      | 哈尔滨工业大学 | 学堂在线           |
| 230 | 伦理学                     | 刘英杰 | 程守梅、张岩          | 哈尔滨工程大学 | 智慧树网           |
| 231 | 英语演讲                    | 张俊南 | 刘志涛             | 哈尔滨工程大学 | 智慧树网           |

|     |                                |     |                 |           |      |
|-----|--------------------------------|-----|-----------------|-----------|------|
| 232 | 统计信号分析                         | 叶方  | 姜弢、孙骞、张薇、肖易寒    | 哈尔滨工程大学   | 智慧树网 |
| 233 | 通信原理                           | 张晓林 | 孙志国、齐琳、宁晓燕、陈增茂  | 哈尔滨工程大学   | 智慧树网 |
| 234 | 编译原理                           | 刘刚  | 付岩、曹雪、李丽洁、李熔盛   | 哈尔滨工程大学   | 智慧树网 |
| 235 | 创业运营演练                         | 贾洪雁 | 许喜平、彭尔霞         | 哈尔滨工程大学   | 学银在线 |
| 236 | 平面设计基础                         | 王婧  | 张文博、张刚          | 哈尔滨工程大学   | 智慧树网 |
| 237 | 机械设计基础 B                       | 李立全 | 运飞宏、张忠林、刘贺平、庞永刚 | 哈尔滨工程大学   | 智慧树网 |
| 238 | 二十世纪中国经典小说品鉴                   | 李璐  | 陈连军、曹景萍、李微、高方   | 黑龙江科技大学   | 智慧树网 |
| 239 | 创新方法学                          | 王妍玮 | 付敏、孙国强、吴永志      | 黑龙江科技大学   | 智慧树网 |
| 240 | 大庆精神及其时代价值                     | 李万鹰 | 徐晓宇、陈延华、王媛媛、姜海燕 | 东北石油大学    | 智慧树网 |
| 241 | 大学英语写作网络课程                     | 隋晓冰 | 崔羽杭、张泓金利、逯曼、宋馨培 | 佳木斯大学     | 智慧树网 |
| 242 | 健康膳食解码                         | 祝丽玲 | 王嘉淇、冯琳、侯玉蓉、杨迪   | 佳木斯大学     | 智慧树网 |
| 243 | 民间音乐艺术采撷                       | 杨润  | 黄敏姣、曲迎仁         | 佳木斯大学     | 智慧树网 |
| 244 | 跨文化商务沟通                        | 邹晓伟 | 甄琛、蒋莹、付维权、张馨月   | 黑龙江八一农垦大学 | 智慧树网 |
| 245 | 农业机械学                          | 王金武 | 周文琪、王金峰、唐汉      | 东北农业大学    | 智慧树网 |
| 246 | 果蔬营养与生活                        | 张秀玲 | 张文涛             | 东北农业大学    | 智慧树网 |
| 247 | 中国文化英语                         | 杨亚丽 | 张凡、高延宏、马海燕、张力   | 东北农业大学    | 智慧树网 |
| 248 | 人力资源管理                         | 田昕加 | 尚航标、吴翔宇、崔莉、李新   | 东北林业大学    | 智慧树网 |
| 249 | 昆虫世界与人类社会                      | 景天忠 | 孟昭军、吴韶平、姜璥、严善春  | 东北林业大学    | 学银在线 |
| 250 | 医师职业素养与临床决策                    | 王彧  | 郑桐森、田执梁、郜杨、吕楠   | 哈尔滨医科大学   | 学银在线 |
| 251 | 肿瘤学概论 Introduction to Oncology | 张清媛 | 汤大北、马健力、兰天、赵文辉  | 哈尔滨医科大学   | 学堂在线 |
| 252 | 药食同源中药                         | 周学刚 | 辛萍、魏东华、陈淑欣、蒋蕾   | 哈尔滨医科大学   | 智慧树网 |
| 253 | 中医基础理论（俄文版）                    | 胡丽玲 | 李全、徐雪娇、高长玉、柯岷   | 黑龙江中医药大学  | 学堂在线 |
| 254 | 护理研究                           | 梁宇  | 李珊珊、牟景敏、张凯、杜晶晶  | 牡丹江医学院    | 智慧树网 |

|     |                     |     |                 |         |                |
|-----|---------------------|-----|-----------------|---------|----------------|
| 255 | 常见感染病               | 唐小云 | 李霞、刘洋、王妍、石学魁    | 牡丹江医学院  | 智慧树网           |
| 256 | 课堂教学技能              | 楼柏丹 | 王艳、张庆岭          | 哈尔滨师范大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 257 | 现代视听节目编导与制作         | 安立国 | 刘军、于海礁、宋珮暄、徐龙稷  | 哈尔滨师范大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 258 | 遇见朗读者               | 阎菲  | 徐烨、米砚田、祁博、孙佳    | 哈尔滨师范大学 | 智慧树网           |
| 259 | 水墨构成                | 姜英俊 | 杜学辉、于海波、孟凡清     | 哈尔滨师范大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 260 | 微视频艺术创作             | 丁龙  | 张吉武、李海港、杨双双、王茁  | 齐齐哈尔大学  | 学银在线           |
| 261 | 税法学（中国税制）           | 张小锋 | 王曙光、蔡德发、田立强、刘丽  | 哈尔滨商业大学 | 智慧树网           |
| 262 | 超声诊断学               | 刘慧临 | 李醒、白连杰、张英慧、王影   | 齐齐哈尔医学院 | 学银在线           |
| 263 | 预防医学                | 祁艳波 | 钞虹、杨晓蕾、万思源、李洪杰  | 齐齐哈尔医学院 | 学银在线           |
| 264 | 工程化学                | 宿辉  | 刘英、原小寓          | 黑龙江工程学院 | 学堂在线           |
| 265 | 国际税收                | 杜莉  | 刘志阔             | 复旦大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 266 | 全球网络空间治理概论          | 沈逸  | 蔡翠红、汪晓风         | 复旦大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 267 | 医学统计学               | 邓伟  | 郑雪莹             | 复旦大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 268 | 音频音乐与计算机的交融——音频音乐技术 | 李伟  |                 | 复旦大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 269 | 人工智能导论              | 魏忠钰 |                 | 复旦大学    | 学堂在线           |
| 270 | 物种起源导论              | 王玉国 |                 | 复旦大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 271 | 药物化学                | 董肖椿 | 陈瑛、丁宁、古险峰、李英霞   | 复旦大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 272 | 行政法学                | 刘志刚 |                 | 复旦大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 273 | 足球竞赛规则与裁判法          | 沈寅豪 | 张铖、黄剑、詹炜、徐左     | 同济大学    | 智慧树网           |
| 274 | 大学美育                | 李麟学 | 王鑫、朱宇晖、李蕊、李英春   | 同济大学    | 学银在线           |
| 275 | 军事理论                | 袁品仕 | 杨正宏、曲秀君、郑义炜、郝发辉 | 同济大学    | 智慧树网           |
| 276 | 演讲学                 | 薛念文 | 赵盈、陈迅、李睿        | 同济大学    | 智慧树网           |
| 277 | 复变函数与积分变换           | 周羚君 | 韩静、项杏飞、韩建智      | 同济大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 278 | 材料力学                | 吴艾辉 | 付昆昆、赵莹、王本劲、陈洁   | 同济大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |                |     |                                  |         |                |
|-----|----------------|-----|----------------------------------|---------|----------------|
| 279 | 劳动教育           | 吴志军 | 姚启明、赵旭东、张辰、同沫宇                   | 同济大学    | 智慧树网           |
| 280 | 弹性力学           | 张冬梅 | 张丰收、黄昕、乔亚飞、周舒威                   | 同济大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 281 | 艺术造型           | 胡炜  | 何伟、周信华、吴茜、刘辉                     | 同济大学    | 智慧树网           |
| 282 | 园林植物景观学原理与方法   | 张德顺 | Mohamed Elsadek、云嘉燕、Ahmad Hassan | 同济大学    | 学堂在线           |
| 283 | 智慧城市           | 周向红 |                                  | 同济大学    | 学堂在线           |
| 284 | 景观生态学          | 王云才 | 王敏、张琳、申佳可                        | 同济大学    | 智慧树网           |
| 285 | 星期音乐会          | 张艳丽 | 王伊达、张弛、隋歆、王夕岚                    | 同济大学    | 智慧树网           |
| 286 | 刑事诉讼法          | 林喜芬 | 樊传明、陆宇光、周晨、胡凌宇                   | 上海交通大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 287 | 数学的天空          | 张跃辉 | 李吉有、朱佳俊                          | 上海交通大学  | 智慧树网           |
| 288 | 工程材料           | 赵亦希 | 于忠奇、余海东、易培云、李淑慧                  | 上海交通大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 289 | 机器的征途：空天科技     | 胡士强 | 陆蓓、洪海超                           | 上海交通大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 290 | 骨关节系统          | 张长青 | 戴尅戎、陈云丰、邹剑、姚伟武                   | 上海交通大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 291 | 血液系统整合课程       | 赵维莅 | 王黎、吴英理、吴德沛、李娟                    | 上海交通大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 292 | 大众传媒与文化        | 王茜  | 艾青、郝烨、余莉                         | 上海交通大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 293 | 造型基础——设计素描     | 孔繁强 | 吴正恭、段滨                           | 上海交通大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 294 | 广告的力量          | 萧冰  | 李金娟、刘钊、闻晓菁                       | 上海交通大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 295 | 质量文化导论         | 齐明辉 | 任国宾、殷雪林、孙桂明、陶珺                   | 华东理工大学  | 智慧树网           |
| 296 | 新能源装备系统集成技术    | 崔国民 | 应芝、陈冰虹、张冠华、肖媛                    | 上海理工大学  | 智慧树网           |
| 297 | 工程地质           | 陈有亮 | 饶平平、邵俐、王苏然、倪静                    | 上海理工大学  | 智慧树网           |
| 298 | 食品化学           | 徐斐  | 叶泰、郝丽玲、阴凤琴、于劲松                   | 上海理工大学  | 智慧树网           |
| 299 | 专业技法表现         | 刘晓东 | 张鑫、冯信群、周之澄、苗岭                    | 东华大学    | 超星泛雅           |
| 300 | 纺织服装专业人工智能技术导论 | 钟跃崎 | 方宝红、温润、马颜雪、沈华                    | 东华大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 301 | 单片机原理及应用       | 刘丹丹 | 杨芳、王计元、刘洪利                       | 上海电力大学  | 智慧树网           |
| 302 | 健康管理学          | 郑国华 | 王婷婷、赵芳、郭慧宁、彭向东                   | 上海健康医学院 | 智慧树网           |

|     |                |     |                 |          |                |
|-----|----------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 303 | 名画中的瘟疫史        | 黄钢  | 邹华华、王一方、田启威、方小龙 | 上海健康医学院  | 智慧树网           |
| 304 | 电路原理           | 胡媛  | 周悦、雷正玲          | 上海海洋大学   | 学堂在线           |
| 305 | 揭开中医思维之秘       | 张挺  | 陈慧娟、朱凌凌         | 上海中医药大学  | 智慧树网           |
| 306 | 中国近代哲学史        | 刘梁剑 | 高瑞泉             | 华东师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 307 | 政府经济学          | 张振华 | 杨龙、张文礼、刘伟伟      | 华东师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 308 | 体育游戏与基本体操      | 张中印 | 马凌波、金逵、王叶妹      | 华东师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 309 | 运动技能学习与控制      | 王树明 | 任园春、杨宁、孙健、卜宏波   | 华东师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 310 | 东亚文化视野下的日本语言文学 | 尹松  | 吴红哲、尤海燕、唐权      | 华东师范大学   | 智慧树网           |
| 311 | 有机化学实验         | 刘路  | 肖元晶、张俊良、李文博     | 华东师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 312 | Java EE 技术与实践  | 毛宏燕 |                 | 华东师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 313 | 传感器原理与应用       | 张健  |                 | 华东师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 314 | 科学教育 STEM 项目学习 | 吴畏  | 郭水良、陈勇、许丽丽、王秀英  | 上海师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 315 | 语言跨学科研究方法      | 廖巧云 | 谭滢滢、刘思颖、张文硕     | 上海外国语大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 316 | 公司治理           | 章玉贵 | 周琼、臧文皎、李洋、徐佳    | 上海外国语大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 317 | 风险管理与保险        | 栗芳  | 冯玉林、杨步青         | 上海财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 318 | 货币银行学          | 刘冲  | 叶伟春、陈利平、胡乃红、戴国强 | 上海财经大学   | 智慧树网           |
| 319 | 英美文学           | 王玉  | 陈豪、周小进、夏睿、胡怡君   | 上海对外经贸大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 320 | Excel 商务应用与建模  | 张国锋 | 顾振宇、常俊          | 上海对外经贸大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 321 | 英汉汉英商务翻译       | 伍巧芳 | 潘立春、甘翠平         | 华东政法大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 322 | 中国古代文学史        | 王晓骊 | 侯迎华、金国正、王智群     | 华东政法大学   | 智慧树网           |
| 323 | 信息犯罪与计算机取证     | 王永全 | 唐玲、廖根为、王弈、程燕    | 华东政法大学   | 智慧树网           |
| 324 | 运动技能学习与控制      | 任杰  | 陆颖之、侯爽、张丽       | 上海体育大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 325 | 体育产业经营管理       | 曹可强 | 俞琳、段艳玲、马辉、陆丹    | 上海体育大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 326 | 商务统计学          | 姜爱萍 | 王苏生、李晗          | 上海大学     | 智慧树网           |

|     |             |     |                 |          |                |
|-----|-------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 327 | 中华古典诗词吟诵    | 姚蓉  | 刘蕊、刘慧宽、王春       | 上海大学     | 智慧树网           |
| 328 | 成为儿童文学作家    | 谭旭东 | 许道军、张永禄、吕永林、汪雨萌 | 上海大学     | 智慧树网           |
| 329 | 治安案件查处      | 余定猛 | 秦大强、吴林峰、唐莹斌、胡启胜 | 上海公安学院   | 学银在线           |
| 330 | 交通中国        | 李江  | 史健勇、王岩松、鲁嘉华、夏斯云 | 上海工程技术大学 | 智慧树网           |
| 331 | 经典文学与诗意图人生  | 吉文斌 | 董雪静、王圆圆、付晓培、苏李  | 上海电机学院   | 智慧树网           |
| 332 | 互联网导论       | 左健存 | 刘云翔、李蓓蓓         | 上海第二工业大学 | 智慧树网           |
| 333 | 商务 APP 开发实践 | 张萍  | 吴晓伟、谈嵘、沈群力、易艳红  | 上海商学院    | 智慧树网           |
| 334 | 大学生劳动教育     | 胡大平 | 李乾坤、李海超、周瑞瑞、武海宝 | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 335 | 金融风险管理      | 刘烨  |                 | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 336 | 刑法总论——刑事惩罚篇 | 张淼  | 杨辉忠             | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 337 | 语用学导论       | 陈新仁 | 金颖哲、赵鑫          | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 338 | 传播理论前沿      | 胡翼青 | 王佳鹏、吴志远         | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 339 | 近世代数        | 孙智伟 | 刘公祥、陈柯、胡昊宇      | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 340 | 分子光谱与成像     | 王伟  | 王晖              | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 341 | 雷达气象        | 赵坤  | 周晨、黄浩、徐昕、吕迎辉    | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 342 | 应用统计与 R 语言  | 陈彩华 | 徐红利             | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 343 | 视觉人文        | 李健  | 殷曼樟、杨秀娟、袁帅      | 南京大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 344 | 医学英语        | 吴之昕 | 郭锋萍、李黎          | 东南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 345 | 机电控制技术      | 窦建平 | 石云德、韩良          | 东南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 346 | 工程管理概论      | 李德智 | 陆彦、刘静、宁延、周圣华    | 东南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 347 | 建筑物物理基础     | 傅秀章 | 彭昌海、闵鹤群、周欣、冯世虎  | 东南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 348 | 输血与输血技术     | 张敏  | 芦慧霞、何克宇、刘爽、徐婧   | 东南大学     | 学堂在线           |
| 349 | 领导力素养       | 吕鸿江 | 许勤、周路路、鞠传静、丁胜红  | 东南大学     | 学堂在线           |
| 350 | 弹箭空气动力学     | 王学德 | 谭献忠、胡常莉、袁震宇     | 南京理工大学   | 智慧树网           |

|     |                 |     |                |        |                |
|-----|-----------------|-----|----------------|--------|----------------|
| 351 | 互换性与测量技术        | 张卫  | 方峻、朱志伟、曹春平、杨晨  | 南京理工大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 352 | 船舶柴油机构造与原理      | 徐华平 | 陈代芬、万超、王军、靖海国  | 江苏科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 353 | 钢结构设计原理         | 王治均 | 邵建华、李红明、陈尧、潘志宏 | 江苏科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 354 | 工程合同管理          | 柏乃宁 | 张友志、马剑、顾红春、胡鹏杰 | 江苏科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 355 | 摄影测量学           | 范洪冬 |                | 中国矿业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 356 | 3D 打印技术         | 王延庆 |                | 中国矿业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 357 | 地下结构设计          | 崔振东 |                | 中国矿业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 358 | 城市发展史           | 常江  | 冯姗姗、李昂、赵立元     | 中国矿业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 359 | 设计材料与工艺         | 贺孝梅 | 宁芳、曹曼、钟厦、贾振    | 中国矿业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 360 | 无机与分析化学         | 吴文源 | 尹晓爽、李董艳、边敏、吕志芳 | 南京工业大学 | 学银在线           |
| 361 | 有机化学            | 刘睿  | 朱森强、赵恺、朱晨杰、宋广亮 | 南京工业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 362 | 锅炉原理            | 纪国剑 | 于海龙、曹玉春、高颖、陆蓓蓓 | 常州大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 363 | 零基础学 Linux 操作系统 | 庄丽华 | 刘俊、顾玉宛         | 常州大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 364 | 现代邮政英语          | 臧庆  | 朱彦、张炜、章晔       | 南京邮电大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 365 | 操作系统 A          | 徐小龙 | 叶宁、段卫华、胡惠娟、吴晓诗 | 南京邮电大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 366 | 教育学             | 陈滔娜 | 黄世虎、熊岚、王莹      | 河海大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 367 | 马克思主义基本原理       | 单连春 | 郑黎明、赵煦、赵晓春、张小龙 | 河海大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 368 | 混凝土与砌体结构设计      | 张华  | 周广东、蒋勇、钟小春     | 河海大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 369 | 水文预报            | 瞿思敏 | 张小琴、司伟         | 河海大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 370 | 环境水力学           | 华祖林 | 刘玉虹、程宇         | 河海大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 371 | 水文学导论           | 张建云 | 包为民、王浩、夏军、金君良  | 河海大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 372 | 大学生如何高效学习       | 马志强 | 陈明选、王靖、姚佳佳     | 江南大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 373 | 新媒体环境下的品牌策划     | 吴祐昕 | 朱文涛、代福平、张翠玲、王俊 | 江南大学   | 学银在线           |
| 374 | 桥梁检测评定与加固技术     | 郑开启 | 董峰辉、赵康、陈冬冬、邹星星 | 南京林业大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |               |     |                 |          |                |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 375 | 家具史           | 吕九芳 | 王玮、刘新有、李军       | 南京林业大学   | 学银在线           |
| 376 | 临床分子生物学检验     | 孙梓煊 | 钱晖、张徐、周丽萍、李晓曦   | 江苏大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 377 | 气象灾害学         | 郭建茂 | 胡正华、王伟、朱晓晨、胡凝   | 南京信息工程大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 378 | 小学英语教学设计      | 王俊英 | 李祖祥、张志泉、沈国锋、张秀娟 | 南通大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 379 | 大学物理——电磁学     | 成鸣飞 | 周玲、彭菊、陈翠萍       | 南通大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 380 | 茶叶品鉴艺术        | 房婉萍 | 朱旭君             | 南京农业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 381 | 生物化学-代谢与营养    | 陈园园 | 王学军、张伟、刘泽健、吴倜珺  | 南京医科大学   | 学银在线           |
| 382 | 医学免疫学         | 陈云  | 张明顺、李晓曦、施冬艳、蔡振明 | 南京医科大学   | 学银在线           |
| 383 | 一步步掌握口腔医学核心技能 | 袁华  | 范媛、夏阳、张平、褚凤清    | 南京医科大学   | 人卫慕课           |
| 384 | 人体寄生虫学        | 付琳琳 | 孔德龙、刘相叶、韦艳霞、何成  | 徐州医科大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 385 | 医学微生物学        | 汤仁仙 | 李小翠、杨晓莹、寇艳波、张鹏  | 徐州医科大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 386 | 人体生理学         | 乔伟丽 | 孙红、薛敏、王光明、崔洁    | 徐州医科大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 387 | 文献检索          | 张稚鲲 | 伍晓光、朱婉丽、李睿      | 南京中医药大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 388 | 中药药理学         | 周玲玲 | 陆茵、洪敏、吴丽、蒋宝平    | 南京中医药大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 389 | 现代教育技术        | 杨绪辉 | 谢同祥、封昌权、卢强、李连祥  | 淮阴师范学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 390 | 计量经济学         | 郭存芝 | 李春吉、方国昌、张梅、王大哲  | 南京财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 391 | 高校劳动教育概论      | 秦建国 | 蒋建梅、李波、范雯、尹璐    | 南京财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 392 | 小白学 Python    | 李树青 |                 | 南京财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 393 | 经典电影赏析        | 周隽  | 丁磊、汪乐驰          | 南京艺术学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 394 | 线性代数          | 黄志刚 | 孙桂荣、宋传静、初亚男、茹立宁 | 苏州科技大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 395 | 数学物理方法        | 马春兰 | 赵润、陈永强、吴淑毅、葛丽娟  | 苏州科技大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 396 | 劳动教育          | 张根华 | 陈明、高志玲、花文凤、黄波   | 常熟理工学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 397 | 建筑构造基础        | 董海荣 | 常征、陈雯昳          | 常州工学院    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 398 | 影视鉴赏          | 柏红秀 | 马楠楠、李隽          | 扬州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |                  |     |                 |        |                |
|-----|------------------|-----|-----------------|--------|----------------|
| 399 | 塑料成型工艺与模具设计      | 吴梦陵 | 张振、熊桑、王鑫、庄卫国    | 南京工程学院 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 400 | 法律英语             | 殷楠  | 江振春、郑祺、范晗婷      | 南京审计大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 401 | 劳动教育             | 丁红燕 | 刘彬斌、张丽华、孙淼、梁子婧  | 宿迁学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 402 | 孔子与《论语》          | 董萍  |                 | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 403 | 消费者行为学           | 周欣悦 | 王丽丽、杨浙帅、孙怡夏     | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 404 | 零基础学习小提琴         | 周聪  | 林朝阳、陈曦、蔡鑫羽      | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 405 | 中级微观经济学          | 叶建亮 |                 | 浙江大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 406 | 面板数据分析与 Stata 应用 | 方红生 |                 | 浙江大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 407 | 现代汉语             | 池昌海 | 彭利贞、李旭平、陈玉洁、罗天华 | 浙江大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 408 | 杭州历史文化漫游         | 施虹  | 沈杰、陈敏、赵银姬、郭婵丽   | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 409 | 常微分方程            | 林智  |                 | 浙江大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 410 | 心理诊断学            | 陈树林 |                 | 浙江大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 411 | 3D 打印：从原理到创新应用   | 贺永  | 沈洪垚             | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 412 | 汽车构造             | 熊树生 | 刘迟              | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 413 | 机器学习             | 胡浩基 |                 | 浙江大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 414 | 大数据解析与应用导论       | 赵春晖 |                 | 浙江大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 415 | 机器学习：模型与算法       | 赵洲  | 汤斯亮、况琨          | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 416 | 钢筋混凝土结构基本原理      | 夏晋  | 金伟良、王海龙、赵羽习     | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 417 | 定量生理学            | 陈杭  | 封洲燕、夏灵、许科帝      | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 418 | 园艺产品品质与营养健康      | 孙崇德 | 李鲜、徐昌杰、殷学仁      | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 419 | 园艺植物育种学          | 黄鹂  | 余小林、杨景华、高中山     | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 420 | 脂肪的秘密——认识肥胖与健康   | 王新霞 | 印遇龙、路则庆         | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 421 | 分子生物学基础          | 吴小锋 | 罗丽健、金玉兰         | 浙江大学   | 智慧树网           |
| 422 | 内科病临床思维          | 薛静  | 孙博、丁思引、温丽虹、童杰峰  | 浙江大学   | 智慧树网           |

|     |                  |     |                 |          |                |
|-----|------------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 423 | 妇产科学             | 徐向荣 | 梁朝霞、张松法、吴薇      | 浙江大学     | 智慧树网           |
| 424 | 医患沟通学            | 徐键  | 张永明、卢蕴容、傅晶晶、赵柏惠 | 浙江大学     | 智慧树网           |
| 425 | 外科实习临床技能操作       | 郑毅雄 | 杨晓晖、王帅、朱琳、项琳琳   | 浙江大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 426 | 农产品物流管理          | 周洁红 | 梁巧、季晨           | 浙江大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 427 | 固体物理             | 郑鹏  | 乔文、吴章婷、龙丽媛      | 杭州电子科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 428 | 工程电磁场            | 郑凌蔚 |                 | 杭州电子科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 429 | 电路原理             | 余佩琼 | 付明磊、任宏亮、吴丽丽、郑欢  | 浙江工业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 430 | 大学化学基础           | 夏盛杰 | 倪哲明             | 浙江工业大学   | 学银在线           |
| 431 | 国家安全教育           | 顾容  | 蒋惠琴、王绍让、梁美赞、谢芳  | 浙江工业大学   | 学银在线           |
| 432 | 人机工程学            | 张祖耀 | 孟闯、元丽莉          | 浙江理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 433 | 时尚艺术化装           | 张天一 | 元晓敏             | 浙江理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 434 | 植物配置             | 周景崇 | 申丽娟、刘进华         | 浙江理工大学   | 智慧树网           |
| 435 | 时装绘画基础           | 周伟  | 黄子棉、魏俊、刘胜       | 浙江理工大学   | 智慧树网           |
| 436 | 跨境电子商务           | 杨雪雁 | 蔡细平、王志强、岑丽娟     | 浙江农林大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 437 | 乡村规划与设计          | 马淇蔚 | 吴亚琪、施益军、朱铨、包亚芳  | 浙江农林大学   | 智慧树网           |
| 438 | 医学影像学            | 贾秀芬 | 潘克华、孙厚长、陈勇春、何雯雯 | 温州医科大学   | 智慧树网           |
| 439 | 运动与健康促进          | 刘海平 | 张娜、张宇、朱荣、胡超     | 温州医科大学   | 智慧树网           |
| 440 | 大学生社会实践——流动的急救课堂 | 金伟琼 | 李心群、张婧婧、谢小鸽、周恩红 | 温州医科大学   | 智慧树网           |
| 441 | 疫情下的公共卫生         | 傅传喜 | 王声湧、吴夏秋         | 浙江中医药大学  | 智慧树网           |
| 442 | 中医药文化            | 孙洁  | 朱德明、江凌圳         | 浙江中医药大学  | 智慧树网           |
| 443 | 超声诊断基础           | 赵敏  | 徐陈柯、牛琳、雷志锴、韩冰   | 浙江中医药大学  | 智慧树网           |
| 444 | 体适能与运动健康         | 徐玉明 | 周思红、李海鹏、陈玉平、李旭鸿 | 杭州师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 445 | 写作与沟通            | 应飚  | 张量、汪旦华、邵宁宁、颜实   | 杭州师范大学   | 智慧树网           |
| 446 | 心理学基础            | 王道阳 | 程素萍、赵立、杨群、傅亚强   | 杭州师范大学   | 智慧树网           |

|     |                      |     |                 |        |                   |
|-----|----------------------|-----|-----------------|--------|-------------------|
| 447 | 幼儿园教师专业发展与学习         | 岳慧兰 | 徐宝良、张文桂、沈茜、李静   | 湖州师范学院 | 智慧树网              |
| 448 | “一带一路”跨文化交际英语        | 朱晓申 | 张莲妹、叶丹、邓军涛、冯小芳  | 温州大学   | 智慧树网              |
| 449 | 学前卫生学                | 陈旭微 | 曾国、吴静、柴林姗       | 温州大学   | 智慧树网              |
| 450 | 教师语言与沟通艺术            | 吕小君 | 宋一帆、刘扬、申岚青、夏铭   | 温州大学   | 智慧树网              |
| 451 | 机器学习                 | 黄海广 | 张笑钦             | 温州大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)    |
| 452 | 体能攻略                 | 夏秋冬 | 徐峰、施兰平、白刚、凌懿文   | 浙江工商大学 | 爱课程(中国大学 MOOC)    |
| 453 | 统计学                  | 陈宜治 | 程开明、李海涛、张昭时、洪金珠 | 浙江工商大学 | 爱课程(中国大学 MOOC)    |
| 454 | 人物往来与中日文化交流史         | 江静  | 姚琼、徐磊、许海华、周菁    | 浙江工商大学 | 智慧树网              |
| 455 | 微信小程序开发从入门到实践        | 诸葛斌 | 吴晓春、蒋献、谢满德、张子天  | 浙江工商大学 | 爱课程(中国大学 MOOC)    |
| 456 | 幼儿园管理                | 邱瑜  | 朱小烽、王春晖、薛晴、王芳   | 嘉兴大学   | 智慧树网              |
| 457 | 中国山水画史               | 孔令伟 | 胥瑾、胡泊           | 中国美术学院 | 爱课程(中国大学 MOOC)    |
| 458 | 中国水印版画               | 方利民 | 李小彬             | 中国美术学院 | 爱课程(中国大学 MOOC)    |
| 459 | 中国画学·花鸟画经典品评与绘画技艺    | 张铨  | 黄芳、钟志宏          | 中国美术学院 | 学堂在线              |
| 460 | 文化遗产保护与研究概论          | 郑巨欣 | 何振纪、陈晶、王侃、何晓静   | 中国美术学院 | 智慧树网              |
| 461 | 形态语言                 | 成朝晖 | 郑筱莹             | 中国美术学院 | 浙江省高等学校在线开放课程共享平台 |
| 462 | 传感器与检测技术             | 钱裕禄 | 郑敏华、张巧文、方娟妮     | 浙江万里学院 | 浙江省高等学校在线开放课程共享平台 |
| 463 | 我心归处是幸福：幸福 36 问      | 王菁华 | 柴敏波、石先敬、胡伦、王震   | 宁波工程学院 | 学银在线              |
| 464 | 连锁经营与管理              | 谢凤华 | 陈重阳、王琴          | 浙江财经大学 | 爱课程(中国大学 MOOC)    |
| 465 | 现场流行病学               | 许国章 |                 | 宁波大学   | 人卫慕课              |
| 466 | 马克思主义基本原理            | 司强  | 解红晖、潘志良、赵喜凤、苗小露 | 宁波大学   | 智慧树网              |
| 467 | 图解 C 编程              | 陈叶芳 | 董一鸿、辛宇、王晓丽、罗思惠  | 宁波大学   | 智慧树网              |
| 468 | 从农田到餐桌的营养学——营养与食品卫生学 | 张晓宏 | 杨丹婷、张进杰、党亚丽、许凤  | 宁波大学   | 智慧树网              |

|     |                |     |                 |          |                     |
|-----|----------------|-----|-----------------|----------|---------------------|
| 469 | 生活中的毒理学（卫生毒理学） | 徐进  | 李真、唐春兰          | 宁波大学     | 智慧树网                |
| 470 | 新闻发布与新闻发言      | 周玉兰 | 吴生华、周元、刘祥、石锡霞   | 浙江传媒学院   | 爱课程(中国大学 MOOC)      |
| 471 | 酒店餐饮管理         | 陈业玮 |                 | 浙大城市学院   | 浙江省高等学校在线开放课程共享平台   |
| 472 | 红楼梦人物艺术鉴赏      | 杨小敏 | 饶道庆、周子渊、凌心卉、李叶子 | 温州理工学院   | 智慧树网                |
| 473 | 人类起源与社会进化      | 夏东坡 | 王姝妍、何超          | 安徽大学     | 学银在线                |
| 474 | 基础英语写作         | 张曼君 | 范小红、李献伟、陈静、李萌涛  | 中国科学技术大学 | 智慧树网                |
| 475 | 口译入门           | 闵璇  | 潘晨曦、康雷鸣、赵芹      | 合肥工业大学   | 智慧树网                |
| 476 | 信息管理学          | 顾东晓 | 付超、丁帅、周开乐、范雯娟   | 合肥工业大学   | 安徽省网络课程学习中心平台 (e会学) |
| 477 | 大学生技术创业基础      | 丁兆罡 | 刘心报、丁玲、李平       | 合肥工业大学   | 学堂在线                |
| 478 | 电工电子基础         | 郎佳红 | 王兵、顾凌明、唐得志、周春雪  | 安徽工业大学   | 学银在线                |
| 479 | 财务管理           | 荀守奎 | 李云、常小梅          | 安徽理工大学   | 智慧树网                |
| 480 | 控制工程基础         | 王海  | 杨春来、周洲、裴九芳      | 安徽工程大学   | 安徽省网络课程学习中心平台 (e会学) |
| 481 | MATLAB 程序设计    | 赵转哲 | 刘永明、张振、桑元俊、汪步云  | 安徽工程大学   | 安徽省网络课程学习中心平台 (e会学) |
| 482 | 肿瘤学概论          | 王俊斌 | 汪子书、汪蕊、张竞竞、李玉梅  | 蚌埠医科大学   | 安徽省网络课程学习中心平台 (e会学) |
| 483 | 无机化学           | 冯志君 | 尉艳、陈结霞、承孝梅      | 皖南医学院    | 安徽省网络课程学习中心平台 (e会学) |
| 484 | 徽商与创新          | 马长伟 | 马陵合、张廷龙、梁仁志、王世华 | 安徽师范大学   | 智慧树网                |
| 485 | 大学美育           | 陈元贵 | 夏艳、战宇婷、黄江、黄诚祯   | 安徽师范大学   | 智慧树网                |
| 486 | 市场营销学          | 张毅芳 | 余呈先、王洪国、钱宁、汪婷   | 安庆师范大学   | 安徽省网络课程学习中心平台 (e会学) |
| 487 | 大学信息技术基础       | 陈家俊 | 符茂胜、周先存、卢清平、尹莹  | 皖西学院     | 学银在线                |
| 488 | 经济法            | 赵新龙 | 高毅、王小丽、洪莹莹、严海   | 安徽财经大学   | 智慧树网                |

|     |                          |     |                 |        |                      |
|-----|--------------------------|-----|-----------------|--------|----------------------|
| 489 | 会计学基础 (Basic Accounting) | 田园  | 张静、马进、王沁文、温亚东   | 安徽财经大学 | 智慧树网                 |
| 490 | 大学生职业发展与就业指导             | 杨璟  | 刘中侠、曹佳蕾、李长源、汪昌权 | 铜陵学院   | 智慧树网                 |
| 491 | 操作系统                     | 秦学勇 | 章曙光、吴瀛、高莉、程远    | 安徽建筑大学 | 学银在线                 |
| 492 | 通信技术认证实训                 | 胡国华 | 梅腱、王璐、冯玉武       | 合肥大学   | 学银在线                 |
| 493 | 标志设计                     | 付珊  | 鲁先瑾、王峡、武珩、李春娟   | 合肥大学   | 安徽省网络课程学习中心平台 (e 会学) |
| 494 | 文学写作                     | 洪何苗 | 吴长法、谢政伟、田万惠、张琳琳 | 蚌埠学院   | 学银在线                 |
| 495 | 药理学                      | 郑斌  | 杨亮、康烨、韩钰、张琪     | 合肥师范学院 | 安徽省网络课程学习中心平台 (e 会学) |
| 496 | 儿科护理学                    | 沈曲  | 陈舜妹、郭荣莲、吴春妮、黄湘晖 | 厦门大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 497 | 谈判学                      | 陈锴  | 杨飏              | 厦门大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 498 | 《论语》英译鉴赏                 | 辛志英 | 高云端、潘宁、罗道云      | 厦门大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 499 | 口译基础                     | 肖晓燕 | 傅彦琦、邓轶、赵肖、刘莹    | 厦门大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 500 | 物理化学实验                   | 袁汝明 | 吴伟泰、张来英、张庆红、周剑章 | 厦门大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 501 | 生态之美                     | 陈鹭真 | 李庆顺、方文珍、林清贤、朱旭东 | 厦门大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 502 | 卫生统计学                    | 方亚  | 韩耀风、高明月、吴亚飞、袁满琼 | 厦门大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 503 | 运筹学                      | 郭韧  | 程小刚             | 华侨大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 504 | 商务礼仪与沟通艺术                | 薛秀军 |                 | 华侨大学   | 学堂在线                 |
| 505 | 科学运动与健康                  | 胡国鹏 | 冯魏、陈思思          | 华侨大学   | 学银在线                 |
| 506 | 大学生心理健康教育                | 赵陵波 | 钟佑洁、蒋莎菁、段华平、李艳华 | 福州大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 507 | 材料制备与加工                  | 陈俊锋 | 熊雷、萨百晟、陈玉龙、林鹏   | 福州大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 508 | 模式识别与机器学习                | 朱丹红 | 陈飞、傅明建、郑清海      | 福州大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 509 | BIM 技术及其应用               | 王黎园 | 范冰辉、颜学渊、张笑华、薛俊青 | 福州大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 510 | 创新创业者的设计思维               | 王志玮 | 李彬、吴炳德、叶青、胡谍    | 福州大学   | 爱课程(中国大学 MOOC)       |
| 511 | 电力电子技术                   | 黄靖  | 黄瑞哲、刘华姿、黄晓生、邵明  | 福建理工大学 | 爱课程(中国大学 MOOC)       |

|     |               |     |                 |         |                |
|-----|---------------|-----|-----------------|---------|----------------|
| 512 | 食品分析          | 徐晖  | 曾绍校、王艺伟、庄玮婧     | 福建农林大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 513 | 神奇的种子世界       | 季彪俊 | 王衍坤、夏法刚、柏文婷、胡杰  | 福建农林大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 514 | 青草药识别         | 黄碧光 | 叶炎芳、范永立         | 福建农林大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 515 | 作物育种学(双语)     | 张立武 | 官华忠、陈选阳、陈芳育     | 福建农林大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 516 | 农产品贸易         | 何均琳 | 庄佩芬、林畅          | 福建农林大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 517 | 英语写作能力进阶教程    | 王宪  | 陈玫、傅超波、黄发锋、章敏   | 福建农林大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 518 | 英语听力技能与实践     | 张志江 | 方碧月、黄颖慧、许妍      | 集美大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 519 | 正确用药与指导       | 刘茂柏 | 杨木英、林琦、曾晓芳、张金   | 福建医科大学  | 学银在线           |
| 520 | 内经选读          | 高嘉骏 | 张洁、蔡华珠、于晓艳、陈鸿森  | 福建中医药大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 521 | 中国古代史         | 李永  | 郭培贵、陈寒、巴晓津、陈晔   | 福建师范大学  | 学银在线           |
| 522 | 旅游景区开发与管理     | 林绍华 | 郑耀星、游上、赵航、包战雄   | 福建师范大学  | 学银在线           |
| 523 | 舌尖上的闽南味——舌游漳州 | 薛山  | 李辉、费鹏、胡泳华、李凤霞   | 闽南师范大学  | 学银在线           |
| 524 | 客家文化符号与文化创意   | 徐维群 | 张凤英、张正田         | 龙岩学院    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 525 | 解析几何          | 黄琴  | 阮其华、曾月迪         | 莆田学院    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 526 | 定格动画一刻通       | 何婷  | 林舜美、余思荟、陈小满、周文磊 | 厦门华夏学院  | 学银在线           |
| 527 | 人体解剖学         | 祝高春 | 聂菁、杨宝林、马建敏、张菁   | 南昌大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 528 | 女子防身术         | 黄晓晓 | 赵广高、方娜、程笑斌、江广金  | 南昌大学    | 智慧树网           |
| 529 | 概率论与数理统计      | 徐义红 | 施绍萍、司华斌、肖岚、彭振华  | 南昌大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 530 | 大学物理1(上)      | 刘崧  | 陈华英、辛勇、魏昇       | 南昌大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 531 | 微生物学          | 吴丽萍 | 孔召玉、龚焱、刘龙、袁建赣   | 南昌大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 532 | 工程力学          | 张思宇 | 朱正吼、廖霞霞、敖昕      | 南昌大学    | 学银在线           |
| 533 | 化工工艺过程        | 杜军  | 刘晓红、黄宽、刘够生、陈慧萍  | 南昌大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 534 | 天然药物化学        | 毛水春 | 汪玢、周志望          | 南昌大学    | 智慧树网           |
| 535 | 耳鼻咽喉部头颈外科学    | 刘红兵 | 杨春平、刘建国、谢冰斌、谢雯  | 南昌大学    | 智慧树网           |

|     |               |     |                 |          |                |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 536 | 急诊医学          | 吴利东 | 李金、梅树翀、柳远飞、程斌   | 南昌大学     | 智慧树网           |
| 537 | 超声诊断学         | 陈莉  | 朱皖、袁新春、李春、张丽丽   | 南昌大学     | 智慧树网           |
| 538 | 战略管理          | 康丽群 | 李梓涵昕、钱晶晶        | 南昌大学     | 智慧树网           |
| 539 | 人力资源管理        | 孙娟  | 吴晓红、杨戈宁         | 南昌大学     | 学银在线           |
| 540 | 网站设计与开发       | 杨选辉 | 刘春年、胡小飞、郭路生、刘婷  | 南昌大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 541 | 羽毛球           | 周丽英 | 巫文辉、邓卫权、杨闯建、宁哲正 | 华东交通大学   | 智慧树网           |
| 542 | 工程经济学         | 王永祥 | 胡伟成、匡唐清、乐建明、刘伟  | 华东交通大学   | 智慧树网           |
| 543 | 给水排水管网系统      | 李朝明 | 李冉、陈井影、刘丽忠、闫喜凤  | 东华理工大学   | 学银在线           |
| 544 | 平衡身心——瑜伽      | 朱凌艳 | 陈荣、熊建萍、方家省、李妍   | 江西理工大学   | 学银在线           |
| 545 | 概率论与数理统计      | 熊小峰 | 赖新兴、王允艳、谷芳芳、杨火根 | 江西理工大学   | 学银在线           |
| 546 | VR 影像设计       | 邹安  | 耿健、余剑峰、沈玲、鄢用好   | 景德镇陶瓷大学  | 学银在线           |
| 547 | 园林艺术          | 龚鹏  | 蔡军火、张建平、刘玮、李于刚  | 江西农业大学   | 智慧树网           |
| 548 | 英汉翻译          | 李玉英 | 胡勇、邱晴、杨正军、杨丽华   | 江西师范大学   | 智慧树网           |
| 549 | 中外电影史         | 姜滨  | 程前、朴彦、王琦、王小利    | 江西师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 550 | 经典心理电影赏析      | 王鑫强 | 叶宝娟、余小芳         | 江西师范大学   | 学银在线           |
| 551 | 英语写作（一）       | 王红梅 | 王晶晶、孙仕光、徐润英、黎小秀 | 井冈山大学    | 学银在线           |
| 552 | 大美劳动          | 张仲芳 | 万谊娜、伍先斌、李秀香、方群  | 江西财经大学   | 智慧树网           |
| 553 | 网页设计          | 梁莉菁 | 廖德伟、王建芳、邱望、李希勇  | 萍乡学院     | 学银在线           |
| 554 | 英国文学选读        | 胡红霞 | 程婷立、黄胜兰、邓贊、张文星  | 江西科技师范大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 555 | 中小学英语课程与教学论   | 贺林茂 | 王萍、余小芳、刘洋、张秀峰   | 九江学院     | 学银在线           |
| 556 | 中华文化典籍导读      | 查太元 | 鲍静怡、吴舒雅         | 九江学院     | 学银在线           |
| 557 | 服装史           | 林燕萍 | 戴莹、肖琳、张海军、宣臻    | 江西服装学院   | 超星泛雅           |
| 558 | 大学生心理健康教育     | 魏季  | 周宜、邢乐乐、饶芳、王坚    | 南昌师范学院   | 学银在线           |
| 559 | 领读经典——现代文学(1) | 谢锡文 | 国家玮、贾振勇         | 山东大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |               |     |                 |            |      |
|-----|---------------|-----|-----------------|------------|------|
| 560 | 管理学原理         | 刘超  | 董斐然、周荣云、张永成、宋袆品 | 山东大学       | 智慧树网 |
| 561 | 人力资源管理        | 李超  | 徐萍、李瑞、王素娟、刘永仁   | 山东大学       | 智慧树网 |
| 562 | 大学生安全教育       | 李春雷 | 康振国、张永胜、周立明、宋秀  | 中国海洋大学     | 智慧树网 |
| 563 | 线性代数          | 李长军 | 曲晓英             | 中国海洋大学     | 智慧树网 |
| 564 | 蓝色粮仓——水产学专业导论 | 温海深 | 董双林、��文斌、邢婧     | 中国海洋大学     | 智慧树网 |
| 565 | 思想道德与法治       | 杨立蛟 | 孙健、苑素梅、徐玉明、杜萍萍  | 山东科技大学     | 智慧树网 |
| 566 | 传感器与检测技术      | 王毅  | 徐乐年、毕丽君、李继明     | 山东科技大学     | 智慧树网 |
| 567 | 钢结构原理         | 郇筱林 | 刘艳、韩金生          | 山东科技大学     | 智慧树网 |
| 568 | 遥感原理与方法       | 战丽丽 | 王萍、孙林、肖兴媛、黄珏    | 山东科技大学     | 智慧树网 |
| 569 | 数学分析          | 孙清滢 | 王艳、吕锋、郝彬彬、邵红梅   | 中国石油大学（华东） | 智慧树网 |
| 570 | 大学体育与体质健康     | 周伟  | 李承伟、张帆、化夏、焦喜便   | 中国石油大学（华东） | 智慧树网 |
| 571 | 质量管理          | 武志军 | 于鹏、曲斌           | 山东建筑大学     | 智慧树网 |
| 572 | 混凝土结构原理       | 李秀领 | 夏风敏、张玉明、周广强、刘春阳 | 山东建筑大学     | 智慧树网 |
| 573 | 美丽中国（双语）      | 彭瑞红 | 刘培培、王静、王婷婷、肖建平  | 山东建筑大学     | 智慧树网 |
| 574 | 大学生国家安全教育     | 安蕾蕾 | 张路、禹定峰、赵彦玲、李玲   | 齐鲁工业大学     | 智慧树网 |
| 575 | 葡萄酒鉴赏         | 金玉红 | 李杰、陈伟、种晓蔚       | 山东农业大学     | 智慧树网 |
| 576 | 走进非遗——山东民间美术  | 邢鹏飞 | 马永安、欧阳翔、黄文静、崔研因 | 山东第二医科大学   | 智慧树网 |
| 577 | 突发公共卫生事件预防与处置 | 王春平 | 张利平、李京、陈钟鸣      | 山东第二医科大学   | 智慧树网 |
| 578 | 预防医学          | 纪龙  | 丁国永、安康          | 山东第一医科大学   | 智慧树网 |
| 579 | 急危重症护理学       | 孙霞  | 刘化侠、韩秋风         | 山东第一医科大学   | 智慧树网 |
| 580 | 推拿学           | 李静  | 姜丽梅、李华东、王倩男     | 山东中医药大学    | 智慧树网 |
| 581 | 教师礼仪与沟通技巧     | 刘强  | 沈明伟、柴林丽、秦萍、梁志晓  | 山东师范大学     | 学银在线 |
| 582 | 画法几何与机械制图     | 朱颜  | 于翰文、曹乐乐、金含、魏衍侠  | 聊城大学       | 智慧树网 |

|     |            |     |                 |          |                |
|-----|------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 583 | 航空概论       | 马文来 | 术守喜、郭庆叶、毛国强、邢琳琳 | 山东航空学院   | 智慧树网           |
| 584 | 红色影视鉴赏     | 孙辉  | 崔艳青、鹿业斌         | 山东航空学院   | 智慧树网           |
| 585 | 美术鉴赏       | 李小淳 | 姜宇钦、李文杰、孙秀杰     | 鲁东大学     | 智慧树网           |
| 586 | 现代控制理论     | 陈向勇 | 赵峰、郭明、刘建华、邱建龙   | 临沂大学     | 智慧树网           |
| 587 | 大型数据库技术    | 赵德玉 | 张龙翔、林霞、王永芳、高雷   | 临沂大学     | 智慧树网           |
| 588 | 单片机原理与应用技术 | 王春梅 | 李文永、孙传余         | 临沂大学     | 智慧树网           |
| 589 | 环境保护概述     | 李宝  | 秦鹏飞、焦伟、卫静       | 临沂大学     | 智慧树网           |
| 590 | 高频电子线路     | 马圣乾 | 封百涛             | 泰山学院     | 智慧树网           |
| 591 | 单片机原理与应用   | 吴顺伟 | 赵健、张岩、王美红       | 泰山学院     | 智慧树网           |
| 592 | 会展概论       | 王夏  | 李秀、李海燕          | 泰山学院     | 智慧树网           |
| 593 | 气候变化经济学    | 宋策  | 赵忠秀、李青召、王敏、孟祥源  | 山东财经大学   | 学银在线           |
| 594 | 公司金融       | 王倩  | 郑萌萌、聂左玲、毛亚静     | 山东财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 595 | 国际商法       | 王莉莉 | 肖夏、王赛赛、张晓霞      | 山东财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 596 | 算法分析与设计    | 李恒武 | 耿蕾蕾、高珊瑚、周波、李德生  | 山东财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 597 | 数据库原理及应用   | 李玲玲 | 吴修国、贾可亮         | 山东财经大学   | 智慧树网           |
| 598 | 经济博弈论      | 王玉燕 |                 | 山东财经大学   | 智慧树网           |
| 599 | 艺术品拍卖      | 周玮佳 | 袁慧敏、李峰          | 山东财经大学   | 智慧树网           |
| 600 | 公务员考试理论与实践 | 张红凤 | 张宝峰、孙开红、张溪      | 山东财经大学   | 智慧树网           |
| 601 | 供应链管理      | 郭艳丽 | 聂彤彤、苏冠群、范志强、罗彦芳 | 山东财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 602 | 会“上瘾”的创意设计 | 赵建  | 张亮、郑立楠、李楠、范雪峰   | 青岛滨海学院   | 智慧树网           |
| 603 | 微电影创作      | 张常霞 | 林晓杰、吴向阳         | 山东工艺美术学院 | 智慧树网           |
| 604 | 影视剧本创作     | 叶子  | 程思远、冯秀彬、赵佳一     | 山东工艺美术学院 | 智慧树网           |
| 605 | 大学计算机      | 郑世秀 | 刘晓洁             | 青岛大学     | 智慧树网           |
| 606 | 信息安全导论     | 咸鹤群 | 田呈亮、张翰林         | 青岛大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |               |     |                 |          |                |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 607 | 中国服装史         | 初晓玲 | 李艾真、董晓文         | 青岛大学     | 智慧树网           |
| 608 | 急救与自救         | 韩晶  | 杨秀玲、尹磊、郭坤、魏丽丽   | 青岛大学     | 智慧树网           |
| 609 | 外科护理学 I       | 王爱敏 | 刘曼、张菊、高占军、刘恒    | 青岛大学     | 智慧树网           |
| 610 | Java Web 程序设计 | 徐翠霞 | 崔玲玲、徐英娟、张辉辉、代江艳 | 潍坊学院     | 智慧树网           |
| 611 | 宏观经济学         | 张丽淑 | 张广威、牛勇平、江秀辉     | 山东工商学院   | 智慧树网           |
| 612 | 劳动修养          | 栗献忠 | 姜世健、吕士胜、刘樟清、孙晓玲 | 山东政法学院   | 智慧树网           |
| 613 | 零基础学乐理        | 毛迎新 | 宋振军、高杨、董芳       | 齐鲁师范学院   | 智慧树网           |
| 614 | 公共关系与管理沟通     | 韩芳丽 | 庞翠、臧文杰、尹丽春、陈瑞   | 山东青年政治学院 | 智慧树网           |
| 615 | 食用菌栽培学        | 牛贞福 | 国淑梅、姜淑霞、刘敏、周学政  | 山东农业工程学院 | 智慧树网           |
| 616 | 钢结构设计原理       | 赵顺波 | 王慧、李长永、曲福来、赵明爽  | 华北水利水电大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 617 | 法医学           | 杨卫红 | 闫红涛、曾昭书、朱运良、郑旭东 | 郑州大学     | 学银在线           |
| 618 | 走进中国          | 黄卓明 | 吕兆格、于澎涛、孙鹏、韩晓明  | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 619 | 英语跨文化交际       | 索成秀 | 李洁、谢玉红、夏保利、杜小红  | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 620 | 外国文学名著思辨阅读    | 刘永杰 | 王艳玲、张雯、靳丽芳、周雪松  | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 621 | 天然高分子材料       | 郑学晶 | 刘捷、江永超          | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 622 | 儿科影像诊断学       | 赵鑫  | 程美英、范锟、易明胜、常慧   | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 623 | 系统解剖学         | 陈雪梅 | 刘锦、王君敏、邵金平、尚琳   | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 624 | 制药工艺学         | 施秀芳 | 秦上尚、张秋荣、陈亚静、宋宜辉 | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 625 | 基因与健康         | 任雪玲 | 李萍萍、董中昱、张红岭、张振中 | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 626 | 社区护理学         | 王晶晶 | 赵伟、梅永霞、张伟宏、别文倩  | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 627 | 基础会计学         | 陈琪  | 王玉海、程晨、孙迪、刘艳琨   | 郑州大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 628 | 中原文化：行为篇      | 朱美光 | 郑泰森、杨冬          | 郑州大学     | 智慧树网           |
| 629 | 中外建筑艺术赏析      | 茅艳  | 王璐、王维天、赵芳、刘建学   | 河南理工大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 630 | 互换性与技术测量      | 杜文辽 | 谢责重、孟凡念、邬昌军、王昊琪 | 郑州轻工业大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |             |     |                 |            |                |
|-----|-------------|-----|-----------------|------------|----------------|
| 631 | 软件工程概论      | 赵玉娟 | 王雪涛、曹鹤玲、韩萍、段爱玲  | 河南工业大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 632 | 粮油储藏学(A)    | 赵妍  | 吕好新、吴琼、黄亚伟、宋永令  | 河南工业大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 633 | 金属材料成形基础    | 张柯柯 | 张万红、郭俊卿、梁新合、张玢  | 河南科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 634 | 基础日语        | 张卫娣 | 董妍娜、杨超、荣喜朝、程国兴  | 河南科技大学     | 学银在线           |
| 635 | 中医学基础       | 李连珍 | 苌建峰、王丽、杨雪       | 河南农业大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 636 | 中医学         | 王辉  | 王君明、袁培培、薛淑娟、张志强 | 河南中医药大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 637 | 网络应用编程      | 韩道军 | 黄亚博、侯彦娥、杨阳、肖春静  | 河南大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 638 | 管理会计        | 周芳  | 李敬、丰冠华、彭艳梅      | 河南师范大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 639 | 材料科学前沿进展    | 高书燕 | 田苗、陈野、吴呈珂、张向挺   | 河南师范大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 640 | 庭院设计        | 毕翼飞 | 余显显、蔡林林、李满园、吴国玺 | 许昌学院       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 641 | 中国传统法律文化    | 王忠灿 | 冯振强、郭蕊、邢琳、李艳玲   | 许昌学院       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 642 | 商业银行业务与经营   | 李鹏  | 张靖霞、徐天祥、张素勤     | 郑州航空工业管理学院 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 643 | 唐诗与中州文化     | 何梅琴 | 闫真真、罗浩刚、赵星、刘亚科  | 平顶山学院      | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 644 | 创新思维        | 张永强 | 张帅旗、马丽敏、毛永明     | 郑州工程技术学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 645 | 水质工程学(下)    | 吴俊峰 | 高宏斌、王莹春、郭翔、朱新锋  | 河南城建学院     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 646 | 小学英语教学设计    | 冯建瑞 | 陈冬花、赵文霞、孟江涛、张兴锋 | 郑州师范学院     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 647 | 世界英语概览      | 张妍岩 | 姜大雨、张美霞         | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 648 | 创新思维与方法     | 程明  | 余晓莉、李小曼         | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 649 | 出版学基础       | 许洁  | 徐丽芳、姚永春         | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 650 | SAS 统计分析及应用 | 滕冲  | 杨先娣、石小川、马露      | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 651 | 核医学         | 何勇  | 李崇佼、陈杰、田月丽、文兵   | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 652 | 细胞、分子与基因    | 武军驻 | 何春燕、苗丽霞、卢晅、赵熠   | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 653 | 市场营销调研      | 曾伏娥 | 池韵佳、黄静、沈校亮      | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 654 | 网络营销        | 黄敏学 | 朱华伟、廖以臣、刘远      | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |              |     |                |            |                |
|-----|--------------|-----|----------------|------------|----------------|
| 655 | 倾听——音乐的形式与审美 | 江柏安 | 颜佳玥、王渊、李少帅、李格  | 武汉大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 656 | 信号与线性系统      | 宋琪  | 陆三兰、梁琨、李渝舟、文灏  | 华中科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 657 | 运筹学          | 曾志刚 | 王小平、罗云峰、刘智伟、刘慧 | 华中科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 658 | 园林植物         | 殷利华 | 董贺轩、秦晴、韩依纹、万敏  | 华中科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 659 | CPA 财务管理     | 高茹  | 吴文莉、陈世来、朱玲     | 华中科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 660 | 房地产管理        | 谭术魁 | 蔡文杰、陈莹、李菁、曾忠平  | 华中科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 661 | 船舶动力装置原理与设计  | 李维嘉 | 杨少龙、唐国元、王岩     | 华中科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 662 | 英语词汇的奥秘      | 沈国环 | 肖志清、杨锐、乔琼、郭娟   | 武汉科技大学     | 智慧树网           |
| 663 | 结构力学         | 张露  | 张衡、黄德文、吴林松     | 长江大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 664 | 基础素描（静物）     | 李婧  | 陈锟、彭琛、陈晨、张静    | 长江大学       | 学堂在线           |
| 665 | 分析化学         | 陈伟  | 余军霞、汤胜、喻德忠、郑石  | 武汉工程大学     | 优学院            |
| 666 | 地热工程学        | 窦斌  | 郑君、李永涛、马火林、田红  | 中国地质大学（武汉） | 智慧树网           |
| 667 | 翡翠交易与评估      | 陈全莉 | 包德清、李妍         | 中国地质大学（武汉） | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 668 | 审计学          | 周萍  | 王在飞、刘书兰、刘圣妮、汪俊 | 武汉纺织大学     | 学银在线           |
| 669 | 现代物流管理概论     | 周兴建 | 冯燕、王翊、张文芬、吴新明  | 武汉纺织大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 670 | 基础生物学        | 李俊丽 | 陈碧峰、谢浩         | 武汉理工大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 671 | 数据结构与算法      | 肖攸安 | 刘新华、韩一         | 武汉理工大学     | 优慕课在线课程平台      |
| 672 | 数据结构         | 钟忻  | 胡燕、刘春          | 武汉理工大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 673 | 算法设计与分析      | 高曙  | 邱奇志、李晓红        | 武汉理工大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 674 | 专业表现技法       | 王刚  | 王双全、王艳、王凤珍、谢华  | 武汉理工大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 675 | 土木工程施工       | 储劲松 | 刘富勤、江波、王绪民、梁正伟 | 湖北工业大学     | 学银在线           |
| 676 | 生物信息学        | 袁猛  | 谢为博、张建伟        | 华中农业大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 677 | 水生生物学        | 周琼  | 王军、黄欣          | 华中农业大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |              |      |                 |          |                |
|-----|--------------|------|-----------------|----------|----------------|
| 678 | 基础生物化学       | 何焱   | 李莉、李广宇、王江华、袁勇超  | 华中农业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 679 | 销售管理         | 青平   | 涂铭、陈通、龚璇、熊银解    | 华中农业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 680 | 概率论          | 潘志斌  | 陈晓坤、池红梅、邓昊、李淑华  | 华中农业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 681 | 健美操          | 李翔   | 李建波、柯凤仪、易善立、秦静雅 | 华中农业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 682 | 中学英语课堂教学活动设计 | 向宗平  | 高晓芳、徐泉、余波       | 华中师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 683 | 色彩信息魅力       | 欧阳丽莎 | 王文新、郑刚、吴安心      | 华中师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 684 | 古代汉语与元典阅读    | 张鹏飞  | 杨红、朱丽师、胡平       | 湖北大学     | 学堂在线           |
| 685 | 环境生态学        | 赵丽娅  | 陈默、许峰、卢进登、李兆华   | 湖北大学     | 优课联盟           |
| 686 | 公共经济学        | 方伶俐  | 孙友祥、毛彩菊         | 湖北大学     | 优课联盟           |
| 687 | 无机化学实验       | 王峰   | 彭旭、刘红英、董志月      | 湖北大学     | 学银在线           |
| 688 | 恩施土家族民间舞蹈    | 王松   | 黄涌天、焦娜、邱舒、崔巍    | 湖北民族大学   | 学银在线           |
| 689 | 襄阳文化和旅游      | 朱运海  | 张弢、康玲、龙雨萍、毛新伟   | 湖北文理学院   | 学银在线           |
| 690 | 外国法制史        | 李栋   | 李艳华             | 中南财经政法大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 691 | 习近平法治思想概论    | 陈柏峰  | 刘杨、于龙刚、李璐君      | 中南财经政法大学 | 智慧树网           |
| 692 | 品牌管理         | 王新刚  |                 | 中南财经政法大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 693 | 传统雕塑         | 李冰   | 张松涛、陈洁、万里驰、谭炜   | 湖北美术学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 694 | 英语国家社会与文化    | 冯艳玲  | 易立新、金玲、皋峰、李冰    | 中南民族大学   | 学银在线           |
| 695 | 汽车文化         | 郭一鸣  | 王中、赵晓晓、田靖涵、庹玲   | 湖北汽车工业学院 | 学银在线           |
| 696 | 礼仪与成功        | 邹菊萍  | 屈晓静、吴琼、罗玉霞、张琼   | 湖北工程学院   | 优课联盟           |
| 697 | 大学英语听说       | 李传益  | 张捷、张慧、柯文娟、吴利波   | 湖北科技学院   | 智慧树网           |
| 698 | 甲骨文-中华文化的根与路 | 李卫东  | 李健、周昕、曾丹、谭竞男    | 江汉大学     | 智慧树网           |
| 699 | 电力系统继电保护     | 翁汉珊  | 李振兴、黄景光、徐艳春、甘燕  | 三峡大学     | 学堂在线           |
| 700 | 药物的奥秘——谁是药神  | 罗华军  | 贾漫珂、姚辉、李春晓      | 三峡大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 701 | 品牌视觉形象设计     | 宗林   | 喻荣、李佳龙、黄菁、王芳    | 武昌理工学院   | 智慧树网           |

|     |                |     |                  |          |                |
|-----|----------------|-----|------------------|----------|----------------|
| 702 | 消费者行为学         | 李祖兰 | 梅秀花、马光菊、江晓、刘颖    | 武汉学院     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 703 | 美术鉴赏           | 田筱源 | 杨恒、刘珈吟、林昱、欧阳德彪   | 武汉设计工程学院 | 智慧树网           |
| 704 | 数学建模           | 刘红良 | 杨伟、冯春生、袁海专、石龙    | 湘潭大学     | 智慧树网           |
| 705 | 人工智能与科学之美      | 周彦  | 王冬丽、张莹、李鹏、周智华    | 湘潭大学     | 智慧树网           |
| 706 | 大学体育           | 田祖国 | 吴江萍、李晓东、袁磊、阴莉    | 湖南大学     | 学银在线           |
| 707 | 工程制图           | 刘桂萍 | 张爱军、杨钦文、熊德红、李莉   | 湖南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 708 | 语言、文化与交际       | 许俊  | 陈光凤、王容花          | 湖南大学     | 智慧树网           |
| 709 | 物理化学（上）（下）     | 王双印 | 霍甲、李永军、余刚、李素芳    | 湖南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 710 | 设计创意学          | 李怡  | 姬鹏、张汗灵           | 湖南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 711 | 汽车构造           | 干年妃 | 柴天、边有钢、胡满江、肖志    | 湖南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 712 | 生物力学与流变学       | 赵大鹏 | 张英杰、刘巧玲、李甲       | 湖南大学     | 智慧树网           |
| 713 | 湖湘文化与中国共产党     | 吴增礼 | 马勇、赵兵、陈峰、谌立平     | 湖南大学     | 智慧树网           |
| 714 | 国际经济法          | 邓婷婷 | 毛俊响、黄轶           | 中南大学     | 智慧树网           |
| 715 | 翻译导论           | 杨文地 | 王晓东、符白羽、吴远宁、马新强  | 中南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 716 | 无机材料科学基础       | 宋晓岚 | 常兴华、金胜明、刘琨、刘赛男   | 中南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 717 | 医学寄生虫学         | 蒋立平 | 张祖萍、吴翔、汪世平、黄静    | 中南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 718 | 神经病学           | 江泓  | 张如旭、侯德仁、宋治、袁毅    | 中南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 719 | 解密睡眠           | 李卫晖 | 李仕晟、欧阳若芸、谭立文、李凌江 | 中南大学     | 智慧树网           |
| 720 | 运筹学            | 夏伟怀 | 伍国华、冯芬玲、符卓       | 中南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 721 | 走近中医           | 戴幸平 | 唐涛、徐霞、张春虎        | 中南大学     | 智慧树网           |
| 722 | 中国近现代史纲要：专题及问题 | 刘正妙 | 钟声、薛光远、梁长平、刘美玲   | 湖南科技大学   | 智慧树网           |
| 723 | 计算机网络          | 高军  | 陈君、金杰、唐志军、邹莹     | 湖南科技大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 724 | 概率论与数理统计       | 邹锐标 | 李晨、沈黎、许健、李维      | 湖南农业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 725 | 生物化学           | 何迎春 | 周芳亮、程莉娟、张月娟、宋岚   | 湖南中医药大学  | 智慧树网           |

|     |               |     |                 |          |                |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 726 | 传统保健体育        | 龙专  | 陈孝邦、殷宏亮、任拓、张紫茵  | 湖南中医药大学  | 智慧树网           |
| 727 | 大数据与法律检索      | 黄文旭 | 欧福永、胡昌明、乔一涓、李红青 | 湖南师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 728 | 体育科学研究方法      | 李艳翎 | 曹远红、龚韬、刘哲石      | 湖南师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 729 | 设计学概论         | 吴卫  | 苏丰、鲁政、朱政        | 湖南师范大学   | 智慧树网           |
| 730 | 教师职业技能训练      | 熊佳慧 | 胡超霞、龙献忠、盛红勇、肖芳  | 湖南文理学院   | 智慧树网           |
| 731 | 混凝土结构设计       | 郭恩平 | 李丽民、孙明、黄林华      | 湖南科技学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 732 | 走近湖湘红色人物      | 聂智  | 贺子矩、邓联荣、齐冬莲、曹俊炜 | 湖南工商大学   | 智慧树网           |
| 733 | 病理学           | 曾希  | 张志伟、王成昆、凌晖、谭晖   | 南华大学     | 智慧树网           |
| 734 | 医学微生物学        | 周洲  | 李忠玉、赵飞骏、朱翠明、陈列松 | 南华大学     | 学银在线           |
| 735 | 医学生物化学        | 罗玥佶 | 向光盛、龙昱、李妍、黄春霞   | 长沙医学院    | 学银在线           |
| 736 | 无机化学实验        | 黄子俊 | 黄赛金、沈静、邬峰、谭建平   | 湖南工程学院   | 智慧树网           |
| 737 | 机械工程材料        | 吴远志 | 毛祖莉、黄建平、刘先兰     | 湖南工学院    | 智慧树网           |
| 738 | 翻译中国          | 张冬梅 | 肖志钦、刘红华、梁乐园、赵永湘 | 湖南工业大学   | 智慧树网           |
| 739 | 小学生心理辅导       | 王国锋 | 陈欢、李映红、黄杰、朱丹    | 湖南第一师范学院 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 740 | 小学音乐教学论       | 杨丹  | 郭宇、李琪、刘婧、陈洁     | 湖南第一师范学院 | 学银在线           |
| 741 | 系统解剖学         | 胡祥上 | 饶利兵、蔡世昌、鞠晓军、于鹏辉 | 湖南医药学院   | 学银在线           |
| 742 | 计算机基础         | 高海波 | 冯新、杨成群、张诚、陈慧    | 湖南涉外经济学院 | 学银在线           |
| 743 | 唐诗和唐宋词经典导读    | 张奕琳 | 王卫星、彭建楠、彭敏哲、张海鸥 | 中山大学     | 智慧树网           |
| 744 | 组织学与胚胎学       | 秦丽娜 | 赵蔚、袁慧杰、王继厂、张宏波  | 中山大学     | 智慧树网           |
| 745 | 小宫腔，大世界       | 陈玉清 | 梁炎春、谭灏、黄佳明      | 中山大学     | 智慧树网           |
| 746 | 基础心电图诊断与应用    | 柳俊  | 陈艺莉、黄慧玲、吴德熙     | 中山大学     | 智慧树网           |
| 747 | 康复护理学         | 郑修元 | 燕铁斌、王颖敏、庄志强、金冬梅 | 中山大学     | 智慧树网           |
| 748 | 物流管理          | 田宇  | 夏俐、赵俊雄、张春翠、胡晓   | 中山大学     | 智慧树网           |
| 749 | 金融风险管理：量化投资视角 | 陈创练 | 陈少凌、陈鹏          | 暨南大学     | 学堂在线           |

|     |                 |     |                 |         |                |
|-----|-----------------|-----|-----------------|---------|----------------|
| 750 | 著作权法            | 赵克祥 | 陈贤凯             | 暨南大学    | 学堂在线           |
| 751 | 基础日语            | 欧阳丹 | 王宝锋、陈凤川         | 暨南大学    | 学堂在线           |
| 752 | 新闻传播史           | 赵建国 | 王明亮             | 暨南大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 753 | 食品营养学           | 白卫滨 | 蒋鑫炜、李晓玲、王丽君、郑洁  | 暨南大学    | 智慧树网           |
| 754 | 中医药理学——学做自己的调理师 | 聂红  | 杨丽、叶开和          | 暨南大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 755 | 市场营销学           | 杨德锋 | 张瑾、张计划、骆紫薇      | 暨南大学    | 学堂在线           |
| 756 | 中级财务会计          | 齐珺  |                 | 暨南大学    | 学堂在线           |
| 757 | 国际商务            | 林学军 | 刘新荣、王胜          | 暨南大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 758 | 整合思维            | 孙金峰 | 王雨函             | 汕头大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 759 | 英语电影与文化         | 屈薇  | 武建国、荣榕、昌婧、朱丹    | 华南理工大学  | 学堂在线           |
| 760 | 大学英语口语进阶        | 李昀  | 谭苏燕、万益、茉莉、谢玉杰   | 华南理工大学  | 学堂在线           |
| 761 | 韩语日常会话入门        | 金华  | 金苏扬、翁智生         | 华南理工大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 762 | 说话的艺术           | 严俊  | 陆芳              | 华南理工大学  | 学银在线           |
| 763 | 制浆造纸机械与设备       | 杨飞  | 杨仁党、徐峻、曾劲松      | 华南理工大学  | 学堂在线           |
| 764 | 走进肺功能           | 高怡  | 周明媚、沈北兰         | 广州医科大学  | 人卫慕课           |
| 765 | 心血管生理学          | 白洪波 | 汪鹏、涂永生          | 广州医科大学  | 学银在线           |
| 766 | 运动科学            | 欧海宁 | 纪双泉、侯晓晖、陈艳、徐开寿  | 广州医科大学  | 学银在线           |
| 767 | 诊断学             | 刘华锋 | 姚卫民、吴巍芸、罗勉娜、伍俊  | 广东医科大学  | 学银在线           |
| 768 | 中西医结合内科学        | 杨晓军 | 叶桃春、陈斌、张恩、江其龙   | 广州中医药大学 | 学堂在线           |
| 769 | 人格心理学           | 马利军 | 李璟、黄时华、江雪华、任滨海  | 广州中医药大学 | 学堂在线           |
| 770 | 药用植物学           | 严寒静 | 何梦玲、张宏意、刘基柱、张春荣 | 广东药科大学  | 智慧树网           |
| 771 | 国际经济法(双语)       | 贺赞  | 刘笋、曾二秀、汤霞       | 华南师范大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 772 | 毕业论文写作与答辩       | 武丽志 | 曾祥跃、张旺君、陈晓彤     | 华南师范大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 773 | 体育社会学           | 马廉祯 |                 | 华南师范大学  | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |                  |     |                 |          |                |
|-----|------------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 774 | 心理学研究方法          | 王瑞明 | 莫雷、袁杰、余可可       | 华南师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 775 | 变态心理学            | 攸佳宁 | 范方、蒋雅丽          | 华南师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 776 | 教育法学             | 彭虹斌 | 蔡灿新、马早明、肖海燕、许慧妍 | 华南师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 777 | 舌尖上的潮州菜          | 黄俊生 | 陈蔚辉、彭珩、陈育楷、燕宪涛  | 韩山师范学院   | 学银在线           |
| 778 | 中学美术教学设计         | 涂湘东 | 尹艺、乔志强          | 岭南师范学院   | 学堂在线           |
| 779 | 合唱钢琴伴奏艺术         | 郭洁  | 郭海超、吴泓谦         | 星海音乐学院   | 智慧树网           |
| 780 | 千年客韵——中华客家山歌     | 陈菊芬 | 宋唐、谢晓芝、李瑞卿、李丽丹  | 广东技术师范大学 | 学银在线           |
| 781 | 品读聊斋             | 左江  | 廖楷狄、王帅          | 深圳大学     | 优课联盟           |
| 782 | 计算机安全导论          | 闫巧  | 李坚强、陈飞、林秋镇      | 深圳大学     | 优课联盟           |
| 783 | 护理学基础            | 郑旭娟 | 黄玲玲、方淇玉、王群      | 深圳大学     | 智慧树网           |
| 784 | 生命科学与人类生活        | 田长恩 | 舒琥、陈健辉、陈琼华      | 广州大学     | 优课联盟           |
| 785 | 创新与发明——按图索骥、循章创新 | 江帆  | 戴杰涛、刘征、刘昕       | 广州大学     | 智慧树网           |
| 786 | 创业基础             | 王满四 | 詹茜、刘得格、莫寰       | 广州大学     | 优课联盟           |
| 787 | 声乐               | 蒋快安 | 陈彤、赵婷、麦雯        | 广东石油化工学院 | 学堂在线           |
| 788 | 电力系统分析           | 周永旺 | 毛晓明、陈璟华、倪强、卢思灵  | 广东工业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 789 | 人工智能原理           | 高怀恩 | 熊晓明             | 广东工业大学   | 智慧树网           |
| 790 | 青春电影与青年文化        | 陈可唯 | 李胜彬             | 广东工业大学   | 智慧树网           |
| 791 | 现代传媒与批判性思维       | 曹凤霞 | 张丽平、肖琳芬、笑毓      | 广东工业大学   | 智慧树网           |
| 792 | 影视剪辑艺术赏析         | 彭凯  | 周文娟、田昊、李智       | 广东工业大学   | 智慧树网           |
| 793 | 影视英语             | 马小宇 | 盛美金、鲁玮          | 广东外语外贸大学 | 中国高校外语慕课平台     |
| 794 | 商业伦理与可持续发展       | 朱文忠 | 蔡冬漫、万木春、卢文婕     | 广东外语外贸大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 795 | 动物生理学            | 陈胜锋 | 王丙云、陈志胜、白银山、刘璨颖 | 佛山科学技术学院 | 学堂在线           |
| 796 | 实用医学英语           | 龙艳霞 | 邓文华、王恬、蔡思颖、张超   | 南方医科大学   | 学堂在线           |
| 797 | 人体解剖学            | 黄文华 | 李严兵、张洪武         | 南方医科大学   | 学银在线           |

|     |                 |     |                 |          |                |
|-----|-----------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 798 | 消化系统常见疾病的诊治     | 白岚  | 谢芳、周杰、余江、白杨     | 南方医科大学   | 智慧树网           |
| 799 | 《中医外科学》诠释       | 邓燕  | 杨柳、赖梅生、潘恩山、陈景良  | 南方医科大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 800 | 急危重症护理学         | 史蕾  | 秦芳、邓瑛瑛、罗翱翔、方雅璇  | 南方医科大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 801 | 助产学             | 翟巾帼 | 蔡文智、王新、郭晓玲、罗晨玲  | 南方医科大学   | 智慧树网           |
| 802 | 通用学术英语          | 曾薇  | 叶萍、任蓉、林秋明、陈绮梅   | 广西大学     | 中国高校外语慕课平台     |
| 803 | 舌尖上的安全——食源性寄生虫病 | 方芳  | 黄维义、邸文达、胡丹丹、宋星桔 | 广西大学     | 学银在线           |
| 804 | 数学文化观赏          | 荣继红 | 林昕茜、刘庆华、宁黎华     | 桂林电子科技大学 | 学银在线           |
| 805 | 概率论与数理统计        | 曾翔  | 冯凤香、范金梅、谢炜、李迎春  | 桂林理工大学   | 学银在线           |
| 806 | 临床技能学           | 罗杰峰 | 吴易、黄莉、林莉、姚明     | 广西医科大学   | 学银在线           |
| 807 | 儿童口腔医学          | 陈黎  | 黄华、陈文瑨、高碧云、林田   | 广西医科大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 808 | 大学生创业英语         | 黄丹怡 | 李冬梅、陈耀恒、王睿、王恒   | 广西师范大学   | 智慧树网           |
| 809 | 知否知否——大学生公益创业   | 何乃柱 | 黄秋菊、彭飞燕、吴秋萍、段文星 | 广西师范大学   | 智慧树网           |
| 810 | 走进物理——基础物理      | 阳丽  | 刘小兵、白克钊、廖广睿     | 广西师范大学   | 智慧树网           |
| 811 | 零基础形体舞蹈（上）      | 聂英涛 | 彭峰林、程明、唐颖、唐玉梅   | 广西师范大学   | 智慧树网           |
| 812 | 坭兴陶艺术鉴赏与制作      | 刘晓东 | 王胤、玉璐、王宪玲、王兴瑞   | 南宁师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 813 | 国际贸易实务          | 赵亚洲 | 谭俊杰、郑国富、徐丽、罗方显  | 广西民族师范学院 | 学银在线           |
| 814 | 思想道德与法治         | 李玉雄 | 尚艳华、李秋丽、覃青必、陈婷  | 广西民族大学   | 学银在线           |
| 815 | 团体心理辅导          | 王素华 | 罗春燕、孙一兰、邬德利、于海娇 | 北部湾大学    | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 816 | 马克思史话           | 秦晓华 | 涂刚鹏、赵福生、蒋玉、王熙雯  | 海南大学     | 智慧树网           |
| 817 | 生物化学            | 周智  | 裴业春、谢嘉、谢珍玉、郑育声  | 海南大学     | 智慧树网           |
| 818 | 游泳              | 房殿生 | 朱超巍、李显、蔡仁杰      | 海南大学     | 智慧树网           |
| 819 | 旅游消费者行为学        | 宋红娟 | 刘宏兵、徐绍玲         | 海南热带海洋学院 | 智慧树网           |
| 820 | 多媒体技术及应用        | 宋春晖 | 薛以胜、郭学品、蒋永辉     | 海南师范大学   | 智慧树网           |
| 821 | 创新创业基础          | 张云华 | 吴娅雄、曲智、何莺       | 海南师范大学   | 智慧树网           |

|     |              |     |                 |        |                |
|-----|--------------|-----|-----------------|--------|----------------|
| 822 | 商业伦理与企业社会责任  | 徐细雄 |                 | 重庆大学   | 学堂在线           |
| 823 | 学术素养         | 张育新 | 张财志、王淑萍、石姝、王荣华  | 重庆大学   | 学堂在线           |
| 824 | 土木工程材料(建筑材料) | 王冲  | 刘芳、曾路、张建新、周帅    | 重庆大学   | 学堂在线           |
| 825 | 基础工程         | 谢强  | 卢谅、丁选明、陈志雄、卢黎   | 重庆大学   | 学堂在线           |
| 826 | 可持续设计        | 周熹  | 邓德祥、张建平、马晨光、任文永 | 重庆邮电大学 | 学银在线           |
| 827 | 英语技术写作       | 王怡  | 王蓉、刘世英、夏丹妮、黄潇   | 重庆邮电大学 | 学银在线           |
| 828 | 学前心理学        | 胥兴春 | 张骞              | 西南大学   | 智慧树网           |
| 829 | 教师专业发展       | 刘义兵 | 石娟              | 西南大学   | 智慧树网           |
| 830 | 体育保健学        | 彭莉  | 任重宇、刘自慧、张百发     | 西南大学   | 学银在线           |
| 831 | 神奇的化学        | 皇甫倩 | 王后雄、杨季冬         | 西南大学   | 智慧树网           |
| 832 | 遥感概论         | 周廷刚 | 樊磊、于文凭、赵龙、史展    | 西南大学   | 学银在线           |
| 833 | 市场营销学        | 沈忠明 | 熊海灵、胡继宽、张建锋     | 西南大学   | 智慧树网           |
| 834 | 改革开放史        | 何勇  | 吴涯、邵二辉、肖陆军、张金国  | 重庆师范大学 | 学银在线           |
| 835 | 摄像基础与编辑制作    | 张楚  | 吴荣彬、杨琪、杨阳、夏璠    | 重庆师范大学 | 学银在线           |
| 836 | 乐理与视唱练耳      | 甘小云 | 周永红、肖罡、姜妍妍、雷光耀  | 长江师范学院 | 学银在线           |
| 837 | 宪法学          | 梁洪霞 | 张震、谭清值、雷振、邬蕾    | 西南政法大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 838 | 焊接方法及设备      | 罗怡  | 丁雪萍、王新鑫、李春天     | 重庆理工大学 | 学银在线           |
| 839 | 风险投资与私募股权    | 杨安华 |                 | 四川大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 840 | 金融资产定价       | 徐子尧 |                 | 四川大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 841 | 政治经济学        | 蒋永穆 | 姚树荣、骆桢          | 四川大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 842 | 党的建设学        | 张洪松 | 王小鹏、敖小茂、付志刚、徐鹏  | 四川大学   | 智慧树网           |
| 843 | 唐代文学         | 张朝富 |                 | 四川大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 844 | 学成语 知中国      | 雷莉  | 李月炯、欧翔英、付若岚、秦晓烨 | 四川大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 845 | 美国短篇小说选读     | 王安  | 周家辉、陈杰          | 四川大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |               |     |                 |            |                |
|-----|---------------|-----|-----------------|------------|----------------|
| 846 | 幻想、文学与电影      | 方小莉 | 汤黎、黎婵、胡沥丹       | 四川大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 847 | 现代材料制备科学与技术   | 王瑞林 | 何知宇、陈宝军、黄巍、赵北君  | 四川大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 848 | 氢能与燃料电池       | 吴朝玲 | 王刚、王倩           | 四川大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 849 | 口腔医学临床前技能训练   | 张凌琳 | 王了、裴锡波、任倩、陆君卓   | 四川大学       | 人卫慕课           |
| 850 | 法医临床学         | 邓振华 | 张奎、刘渊、顾艳、范飞     | 四川大学       | 学堂在线           |
| 851 | 管理会计          | 王黎华 |                 | 四川大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 852 | 分娩管理          | 姚强  | 吕斌、王国玉          | 四川大学       | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 853 | 发展与教育心理学      | 何立群 | 高燕、张涛           | 西南交通大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 854 | 心理健康教育实践(含技术) | 徐建  | 马岳德、刘娣          | 西南交通大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 855 | 地下铁道          | 周晓军 | 全晓娟、方勇、于丽、曾艳华   | 西南交通大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 856 | 建筑结构设计        | 林拥军 | 张晶、葛宇东          | 西南交通大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 857 | 薄膜物理与技术       | 赵晓辉 | 陶伯万、赵强          | 电子科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 858 | 电子工程实践基础      | 董爱军 | 林玲、贾聪智、孙利佳、尹世荣  | 电子科技大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 859 | 数据库系统原理与开发    | 陆鑫  | 张凤荔、陈安龙         | 电子科技大学     | 学堂在线           |
| 860 | 离散数学概论        | 顾小丰 | 王庆先、朱大勇、陈波、李彭曦  | 电子科技大学     | 学堂在线           |
| 861 | 财务管理          | 庞敏  | 张蕊、张雯、毛洁、吕南     | 西南石油大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 862 | 岩石矿物分析        | 郎春燕 | 陈文、张信凤、孙永华、杨蕊   | 成都理工大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 863 | 建筑艺术与赏析       | 刘燕  | 莫妮娜、衡寒宵、焦颖慧     | 成都理工大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 864 | 物理学与现代科技      | 陈小凤 | 张传瑜、史顺平、雷丹、刘双   | 成都理工大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 865 | 环境资源法(总论)     | 袁俊  | 王辰、李琳、王明成、杨玉华   | 成都理工大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 866 | 无线电陆空通话(英语)   | 郑丽  | 陈华妮、唐其敏、吴晓亮、王思茗 | 中国民用航空飞行学院 | 学银在线           |
| 867 | 临床输血与检验       | 张洪为 | 黄远帅、王静、桂林、税勇    | 西南医科大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 868 | 中药化学          | 郭力  | 潘晓丽、叶强、熊亮、刘菲    | 成都中医药大学    | 学堂在线           |
| 869 | 知识产权法         | 杨小兰 | 陈山、左梓钰          | 四川师范大学     | 智慧树网           |

|     |                 |     |                 |          |                |
|-----|-----------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 870 | 数学教育学：如何上好一节数学课 | 张红  | 邵利、李昌勇、周思波、赵文君  | 四川师范大学   | 学银在线           |
| 871 | 化学课程与教学论        | 刘瑞  | 宋永娇、孙佳林、王萍      | 四川师范大学   | 学银在线           |
| 872 | 投资学             | 夏潆焱 | 陈永生、刘偲          | 西南财经大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 873 | Python 应用基础     | 谢志龙 | 李庆、赵宇           | 西南财经大学   | 学堂在线           |
| 874 | 大学财商新思维与创新创业    | 潘席龙 | 王璐、陈雪梅、刘晏如、陈保全  | 西南财经大学   | 学堂在线           |
| 875 | 健身与减脂塑型         | 熊维志 | 杨世勇、莫杰、杨勇、袁王建   | 成都体育学院   | 智慧树网           |
| 876 | 郑氏推拿学           | 罗磊  | 付志彬             | 成都体育学院   | 智慧树网           |
| 877 | 从零起步学二胡         | 张国亮 |                 | 四川音乐学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 878 | 乐理              | 文锋  | 廖涵、李勇、朱新天、郑艳丽   | 四川音乐学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 879 | 中国艺术史           | 赵崇华 | 叶姿含、杨鸿源、陈安安、李捷  | 四川音乐学院   | 智慧树网           |
| 880 | 陶瓷装饰工艺          | 兰玲  | 李东              | 西南民族大学   | 学银在线           |
| 881 | 社会调查与统计         | 叶樊妮 | 康杰、杨熙纯          | 西南民族大学   | 智慧树网           |
| 882 | 大学生创新创业教育       | 杨秋玲 | 杨娟、唐唯、王维信、曾琳    | 四川旅游学院   | 超星尔雅           |
| 883 | 中国共产党人的精神谱系     | 李红艳 | 刘文芳、陈松梅、叶剑、唐牧遥  | 四川警察学院   | 学银在线           |
| 884 | 大学生心理健康教育       | 蔡林  | 杨春、张耀峰、詹婷       | 四川工业科技学院 | 学银在线           |
| 885 | 网络画板            | 赵晓燕 | 李兴贵、牟天伟、李涵、麦秋月  | 成都师范学院   | 学堂在线           |
| 886 | 中国文化视野下的英国文学    | 宁梅  | 陈思、范翠华、胡新建、陈恒娇  | 贵州大学     | 学银在线           |
| 887 | 大学生心理健康         | 赵小青 | 帅懿芯、陈姝殊、杨满云、赵明  | 贵州大学     | 智慧树网           |
| 888 | 生态文明            | 任玮  | 温小军、赵兴仙、肖蓉、杨婧曦  | 贵州医科大学   | 学银在线           |
| 889 | 方剂学             | 周静  | 崔国宁、李晓刚、易腾达、胡成刚 | 贵州中医药大学  | 学堂在线           |
| 890 | 创新创业导论          | 邹晓青 | 李慧君、韦南京、冯颖、陈非帆  | 贵州师范学院   | 高校邦在线教育平台      |
| 891 | 社区工作            | 刘建娥 | 马寿荣、安俊芳         | 云南大学     | 智慧树网           |
| 892 | 中华民族发展史         | 李晓斌 | 龙晓燕、朱映占、刘彦、谷跃娟  | 云南大学     | 智慧树网           |
| 893 | 美学              | 王卫东 | 曾静、芦坚强、吴婉婷、马君毅  | 云南大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |                       |     |                 |        |                |
|-----|-----------------------|-----|-----------------|--------|----------------|
| 894 | 通用学术英语听说              | 王坚  | 杨燕、王娟、王浩、廖雷昭    | 云南大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 895 | 高等数学（1）               | 李源  | 索剑峰、郝小枝         | 云南大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 896 | 雷达气象学                 | 夏兰  |                 | 云南大学   | 学堂在线           |
| 897 | 生态文明通识                | 耿宇鹏 | 钱昱、徐晓           | 云南大学   | 智慧树网           |
| 898 | 大数据分析及应用              | 蔡莉  | 何婧、梁宇、李海        | 云南大学   | 智慧树网           |
| 899 | 普通生态学                 | 段昌群 | 付登高、潘瑛、李世玉、吕军   | 云南大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 900 | 成本会计学                 | 卢佳瑄 | 高丽、朱永明          | 云南大学   | 学堂在线           |
| 901 | 公共经济学：思维与拓展           | 马桑  | 邓崧、陈然、姜绍勇、赵佳    | 云南大学   | 学堂在线           |
| 902 | 局部解剖与手术学              | 邓仪昊 |                 | 昆明理工大学 | 智慧树网           |
| 903 | MySQL 数据库设计与应用        | 赵晓侠 | 郑发鸿、付湘琼、杜文方、郝熙  | 昆明理工大学 | 智慧树网           |
| 904 | 断层解剖学                 | 朱建华 | 成家茂、杜赵康         | 大理大学   | 学堂在线           |
| 905 | 云南旅游文化之行              | 徐蔚  | 黄瑛、熊莺、刘旭临、马纳    | 云南师范大学 | 学堂在线           |
| 906 | 运筹学                   | 黄斌超 | 王天志、李锋          | 云南师范大学 | 智慧树网           |
| 907 | 大学体育                  | 胡应国 | 单庆兵、孙银蔓、罗贵洪、武帅  | 云南民族大学 | 智慧树网           |
| 908 | 藏族民间舞——热巴舞            | 泽吉  | 红涛、江东、陈心琳、余姗    | 西藏大学   | 智慧树网           |
| 909 | 食品分析                  | 盛庆林 | 郭世欢、舒羽          | 西北大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 910 | 创意写作                  | 陈晓辉 | 陈然兴、安晓东、苏岑、关峰   | 西北大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 911 | 结晶学                   | 康磊  | 陈丹玲、廖小莹、任云飞、刘良  | 西北大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 912 | 创新创业新思维与新实践           | 顾颖  | 董联党、房路生、范王榜、王鸿  | 西北大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 913 | 血液系统疾病                | 贺鹏程 | 吴迪、王晓宁、李静、任娟    | 西安交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 914 | 灯谜文化                  | 陈雪江 | 王美玲             | 西安交通大学 | 智慧树网           |
| 915 | 《国家学生体质健康标准》测试项目的锻炼方法 | 刘长江 | 王保金、王小春、石磊、王云冰  | 西安交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 916 | 知识产权法学                | 李晓鸣 | 马治国、焦和平、权彦敏、曹毅搏 | 西安交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 917 | TED 英语视听说             | 卫朝霞 | 许梅、李瑛、朱立芸       | 西安交通大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |                               |     |                 |          |                |
|-----|-------------------------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 918 | 中西文化比较                        | 田美  | 杨瑞英、彭凤玲         | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 919 | 医学英语翻译                        | 朱元  | 楚建伟、詹菊红         | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 920 | 智能仪器设计基础                      | 曾翔君 | 汤晓君、骆一萍         | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 921 | 容积式压缩机原理                      | 杨旭  | 吴伟烽、郭蓓、吴华根、贾晓晗  | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 922 | 电子系统设计与实践                     | 张璞  |                 | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 923 | 信号与系统                         | 王霞  | 孙黎、张建国、廖学文      | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 924 | 物理化学实验                        | 王耿  | 卜腊菊、吴勇、王栋东、岳岭   | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 925 | 人体生理学                         | 孟凯  | 罗肖、王玉英、郭媛、陈珂    | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 926 | 神经病学                          | 卜宁  | 张桂莲、展淑琴、吴海琴、张茹  | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 927 | 母婴护理学理论与实践                    | 张银萍 | 张春利、张剑琴         | 西安交通大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 928 | 大学物理                          | 李东  | 白晓军、郑建邦、段利兵、鲁晓宇 | 西北工业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 929 | 模拟电子技术基础                      | 李会方 | 杜永乾、张兆林、刘向阳、张双喜 | 西北工业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 930 | 电工学实验                         | 张华  | 张莹、赵妮           | 西北工业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 931 | Fundamentals of C Programming | 汪芳  | 王琦、张富利、王雪       | 西北工业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 932 | 航天推进理论基础                      | 刘佩进 | 唐金兰、魏祥庚、吕翔      | 西北工业大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 933 | 大学生心理健康教育                     | 宋宝萍 | 王博韬、魏萍、武成莉、张文娟  | 西安电子科技大学 | 智慧树网           |
| 934 | 高等数学                          | 张丽  | 吴艳、吴婷、武燕、柴华岳    | 西安电子科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 935 | 通信原理                          | 曹丽娜 | 李赞、刘龙伟、石嘉、陈英    | 西安电子科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 936 | 跨文化商务交际                       | 何璐  | 刘改琳、张华、陈玲琳、高业艳  | 西安工业大学   | 智慧树网           |
| 937 | 电工电子技术                        | 徐英鸽 | 刘雪超、赵颖博、张宇      | 西安建筑科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 938 | 大学化学                          | 张思敬 | 曹莉、谢会东、齐亚兵      | 西安建筑科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 939 | 结构力学                          | 吴耀鹏 | 牛荻涛、胡卫兵、周洲、张锡成  | 西安建筑科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 940 | 场地管线综合设计                      | 杨秋侠 | 李婷、李微、林宇凡、耿娟    | 西安建筑科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 941 | 概率论与数理统计                      | 丁正生 | 杨云锋、马继丰、金浩、杨慧   | 西安科技大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |

|     |                |     |                 |          |                |
|-----|----------------|-----|-----------------|----------|----------------|
| 942 | 大学进阶英语 4       | 王娟  | 吴敏焕、管延红、陈茗、刘武年  | 西安科技大学   | 智慧树网           |
| 943 | 大学英语           | 王文化 | 毕莹、刘西娟、冯娟       | 西安石油大学   | 智慧树网           |
| 944 | 微生物学           | 夏飞  | 吕嘉枥、龚国利、缑敬轩、刘金平 | 陕西科技大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 945 | 测量学            | 沈照庆 | 许娅娅、彭余华、赵永平、闫吉星 | 长安大学     | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 946 | 基础工程           | 冯忠居 | 张宏光、赵瑞欣、魏进、薛志佳  | 长安大学     | 智慧树网           |
| 947 | 汽车运用工程         | 邱兆文 | 郝艳召、李猛、白艳、闫晟煜   | 长安大学     | 智慧树网           |
| 948 | 公务员与行政管理       | 董红  | 王有强、刘冬梅、李玲玲     | 西北农林科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 949 | 牛生产学           | 杨武才 | 赵春平、辛亚平、江中良、高磊  | 西北农林科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 950 | 动物胚胎工程         | 马保华 | 魏强、彭莎、刘军、赵晓娥    | 西北农林科技大学 | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 951 | 国家安全教育         | 马瑞映 | 郑家昊、杨松、忻怿、王启明   | 陕西师范大学   | 学银在线           |
| 952 | “互联网+”教学设计与实践  | 何聚厚 | 何秀青、韩广欣、李骏      | 陕西师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 953 | 逻辑思维与写作        | 赵颖  | 缪阳              | 陕西师范大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 954 | 理论力学           | 王剑华 | 王亚辉、马凯、任亚杰      | 陕西理工大学   | 学银在线           |
| 955 | 中国古代文学名作导读     | 兰拉成 | 王渭清、王晓玲、姚军、刘冰欣  | 宝鸡文理学院   | 智慧树网           |
| 956 | 国际关系：理论与实践     | 王志  | 王梅、牛丹丹、刘将禹、刘薛昊  | 西安外国语大学  | 学堂在线           |
| 957 | 体育统计学          | 雷福民 | 李伟平、王秋茸、李旭芝、傅佳  | 西安体育学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 958 | Python 数据分析与应用 | 陈树广 | 姚树俊、江秀萍、陈玲丽、王玮  | 西安财经大学   | 智慧树网           |
| 959 | 财政学            | 李社宁 | 郭江、胡克刚、袁文倩、赵青   | 西安财经大学   | 智慧树网           |
| 960 | 运筹学            | 谢逢洁 | 贾玉花、武小平、史新峰、孙瑞芬 | 西安邮电大学   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 961 | 电子商务案例分析       | 陈子凤 | 尤晓岚、王瑞萍         | 西安邮电大学   | 智慧树网           |
| 962 | 二十世纪西方文学       | 刘卓  | 亢西民、赵娟茹、王卓慈、雷震  | 西安翻译学院   | 学堂在线           |
| 963 | 半导体器件物理        | 杨建红 | 刘贵鹏、王妍蓉         | 兰州大学     | 学银在线           |
| 964 | Blockly 创意趣味编程 | 周庆国 | 周睿、雍宾宾、狄长艳      | 兰州大学     | 学银在线           |
| 965 | 循证医学           | 马彬  | 杨克虎、陈耀龙、李秀霞、宋旭萍 | 兰州大学     | 学银在线           |

|     |             |         |                 |        |                |
|-----|-------------|---------|-----------------|--------|----------------|
| 966 | 眼科学         | 张文芳     | 任婉娜、吴鹏程、刘晓燕、律鹏  | 兰州大学   | 学银在线           |
| 967 | 环境保护与可持续发展  | 张庆芳     | 赵霞、贾小宁、王国英、景凌云  | 兰州理工大学 | 智慧树网           |
| 968 | 公司财务        | 张华      | 霍宗杰、付婕、李焕生      | 兰州理工大学 | 智慧树网           |
| 969 | 大学生礼仪与形象设计  | 陈鸿雁     | 张永红、李明          | 兰州交通大学 | 学银在线           |
| 970 | 西方现代派文学     | 马粉英     | 徐晓军             | 西北师范大学 | 学堂在线           |
| 971 | 人格与心理健康     | 康廷虎     | 刘显翠、张继元、杨阳、周爱保  | 西北师范大学 | 智慧树网           |
| 972 | 组织行为学       | 马文静     | 董青、黄勇、张静、马丽     | 西北师范大学 | 学银在线           |
| 973 | C 语言程序设计    | 吕浩音     | 唐婷、李娜、何腊梅、严瑾    | 陇东学院   | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 974 | 工程测量        | 肖让      | 余宏远、魏宏源、王佳婷、张永玲 | 河西学院   | 智慧树网           |
| 975 | 基础护理学       | 郑凤莉     | 张姣姣、蒋海英、牛莉、郭晶   | 河西学院   | 智慧树网           |
| 976 | 禁毒学——毒品预防教育 | 李波阳     | 彭艳丽、王炜、岳佳、张向东   | 甘肃政法大学 | 智慧树网           |
| 977 | 装饰材料与工艺     | 马牧群     | 李志忠、刘方靓、杨伟、张启亮  | 兰州工业学院 | 智慧树网           |
| 978 | 藏医药学概论      | 李啟恩     | 郭肖、周则           | 青海大学   | 学堂在线           |
| 979 | 民族健身操       | 冯云      | 陆斌、韩春英、郭素丽、陈玉霞  | 青海民族大学 | 智慧树网           |
| 980 | 中国智慧与中国方案   | 李斌      | 党锐锋、白宁芳、王思鸿、毛升  | 宁夏大学   | 智慧树网           |
| 981 | 法理学         | 胡世恩     | 李其瑞、邱昭继、江兆涛、朱蓓予 | 宁夏大学   | 智慧树网           |
| 982 | 教育基本原理      | 郝振君     | 朱虹、王建虹、陈琼、周晓慧   | 宁夏大学   | 学堂在线           |
| 983 | 民间美术        | 吕超峰     | 冯巢、党永杰、温博、马雪妍   | 宁夏师范学院 | 学银在线           |
| 984 | 体育教学论       | 王平      | 牛跟田、高素娥、王向恒     | 北方民族大学 | 学堂在线           |
| 985 | 对外汉语课堂教学设计  | 尉亮      | 王葵、邵鹏博          | 新疆大学   | 学堂在线           |
| 986 | 新视野大学英语     | 麦丽哈巴·奥兰 | 丁慧艳、张丽芳、张瑞晶、廖玲  | 新疆大学   | 学堂在线           |
| 987 | 西方经济学面面观    | 王艳      | 程广斌、王磊、李芳、周小玲   | 石河子大学  | 智慧树网           |
| 988 | 生活中的趣味数学    | 姜惠敏     | 曹香兰、尹青松、王淑芬、夏宝飞 | 石河子大学  | 智慧树网           |
| 989 | 组织行为学       | 吴湘繁     | 热米拉·阿不都热西提、尹鹏飞  | 新疆财经大学 | 智慧树网           |

|      |           |     |                 |                  |                |
|------|-----------|-----|-----------------|------------------|----------------|
| 990  | 传感器与测试技术  | 叶湘滨 | 胡佳飞、邱晓天、熊飞丽、任远  | 国防科技大学           | 爱课程(中国大学 MOOC) |
| 991  | 装甲车辆指控系统  | 张国辉 | 王维锋、张增、李晓燕、张文阁  | 陆军装甲兵学院          | 军队网络平台         |
| 992  | 气象与飞行     | 牛珍聪 | 邓俊杰、胡文江、赵巧莲、常江涛 | 陆军航空兵学院          | 学堂在线           |
| 993  | 后勤装备战时勤务  | 王智源 | 韩磊、荆彬、郭亚子       | 陆军勤务学院           | 军队网络平台         |
| 994  | 舰艇动力装置    | 刘金林 | 曹诗杰             | 海军工程大学           | 学堂在线           |
| 995  | 声纳技术      | 刘敏  | 吴明辉、刘贤忠、于亮、董彩萍  | 海军航空大学           | 学堂在线           |
| 996  | 火控与指控系统原理 | 孙涛  | 代进进、张翼、李相民、牟俊杰  | 海军航空大学           | 军队网络平台         |
| 997  | 雷达原理      | 冯存前 | 郭艺夺、刘小龙、耿林、胡晓伟  | 空军工程大学           | 学堂在线           |
| 998  | 钢筋混凝土结构原理 | 孙惠香 | 葛涛、康婷、白二雷、李猛深   | 空军工程大学           | 学堂在线           |
| 999  | 惯性导航原理    | 刘洁瑜 | 李新三、周小刚、沈强、赵婧   | 火箭军工程大学          | 学堂在线           |
| 1000 | 飞行器测控技术基础 | 吴涛  | 李贵新、朱卫纲、焦义文、张廷华 | 军事航天部队航天<br>工程大学 | 军队网络平台         |

## 二、虚拟仿真实验教学一流课程（500 门）

| 序号 | 课程名称                         | 课程负责人 | 课程团队其他主要成员      | 主要建设单位 |
|----|------------------------------|-------|-----------------|--------|
| 1  | 前牙贴面修复虚拟仿真实验课程               | 吕珑薇   | 叶红强、张晓、刘晓强、刘洋   | 北京大学   |
| 2  | 磁共振示踪法成像技术虚拟仿真实验             | 韩鸿宾   | 李辉、和清源、唐泽清、刘英会  | 北京大学   |
| 3  | 历史时期川陕交通地理与中华文明统一性虚拟仿真<br>实验 | 华林甫   | 胡恒、萧凌波、丁超、赵逸才   | 中国人民大学 |
| 4  | 常减压装置化工过程仿真                  | 崔琳    | 王保国、彭勇、郑妍妍      | 清华大学   |
| 5  | 面向高铁轨道巡检的视觉感知虚拟仿真实验          | 周围    | 彭文娟、马晓乐、王雯、耿阳李敖 | 北京交通大学 |
| 6  | 人与 AI 协同下的企业管理创新虚拟仿真实验       | 苟娟琼   | 穆文歆、张小威、应文池、汪哲  | 北京交通大学 |
| 7  | 面向高铁的工程管理虚拟仿真实验              | 任旭    | 双晴、王朝静、梁化康、吴淑萍  | 北京交通大学 |
| 8  | 微重力流体力学及其在空间站燃料贮箱设计中的应       | 逢燕    | 申峰、王翔、王雯宇、雷钧    | 北京工业大学 |

|    |                              |     |                 |          |
|----|------------------------------|-----|-----------------|----------|
|    | 用                            |     |                 |          |
| 9  | 航空飞行器仿生疏水表面的构筑及其防覆冰虚拟仿真实验    | 刘克松 | 于存明、田东亮         | 北京航空航天大学 |
| 10 | 航空航天典型零部件电镀工艺虚拟仿真实验          | 陈海宁 | 郭洪波、刘慧丛、何雯婷、蒋成保 | 北京航空航天大学 |
| 11 | 集成电路超高精度薄膜溅射装备探索与设计虚拟仿真实验    | 赵巍胜 | 张慧、柳洋、王新河、郑翔宇   | 北京航空航天大学 |
| 12 | 基于脑机接口的空间快速目标智能识别虚拟仿真实验      | 李阳  | 郭玉柱、胡庆雷、陈昌川     | 北京航空航天大学 |
| 13 | 航空应急救援体系设计与运用虚拟仿真实验          | 田永亮 | 姬金祖、仪明旭、刘大响、吴希明 | 北京航空航天大学 |
| 14 | 悬崖上学路之变——教育扶贫虚拟仿真实验          | 刘新刚 | 吴倩、李璎珞、李永进、李京   | 北京理工大学   |
| 15 | 铁矿石还原性能虚拟仿真实验                | 焦树强 | 刘晓明、韩丽辉、焦克新、高原  | 北京科技大学   |
| 16 | 微电网变换器控制及系统运行优化虚拟仿真实验        | 胡长斌 | 朴政国、罗珊娜、景柳铭     | 北方工业大学   |
| 17 | 高分子材料注射成型系统虚拟仿真实验            | 谢鹏程 | 杨卫民、李好义、张锋华、党开放 | 北京化工大学   |
| 18 | 情景英语虚拟仿真实验                   | 郑春萍 | 栾琳、连晶晶、张人云、王海波  | 北京邮电大学   |
| 19 | 激光雷达技术古建筑三维精细化重构虚拟仿真实验       | 赵江洪 | 王国利、张瑞菊、胡春梅、魏楚元 | 北京建筑大学   |
| 20 | 作物遥感监测与模拟虚拟仿真实验              | 苏伟  | 赵圆圆、杨建宇、黄健熙、姚晓闯 | 中国农业大学   |
| 21 | 天然植物精油的亚临界低温萃取加工虚拟仿真实验       | 雷建都 | 刘静、王璐莹、袁同琦、马明国  | 北京林业大学   |
| 22 | 急性心肌梗死病人护理虚拟仿实训考核系统          | 吴芳琴 | 王艳玲、王秋实、邓颖、施丽莎  | 首都医科大学   |
| 23 | 卓越体育教师实践教学虚拟仿真实验             | 王琪  | 王兆红、马运超、李卫东、徐爱娥 | 北京师范大学   |
| 24 | 典型石化废水处理虚拟仿真实验               | 杨禹  | 夏星辉、陈静          | 北京师范大学   |
| 25 | 联合国维和行动与全球安全治理虚拟仿真实验         | 贾文键 | 刘铁娃、武亦文、王壮壮、徐一洁 | 北京外国语大学  |
| 26 | 基于量化策略的资产配置虚拟仿真实验            | 张学勇 | 郭豫媚、张欣然、王曰涵     | 中央财经大学   |
| 27 | 酒店业财融合经营决策虚拟仿真实验（企业经营决策沙盘模拟） | 蔡立新 | 张悦、王凡林、林乐、王肇    | 首都经济贸易大学 |
| 28 | 民族地区县级融媒体综合实务训练虚拟仿真实验教学系统    | 郭全中 | 吴占勇、赵睿、李天语、向安玲  | 中央民族大学   |

|    |                           |     |                 |            |
|----|---------------------------|-----|-----------------|------------|
| 29 | 社区矫正人员风险评估虚拟仿真实验          | 张卓  | 赵辉、刘晓倩、王国芳、肖玉琴  | 中国政法大学     |
| 30 | 油气田开发全流程虚拟仿真实验            | 王敬  | 李杰、刘慧卿、赵凤兰、贾新峰  | 中国石油大学（北京） |
| 31 | 海洋钻井井控风险识别及安全控制虚拟仿真实验     | 张来斌 | 殷启帅、李云涛、刘方媛、朱益  | 中国石油大学（北京） |
| 32 | 北戴河地质认识虚拟仿真实验             | 陈生生 | 赵国春、裴云鹏、王建平、刘恺  | 中国地质大学（北京） |
| 33 | 纤维桩全瓷冠修复虚拟仿真实验            | 陈春霞 | 李乐、廖晓玲、林欣、刘华旺   | 南开大学       |
| 34 | 仪器分析虚拟仿真实验                | 丁飞  | 王京、李琰、南晶、张业云    | 南开大学       |
| 35 | 个性化龋病精准诊疗多维训练虚拟仿真实验       | 邹慧儒 | 李利、陈瑶、彭文涛、张涛    | 南开大学       |
| 36 | 基本单元电路故障诊断虚拟仿真实验          | 马永涛 | 于洁潇、白煜、张宁、兰馗博   | 天津大学       |
| 37 | 供热系统二次管网水力平衡调节虚拟仿真实验      | 凌继红 | 袁小平、田浩、李丽萍、赵金娟  | 天津大学       |
| 38 | 拱坝施工增强现实可视化虚拟仿真实验         | 崔博  | 关涛、任炳昱、佟大威、吴斌平  | 天津大学       |
| 39 | 基于膜片钳技术的神经元兴奋性及离子机制虚拟仿真实验 | 田裕涛 | 郑晨光、王玲、张艺扉、张小臣  | 天津大学       |
| 40 | 机场供油工程设计与运行虚拟仿真实验         | 崔艳雨 | 丁清苗、陈媛媛、吴九柱、纪荣亮 | 中国民航大学     |
| 41 | 飞机电源系统故障诊断虚拟仿真实验项目        | 陈聪  | 徐建新、王轩、姜颖、孙斌    | 中国民航大学     |
| 42 | 水文测验虚拟仿真实验                | 周青云 | 韩娜娜、王冰、李松敏      | 天津农学院      |
| 43 | 氰化物催化合成安息香虚拟仿真实验          | 程先超 | 王树青、董卫莉、马英、符敬伟  | 天津医科大学     |
| 44 | 医学影像系统中的 X 射线管虚拟仿真实验      | 王晓敏 | 王国鹤、张希、张雁琦、刘建国  | 天津医科大学     |
| 45 | 基因克隆与表达                   | 刘欣  | 孙晓明、任媛媛、孙亚楠、刘灵  | 天津医科大学     |
| 46 | 药物人体生物等效性虚拟仿真试验           | 张骏  | 杨金荣、朱学慧、左金梁、许煜静 | 天津医科大学     |
| 47 | 中西医结合方舱医院虚拟仿真实验           | 边育红 | 潘建明、芦晓庆、谭俊珍、赵伟  | 天津中医药大学    |
| 48 | 芯片制造业超纯水制备集成工艺仿真实验        | 张新波 | 刘颖、温海涛、刘国瑞、王喆   | 天津城建大学     |
| 49 | 新能源汽车电池生产线组织设计与智能优化虚拟仿真实验 | 任志波 | 许峥、田艺霏、郭彦明、郭康   | 河北大学       |
| 50 | 社会工作个案管理技巧虚拟仿真实验          | 林顺利 | 李旸、郝亚飞、孙晓天、胥英明  | 河北大学       |
| 51 | 智能设计与绿色制造的工业减速器虚拟仿真实验     | 李学刚 | 陈丽文、张敬孜、周翠玉、韩炬  | 华北理工大学     |

|    |                                    |        |                  |         |
|----|------------------------------------|--------|------------------|---------|
| 52 | 工业遗存建筑外观装饰改造设计实验——以唐山开滦园区为例        | 高勇     | 王远超、王宇、杜珺、米姗     | 华北理工大学  |
| 53 | 追寻初心·正定篇虚拟仿真实验                     | 徐永赞    | 马进军、李梅、陈羽茜、许建宝   | 河北科技大学  |
| 54 | 解放石家庄——夺取大城市之创例虚拟仿真实验              | 王青青    | 刘庚伍、戴胜华、张广兴      | 河北师范大学  |
| 55 | 中国古代地方城市空间认知与解析虚拟仿真实验              | 彭鹏     | 刘丽、王军、刘华领、常樱     | 石家庄铁道大学 |
| 56 | 放电等离子烧结制备先进陶瓷材料虚拟仿真实验              | 张新宇    | 李晓普、许哲峰、乔琪、于金库   | 燕山大学    |
| 57 | 基于双重博弈的国际气候谈判虚拟仿真实验                | 霍淑红    | 王毅、郭翠萍、李由、王璐     | 山西大学    |
| 58 | 1,4-丁二醇高压加氢催化剂制备与加氢工艺虚拟仿真实验        | 郝俊生    | 李海涛、高帆、张越、阴彩霞    | 山西大学    |
| 59 | 精确制导弹药导航参数测量虚拟仿真实验教学项目             | 李杰     | 刘文怡、秦丽、冯凯强       | 中北大学    |
| 60 | 超重力旋转填料床硫化氢气体深度净化虚拟仿真实验项目          | 焦纬洲    | 张超、袁志国、高璟、刘有智    | 中北大学    |
| 61 | 慢性阻塞性肺疾病患者病情观察和护理的临床思维训练虚拟仿真实验教学课程 | 郑洁     | 王彩玲、张丽玉、袁丽蓉、余艳萍  | 山西医科大学  |
| 62 | 机械制造工艺设计虚拟仿真实验                     | 李强华    | 郭秀明、张伟、姜银仙、李文华   | 吕梁学院    |
| 63 | 田野考古发掘模拟训练                         | 孙璐     | 戎天佑、许鹏飞、那嘎·特尔巴依尔 | 内蒙古大学   |
| 64 | 细菌介导荧光传感器的构建及牛奶中致病菌检测应用虚拟仿真实验      | 董阿力德尔图 | 吴海霞、赵文岩、肖豆鑫、贾艳媛  | 内蒙古大学   |
| 65 | 蒙古高原典型湖泊湿地草原野外实习仿真实验               | 赵玲     | 王立新、胡海珠、卓义、白哲    | 内蒙古大学   |
| 66 | 糖尿病患者病情观察和护理的临床思维训练虚拟仿真实验          | 陈雪霞    | 杨佼佼、刘彦淑、妮娜、赵志欣   | 内蒙古医科大学 |
| 67 | 沙林电草一体化生态产业经济仿真实验                  | 胡伟华    | 斯日吉模楞、杨蕴丽、丽娜、白梦飞 | 内蒙古师范大学 |
| 68 | 服务西部风力发电机维护技术探索与优化虚拟仿真实验           | 王耘涛    | 赵华洋、张春友、包文育、钱芳   | 内蒙古民族大学 |
| 69 | 红山文化陶器修复虚拟仿真实验                     | 吕富华    | 张少珊、乌兰、李明华、孙永刚   | 赤峰学院    |
| 70 | 蒙古族与“三少民族”舞蹈素材提炼及编创虚拟仿真实验          | 李欣     | 杨利民、索丹娜、莎日娜、娜仁花  | 内蒙古艺术学院 |

|    |                                    |     |                 |          |
|----|------------------------------------|-----|-----------------|----------|
| 71 | 射频等离子体探针诊断及尘埃晶格观测虚拟仿真实验            | 刘永新 | 张莹莹、王晓娜、张家良、王瑞雪 | 大连理工大学   |
| 72 | 海洋中的声场传播虚拟仿真教学实验                   | 刘松  | 姜宜辰、张之凡、黎胜、陈文炯  | 大连理工大学   |
| 73 | 运载火箭模态虚拟仿真实验                       | 郝鹏  | 田阔、王昕炜、韩放、孙国    | 大连理工大学   |
| 74 | 食品中常见致病性微生物的检测和鉴定                  | 王丽丽 | 李晓宇、唐颖、李益民、冯延宾  | 大连理工大学   |
| 75 | 特种合金设计与熔炼 VR 仿真实验                  | 袁晓光 | 国安邦、赵骞、董福宇、石明浩  | 沈阳工业大学   |
| 76 | 水墨主题文创产品构图设计虚拟仿真实验                 | 肖世龙 | 于喜彬、黄海、李舒       | 沈阳理工大学   |
| 77 | 深部高应力隧道开挖诱发围岩破坏虚拟仿真实验              | 贾蓬  | 赵文、张晓德、历振东      | 东北大学     |
| 78 | 使用实时定量 PCR 技术检测口腔咽拭子新型冠状病毒虚拟仿真综合实验 | 许家林 | 李莉娅、高婷婷、韩力、牟玉   | 东北大学     |
| 79 | EGFP 转基因小鼠制备虚拟仿真综合实验               | 刘丽君 | 兰天、高慧玲、赵蒲、钟曼丽   | 东北大学     |
| 80 | Western-Blot 检测虚拟仿真实验              | 黄永业 | 郭闯、关佩沛、于阳、刘江    | 东北大学     |
| 81 | 柴油加氢安全仪表系统虚拟仿真实验                   | 曹江涛 | 郭颖、郎宪明、金鑫、赵宇    | 辽宁石油化工大学 |
| 82 | 现代轨道交通车辆整车疲劳强度与寿命评估虚拟仿真实验          | 王悦东 | 宫琦、李永华、崔洪江、张佳奇  | 大连交通大学   |
| 83 | 铁路客运站调车作业计划编制虚拟仿真实验                | 李季涛 | 王宇、夏铭远、杨俊锋、王燕   | 大连交通大学   |
| 84 | 船舶海上会遇决策虚拟仿真实验                     | 王启福 | 宁君、何庆华、鲁峰、吴卫兵   | 大连海事大学   |
| 85 | 船舶系泊演练虚拟仿真实验                       | 白军  | 王新建、庞玺斌、高帅、于佳佳  | 大连海事大学   |
| 86 | 物流中心移动货架运作管理虚拟仿真实验                 | 李娜  | 靳志宏、孙家庆、王清斌、郭姝娟 | 大连海事大学   |
| 87 | 植物纤维造纸机白水短循环流程及湿部化学参数设计虚拟仿真实验      | 石海强 | 邵长优、王兵、贾文超      | 大连工业大学   |
| 88 | 基于女装原型的三维立体服装产品设计虚拟仿真实验            | 丁玮  | 李雪、曲琛、纪杨、王观桔    | 大连工业大学   |
| 89 | 工业过程的集散控制系统及网络安全防护虚拟仿真实验           | 白锐  | 孙丽颖、赵越岭、刘春玲、杨双瑞 | 辽宁工业大学   |
| 90 | 海上执法登临紧追虚拟仿真实验                     | 朱晓丹 | 曲亚囡、邢政、杨凯旋、翟姝影  | 大连海洋大学   |

|     |                            |     |                 |         |
|-----|----------------------------|-----|-----------------|---------|
| 91  | 婴幼儿营养缺乏性疾病现场调查与检测分析虚拟仿真实验  | 姜泓  | 翟玲玲、王刚、张嘉芮、宋成博  | 中国医科大学  |
| 92  | 实验诊断科研训练（血液疾病的检验与诊断虚拟仿真项目） | 黄晓华 | 李士军、綦霞、赵宝霞、魏巍   | 大连医科大学  |
| 93  | 高致病性病原微生物培养及生物安全监管虚拟仿真项目   | 吴云红 | 李明、王洪海、刘磊       | 大连医科大学  |
| 94  | 经济系统虚拟仿真实验                 | 王维国 | 薛景、周闯、张同斌       | 东北财经大学  |
| 95  | AI 行业应用之智能投顾虚拟仿真实验         | 陶永明 | 王谨乐、李泰新、陈日清、李延双 | 东北财经大学  |
| 96  | O2O 即时配送服务系统的订单分配策略仿真实验    | 吴志樵 | 唐加福、朱晗、田丹       | 东北财经大学  |
| 97  | 管理会计虚拟仿真实验项目               | 甄红线 | 金韵韵、崔发婧、付伟      | 东北财经大学  |
| 98  | 钻井海底管道中原油危险有害成分原位脱除虚拟仿真实验  | 王爱玲 | 崔颖娜、刘文韬、姜岚、李慎敏  | 大连大学    |
| 99  | 重组人胰岛素发酵、精制模块虚拟仿真实验        | 冯宝民 | 曹洪玉、唐川、窦少华、卢轩   | 大连大学    |
| 100 | 法医生物证的提取、包装与保存虚拟仿真实验       | 闫立强 | 孙雪、张阳、万红楠、张成文   | 辽宁警察学院  |
| 101 | SPF 级实验动物室虚拟仿真综合实训         | 滕乐生 | 郑艳茹、高波、姜丹、王贞佐   | 吉林大学    |
| 102 | 汉韩语音比较虚拟仿真实验               | 许红花 | 韩春梅、金峻铁、姜海燕、朴珍玉 | 延边大学    |
| 103 | 智慧建造技术管理虚拟仿真实验             | 刘喆  | 张学建、王禹杰、滕佳颖、王婉  | 吉林建筑大学  |
| 104 | “新时代青年学生的道德选择”虚拟仿真实验       | 史巍  | 王立仁、康秀云、路红芳、周兰兰 | 东北师范大学  |
| 105 | 无人机航拍融媒体新闻报道虚拟仿真实验         | 徐鹏  | 张文东、史册、张淑燕、王硕   | 东北师范大学  |
| 106 | 计算机图形学百变家居虚拟仿真实验           | 王文永 | 孙俊喜、刘志勇、肖勇鹏、张日明 | 东北师范大学  |
| 107 | 企业困境自救挑战                   | 孙钦波 | 李连成、张志成、孙永锐、张爽  | 吉林财经大学  |
| 108 | 冰雪运动企业经营决策虚拟仿真实验           | 李叔宁 | 辛欣、刘慧、赵浩宇、高玉喜   | 吉林工商学院  |
| 109 | 分布式应变传感系统虚拟实验              | 姜义  | 曹萍、岳巾英、姜波、雷凯超   | 长春工程学院  |
| 110 | 高压断路器高压测量试验虚拟仿真            | 秦宏伍 | 刘冬梅、李明晶、何秉高、谭丽  | 长春大学    |
| 111 | 寒区平原河流水电站虚拟仿真实验            | 于奎  | 姜艳、刘莹、史长莹、孙黎明   | 黑龙江大学   |
| 112 | 大型晶体硅太阳能电池设计与生产模拟虚拟仿真实     | 李春香 | 胡桢、杜耘辰、李欣       | 哈尔滨工业大学 |

|     |                          |     |                 |         |
|-----|--------------------------|-----|-----------------|---------|
|     | 验                        |     |                 |         |
| 113 | 超分辨荧光共焦显微成像虚拟仿真实验        | 王伟波 | 唐圭新、吴必伟、史维佳、王赫岩 | 哈尔滨工业大学 |
| 114 | 电力传输特性与传输稳定极限虚拟实验        | 刘宏达 | 张刚、张文义、尹赫、白龙雷   | 哈尔滨工程大学 |
| 115 | 遥控水下机器人及半自主无人机协同操作虚拟仿真实验 | 黄海  | 王刚、朱仲本、邓忠超、薛祎凡  | 哈尔滨工程大学 |
| 116 | 陆相沉积体系虚拟仿真实验             | 闫百泉 | 张景军、孙雨、范广娟、袁红旗  | 东北石油大学  |
| 117 | 北方寒地生态农场经营决策虚拟仿真实验       | 张启文 | 刘家富、贾晓晨、刘海礁、马国巍 | 东北农业大学  |
| 118 | 不可移动文物展示设计虚拟仿真实验         | 柴秋霞 | 李运团、刘守柔、俞惠、邓又溪  | 复旦大学    |
| 119 | 球差校正透射电镜操作虚拟仿真实验         | 朱凡  | 刘园园、龚嶷、蒋益明、孙大林  | 复旦大学    |
| 120 | 人工智能在自动驾驶中的应用虚拟仿真实验      | 胡波  | 林青、黄奇伟、李旦、黄彦淇   | 复旦大学    |
| 121 | 中国红色文化翻译传播虚拟仿真实验         | 吴贊  | 宫华萍、陆颖、郭亚东、郭靓靓  | 同济大学    |
| 122 | 海底板块构造的综合地球物理虚拟仿真实验      | 张罗磊 | 张新兵、王腾飞、赵崇进     | 同济大学    |
| 123 | 细胞超微结构分析虚拟仿真实验           | 杜喜玲 | 张敬、桂馨、冷晔、邢丽波    | 同济大学    |
| 124 | 智能生产线调试虚拟仿真实验            | 谢楠  | 冯晓、黄华、陆贝尔、庞玮    | 同济大学    |
| 125 | 智慧高速主动管控虚拟仿真实验           | 孙剑  | 田野、孙海浩、岳李圣飒     | 同济大学    |
| 126 | 城市污水处理节能降碳虚拟仿真实验         | 王志伟 | 戴若彬、李雪松、王力、童鑫   | 同济大学    |
| 127 | 复杂医疗改扩建工程云协同管理虚拟仿真综合实验   | 李永奎 | 韩一龙、熊伟、彭宗政、胡静   | 同济大学    |
| 128 | 锂电池固体电解质的制备与评价虚拟仿真实验     | 段华南 | 冯传良、黄富强、刘河洲、陈玉洁 | 上海交通大学  |
| 129 | 高电压绝缘放电与电荷输运虚拟仿真实验       | 尹毅  | 王亚林、吴建东、刘亚东、徐真  | 上海交通大学  |
| 130 | 大型海洋平台结构与动力响应仿真平台        | 李欣  | 张显涛、田新亮、杨建民、薛鸿祥 | 上海交通大学  |
| 131 | 蛛网膜下隙麻醉虚拟仿真实验            | 姜虹  | 严佳、王艳、孙宇、李静洁    | 上海交通大学  |
| 132 | 面向日化行业的数字营销决策虚拟仿真实验      | 李英  | 马铁驹、李嘉、周伟、胡海波   | 华东理工大学  |
| 133 | 混合工质低温自动复叠制冷系统虚拟仿真实验     | 盛健  | 祁影霞、魏燕、陈家星、刘业凤  | 上海理工大学  |
| 134 | X 射线机结构设计与消化道造影检查虚拟仿真实验  | 王殊轶 | 刘宝林、张敏燕、周颖、严荣国  | 上海理工大学  |
| 135 | 电力架空线路无人机智能巡检虚拟仿真实验      | 崔昊杨 | 何西培、赵琰、薛亮、胡安铎   | 上海电力大学  |

|     |                                    |     |                 |          |
|-----|------------------------------------|-----|-----------------|----------|
| 136 | 燃煤电厂大气污染物综合监测治理虚拟仿真实验              | 辛志玲 | 张大全、高庆伟、朱晟、陈钢   | 上海电力大学   |
| 137 | 大飞机智能精准锤铆虚拟仿真实验                    | 王华  | 张锁怀、郑刚、吴立辉、董婉娇  | 上海应用技术大学 |
| 138 | 智能纳微球可视化检测水体农残虚拟仿真实验               | 王宇红 | 李丹、徐虎、李运        | 上海应用技术大学 |
| 139 | 大型医疗设备磁共振颅脑血管时间飞跃法成像虚拟仿真实验         | 彭文献 | 路青、陈珊珊、王梦星、黄清明  | 上海健康医学院  |
| 140 | 海洋新能源发电虚拟仿真实验                      | 张俊  | 李永国、曹宇、陈瑜       | 上海海洋大学   |
| 141 | 虚实结合的中医脉诊数字化综合实训                   | 李福凤 | 王立娟、徐鸽、张瑞义、吴耀辉  | 上海中医药大学  |
| 142 | 全球气候变化虚拟仿真实验                       | 殷杰  | 李超、柳林、乔枫雪、陈圆圆   | 华东师范大学   |
| 143 | 伽马射线无反冲核共振吸收及其应用虚拟仿真实验             | 胡炳文 | 蒋冬梅、欧阳威、洪显峰     | 华东师范大学   |
| 144 | 脑与感知觉编码虚拟仿真实验                      | 李先春 | 刘帅、黄楚中、尹大志、徐雪丽  | 华东师范大学   |
| 145 | 超级计算机并行计算虚拟仿真实验                    | 王长波 | 钱莹、李晨辉、何高奇、陈蕾   | 华东师范大学   |
| 146 | 跨越时空-中国漆画作品虚拟仿真实验                  | 马俊营 | 张晓凌、郑文、尹呈忠、王屹   | 华东师范大学   |
| 147 | 《实验金融学》——债券市场内部风险与外部风险的防范与应对虚拟仿真实验 | 曹啸  | 杨金强、弓晓敏、罗丹、谷润生  | 上海财经大学   |
| 148 | 马拉松心源性猝死解剖生理机能变化虚拟仿真实验             | 刘向云 | 邹军、冯艳玲、江岩、贾单单   | 上海体育大学   |
| 149 | 特种光纤制备及模式分析虚拟仿真实验                  | 王廷云 | 董艳华、黄怿、张小贝、黄素娟  | 上海大学     |
| 150 | 离体脑片神经元电活动离子机制探究虚拟仿真实验             | 朱景宁 | 张潇洋、李红召、张臻、唐惠炜  | 南京大学     |
| 151 | 光纤传感输油管道监测虚拟仿真实验                   | 陆延青 | 王峰、李涛、张旭苹、赵建国   | 南京大学     |
| 152 | 高分子材料应用及性能探索分析仿真实验                 | 朱健  | 孙君、宣孙婷、王鑫、潘向强   | 苏州大学     |
| 153 | 人工湿地生态修复技术虚拟仿真实验                   | 陆勇泽 | 杨忠莲、余冉、朱光灿、李先宁  | 东南大学     |
| 154 | 智能网联场景下信号交叉口协同控制虚拟仿真实验             | 俞灏  | 李志斌、陈茜、施晓蒙、张楚   | 东南大学     |
| 155 | 空间结构激光的调控与焦场定制虚拟仿真实验               | 刘友文 | 王吉明、顾晓蓉、张卫纯、施瑶瑶 | 南京航空航天大学 |
| 156 | 大型客机综合导航系统设计虚拟仿真实验                 | 赖际舟 | 吕品、李志敏、张且且、赵伟   | 南京航空航天大学 |
| 157 | 飞机总装脉动生产线规划与优化虚拟仿真实验               | 陈剑  | 虞先玉、刘文杰、董文杰、周志鹏 | 南京航空航天大学 |
| 158 | 航空航天先进复合材料构件高温压固化虚拟仿真实             | 于敏  | 周靖、周来水、李阳、牟文平   | 南京航空航天大学 |

|     |                               |     |                 |        |
|-----|-------------------------------|-----|-----------------|--------|
|     | 验                             |     |                 |        |
| 159 | 商用卫星高可靠第三代半导体微波集成电路协同设计虚拟仿真实验 | 丁大志 | 李猛猛、包华广、王贵、廖轶明  | 南京理工大学 |
| 160 | 远洋船舶大合拢垂直焊缝性能设计虚拟仿真实验         | 陈书锦 | 杨志东、石铭霄、段瑞海、徐洋  | 江苏科技大学 |
| 161 | 高级持续性威胁与应急响应虚拟仿真实验            | 林果园 | 王虎、曹天杰、鲍宇、李勇钢   | 中国矿业大学 |
| 162 | 粉尘爆炸危险性评估虚拟仿真实验               | 朱顺兵 | 周汝、陆春义、王华、何卫东   | 南京工业大学 |
| 163 | 半导体发光聚合物设计制备及应用虚拟仿真实验         | 沈清明 | 范曲立、钱妍、孙鹏飞、李美星  | 南京邮电大学 |
| 164 | 矿石码头装卸工艺优化设计虚拟仿真实验            | 翟秋  | 诸裕良、王华坤、严士常、蒋柳鹏 | 河海大学   |
| 165 | 高排放标准城镇污水处理厂 3D 虚拟仿真实验        | 王新华 | 张周、任月萍、宋伟龙、李健   | 江南大学   |
| 166 | 百万雄师过大江虚拟仿真实验                 | 金钢  | 曹顺仙、孟国忠、彭斌、彭冶   | 南京林业大学 |
| 167 | 纸寿探秘——非物质文化遗产宣纸生产虚拟仿真实验       | 金永灿 | 朱文远、吴伟兵、姜波、张莉莉  | 南京林业大学 |
| 168 | 南方红壤区生态清洁小流域综合治理虚拟仿真实验        | 刘霞  | 刘亮、刘自强、严友进、戴佳栋  | 南京林业大学 |
| 169 | 磁性材料中的磁畴及其演化虚拟仿真实验            | 陈元平 | 谢月娥、郝东、徐晶、徐晨光   | 江苏大学   |
| 170 | 高强合金激光表面强化抗疲劳制造虚拟仿真实验         | 鲁金忠 | 黄舒、罗开玉、孟宪凯、卢海飞  | 江苏大学   |
| 171 | 水泥窑预分解工艺优化与节能虚拟仿真实验           | 张勤芳 | 侯海军、诸华军、杨涛、殷志峰  | 盐城工学院  |
| 172 | 稻瘟病的识别与防治虚拟仿真实验               | 顾沁  | 董莎萌、张海峰、王一鸣、龙菊英 | 南京农业大学 |
| 173 | 水稻叶龄模式虚拟仿真实验                  | 李刚华 | 丁承强、刘为许、陈琳、唐设   | 南京农业大学 |
| 174 | 急诊医学急救与处置虚拟仿真实验               | 陈旭锋 | 吴昊、王宁、娄爽、孙峰     | 南京医科大学 |
| 175 | 基于 ESP 内核的心脏电生理虚拟仿真实验         | 韩莹  | 张枫、李迎春、谢利平、孙宇   | 南京医科大学 |
| 176 | 口腔正畸临床诊疗思维虚拟仿真实验              | 潘永初 | 刘璐玮、王震东、钱雅婧、李丹丹 | 南京医科大学 |
| 177 | 案例引导的华支睾吸虫感染虚拟仿真实验            | 郑葵阳 | 刘转转、颜超、潘伟、张蓓蓓   | 徐州医科大学 |
| 178 | 核医学成像原理及 PET-CT 应用虚拟仿真实验      | 时梅林 | 刘继国、于孟、王辉、刘娟    | 徐州医科大学 |
| 179 | 气质联用仪器示教实验虚拟仿真设计制作            | 郝利君 | 徐光富、李瑞军、骆雪芳、武宁  | 中国药科大学 |
| 180 | 大型异步电动机起动及调速虚拟仿真实验            | 丁树业 | 邱鑫、王海涛、赵桂书、许彦武  | 南京师范大学 |

|     |                               |     |                 |        |
|-----|-------------------------------|-----|-----------------|--------|
| 181 | 转基因冲击下大豆全产业链交易决策与政策复盘虚拟仿真实验   | 朱红根 | 黄姗姗、刘余、杨泳冰、寻舟   | 南京财经大学 |
| 182 | 重大突发公共事件粮食应急管理虚拟仿真            | 黄建伟 | 盛业旭、江永清、靳亮      | 南京财经大学 |
| 183 | 塔式太阳能热发电与储能虚拟仿真实验             | 李晓庆 | 马玉龙、高广涛、刘立君     | 常熟理工学院 |
| 184 | “两山理论”视角下的乡村振兴实践虚拟仿真实验        | 戴玉琴 | 陈诚、马跃、周申倡、万玉琛   | 扬州大学   |
| 185 | 建筑橡胶支座隔震技术虚拟仿真实验              | 王琨  | 张又超、张惠芹、张兵、于建兵  | 扬州大学   |
| 186 | 年龄相关性白内障虚拟仿真实验                | 朱晓宇 | 龚开政、宋少勘、李渤、杨冬源  | 扬州大学   |
| 187 | 工控网络案件取证与溯源技术                 | 杨雁莹 | 陈俊霞、张水锋、张春霞、李星亮 | 南京警察学院 |
| 188 | 海底地貌调查野外实习虚拟仿真实验              | 林渊  | 梁旭、安新宇、葛晗、霍昌明   | 浙江大学   |
| 189 | 水下机器人虚拟仿真实验平台                 | 杨灿军 | 陈燕虎、吴世军、李宏娟、张锋  | 浙江大学   |
| 190 | 飞机机头数字化装配虚拟仿真实验系统             | 董辉跃 | 马超虹、李瑞森、林志伟、王庆九 | 浙江大学   |
| 191 | 太阳能塔式热发电系统虚拟仿真教学平台            | 肖刚  | 金建祥、祝培旺、成少安、倪明江 | 浙江大学   |
| 192 | 水下作业机械臂虚拟仿真控制实验               | 陈正  | 梅德庆、黄方昊、黄豪彩、郑华荣 | 浙江大学   |
| 193 | 钢筋混凝土结构受力破坏虚拟仿真实验             | 余世策 | 李庆华、刘承斌、冀晓华、蔡朋程 | 浙江大学   |
| 194 | 颈部解剖学虚拟仿真实验教学                 | 方马荣 | 周婧、姜华东、韩曙、叶小康   | 浙江大学   |
| 195 | 生殖毒性虚拟仿真实验                    | 马丽  | 沈丽娟、吴洪海、林春琴、袁晨星 | 浙江大学   |
| 196 | 服装品牌零售终端陈列设计虚拟仿真实验            | 王利君 | 夏馨、吴佳瑶、丁笑君、李寰驰  | 浙江理工大学 |
| 197 | 铁皮石斛近野生栽培虚拟仿真实验               | 高燕会 | 李聪、楼雄珍、张俊红、刘京晶  | 浙江农林大学 |
| 198 | 基于 AR 技术的呼吸衰竭基础与临床整合式虚拟仿真实训项目 | 王志翊 | 徐慧、陈婵、周小明、陈丹阳   | 温州医科大学 |
| 199 | 高效晶体硅太阳能电池制造工艺与光电特性虚拟仿真实验     | 黄仕华 | 方亮、沙威、池丹、楼刚     | 浙江师范大学 |
| 200 | 曾侯乙编钟演奏与创编实验                  | 杨和平 | 李洪亮、陈军、杨嘉玮、曾辉   | 浙江师范大学 |
| 201 | 芴基光致发光高分子材料的制备及性能研究虚拟仿真实验     | 尹守春 | 何田、邱化玉、宋艳江、李洋   | 杭州师范大学 |
| 202 | 西方经典文化品鉴虚拟仿真实验教学项目            | 刘倩  | 辛静、管凌云、冯德兵、何畅   | 杭州师范大学 |

|     |  |     |                 |        |
|-----|--|-----|-----------------|--------|
| 203 | 发展性障碍儿童评估与康复训练虚拟仿真教学实验                     | 马伟娜 | 连福鑫、尹敏敏、赵静、王国湖  | 杭州师范大学 |
| 204 | 危险废物仓库突发事故应急处置虚拟仿真实验                       | 余彬彬 | 李宗阳、熊贤强、武承林、黄国波 | 台州学院   |
| 205 | 基于民间利率指数的互联网理财产品竞投虚拟仿真实验                   | 罗建利 | 白延虎、王小锋、程仲鸣、单俊  | 温州大学   |
| 206 | “五星红旗：我和我的祖国”思政课虚拟仿真实验教学项目                 | 项淳芳 | 陈爱、孙秀丽、郑旭敏、孙武安  | 温州大学   |
| 207 | 土壤有机污染物的监测及其生物修复虚拟仿真实验                     | 王传花 | 王奇、柯强、李军、赵建     | 温州大学   |
| 208 | 歌剧《五星红旗》虚拟仿真实验                             | 邹跃飞 | 蔡军、张寅、周云杰、吴春艳   | 温州大学   |
| 209 | 基于 Arduino 的智能交互产品虚拟仿真实验                   | 高颖  | 范则森、温从儒、王怡、苏然   | 浙江工商大学 |
| 210 | “碳中和”目标下的 CO <sub>2</sub> 减排 CCUS 工程虚拟仿真实验 | 江博琼 | 孙玉海、宋英琦、沈东升、王莉  | 浙江工商大学 |
| 211 | 食品致敏风险评价与识别虚拟仿真实验                          | 傅玲琳 | 王翀、张巧智、李欢、曲道峰   | 浙江工商大学 |
| 212 | 国际会议志愿者英语综合服务智能训练虚拟仿真实验                    | 唐艳芳 | 陆晓妹、喻锋平、丁建良     | 嘉兴大学   |
| 213 | 转杯色纺纱工艺设计与打样虚拟仿真实验                         | 易洪雷 | 杨恩龙、武鲜艳、潘川、施锦瑜  | 嘉兴大学   |
| 214 | 基于模数化设计理念的明式家具活化设计虚拟仿真实验教学项目               | 彭喆  | 杜一晨、章小平、周京南     | 中国美术学院 |
| 215 | 基于数字场景再现的村落调研与改造设计虚拟仿真实验项目                 | 陈立超 | 蒋伟华、宋曙华、詹欣、邱佳羽  | 中国美术学院 |
| 216 | 航天器热控涂层材料的电化学制备及表面性能检测虚拟仿真实验               | 卫国英 | 杨雨萌、余云丹、刘薇、傅云   | 中国计量大学 |
| 217 | 工业机器人本体校准虚拟仿真实验                            | 王凌  | 郑小飞、崔小红、邵铁锋、江文松 | 中国计量大学 |
| 218 | 光纤拉曼传感及其对长距离输油管道和大型储油罐的监测仿真实验              | 周俊  | 石岩、杨凯、方彬、张建     | 中国计量大学 |
| 219 | 国际单位“千克”的量子基准复现虚拟仿真实验                      | 于明州 | 乔宪武、王建峰、周红、解松   | 中国计量大学 |
| 220 | 大数据测试用例自动生成与分析仿真实验                         | 杨爱民 | 王仁芳、岑仲迪、胡浩亮、张利军 | 浙江万里学院 |
| 221 | 紫外高速激光直写光刻系统虚拟仿真实验                         | 徐弼军 | 林露、黄喆、李祖樟、阮世平   | 浙江科技大学 |

|     |                                      |     |                 |            |
|-----|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|
| 222 | 智能仓储移动机器人控制虚拟仿真实验                    | 周乐  | 武晓莉、刘薇、戴家浩、陈光捷  | 浙江科技大学     |
| 223 | 视频现场勘查虚拟仿真实验                         | 蔡竞  | 王学军、石璐、史进、邵杰    | 浙江警察学院     |
| 224 | 重大件货物江海联运安全处置虚拟仿真实验                  | 赵丹  | 程健南、叶晓飞、王育红、洪铖  | 宁波大学       |
| 225 | 影视场景光线设计虚拟仿真实验                       | 王灵东 | 王晓梅、王霄、王雨裁、陈书泱  | 浙江传媒学院     |
| 226 | 城市河道水质治理与管理虚拟仿真综合实验                  | 陈雪松 | 郝飞麟、徐冬梅、梅瑜、姚佳超  | 浙江树人学院     |
| 227 | 传统龙窑陶瓷烧制虚拟仿真实验                       | 祝小林 | 郝仕油、夏盛品、袁喆、米雪梅  | 浙江师范大学行知学院 |
| 228 | 聚合物基半导体芯片封装基板材料的设计与实现虚拟仿真实验          | 张惠  | 张萍、白志满、陈平、遇鑫遥   | 安徽大学       |
| 229 | 2K 以下极端条件下磁性测量系统性能探索虚拟仿真实验           | 王守国 | 许家旺、鲍斌、柳守杰、周忠豪  | 安徽大学       |
| 230 | 基于虚拟工厂的典型机械产品拆装及加工工艺编制               | 倪曼昊 | 王建平、张平、李翔、陈亚东   | 中国科学技术大学   |
| 231 | 基于酮羰基选择性保护及去保护方法的有机合成综合虚拟仿真实验（国际双语版） | 蒋俊  | 顾振华、肖斌、郑小琦、雷璇   | 中国科学技术大学   |
| 232 | 基于应力波理论的材料动态压缩性能测试虚拟仿真实验             | 郑志军 | 徐松林、郑航、魏永婷      | 中国科学技术大学   |
| 233 | 激光干涉仪精密校准坐标测量系统虚拟仿真实验                | 周增祥 | 冯志华、董二宝、金一、杨余潜  | 中国科学技术大学   |
| 234 | 个人碳排放评估与数字碳产权动态交易虚拟仿真实验              | 庄德林 | 娜仁、李军、刘晨跃、彭飞    | 合肥工业大学     |
| 235 | 工程结构环境荷载多场耦合虚拟仿真实验教学项目               | 王静峰 | 丁兆东、贾莉莉、赵春风、黄亮  | 合肥工业大学     |
| 236 | 徽州古建筑空间构建与环境设计虚拟仿真实验                 | 王东坡 | 王德才、郑志元、李永婕、戴振宇 | 合肥工业大学     |
| 237 | 工业机器人轨迹规划及人机协同评判虚拟仿真实验               | 贾文友 | 刘莉、疏达、苏学满、王佳龙   | 安徽工程大学     |
| 238 | 水刺加固工艺虚拟仿真实验                         | 凤权  | 魏安方、杨莉、赵宝宝、武丁胜  | 安徽工程大学     |
| 239 | 透射式太赫兹时域光谱仪设计与样品检测虚拟仿真实验             | 钱良存 | 周倩、刘家菊、李锐、周宗立   | 安徽农业大学     |
| 240 | 典型农林废弃物好氧堆肥过程监测、调控和堆肥产物品质测定实验        | 范世锁 | 汤婕、潘丹丹、谢正鑫、王振   | 安徽农业大学     |
| 241 | 基于模拟广交会的外贸企业国际市场推广虚拟仿真               | 江激宇 | 张丽琼、王学惠、何婷婷、宋海雷 | 安徽农业大学     |

|     | 实验                                 |     |                 |        |
|-----|------------------------------------|-----|-----------------|--------|
| 242 | 小鼠致突变虚拟仿真实验                        | 赵玲俐 | 张君、林之靖、韦田、黄以超   | 安徽医科大学 |
| 243 | 血栓形成过程的病理变化虚拟仿真实验                  | 陈冰  | 文育锋、余方流、余结根、朱晓群 | 皖南医学院  |
| 244 | DL-丙氨酸分离技术虚拟仿真实验                   | 李峰  | 高翔、李桂萍、吴晓敏、张标   | 淮北师范大学 |
| 245 | 多能电力系统低碳运行典型场景与安全用电虚拟仿真实验          | 焦俊生 | 吴卫兵、朱珠、潘慧慧、许陵   | 铜陵学院   |
| 246 | 先驱体转化法制备碳化硅陶瓷纤维虚拟仿真实验              | 李思维 | 张立同、解荣军、李锦堂、张志昊 | 厦门大学   |
| 247 | 富勒烯的合成、表征及其在有机太阳能电池中的应用            | 谢素原 | 邓顺柳、田寒蕊、吕银云、张美林 | 厦门大学   |
| 248 | 火箭气动热力与飞行控制虚拟仿真实验                  | 黄玥  | 陈玉乾、邢菲、徐文江、吴了泥  | 厦门大学   |
| 249 | 蟾蜍毒素的高速逆流色谱制备分离——海峡两岸共同促进中医药传承创新案例 | 方美娟 | 吴云龙、陈庆、王秀敏、吴意红  | 厦门大学   |
| 250 | 光声/超声双模分子影像肿瘤检测技术虚拟仿真实验            | 赵庆亮 | 刘刚、林忠宁、郑铁生、郭东北  | 厦门大学   |
| 251 | 护侨应急决策虚拟仿真实验                       | 周碧华 | 张钟鑫、吴子腾、郑华良、李晓岚 | 华侨大学   |
| 252 | 融合闽台先进制程下集成电路布线算法虚拟仿真实验            | 刘耿耿 | 陈星、陈羽中、林晶、陆泽萍   | 福州大学   |
| 253 | 闽台乡村融合画像与文旅精准推荐虚拟仿真实验              | 陈可嘉 | 吴海东、李美娟、骈文景、陈梦曦 | 福州大学   |
| 254 | 聚对苯二甲酸乙二醇酯的绿色智能制备虚拟仿真实验            | 侯琳熙 | 梁诗景、肖龙强、李玲、刘杰   | 福州大学   |
| 255 | 福建红曲酒规模化酿造虚拟仿真实验                   | 严志明 | 田玉庭、黄志伟、李长城、杨倩  | 福建农林大学 |
| 256 | 新型微生物农药制剂开发生产虚拟仿真实验                | 沙莉  | 张燎原、黄天培、孙淑静、黄志鹏 | 福建农林大学 |
| 257 | 松材线虫病的发生与防控虚拟仿真综合实验                | 胡霞  | 梁光红、黄世国、陈顺立、张国防 | 福建农林大学 |
| 258 | 防台防汛场景下城市社区应急管理虚拟仿真实验              | 郑永平 | 周毕芬、施生旭、刘其赟、卞莉莉 | 福建农林大学 |
| 259 | 水下图像增强及检测技术虚拟仿真实验                  | 陈彭  | 陈尔康、冯文、黄长斌、郑佳春  | 集美大学   |
| 260 | 大型船舶机舱灭火系统参数化仿真设计与火灾应急应变虚拟实验       | 王永坚 | 范金宇、魏旻、杨宇、郑良焱   | 集美大学   |
| 261 | 海洋经济甲壳动物繁育虚拟仿真实验教学——以青             | 叶海辉 | 王艺磊、刘金海、刘安、曾宪源  | 集美大学   |

|     |  |     |                 |          |
|-----|--|-----|-----------------|----------|
|     | 蟹种苗生产技术集成与创新为例                           |     |                 |          |
| 262 | 邮轮旅游突发事件应急管理虚拟仿真实验教学                     | 邱吉福 | 陈岩英、黄倩、陈咏梅、林子潇  | 集美大学     |
| 263 | 早期胚胎发育与畸形筛查虚拟仿真实验                        | 王世鄂 | 刘玥、连秀丽、逢丽丽、李华   | 福建医科大学   |
| 264 | 急性脑室内出血的收治与处置                            | 刘宇清 | 廖正俭、刘莉、邱梅钗、黄玮   | 福建医科大学   |
| 265 | 情景化心搏骤停院前复苏虚拟仿真实验                        | 林婷  | 陈玲玲、骆钰婷、李育莲、林玲  | 福建医科大学   |
| 266 | 火针治疗危险三角区痤疮虚拟仿真实训教学                      | 张苗  | 黄黎珊、叶晓倩、靖媛      | 福建中医药大学  |
| 267 | 中小学教育惩戒的合法边界——教师实施教育惩戒的民事纠纷处理仿真教学实验      | 郑丽珍 | 邓晓东、田振洪、苏卡妮、董学智 | 福建师范大学   |
| 268 | 高精密光学镜头检测虚拟仿真实验                          | 张先增 | 王敏、戴天贵、喻碧莺、曾水生  | 福建师范大学   |
| 269 | 海峡两岸地貌演化与平潭岛地貌野外实践虚拟仿真实验                 | 方克艳 | 靳建辉、马明明、陈家胜、陈秀玲 | 福建师范大学   |
| 270 | 农村电商精准推广虚拟仿真实验教学项目——以闽东“中国食用菌之都”（宁德古田）为例 | 林中燕 | 王莹、彭丽芳、李琪、陈燕予   | 闽江学院     |
| 271 | 基于高真空表面活化与薄膜沉积的原位晶圆键合虚拟仿真实验              | 柯少颖 | 黄志伟、陈赐海、刘冠洲、高伟  | 闽南师范大学   |
| 272 | 基于 12 行业股票大数据的商业银行信贷供给虚拟仿真实验             | 黄莉  | 曹明、段忠东、陈占葵、姚志源  | 厦门理工学院   |
| 273 | 红色文化动画场景设计虚拟仿真实验——以古田会议为例                | 邱国鹏 | 杨晓燕、陈立龙、杨素秋     | 三明学院     |
| 274 | 阻生牙拔除的临床决策分析虚拟仿真                         | 张钰芳 | 王怡娟、张旭辉、胡砚平、杨海东 | 厦门医学院    |
| 275 | 生活垃圾好氧发酵制备有机肥虚拟仿真实验教学项目                  | 戴玉梅 | 王威威、杨文卿、邱有冬、蔡聪育 | 闽南科技学院   |
| 276 | 基于微电子制造的 OLED 制备工艺虚拟仿真实验                 | 张浩  | 陈达贵、余运龙、张炜龙、黄幼萍 | 福建江夏学院   |
| 277 | 醋酸乙烯合成工段 3D 虚拟仿真实验                       | 杨金杯 | 王兆宇、余美琼、张明文、汤祖武 | 福建技术师范学院 |
| 278 | 南方籼稻精白米加工虚拟仿真实验教学项目                      | 陈军  | 邓利珍、刘军平、戴涛涛、潘军辉 | 南昌大学     |
| 279 | 急性高危胸痛患者的院前急救与院内诊治                       | 周从阳 | 刘盈、朱凌燕、彭小平、王芸芸  | 南昌大学     |
| 280 | 柔性作业车间调度决策优化虚拟仿真实验                       | 王秋莲 | 刘卫东、吴伟伟、苏海涛、李志鹏 | 南昌大学     |

|     |                            |     |                 |            |
|-----|----------------------------|-----|-----------------|------------|
| 281 | 新一代高铁移动通信系统基带信号处理实验        | 罗晖  | 曾伟、王传云、张青苗、沈焕   | 华东交通大学     |
| 282 | 基于物联网技术的铁路阔大货物装载虚拟仿真实验     | 熊坚  | 漆昕、郭军华、易晨阳、范士娟  | 华东交通大学     |
| 283 | 生鲜农产品第三方协同流通中心虚拟仿真规划实验     | 张志坚 | 刘美玲、彭志敏、甘卫华、徐翔斌 | 华东交通大学     |
| 284 | 景德镇传统制瓷仿真实验系统              | 刘烈辉 | 夏海斌、丁磊、钟铃、苏银华   | 华东交通大学     |
| 285 | 多平台三维激光扫描虚拟仿真实验            | 刘波  | 刘华、惠振阳、余美、李大军   | 东华理工大学     |
| 286 | 飞机起落架热处理工艺控制虚拟仿真实验         | 郑海忠 | 姚敬、舒小勇、陈卫华、艾云龙  | 南昌航空大学     |
| 287 | 航空零件工艺设计与虚拟仿真加工实验          | 左红艳 | 洪连环、秦国华、舒嵘、鲁宇明  | 南昌航空大学     |
| 288 | 面向大型民用机场飞机返场的无线电导航控制虚拟仿真实验 | 刘辉  | 涂继亮、邓洪峰、刘君、肖永生  | 南昌航空大学     |
| 289 | 黑钨矿碱分解制备 APT 虚拟仿真实验        | 梁勇  | 钟晓聪、李玉虎、邓庚凤、刘德刚 | 江西理工大学     |
| 290 | 高性能稀土永磁材料制备虚拟仿真实验          | 杨斌  | 齐亮、杨牧南、汪航、江庆政   | 江西理工大学     |
| 291 | 多熟制水稻高产高效栽培技术虚拟仿真实验        | 方圣  | 胡水秀、商庆银、郭琳、魏炜   | 江西农业大学     |
| 292 | 中医针灸治疗以小儿面瘫为例虚拟仿真实验        | 刘英  | 杨军平、张迪、张慧中、朱卫娜  | 江西中医药大学    |
| 293 | 基于循证医学的实验诊断思维与技能训练         | 江丽霞 | 胡晓梅、何华、廖一群、施少华  | 赣南医科大学     |
| 294 | 乐平古戏台营造技艺与建构认知虚拟仿真实验       | 冷浩然 | 李志、方强华、周博、罗奇    | 江西师范大学     |
| 295 | CRISPR/Cas9 基因编辑技术虚拟仿真实验   | 崔浩  | 曹玲珍、陈雪岚、付鸣佳     | 江西师范大学     |
| 296 | 基于 DVR 的图数据结构算法可视化调试和分析系统  | 游珍  | 薛锦云、蒋长根、吴福英、艾亚玮 | 江西师范大学     |
| 297 | 交通事故保险欺诈调查、识别、处置全流程虚拟仿真项目  | 徐海云 | 易艺、王怡然、曹婧妍、张晓   | 江西财经大学     |
| 298 | 大型沙戈荒风光基地并网与主动支撑虚拟仿真实验     | 丁磊  | 王晓辉、鲍威宇、王志军、朱国防 | 山东大学       |
| 299 | TBM 隧道穿越不良地质施工虚拟仿真实验       | 许振浩 | 林鹏、葛智、潘东东、邱道宏   | 山东大学       |
| 300 | 突发公共卫生事件的应急物流管理决策虚拟仿真实验    | 张江华 | 付学梅、王景鹏、刘伟波、李扬  | 山东大学       |
| 301 | 机载 LiDAR 测深虚拟仿真实验          | 阳凡林 | 宿殿鹏、亓超、张凯、石波    | 山东科技大学     |
| 302 | 管道全位置自动焊接虚拟仿真实验            | 韩彬  | 李立英、李学达、韩涛、王鹏   | 中国石油大学（华东） |

|     |                           |     |                 |            |
|-----|---------------------------|-----|-----------------|------------|
| 303 | 基于虚实结合的油气钻井装备仿真实训         | 刘振东 | 靳纪军、徐建飞、王淑萍、李卓军 | 中国石油大学（华东） |
| 304 | 油气生产安全应急仿真实训              | 陈晖  | 朱传同、刘冬冬、付建民、闫怡飞 | 中国石油大学（华东） |
| 305 | 单光子干涉与光量子行走虚拟仿真实验         | 马鸿洋 | 李良国、王淑梅、赵阳、康海军  | 青岛理工大学     |
| 306 | 空间目标监测信息加密电路设计虚拟仿真实验      | 于春雨 | 张庆海、郭阳、郭峰、李忠晓   | 青岛理工大学     |
| 307 | 农业无人机设计虚拟仿真实验             | 戚彬  | 孙晓明、安琳          | 山东理工大学     |
| 308 | 阴道助产术虚拟仿真实验教学系统           | 张媛媛 | 王爱华、张效艳、王雪莲、王巧燕 | 山东第二医科大学   |
| 309 | 气管插管全身麻醉思维技能训练            | 贾树山 | 王斐斐、李玮、孙永鑫、柴勇   | 滨州医学院      |
| 310 | 殷墟甲骨文复原与再现虚拟仿真实验          | 何会  | 段新莉、马永草、张金霞、李建平 | 山东师范大学     |
| 311 | 京杭大运河（山东段）通航地学分析虚拟仿真实验    | 张宝雷 | 韩荣青、常勇、杨世杰、尹乐   | 山东师范大学     |
| 312 | 半导体芯片光刻显影虚拟仿真实验           | 王晶晶 | 许化强、方敬、华庆、胡楠楠   | 山东师范大学     |
| 313 | 洞穴旅游景区绿色开发设计虚拟仿真实验        | 孙凤芝 | 贾衍菊、潘华丽、史洁、田磊   | 山东师范大学     |
| 314 | 中国古画修复虚拟仿真实验              | 孙夕恺 | 曹娜、李荣智、姚理、贾凤鑫   | 山东师范大学     |
| 315 | 基于光学方法的宽谱太赫兹波产生和应用虚拟仿真实验  | 滕冰  | 钟石磊、孙士家、钟德高、曹丽凤 | 青岛大学       |
| 316 | 心肌再灌注损伤探究虚拟仿真实验           | 高胜利 | 吴伟伟、苗烁、栾晓、张辰    | 青岛大学       |
| 317 | 交通运输安全监管与执法虚拟仿真实验         | 王建豪 | 燕翔、晋虎、陈萍、陆键     | 山东交通学院     |
| 318 | 智能交通系统集成及应用虚拟仿真实验         | 张萌  | 张玲、李甜、于悦、咸化彩    | 山东交通学院     |
| 319 | 基于临床案例的神经-肌肉接头处信号传递虚拟仿真实验 | 秦树存 | 张慧、刘克敬、瞿宝明、李浩   | 齐鲁理工学院     |
| 320 | 新农村配电网的设计虚拟仿真实验           | 赵志桓 | 姜明明、刘伟丽、宋卫海、牟向阳 | 山东农业工程学院   |
| 321 | 建筑排烟虚拟仿真实验                | 宋刚福 | 石岩、白国强、陈长飞、李东颖  | 华北水利水电大学   |
| 322 | 建筑工程火灾安全虚拟仿真实验            | 赵军  | 张丽娟、边会婷、李小鹏、沈富强 | 郑州大学       |
| 323 | 智能机器人路径规划虚拟仿真实验           | 张新民 | 黄俊杰、魏绍亮、张安超、杜习波 | 河南理工大学     |
| 324 | 粮食现代物流虚拟仿真实验教学项目          | 杨艳萍 | 刘威、岳卫宏、王高峰、洪运华  | 河南工业大学     |
| 325 | 模拟法庭虚拟仿真综合教学平台            | 蔡军  | 陈阳、刘夏、王云鹏、李亮    | 河南大学       |

|     |                             |     |                 |        |
|-----|-----------------------------|-----|-----------------|--------|
| 326 | 沉浸式巡游师德教育虚拟仿真实验教学项目         | 宋晔  | 王红、罗红艳、崔振成、张晓阳  | 河南师范大学 |
| 327 | 离子膜烧碱生产工艺 3D 虚拟仿真实验         | 井强山 | 于永生、姜通武、王红军、张海峰 | 信阳师范大学 |
| 328 | 根植地方文化的大思政课虚拟仿真实验           | 沈洪豪 | 沈湘豫、贾晓、郭欣、王征    | 南阳师范学院 |
| 329 | 铁路破坏案件现场勘查虚拟仿真实验            | 蔡鑫  | 宋志豪、李超、曹伟波、任继伟  | 郑州警察学院 |
| 330 | 核电稳压器运行与控制虚拟仿真实验            | 郭江华 | 赵福云、余亮英、廖冬梅、汪维伟 | 武汉大学   |
| 331 | 人工智能驱动的基本面量化投资虚拟仿真实验        | 李斌  | 胡昌生、徐晓辉、高小红、兰草  | 武汉大学   |
| 332 | 世界旧石器技术虚拟仿真实验（中英双语课程）       | 李英华 | 周玉端、邹秋实、李龙俊、王欣  | 武汉大学   |
| 333 | 自动控制原理虚实仿真综合实验              | 胡文山 | 雷忠诚、丁李、邓其军、路晓庆  | 武汉大学   |
| 334 | 新型冠状病毒分离培养与鉴定虚拟仿真综合实验       | 刘实  | 张祺、蓝柯、郭铭、朱应     | 武汉大学   |
| 335 | 低温手性合成综合化学虚拟仿真实验            | 甘泉  | 吴国骄、廖荣臻、熊辉、王龙   | 华中科技大学 |
| 336 | 特高压输电线舞动动力学及其防灾虚拟仿真实验       | 黄敏生 | 朱亚新、刘小虎、李振环、高杰  | 华中科技大学 |
| 337 | 脉冲强磁场实验装置虚拟仿真实验             | 韩小涛 | 曹全梁、肖后秀、吕以亮、张绍哲 | 华中科技大学 |
| 338 | 城市水务系统网络安全攻防虚拟仿真实验          | 韩兰胜 | 慕冬亮、余添龙、李升辉、李冰倩 | 华中科技大学 |
| 339 | 高炉布料虚拟仿真实验                  | 熊玮  | 周进东、程常桂、朱航宇、余岳  | 武汉科技大学 |
| 340 | 盐酸乙胺生产工艺虚拟仿真实验              | 金放  | 杨犁、张林锋、李雁博、吴广文  | 武汉工程大学 |
| 341 | 有梭织机织造工艺设计与织造过程虚拟仿真实验       | 周熠  | 张瑞、武继松、沈小林      | 武汉纺织大学 |
| 342 | 基于投入产出模型的产业链供应链安全及韧性虚拟仿真实验  | 汪芳  | 刘春晖、谷军健、赵玉林、高瑞新 | 武汉理工大学 |
| 343 | 燃烧学定容燃烧弹虚拟仿真实验              | 张尊华 | 阮智邦、周梦妮、董东升、陈智君 | 武汉理工大学 |
| 344 | 混凝土框架结构的拟动力虚拟仿真实验           | 吴斌  | 毛羚、杨格、尹亚运、李书进   | 武汉理工大学 |
| 345 | 六氟化硫气体绝缘组合电器机械构造与电气强度虚拟仿真实验 | 张晓星 | 金硕、田双双、杨帅、陈辉    | 湖北工业大学 |
| 346 | 构造运动与地貌虚拟仿真实验               | 谭文峰 | 易层、林丽蓉、黄传琴、丁树文  | 华中农业大学 |
| 347 | 高致病性新发病毒分离鉴定虚拟仿真实验          | 彭贵青 | 陈西、王湘如、叶静、史月军   | 华中农业大学 |
| 348 | 玫瑰园建造虚拟仿真实验                 | 傅小鹏 | 包满珠、王艳平、罗靖、王文恩  | 华中农业大学 |

|     |                                       |     |                 |          |
|-----|---------------------------------------|-----|-----------------|----------|
| 349 | 养猪废水综合处理虚拟仿真实验                        | 蔡建波 | 刘广龙、万田英、肖乃东、周文兵 | 华中农业大学   |
| 350 | 仪器分析（现代分析仪器的操作及应用实践虚拟仿真平台）            | 黄荣增 | 宋成武、李莞、陈成、吴松涛   | 湖北中医药大学  |
| 351 | 概率统计虚拟仿真实验                            | 李波  | 李乐、左国新、张晓飞、李佩彦  | 华中师范大学   |
| 352 | 古籍版本学虚拟仿真实验教学                         | 吴琦  | 陈冬冬、王翔、尤学工、张固也  | 华中师范大学   |
| 353 | 光合作用叶绿素荧光表征虚拟仿真实验                     | 邱保胜 | 戴国政、张中春、徐海锋、雷明  | 华中师范大学   |
| 354 | 焦点解决短期咨询智能训练虚拟仿真实验                    | 任志洪 | 朱旭、夏勉、吴才智、杨慧婕   | 华中师范大学   |
| 355 | 冷冻电镜样品初筛虚拟仿真实验                        | 王洋  | 马立新、吴姗、王飞、郑羊成   | 湖北大学     |
| 356 | 汽车用动力电池系统设计、测试、维护虚拟仿真综合系统             | 贾志勇 | 张明国、程金铭、邓利军、刘波  | 湖北文理学院   |
| 357 | 化工仿真实验                                | 洪景萍 | 金士威、王立、刘成超、李金林  | 中南民族大学   |
| 358 | 无人驾驶汽车动态避障路径规划与路径跟踪控制虚拟仿真实验           | 张友兵 | 陈宇峰、王思山、邓召文、杨亚会 | 湖北汽车工业学院 |
| 359 | 三峡危岩体灾害防治与监测虚拟仿真实验                    | 宋琨  | 张鹏、刘艺梁、黄晓虎、左清军  | 三峡大学     |
| 360 | 电生理技术在癫痫诊断治疗中的虚拟仿真实验                  | 杨红卫 | 陆永利、李自成、赵海霞、袁太宁 | 三峡大学     |
| 361 | 碾压混凝土坝施工过程控制虚拟仿真实验                    | 黄建文 | 王宇峰、王兴霞、王峰、肖海   | 三峡大学     |
| 362 | 5G+4K+AI 新媒体制作与发布——水陆空运动目标全域摄制与发布虚拟仿真 | 别业鹏 | 陈洪友、李虹、范青、常红林   | 荆楚理工学院   |
| 363 | 海绵城市绿地景观设计与施工虚拟仿真实验                   | 张晶  | 马潇潇、涂芳、方文娟、张雅琳  | 武汉东湖学院   |
| 364 | 数字营销多渠道归因虚拟仿真实验                       | 王学东 | 万辉、方靖雯、胡娟、金照林   | 武汉工商学院   |
| 365 | 碳中和背景下庭院绿色建筑智能控制仿真实验                  | 刘江永 | 王雅慧、谭貌、陈智勇、易灵芝  | 湘潭大学     |
| 366 | 光电建筑设计与柔性负荷调控虚拟仿真实验                   | 彭晋卿 | 曹静宇、罗伊默、李厚培、何颖东 | 湖南大学     |
| 367 | 大跨建筑安全疏散虚拟仿真实验                        | 袁朝晖 | 魏春雨、卢健松、宋明星、刘尔希 | 湖南大学     |
| 368 | 碎磨工艺虚拟仿真实验                            | 高志勇 | 徐世红、王丽、亢建华、王建军  | 中南大学     |
| 369 | 城市地铁浮置板轨道减振原理与设计                      | 朱志辉 | 刘丽丽、陈伟、徐磊、郑纬奇   | 中南大学     |
| 370 | 汉坦病毒的免疫学检测与分离培养                       | 田伟  | 谭宇蓉、李立新、刘水平、张莎爽 | 中南大学     |

|     |                                |      |                 |          |
|-----|--------------------------------|------|-----------------|----------|
| 371 | 生物物证检测虚拟仿真实验                   | 张长全  | 王勇、姜伯玮、文丹、尚艳杰   | 中南大学     |
| 372 | 高致病性病毒检测虚拟仿真实验                 | 张文玲  | 周骁、侯珏、高戈、阎祖炜    | 中南大学     |
| 373 | 老年期痴呆患者综合护理虚拟仿真训练              | 刘民辉  | 王曙红、李雪兵、胡明月、赵昕  | 中南大学     |
| 374 | 英美经典诗歌与人类共同价值体验虚拟仿真实验          | 吕爱晶  | 曾绎、王程辉、张景华、周启强  | 湖南科技大学   |
| 375 | 面向互联网医院业务平台的需求分析虚拟仿真实验         | 章登勇  | 蔡烁、王静、黄浩炜       | 长沙理工大学   |
| 376 | 双戊烯高压连续催化加氢虚拟仿真实验              | 杨国恩  | 李湘洲、吴志平、周军、孙德林  | 中南林业科技大学 |
| 377 | 大气污染防治与生态净化创新实验                | 陈润华  | 王平、朱健、李科林、宋雨夏   | 中南林业科技大学 |
| 378 | 流行性感冒合并哮喘患儿的中西医结合护理            | 罗尧岳  | 焦珞珈、霍依、张杰、陈柔    | 湖南中医药大学  |
| 379 | 光能转换材料及多层复合荧光薄膜在植物生长中的应用虚拟仿真实验 | 廉世勋  | 张吉林、邱忠贤、李承志     | 湖南师范大学   |
| 380 | 冲击电压发生器及其测量                    | 欧阳宏志 | 宾斌、刘东祁、尹相辉、杨文军  | 南华大学     |
| 381 | 阿司匹林固体制剂生产虚拟仿真实训               | 李艳辉  | 唐靖、李海刚、刘海燕、张野   | 长沙医学院    |
| 382 | 双向拉伸功能薄膜生产工艺虚拟仿真实验             | 刘跃军  | 杨坚、刘小超、冯建湘、石璞   | 湖南工业大学   |
| 383 | 超大尺寸连续碳纤维复合构件加工与评价虚拟仿真实验       | 阮文红  | 章明秋、朱芳、张建辉、刘四委  | 中山大学     |
| 384 | 远程火箭飞行弹道虚拟仿真实验                 | 刘鲁华  | 吴志刚、史格非、曾庆华、王泼  | 中山大学     |
| 385 | 基于心脏发生的先天性心脏病成因及其临床诊断虚拟仿真实验    | 丁英   | 朱永红、刘祖霖、梁立阳、刘树迎 | 中山大学     |
| 386 | 光纤光栅高速激光直写虚拟仿真实验               | 陈耀飞  | 李真、白春河、肖毅       | 暨南大学     |
| 387 | 大宗植物油连续化适度加工虚拟仿真实验项目           | 汪勇   | 张宁、张震、李颖、仇超颖    | 暨南大学     |
| 388 | 汽车关键零部件锻压成形虚拟仿真实验              | 郑志军  | 李玄霜、付志强、蔡盼盼、徐桑妮 | 华南理工大学   |
| 389 | 架空输电线路状态监测虚拟仿真实验               | 郝艳捧  | 阳林、黄磊、刘刚、郑雅霜    | 华南理工大学   |
| 390 | 天然气输配气典型事故分析与应对虚拟仿真实验          | 余皓   | 李亚军、李秀喜、胡剑峰     | 华南理工大学   |
| 391 | 南海多尺度动力过程观测与数据分析虚拟仿真实验         | 李敏   | 李君益、雷桂斌、郑少军、曹瑞雪 | 广东海洋大学   |
| 392 | 跨部门协同视角下智能家电绿色供应链管理决策虚拟仿真实验    | 薛捷   | 黄敏镁、刘明广、陈崇萍、徐万里 | 华南师范大学   |

|     |                                |     |                 |          |
|-----|--------------------------------|-----|-----------------|----------|
| 393 | 田径运动（跳类）竞赛组织与裁判法虚拟仿真实验教学       | 吴劲松 | 温朋飞、袁运平、张威、张晋伟  | 广州体育学院   |
| 394 | 博物馆体验设计                        | 雷鸣  | 林畅、余胜钊、谭盛华、黄海添  | 广州美术学院   |
| 395 | 突发事件现场处置                       | 于洋  | 陈忠实、武晓琳、刘嘉玉     | 广东警官学院   |
| 396 | 西班牙语跨文化交际与口译虚拟仿真实验             | 陈宁  | 张志智、何嫣、张梦璐、吴凡   | 广东外语外贸大学 |
| 397 | 高端水产品预制菜智能制造与品质调控虚拟仿真实验        | 廖兰  | 曾新安、王瑞、陈博儒、曹诗林  | 佛山科学技术学院 |
| 398 | 畜禽人工授精虚拟仿真教学实验                 | 陆阳清 | 许惠艳、梁兴伟、刘兴廷     | 广西大学     |
| 399 | 原子水平上的虚拟仿真实验-基于蒙特卡罗算法的薄膜生长机理模拟 | 杨亮  | 林仕伟、战光辉、霍纯青、陈大明 | 海南大学     |
| 400 | 超临界流体萃取与沉香真假识别虚拟仿真实验           | 陈文豪 | 陈光英、惠阳、吴禄勇、冯华杰  | 海南师范大学   |
| 401 | 电影院观众厅视线及地面升起设计虚拟仿真实验          | 翁季  | 丁素红、王琦、陈纲、吴静    | 重庆大学     |
| 402 | 声景设计虚拟仿真实验                     | 谢辉  | 刘畅、郑开丽、蒋文、侯淑婧   | 重庆大学     |
| 403 | 功率半导体封装测试虚拟仿真实验                | 张红升 | 陈伟中、陈威威、罗家赛、王方  | 重庆邮电大学   |
| 404 | 基于 VR 技术的缺血性脑卒中智能化创新虚拟仿真实验教学项目 | 黄春霞 | 钱昆、王恬竹、师海蓉、余妍洁  | 重庆医科大学   |
| 405 | 艾滋病实验室诊断全流程虚拟仿真实验              | 邱景富 | 李迎丽、白群华、肖虹、高洁莹  | 重庆医科大学   |
| 406 | 贝诺酯原料药实验室合成与工业化生产虚拟仿真实验        | 朱小康 | 李学刚、王琳、李彦杰      | 西南大学     |
| 407 | 榨菜加工工艺与设备虚拟仿真实验                | 张宇昊 | 郑炯、张同芳、吴佳、戴宏杰   | 西南大学     |
| 408 | 常见植物形态解剖特征解析与重构虚拟仿真实验（双语）      | 关心  | 李运婷、潘宇、张康民      | 西南大学     |
| 409 | 小动物眼病诊断及显微眼科手术虚拟仿真实验           | 胥辉豪 | 宋振辉、江莎、吴柏青、杨恒   | 西南大学     |
| 410 | 钒酸铋薄膜电极制备表征及光电催化性能测试虚拟仿真实验     | 付文升 | 郭文龙、王燚、田甜、刘玺    | 重庆师范大学   |
| 411 | 创新原型设计智能硬件虚拟仿真实验               | 要文瑾 | 胡永攀、蔡伯鸿、魏勇、敖进   | 四川美术学院   |
| 412 | 云网络系统集成虚拟仿真实验                  | 陈宁  | 胡燕、李忠、易军、张倩     | 重庆科技大学   |

|     |                                   |     |                 |         |
|-----|-----------------------------------|-----|-----------------|---------|
| 413 | 医学西班牙语虚拟仿真实验课程——疫苗接种场景            | 史维  | 吴恙、刘润菡、曾玮、郭延波   | 四川大学    |
| 414 | 博物馆陈列总体设计虚拟仿真实验                   | 周静  | 李倩倩、李林、陈长虹、姚向阳  | 四川大学    |
| 415 | CALB 酶的定点突变及在多组分 Biginelli 反应中的应用 | 李坤  | 王娜、刘艳红、李静、余志鹏   | 四川大学    |
| 416 | 虚拟仿真根尖外科手术技能训练                    | 叶玲  | 郑庆华、余钒源、宋东哲、白明茹 | 四川大学    |
| 417 | 高速铁路牵引供电系统运维虚拟仿真实验                | 解绍锋 | 陈民武、胡海涛、曾晓红、徐可佳 | 西南交通大学  |
| 418 | 桥梁结构振动台测试和损伤检测虚拟仿真实验              | 洪彧  | 闻毓民、孙晓丹、田永丁、邓开来 | 西南交通大学  |
| 419 | 期货、期权交易虚拟仿真实验                     | 李平  | 孔晓李、陈林          | 电子科技大学  |
| 420 | 复杂网络协议分析虚拟仿真实验                    | 虞红芳 | 孙健、张进、孙罡、杨宁     | 电子科技大学  |
| 421 | 雷达探测系统虚拟仿真实验                      | 周云  | 邹林、于雪莲、钱璐、李小龙   | 电子科技大学  |
| 422 | 天基对地红外灾害预警探测虚拟仿真实验                | 蒲恬  | 罗俊海、杨春平、陶冰洁、何艳敏 | 电子科技大学  |
| 423 | 海上油气田电力系统关键技术虚拟仿真实验               | 张安安 | 邱存勇、李茜、杨威、张亮    | 西南石油大学  |
| 424 | 山原过渡区国土空间开发适宜性评价虚拟仿真实验            | 赵银兵 | 吴柏清、王小波、夏小江、向明顺 | 成都理工大学  |
| 425 | 全渠道数字营销管控与协同虚拟仿真实验                | 花海燕 | 吴继、孙琳、汪嘉彬、谭立勤   | 成都理工大学  |
| 426 | 新型冠状病毒核酸定量检测虚拟仿真实验                | 何洋  | 吴俐莎、杨晶艳、王海、周浩   | 成都中医药大学 |
| 427 | 基于中医“肾阳虚证”蛋白差异表达分析的虚拟仿真实验         | 黄映红 | 王东、韩玉萍、时丽洁、冯雪梅  | 成都中医药大学 |
| 428 | 传染病护理思维技能一体化虚拟仿实训项目               | 高静  | 徐然、杨静、吴晨曦、马琳    | 成都中医药大学 |
| 429 | PCR-导流杂交法检测耳聋易感基因                 | 方莉  | 钟晓武、罗光成、苟海梅、喻晓倩 | 川北医学院   |
| 430 | 峨眉山植被群落及生物多样性保护虚拟仿真实验             | 付长坤 | 陈劲松、陈顺德、黄春萍、付志玺 | 四川师范大学  |
| 431 | 习近平总书记的人民情怀——悬崖村脱贫之路虚拟仿真实验教学项目    | 吴玉平 | 秦慧、黄世坤、贾子欢、代云康  | 西南财经大学  |
| 432 | 弘扬伟大长征精神——红军长征在四川虚拟仿真实验教学项目       | 唐晓勇 | 袁上、刘杨、郭文、李春梅    | 西南财经大学  |
| 433 | 绿色债券信用评级虚拟仿真实验                    | 王擎  | 董青马、薛舒予、李丽莎、窦桐  | 西南财经大学  |
| 434 | 犯罪现场分析虚拟仿真实验                      | 江华  | 张志伟、姚成高、但洁、史良   | 四川警察学院  |

|     |                               |     |                 |          |
|-----|-------------------------------|-----|-----------------|----------|
| 435 | 传统村落防火保护单元规划虚拟仿真实验教学项目        | 梅世龙 | 王思成、张桦、陈豫川、高明   | 贵州大学     |
| 436 | 基于 ESP 的慢性肾功能衰竭虚拟仿真实验         | 王曜晖 | 李丽娟、秦娜琳、袁冰舒、赵智权 | 遵义医科大学   |
| 437 | 纳西族非物质文化遗产的传承与创新虚拟仿真实验        | 胡洪斌 | 汪榕、蔡莉、罗梅、王佳     | 云南大学     |
| 438 | 泥石流灾害过程及防灾减灾虚拟仿真实验            | 李益敏 | 黄江成、许新慧、许国帅     | 云南大学     |
| 439 | 腾冲火山地学探索虚拟仿真实验                | 赵志芳 | 杨海英、解国爱、李广伟、王俊  | 云南大学     |
| 440 | 以传染病传播和防控为例的图数据结构虚拟仿真实验       | 赵娜  | 王剑、张璇、于倩、陈清毅    | 云南大学     |
| 441 | 重金属对植物不同层次的影响虚拟仿真实验           | 杨桂英 | 王妍、齐丹卉、曹子林      | 西南林业大学   |
| 442 | “双碳”背景下的资源型企业管理系统工程决策         | 唐泳  | 罗冬晖、刘煜、刘伟、陈昆玉   | 云南财经大学   |
| 443 | 红豆杉树叶中巴卡亭的超临界提取及紫杉醇的半合成虚拟仿真实验 | 樊保敏 | 陈景超、郭亚飞、尹俊林、刘宇  | 云南民族大学   |
| 444 | 农村创业金融虚拟仿真实验                  | 刘大鹏 | 安平平、张增欢、吴玉宁、甘甜  | 云南大学滇池学院 |
| 445 | 高原污水处理设计虚拟仿真实验                | 孟江  | 陈悦、李淑萍、朱睿、赵亚妮   | 西藏民族大学   |
| 446 | 墓葬解剖考古发掘过程                    | 陈洪海 | 郭梦、赵东月、向金辉、田多   | 西北大学     |
| 447 | 复杂生物样本中氨基酸的分离与检测虚拟仿真实验        | 龙建纲 | 李华、孙书洪、姜曼、侯占武   | 西安交通大学   |
| 448 | 西迁精神虚拟仿真实验                    | 李重  | 成进、苏玉波、杨澜涛、程洪莉  | 西安交通大学   |
| 449 | 微重力环境下大型环形卫星天线振动与控制虚拟仿真实验     | 罗亚军 | 徐志敏、武彤晖、郭苓、刘益伦  | 西安交通大学   |
| 450 | 半导体 C-V 特性测试虚拟仿真实验            | 张国和 | 杨明超、王旭辉、杨栋、张冰   | 西安交通大学   |
| 451 | 基于高血压动物模型的药物治疗探究虚拟仿真实验        | 胡浩  | 孙强、王涛、李帆、杨春     | 西安交通大学   |
| 452 | 脾损伤手术前后护理综合实训虚拟仿真实验           | 李津  | 高睿、罗艳、张琳娟、郭晓元   | 西安交通大学   |
| 453 | 面向自然灾害的智慧应急决策与物流管理虚拟仿真实验      | 刘汕  | 房超、张惠丽、王伟、廖貅武   | 西安交通大学   |
| 454 | 大冰雹撞击航空发动机风扇/增压级虚拟仿真实验        | 李磊  | 李朗、杨未柱、张柯、王心美   | 西北工业大学   |
| 455 | 飞机结构拆装虚拟仿真实验与实践               | 常正平 | 程毅、康永刚、王灵利、王仲奇  | 西北工业大学   |
| 456 | 气象观测激光雷达虚拟仿真实验                | 王玉峰 | 闫庆、王萌、汪丽、刘晶晶    | 西安理工大学   |

|     |                                  |     |                 |          |
|-----|----------------------------------|-----|-----------------|----------|
| 457 | 二维纳米材料的虚拟仿真实验——电子结构、性能表征、器件制备及测试 | 施建章 | 杨如森、何亮、姜雪、张显    | 西安电子科技大学 |
| 458 | 光学薄膜制备工艺虚拟仿真实验                   | 徐均琪 | 杭良毅、胡加兴、朱学亮、潘永强 | 西安工业大学   |
| 459 | 实验室公共安全虚拟仿真实验                    | 吴朝  | 刘振亭、宋晓茹、毕雪芹、王萍  | 西安工业大学   |
| 460 | 锂离子电池安全性能测试虚拟仿真实验                | 杨春利 | 尹洪峰、云斯宁、袁蝴蝶、孙可为 | 西安建筑科技大学 |
| 461 | 木材加工场所粉尘防爆虚拟仿真实验                 | 赵江平 | 孟晓静、王亚超、韩煜久、张认认 | 西安建筑科技大学 |
| 462 | 煤矿巷道联合支护施工技术虚拟仿真实验               | 胡梦玲 | 于远祥、毕冉、冯上鑫      | 西安科技大学   |
| 463 | 造纸机多电机变频传动虚拟仿真                   | 陈景文 | 刘宝泉、谢仕宏、段明亮、宋玲芳 | 陕西科技大学   |
| 464 | 皮革工厂生产工艺及平面设计                    | 张辉  | 徐群娜、刘新华、许伟、韩庆鑫  | 陕西科技大学   |
| 465 | 基于新媒体应用的灯光构图虚拟仿真实验               | 曹新强 | 米高峰、田龙过、许小周     | 陕西科技大学   |
| 466 | 纺粘非织造工艺过程虚拟仿真实验                  | 张星  | 张得昆、马艳丽、杨龙      | 西安工程大学   |
| 467 | 电动汽车动力电池性能测试与匹配设计虚拟仿真实验          | 赵轩  | 王姝、马建、张凯、李宏伟    | 长安大学     |
| 468 | 智能制造生产过程虚拟仿真实验                   | 丁凯  | 刘清涛、张富强、吕景祥、唐赛  | 长安大学     |
| 469 | 汉中梁山地质填图虚拟仿真实验                   | 焦建刚 | 何虎军、肖良、雷万彬、张鑫   | 长安大学     |
| 470 | 重载交通下中小跨径梁桥力学性能分析及安全评估虚拟仿真实验     | 韩万水 | 王涛、张景峰、陈适之、谢青   | 长安大学     |
| 471 | 犬胃切开异物取出术虚拟仿真实验                  | 张欣珂 | 戴鹏秀、冯献程、王瑞雪     | 西北农林科技大学 |
| 472 | 地图投影判别与制作仿真实训                    | 刘梦云 | 王小平、杨香云、陈涛、李粉玲  | 西北农林科技大学 |
| 473 | 混凝土面板堆石坝施工过程虚拟仿真实验               | 葛茂生 | 张宽地、陈俊英、孟秦倩、辛全才 | 西北农林科技大学 |
| 474 | 果蝇性状观察与遗传分析虚拟仿真实验                | 张超  | 奚亚军、史雪、孟敏、孙风丽   | 西北农林科技大学 |
| 475 | 苹果分子育种关键技术虚拟仿真实验                 | 管清美 | 李雪薇、袁黎、徐记迪、张静   | 西北农林科技大学 |
| 476 | 高品质牛肉生产综合仿真实训                    | 王洪宝 | 昝林森、成功、梅楚刚、张晓峰  | 西北农林科技大学 |
| 477 | 神经系统形态结构及其传导通路的虚拟仿真实验            | 陈鸿  | 赵慧英、徐永平、李贤      | 西北农林科技大学 |
| 478 | 运动员非特异性腰痛运动康复诊疗方案                | 张葆欣 | 宋洋、李红、邵丽娜、马艳    | 西安体育学院   |

|     |                              |     |                    |          |
|-----|------------------------------|-----|--------------------|----------|
| 479 | 采风                           | 闫兴亚 | 郭荣春、王改花、张尔慧、强立横    | 西安邮电大学   |
| 480 | 面向多场景全周期的宽带移动通信系统部署与测试虚拟仿真实验 | 刘婉妮 | 耿菲、刘佩、张龙           | 西安欧亚学院   |
| 481 | 基于物联网的智慧农业虚拟仿真实验             | 杨园格 | 蔡现龙、范晖、尹莹、奚颖       | 西安明德理工学院 |
| 482 | 天水雕漆及创意设计虚拟仿真实验              | 王桂丽 | 叶毓、陈芳芳、巴忠天         | 天水师范学院   |
| 483 | 美丽中国系列：弘扬八步沙精神虚拟仿真实验课程       | 解慧娟 | 何晓雷、申慈燕、张明乐        | 兰州财经大学   |
| 484 | 高效液相色谱法检测食品抗氧化剂虚拟仿真实验        | 陈文娟 | 马文平、徐小春、于淑坤、李彬     | 北方民族大学   |
| 485 | 传承兵团精神，践行初心使命：“军垦第一连”虚拟仿真实验  | 顾光海 | 武磊、贺鸽、谭雪梅、檀培鑫      | 新疆大学     |
| 486 | 植保无人机动力学性能测试虚拟仿真实验           | 李长勇 | 谢俊、石永康、陈小康、陈立新     | 新疆大学     |
| 487 | 马的外貌鉴定及性能测定虚拟仿真实验            | 孟军  | 曾亚琦、王建文、李晓斌、翟曼君    | 新疆农业大学   |
| 488 | 瘤胃切开术                        | 叶翠芳 | 张彦兵、冷青文、王建梅、刘贤侠    | 石河子大学    |
| 489 | 肩周炎的中医针灸诊疗                   | 霍新慧 | 米勇、马忠、李盼、刘宏炳       | 新疆医科大学   |
| 490 | 边疆地区新能源企业闪爆事件应急决策推演虚拟仿真实验    | 于凯  | 杨梅、古力努尔·艾尔肯、贾娟娟、徐坤 | 新疆财经大学   |
| 491 | 组合导航系统与应用（自主无人潜航器组合导航虚拟仿真实验） | 曹聚亮 | 王茂松、张礼廉、吴文启、潘献飞    | 国防科技大学   |
| 492 | 信号处理综合设计（间歇信号干扰 3D 虚拟仿真实验）   | 韩韬  | 潘小义、刘晓斌、吴其华、陈军     | 国防科技大学   |
| 493 | 弹药维修销毁                       | 高兴勇 | 可勇、刘国庆、王国栋         | 陆军工程大学   |
| 494 | 工程抢修抢建技术                     | 孙阳阳 | 白景波、朱超、劳大兵、谢兴坤     | 陆军工程大学   |
| 495 | 舰载火控信息处理虚拟仿真实验               | 陈维义 | 傅冰、卢发兴、程晗、罗云       | 海军工程大学   |
| 496 | 无人机测控链路                      | 苏艳琴 | 牛双诚、矫永康、王雅平、吴俊峰    | 海军航空大学   |
| 497 | 舰载机着舰指挥与训练                   | 田杰荣 | 崔焰、王月基、田源、柳超       | 海军航空大学   |
| 498 | 支援保障设备战斗操作与技术勤务              | 王嵒  | 瞿珏、王庆力、刘海平、邱焱      | 空军工程大学   |
| 499 | 跳伞救生学                        | 王峰  | 任志刚、陶毅、吴秀瑜、陈雨森     | 空军航空大学   |

|     |          |    |                |              |
|-----|----------|----|----------------|--------------|
| 500 | 无线电测向与定位 | 唐涛 | 吴志东、王鼎、赵排航、尹洁昕 | 网络空间部队信息工程大学 |
|-----|----------|----|----------------|--------------|

### 三、线上线下混合式一流课程（2206门）

| 序号 | 课程名称      | 课程负责人 | 课程团队其他主要成员      | 主要建设单位   |
|----|-----------|-------|-----------------|----------|
| 1  | 英语阅读      | 李淑静   | 马乃强、张敏、沙筱薇、马小琦  | 北京大学     |
| 2  | 大学计算机     | 齐惠颖   | 王静、王路漫、王晨       | 北京大学     |
| 3  | 软件工程      | 朱郑州   |                 | 北京大学     |
| 4  | 动物生物学实验   | 王戎疆   | 龙玉、李大建          | 北京大学     |
| 5  | 生物化学      | 易霞    | 马利伟、贾竹青、俞文华、云彩红 | 北京大学     |
| 6  | 口腔正畸学     | 谷岩    | 许天民、李小彤、韩冰、何丹青  | 北京大学     |
| 7  | 教育与人工智能   | 贾积有   |                 | 北京大学     |
| 8  | 舆论学概论     | 李彪    | 赵曙光、周玉黍         | 中国人民大学   |
| 9  | 机械设计      | 兰惠清   | 谢君、常秋英、李锐明、张乐乐  | 北京交通大学   |
| 10 | 铁路行车组织    | 何世伟   | 魏玉光、唐金金         | 北京交通大学   |
| 11 | 交通规划      | 董春娇   | 闫学东、陈旭梅、卫翀、谷远利  | 北京交通大学   |
| 12 | 建筑设计基础 1A | 蒙小英   | 郑方、罗奇、解飞、付泉州    | 北京交通大学   |
| 13 | 管理学原理     | 邬文兵   | 张明玉、张文松、王树祥、高红岩 | 北京交通大学   |
| 14 | 物流运营管理    | 兰洪杰   | 杨叶飞             | 北京交通大学   |
| 15 | 机械原理及设计   | 王巍    | 高志慧、吕胜男、田耀斌、张武翔 | 北京航空航天大学 |
| 16 | 新能源汽车技术   | 杨世春   | 彭朝霞、陈飞、刘新华、徐斌   | 北京航空航天大学 |
| 17 | 数字电路与系统   | 何锋    | 熊华钢、李峭、徐亚军、高强   | 北京航空航天大学 |
| 18 | 操作系统      | 王雷    | 沃天宇、孙海龙、姜博、牛虹婷  | 北京航空航天大学 |
| 19 | 智能交通系统    | 吴新开   | 张钊、王云鹏、于滨       | 北京航空航天大学 |

|    |             |     |                  |        |
|----|-------------|-----|------------------|--------|
| 20 | 光电成像原理与技术   | 曹峰梅 | 白廷柱、何玉青、张丽君、张楠   | 北京理工大学 |
| 21 | 飞行力学 A      | 王晓芳 | 郭杰、李响、唐胜景        | 北京理工大学 |
| 22 | 工程制图 B      | 李志刚 | 陈华、樊百林、李晓武、杨皓    | 北京科技大学 |
| 23 | 大国钢铁        | 毛新平 | 赵志毅              | 北京科技大学 |
| 24 | 材料加工概论      | 石章智 | 李静媛、董文钧、付华栋      | 北京科技大学 |
| 25 | 土力学         | 刘洋  | 杨光昌、李飞           | 北京科技大学 |
| 26 | 工程制图        | 杨静  | 郑娆               | 北京化工大学 |
| 27 | 化工原理实验      | 孙宝昌 | 王宇、初广文、冯雪峰、周伟东   | 北京化工大学 |
| 28 | 食品微生物学      | 李秀婷 | 滕超、李微微           | 北京工商大学 |
| 29 | 公众英语表达与沟通   | 陈真真 | 李楠、李颖、李佳蕾        | 北京邮电大学 |
| 30 | 现代工程设计表达方法学 | 徐晓慧 |                  | 北京邮电大学 |
| 31 | 移动通信        | 王文博 | 赵龙、王晓湘、高伟东、杜海清   | 北京邮电大学 |
| 32 | ICT 与艺术     | 李霞  | 邹佳佩、郭艺涵          | 北京邮电大学 |
| 33 | 设计表达        | 赵颖  | 杨莉、王仪明、刘龙        | 北京印刷学院 |
| 34 | 模拟电子技术      | 黎芳  | 薛慧杰、汪杰           | 北京建筑大学 |
| 35 | 混凝土材料学      | 宋少民 | 卞立波、王林           | 北京建筑大学 |
| 36 | 植物营养学       | 张俊伶 | 黄成东、程凌云          | 中国农业大学 |
| 37 | 概率论与数理统计    | 庞慧慧 | 刘旭华、李秋月、马晓栋、盛洁   | 中国农业大学 |
| 38 | 动物学         | 周波  | 王宝青、张焱、张华        | 中国农业大学 |
| 39 | 控制工程基础      | 陈建  | 谭彧、苏道毕力格、吕昊瞰、王子蒙 | 中国农业大学 |
| 40 | 工程项目管理与实务   | 牛俊  | 李思恩、黄兴法          | 中国农业大学 |
| 41 | 设施园艺学       | 高丽红 | 田永强、曲梅、何俊娜、张文娜   | 中国农业大学 |
| 42 | 植物检疫学       | 李志红 | 柳丽君、罗来鑫、杨定       | 中国农业大学 |
| 43 | 动物组织与胚胎学    | 马云飞 | 董彦君、高婷、王子旭       | 中国农业大学 |

|    |                    |     |                 |           |
|----|--------------------|-----|-----------------|-----------|
| 44 | 兽医病理解剖学            | 周向梅 | 杨利峰、胡艳欣、刘天龙、田纪景 | 中国农业大学    |
| 45 | 草地与牧场管理学           | 张英俊 | 黄顶、刘楠           | 中国农业大学    |
| 46 | 设施园艺学              | 王绍辉 | 赵文超、刘超杰、郝敬虹、孙路路 | 北京农学院     |
| 47 | 发酵工程               | 刘京国 | 薛飞燕、董宏智         | 北京农学院     |
| 48 | 环境化学               | 伦小秀 | 黄亮、彭娜娜、谢文富、李敏   | 北京林业大学    |
| 49 | 植物景观规划设计           | 董丽  | 尹豪、王美仙、李冠衡、范舒欣  | 北京林业大学    |
| 50 | 林业生态工程学            | 肖辉杰 | 冯天骄、许行、毕华兴、王若水  | 北京林业大学    |
| 51 | 妇产科学               | 朱兰  | 陈蓉、尹婕、李晓燕、胡惠英   | 北京协和医学院   |
| 52 | 医学影像诊断学            | 杨旗  | 郭晓娟、高燕莉、司丽芳、吕秀章 | 首都医科大学    |
| 53 | 中医基础理论             | 马淑然 | 许筱颖、田甜、刘雷蕾、王冉然  | 北京中医药大学   |
| 54 | 按摩推拿学              | 于天源 | 鲁梦倩、李可、薛卫国、刘佳利  | 北京中医药大学   |
| 55 | 学习科学概论             | 张婧婧 |                 | 北京师范大学    |
| 56 | 空间数据库原理与实践         | 程昌秀 | 沈石              | 北京师范大学    |
| 57 | 微生物学实验             | 张全国 | 郝晓冉、胡仪、张玉芬、褚晓琳  | 北京师范大学    |
| 58 | 教育心理学              | 刘儒德 |                 | 北京师范大学    |
| 59 | 舞蹈审美艺术理论与表演实践      | 肖向荣 | 闫贝妮             | 北京师范大学    |
| 60 | 数字艺术赏析             | 敖蕾  | 张伦、何威、赵晓雨、刘绍龙   | 北京师范大学    |
| 61 | 儿童发展与家庭养育          | 王争艳 | 程南华、邢晓沛、梁熙、卢珊   | 首都师范大学    |
| 62 | 排球                 | 潘迎旭 | 王骏昇、王璞、郭修兰、郭莹   | 首都体育学院    |
| 63 | 健美操                | 张洋  | 高扬、王美、王莹、马翔     | 首都体育学院    |
| 64 | 国际组织人才发展           | 赵源  |                 | 北京外国语大学   |
| 65 | 德语国家概况             | 于芳  |                 | 北京外国语大学   |
| 66 | 第二外语法语             | 李圣云 | 张姪子、周莹          | 北京第二外国语学院 |
| 67 | 习近平新时代中国特色社会主义思想外译 | 张颖  | 程维、姜钰、康竞春、张蕾    | 北京第二外国语学院 |

|    |                    |     |                 |          |
|----|--------------------|-----|-----------------|----------|
| 68 | 剧场工程概论             | 蒋玉暕 | 苏志斌、刘京宇         | 中国传媒大学   |
| 69 | 国际新闻理论与实务          | 张龙  |                 | 中国传媒大学   |
| 70 | 政治经济学              | 何召鹏 | 林光彬、韩金华、尹志锋     | 中央财经大学   |
| 71 | 税法                 | 高萍  | 刘桓、王玺、童健、何韵文    | 中央财经大学   |
| 72 | 风险管理学              | 张楠楠 | 薛梅、吴越、马冰、张逸群    | 中央财经大学   |
| 73 | 国际贸易学              | 符大海 | 段玉婉、刘亚琳         | 中央财经大学   |
| 74 | 知识产权法              | 杜颖  | 张金平、李陶、阳平、赵建蕊   | 中央财经大学   |
| 75 | 中级财务会计             | 宗文龙 | 郑海英、陈玥、李馨子、张亚男  | 中央财经大学   |
| 76 | 金融市场学              | 何丽芬 | 庄园、屈满学          | 对外经济贸易大学 |
| 77 | 经济外交概论             | 王宏禹 | 严展宇、孔繁颖、管传靖     | 对外经济贸易大学 |
| 78 | 形势与政策              | 王宇航 | 张伟玉、李晓洁、崔晨涛、管淑侠 | 对外经济贸易大学 |
| 79 | Python 数据分析        | 阮敬  | 张贝贝、邹家辉         | 首都经济贸易大学 |
| 80 | 微积分                | 刘强  | 魏晓云、聂力、聂高琴、徐生霞  | 首都经济贸易大学 |
| 81 | 公司重组               | 张学平 | 王凯、邹洋           | 首都经济贸易大学 |
| 82 | 国际公法               | 易显河 | 王佳、严文君、宋岩、季华    | 外交学院     |
| 83 | 金融犯罪案件侦查           | 刘晶晶 | 戴蓬、褚洪泉          | 中国人民公安大学 |
| 84 | 排球专项教学、训练实践与理论 1   | 张明  | 古松、赵凯、王严淞、梁轶伟   | 北京体育大学   |
| 85 | 运动生物化学             | 邱俊强 | 许春艳、严翊、郭娴       | 北京体育大学   |
| 86 | 中华民族多元通和哲学概论       | 宝贵贞 | 吴宝麟、李浩然         | 中央民族大学   |
| 87 | 计算机导论              | 翁彧  | 毕晓君、林旺、姜珊、超木日力格 | 中央民族大学   |
| 88 | 国际民事诉讼和仲裁程序        | 刘力  | 覃华平、孔得建、李大朋、李建坤 | 中国政法大学   |
| 89 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 吴韵曦 | 卢春龙、侯松涛、程运麒、刘际昕 | 中国政法大学   |
| 90 | 创业学                | 王玲  | 王宏哲、顾凡、张亚琼      | 中国政法大学   |
| 91 | 电子商务法              | 郑佳宁 | 朱晓娟、陈健、冀放       | 中国政法大学   |

|     |            |     |                 |            |
|-----|------------|-----|-----------------|------------|
| 92  | 面向对象程序设计   | 王素琴 | 周长玉、彭文          | 华北电力大学     |
| 93  | 数据结构       | 石敏  | 焦润海、林碧英         | 华北电力大学     |
| 94  | 机械制造技术基础   | 王红军 | 王鹏家、钟建琳、刘忠和、刘国庆 | 北京信息科技大学   |
| 95  | 数字电子技术     | 杨飞  | 郭焱、陈福彬、柴海莉、付琳   | 北京信息科技大学   |
| 96  | 高频电子线路     | 张月霞 | 张思宇、杨小龙、冷俊敏、顾奕  | 北京信息科技大学   |
| 97  | 信息系统分析与设计  | 王磊  | 王晓敏、崔国玺、向尕      | 北京信息科技大学   |
| 98  | 三维设计基础     | 封萍  | 朱学帅、黄波、张玉君、吴翠平  | 中国矿业大学（北京） |
| 99  | 电化学基础      | 邱萍  | 张瑛、张嵩、李迎超、万红霞   | 中国石油大学（北京） |
| 100 | 财务会计（I）    | 许文静 | 马春爱、王俊          | 中国石油大学（北京） |
| 101 | 实验化学       | 余涛  | 戚洪彬、吴静、刘煊赫、孙兵   | 中国地质大学（北京） |
| 102 | 财务管理       | 鲍新中 | 尹夏楠、吴霞、李飞飞、陈宝珍  | 北京联合大学     |
| 103 | 纪录片创作      | 刘忠波 | 马长虹、陈秋曼、田亦洲、李晨萍 | 南开大学       |
| 104 | 中国思想经典导读   | 胡翠娥 |                 | 南开大学       |
| 105 | 细胞生物学      | 陈凌懿 | 王春国、宁文、刘林、周军    | 南开大学       |
| 106 | 试验设计       | 刘民千 | 杨建峰、张巧真、杨金语     | 南开大学       |
| 107 | 物理化学实验     | 朱莉娜 | 沈海云、邵松雪、于曦、陈丽   | 天津大学       |
| 108 | 化工生产虚拟仿真实习 | 杜静  | 全迎萍、靳晓宁、黄跟平、邱丽娟 | 天津大学       |
| 109 | 电子线路基础     | 李卓  | 刘升华、王瀚、冯枫       | 天津大学       |
| 110 | 数字逻辑与数字系统  | 魏继增 | 王立、于永新、罗韬       | 天津大学       |
| 111 | 海岸与海洋灾害    | 张金凤 | 臧志鹏、陈同庆、张庆河、张浦阳 | 天津大学       |
| 112 | 马克思主义基本原理  | 胡海涛 | 王海霞、周通、赵慧玲、李玉环  | 天津科技大学     |
| 113 | 高分子化学 A    | 曾威  | 曹晨刚             | 天津科技大学     |
| 114 | 生物化学       | 刘洪艳 |                 | 天津科技大学     |
| 115 | 商品包装设计     | 纪向宏 | 孙立、孙彬青          | 天津科技大学     |

|     |             |     |                |            |
|-----|-------------|-----|----------------|------------|
| 116 | 计算机网络       | 王赜  | 郭景、苑春苗、孙娜、贺君   | 天津工业大学     |
| 117 | 人机工程学       | 王秋惠 | 徐国伟、杨爱慧、李鹏、夏春燕 | 天津工业大学     |
| 118 | 功能材料(I)     | 魏通  | 杜明润、武丽伟        | 中国民航大学     |
| 119 | 线性代数N       | 赵静  | 高有、王蕊、金永       | 中国民航大学     |
| 120 | 算法与数据结构(I)  | 贺怀清 | 张宇翔、沈中林、侯谨毅    | 中国民航大学     |
| 121 | 航空发动机构造     | 李书明 | 张莹、郭庆、程关兵、张宗卫  | 中国民航大学     |
| 122 | 机械制造技术基础    | 胡亚辉 | 刘婕、王桂莲、牛兴华、张航  | 天津理工大学     |
| 123 | 材料力学性能      | 刘德宝 | 高敬钧、包俊成        | 天津理工大学     |
| 124 | 有机化学I       | 梁茂  | 薛松、刘旭光、孟祥太、凌宏雷 | 天津理工大学     |
| 125 | 生物化学        | 葛艳辉 | 杨进军、张连营、杨海艳    | 天津理工大学     |
| 126 | 食品化学        | 张民  | 张平平、李昀、李茜、运立媛  | 天津农学院      |
| 127 | 设计模式与软件体系结构 | 陈长喜 | 张万潮、孔祥超、吴凯     | 天津农学院      |
| 128 | 临床老年病学      | 李新  | 王林、宋芳、郭晓坤、刘乐   | 天津医科大学     |
| 129 | 口腔修复学       | 隋磊  | 刘娟、李长义、高平、张娟   | 天津医科大学     |
| 130 | 药物分析        | 董林毅 | 马忠影、王冬梅、魏晓鹏、徐亮 | 天津医科大学     |
| 131 | 临床免疫学及检验    | 李会强 | 李雪、于洋、余钿田、钱小敏  | 天津医科大学     |
| 132 | 临床微生物学及检验   | 申艳娜 | 董晓晖、王蓉、岳丹、李妍淳  | 天津医科大学     |
| 133 | 急诊医学        | 陈兵  | 张璐、李真玉、王斌、梁丽娜  | 天津医科大学     |
| 134 | 康复医学概论      | 张健  | 郭永明、邱继文、夏青、崔银洁 | 天津中医药大学    |
| 135 | 病理学病例分析     | 姜希娟 | 郭茂娟、李虎虎、苏金玲、王杰 | 天津中医药大学    |
| 136 | 推拿学         | 翟伟  | 李忠正、李丹、杜凯、唐景潇  | 天津中医药大学    |
| 137 | 宏观经济学       | 陈元清 | 刘琳、梁建洪、李菁、汪雨雨  | 天津师范大学     |
| 138 | 离散数学        | 张桂芸 | 梁妍、王浩丽、王向云、王全来 | 天津师范大学     |
| 139 | 数据库原理及应用    | 齐莉丽 | 张波、郭悦红、董祥和、田怡  | 天津职业技术师范大学 |

|     |               |     |                 |        |
|-----|---------------|-----|-----------------|--------|
| 140 | 国际商务（双语）      | 王玉婧 | 刘小军、王昕、赵凌云      | 天津商业大学 |
| 141 | 食品技术原理        | 关文强 | 鲁丁强、张志伟、刘立增、刘建福 | 天津商业大学 |
| 142 | 生物化学 2        | 阮海华 | 赵培、武陶、何兴兴、孟丹    | 天津商业大学 |
| 143 | 古风新艺：传承纺织非遗之美 | 赵宏  | 张帆、曹杰           | 天津财经大学 |
| 144 | 国际商务法律环境（双语）  | 杨珍增 | 刘晶、石丽静          | 天津财经大学 |
| 145 | 会计学原理         | 胡国强 | 毕晓方、徐成凯、张涛、刘彬   | 天津财经大学 |
| 146 | 体操            | 刘锦瑶 | 张运亮、涂子通、唐众、王锞   | 天津体育学院 |
| 147 | 电工电子学 A(1)    | 潘雷  | 顾贵芬、王秀丽、李梅、朱琳   | 天津城建大学 |
| 148 | 传热学 A         | 杨俊兰 | 朱玉雯、魏璠、胡静、马学莲   | 天津城建大学 |
| 149 | 机械设计基础        | 王莉静 | 刘智光、杨晓东、孙光明、李民生 | 天津城建大学 |
| 150 | 过程控制          | 姜萍  | 王霞、孟丽           | 河北大学   |
| 151 | 土木工程施工        | 孟文清 | 张亚鹏、崔邯龙、王苏芳、刘德乾 | 河北工程大学 |
| 152 | 水利工程概论        | 程瑶  | 何立新、郗增福、王晓琳、樊晶晶 | 河北工程大学 |
| 153 | 城市道路与交通       | 霍海鹰 | 王振报、席素亭         | 河北工程大学 |
| 154 | 兽医药理学         | 呼秀智 | 朱阵、闫兆阳、赵霞、刘利利   | 河北工程大学 |
| 155 | 结晶学与矿物学       | 张敏杰 | 王芳、段培新          | 河北地质大学 |
| 156 | 专门水文地质学       | 闫佰忠 | 高志娟、付晓刚、毕攀、代锋刚  | 河北地质大学 |
| 157 | 中级财务会计        | 曹慧  | 邓兴平、胡洁、袁志忠、胡海川  | 河北地质大学 |
| 158 | 水力学           | 李方红 | 曲文静、王超月、魏爱华、燕良东 | 河北地质大学 |
| 159 | 社会调查与研究方法     | 张晓怿 | 叶宏、李亚坤、李梅       | 河北工业大学 |
| 160 | 英语演讲          | 范洁  | 蒋鹤莉             | 河北工业大学 |
| 161 | 供热工程          | 杨华  | 夏国强、王晋达、田亮      | 河北工业大学 |
| 162 | 数据结构          | 石陆魁 | 贾永娜、马梁、田玲玲      | 河北工业大学 |
| 163 | 程序设计基础        | 侯向丹 | 刘洪普、袁玉倩、彭玉青、李智  | 河北工业大学 |

|     |               |     |                 |          |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|
| 164 | 建筑设计理论与方法 A/B | 胡子楠 | 胡英杰、徐良、刘荣伶      | 河北工业大学   |
| 165 | 运筹学           | 赵文燕 | 程聪、全凌云、高荣       | 河北工业大学   |
| 166 | C/C++语言程序设计   | 阎红灿 | 谷建涛、刘盈、郭小雨、李伟芳  | 华北理工大学   |
| 167 | 操作系统 N        | 于复兴 | 卢朝辉、索依娜、马月坤     | 华北理工大学   |
| 168 | 环境卫生学         | 蒋守芳 | 佟俊旺、蒋宁、尚璇、李金龙   | 华北理工大学   |
| 169 | 概率统计 A        | 袁书娟 | 纪楠、李言、李野默       | 华北理工大学   |
| 170 | 质量管理与可靠性      | 孟丽丽 | 刘伟民、赵会珍、谢世满、刘世杰 | 华北理工大学   |
| 171 | 国际贸易实务        | 徐静珍 | 李忠华、孟琦、郑祖婷、薛晓光  | 华北理工大学   |
| 172 | 土力学           | 崔宏环 | 胡建林、蒋希雁、李瑞军、郭强  | 河北建筑工程学院 |
| 173 | 发电厂变电站电气部分    | 路文梅 | 郭放、贾新立、石佩玉、李靖   | 河北水利电力学院 |
| 174 | 自动控制原理        | 程曼  | 高立艾、袁洪波、张梦、李东明  | 河北农业大学   |
| 175 | 家具加工机械        | 张国梁 | 郝建军、曲保雪、鲍咏泽、杜兰星 | 河北农业大学   |
| 176 | 无土栽培学         | 高洪波 | 吴晓蕾、吕桂云、宫彬彬、李敬蕊 | 河北农业大学   |
| 177 | 保险学           | 赵君彦 | 王卫国、高彦、崔婉、任咏梅   | 河北农业大学   |
| 178 | 药物化学          | 王磊  | 邢瑞娟、石晓伟、张阳      | 河北医科大学   |
| 179 | 系统解剖学         | 付秀美 | 吴雪艳、刘东慧、司丽娜、李英平 | 承德医学院    |
| 180 | 医用化学          | 崔凤侠 | 李平、杜春蕾、温福宇、高大昕  | 承德医学院    |
| 181 | 中学数学教学理论与教学设计 | 陈雪梅 | 张生春、孟召静、张硕      | 河北师范大学   |
| 182 | 中国地理          | 潘佩佩 | 丁疆辉、王卫、路紫、李智    | 河北师范大学   |
| 183 | 影视概论          | 郭学军 |                 | 河北师范大学   |
| 184 | 影像剪辑          | 刘成锁 |                 | 河北师范大学   |
| 185 | 社会保险学         | 高志敏 | 程慧、张秋喜          | 河北师范大学   |
| 186 | 现代汉语          | 杨立琴 | 赵艳平、白云霜、张丹、许美双  | 保定学院     |
| 187 | 网络新媒体编辑       | 王倩  | 马笑楠、王禹洁、刘奕、马轶男  | 保定学院     |

|     |           |     |                 |          |
|-----|-----------|-----|-----------------|----------|
| 188 | 普通话与教师口语  | 李红  | 李华颖、李朝晖、潘博、赵志肖  | 河北民族师范学院 |
| 189 | 国际贸易实务    | 朱保芹 | 高媛媛、李娜、赵蓓蓓、岳敏   | 衡水学院     |
| 190 | 计算机网络     | 韩明  | 孟军英、贾梦、宋宏伟、兰迎   | 石家庄学院    |
| 191 | 环境生态规划与设计 | 赵昕  | 张睿、张浩、吴子龙、韩超    | 邯郸学院     |
| 192 | 信号与系统     | 尹世忠 | 苗丹、樊炳航、王晓旭、孟艳   | 邢台学院     |
| 193 | 国际商法      | 王军英 | 何锡金、陈肖、梁雪、梁娟娟   | 邢台学院     |
| 194 | 大学语文      | 王桂宏 | 张惠玲、王喆、苏聪聪、王妍   | 沧州师范学院   |
| 195 | 造型材料与工艺   | 张增强 |                 | 石家庄铁道大学  |
| 196 | 结构力学 BI   | 李延强 | 李海艳、任剑莹、张乐乐、于俊红 | 石家庄铁道大学  |
| 197 | 土木工程施工组织  | 杨茜  | 曹立辉、孙铁成、张岩俊、韩石  | 石家庄铁道大学  |
| 198 | 铁路信号基础 B  | 胡晓娟 | 邸建红、杨帅          | 石家庄铁道大学  |
| 199 | 管理会计      | 胡梦泽 | 张艳辉、张泽宇、李晓斌     | 石家庄铁道大学  |
| 200 | 物流学       | 王辉  | 李占平、宋婧婧、赵莉琴、李艳丽 | 石家庄铁道大学  |
| 201 | 特种塑性加工技术  | 胡建良 | 董国疆、翟瑞雪、杜冰、金淼   | 燕山大学     |
| 202 | 仪器分析      | 宋爱君 | 鲁勤琳、沈莉、李晓菁、王月辉  | 河北科技师范学院 |
| 203 | 电力系统分析    | 宋冬冬 | 王庆祝、马玉泉、崔丽娜     | 河北科技师范学院 |
| 204 | 建筑给水排水工程  | 周红星 | 赵金秀、张磊、张柳、吴双荣   | 唐山学院     |
| 205 | 操作系统      | 王祥仲 | 杜杏菁             | 华北科技学院   |
| 206 | EDA 技术实践  | 毕亚军 | 陈刚、周彤、齐建玲、李泓锦   | 北华航天工业学院 |
| 207 | 大学英语 I    | 邵迪  | 杨洋、刘凤梅、王佩、付大安   | 北华航天工业学院 |
| 208 | 公共管理学     | 陈爽  | 李妙然、赵建强、蔺丰奇、梁高杨 | 河北经贸大学   |
| 209 | 出口行销学     | 张希颖 | 蔡燕、殷向晖、张少楠、杨栋旭  | 河北经贸大学   |
| 210 | 审计学       | 郑秀杰 | 王砚书、牛晓叶、范怡萱、班旭  | 河北经贸大学   |
| 211 | 管理科学      | 祁红梅 | 郭义荣、马翊华、宋鸿芳、张少卿 | 河北经贸大学   |

|     |                |     |                 |         |
|-----|----------------|-----|-----------------|---------|
| 212 | 方剂学            | 杨阳  | 周爱民、邓国兴、韩红伟、王小萌 | 河北中医药大学 |
| 213 | 中药化学           | 冯薇  | 左赛杰、赵云生、厉博文、张亚京 | 河北中医药大学 |
| 214 | 社区护理学          | 姚志翠 | 李冬莉、韩爱敏、冯会玲     | 河北中医药大学 |
| 215 | 基础护理学          | 王荣  | 刘云肖、陈灿、张艳青、张娟娟  | 河北中医药大学 |
| 216 | 化学专业英语         | 张剑  | 张变香、杜会枝、李艳艳、成萌  | 山西大学    |
| 217 | 传播学概论          | 李彩霞 | 张倩、李攀           | 山西大学    |
| 218 | 算法与数据结构        | 杨海峰 | 蔡江辉、王俊艳、时振涛、张荣国 | 太原科技大学  |
| 219 | 安全系统工程         | 谢建林 | 孙晓元、李晓霞、庞杰文、王浩  | 太原科技大学  |
| 220 | 工程传热学          | 刘汉涛 | 李世民、吕鹏飞、郭旭桓、李海桥 | 中北大学    |
| 221 | Python 程序设计基础  | 张建华 | 张晓华、乔钢柱、崔方舒、王彦博 | 中北大学    |
| 222 | 机械设计基础 B       | 张清  | 董振、李戈、马长安、王兴文   | 中北大学    |
| 223 | 传统体育养生方法       | 张和平 | 王建国、李园园、王冰、张元河  | 太原理工大学  |
| 224 | 新能源材料概论        | 王晓敏 | 牛宝龙、李慧、李慧君、杨哲伟  | 太原理工大学  |
| 225 | 离散结构           | 张玲  | 王华、阎鹏飞、郝晓燕、曹若琛  | 太原理工大学  |
| 226 | 空间解析几何与线性代数 A  | 李玉瑛 | 梁晓荣、任永华、乔静、王旦霞  | 太原理工大学  |
| 227 | 管理学 D          | 冀巨海 |                 | 太原理工大学  |
| 228 | 果树栽培学          | 张鹏飞 | 温鹏飞、梁晋军、牛铁泉、高美英 | 山西农业大学  |
| 229 | 植物生理学          | 郭红彦 | 吕晋慧、李洁、王娟、刘宁    | 山西农业大学  |
| 230 | 病理学            | 乔爱秀 | 徐菁、王志华、郭艳琳、殷文娟  | 山西医科大学  |
| 231 | 医学遗传学          | 李莉  | 吴昊、郝建卿、师如意、杜根来  | 山西医科大学  |
| 232 | 医学遗传学——遗传与分子诊断 | 陈利荣 | 李晓琴、刘玉玲、徐本锦、张明亮 | 山西医科大学  |
| 233 | 口腔正畸学          | 武秀萍 | 任娟、马艳宁、林益强、都冰丽  | 山西医科大学  |
| 234 | 细菌学检验          | 杨秀娟 | 覃凯、闫伟、郭建全、乔增杰   | 山西医科大学  |
| 235 | 基础化学           | 贺艳斌 | 李银涛、职国娟、高慧、白熙   | 长治医学院   |

|     |               |     |                 |         |
|-----|---------------|-----|-----------------|---------|
| 236 | 统计学           | 郭泽英 | 李丽忍、刘丽、邵秀军      | 山西师范大学  |
| 237 | 语言学概论         | 孟德腾 | 赵变亲、关黑拽、吕佩、吕文丽  | 山西师范大学  |
| 238 | 创作思维练习 2      | 张一平 | 金小民、宋雪梅、张鸿渊、李孟蝶 | 山西师范大学  |
| 239 | 文学概论          | 刘慧芳 | 关秀丽、李彩霞、李艳云     | 山西大同大学  |
| 240 | 程序设计基础 (C 语言) | 宋晓霞 | 武伟、赵乃刚、刘宏英、杨静婷  | 山西大同大学  |
| 241 | 形意拳——形意十二形    | 闫慧  | 刘双恩、王苗、王颖       | 晋中学院    |
| 242 | 文学概论          | 朱松苗 | 杨敏娇、张洁、马牛       | 运城学院    |
| 243 | 管理决策          | 吉迎东 | 邹佳、白鹏锐、赵华平、赵文   | 山西财经大学  |
| 244 | 中医妇科学         | 刘宏奇 | 宗惠、崔轶凡、王彩娟、厉健   | 山西中医药大学 |
| 245 | 医学免疫学与病原生物学   | 郝慧琴 | 刘琪、郭羽、贾璐、李保珍    | 山西中医药大学 |
| 246 | 中医内科学         | 李廷荃 | 吴秋玲、齐铮、白舒霞、张晓雪  | 山西中医药大学 |
| 247 | 中药化学          | 李青山 | 原红霞、梁惠珍、冀德富、孔祥鹏 | 山西中医药大学 |
| 248 | 幼儿园游戏指导       | 秦葆丽 | 王奶珍、张玉、任雨燕、任孝武  | 吕梁学院    |
| 249 | 计算机辅助翻译       | 王琴  | 赵萱、张烨、郑珮雯       | 山西工商学院  |
| 250 | 舞台灯光技术        | 苟玉清 |                 | 山西传媒学院  |
| 251 | 影视剪辑创作        | 范小玲 | 崔玉峰、康锐、张陆、王姝    | 山西传媒学院  |
| 252 | 现代通信网         | 王树彬 |                 | 内蒙古大学   |
| 253 | 生物化学与分子生物学    | 李斌  | 苏燕、张学明、丁海麦、魏春华  | 内蒙古科技大学 |
| 254 | 语文教学论         | 王朝霞 | 武慧敏、刘旭、周建强、曹权   | 内蒙古科技大学 |
| 255 | 寄生虫学与寄生虫检验    | 闫艳  | 赵利美、顾丽、周蕾       | 内蒙古科技大学 |
| 256 | 产品设计方法学       | 李志春 | 苗秀、韩冬楠、郭媛媛、张博   | 内蒙古科技大学 |
| 257 | 常微分方程         | 李姝敏 | 赵国忠、郭鹏云、王丽、徐国明  | 内蒙古科技大学 |
| 258 | 信号与系统         | 高志奇 | 李春明             | 内蒙古工业大学 |
| 259 | 数据结构与算法       | 秦俊平 | 赵志燕、谢秀兰、杜雅娟     | 内蒙古工业大学 |

|     |              |      |                  |         |
|-----|--------------|------|------------------|---------|
| 260 | 水力学 A        | 李超   | 冀鸿兰、杨红、罗红春       | 内蒙古农业大学 |
| 261 | 中医诊断学        | 张锁   | 师建平、赵敏、侯雅静、海日    | 内蒙古医科大学 |
| 262 | 药剂学          | 吕晓洁  | 李瑞娟、刘佳、赛那、胡少男    | 内蒙古医科大学 |
| 263 | 针灸学          | 谭亚芹  | 刘白雪、刘亮、刘涛        | 内蒙古医科大学 |
| 264 | 游牧美学         | 吉日木图 | 海英、呼斯乐、吴海茹       | 内蒙古师范大学 |
| 265 | 电工学          | 陈雪艳  | 范晓静、陈勇           | 内蒙古民族大学 |
| 266 | 普通物理         | 李鸿明  | 萨仁高娃、蔡春雨、程玉梅、孙大威 | 内蒙古民族大学 |
| 267 | 市场营销学        | 侯淑霞  | 苏日娜、鑫颖、韩庆龄、潘斌    | 内蒙古财经大学 |
| 268 | 大学计算机基础（一）   | 于艳东  | 丁秀琴、李俊芳、张培方、马文婷  | 集宁师范学院  |
| 269 | 创新创业基础-经管方向  | 王伟光  | 由雷、冯荣凯、张向东       | 辽宁大学    |
| 270 | 结构生物学        | 姜丽丽  |                  | 大连理工大学  |
| 271 | 中国传统武术与文化    | 杨雨龙  | 刘立清、姜勇、王庆勇、李苏恒   | 大连理工大学  |
| 272 | 跨文化交流与管理     | 陈宏俊  | 胡文华、李雪艳、马建军、战丽莉  | 大连理工大学  |
| 273 | 新媒介素养        | 武文颖  | 纪芳、刘萍、黄浩、詹莉芳     | 大连理工大学  |
| 274 | 表面无损检测原理（双语） | 罗忠兵  |                  | 大连理工大学  |
| 275 | 电磁场原理        | 李国锋  | 王进君              | 大连理工大学  |
| 276 | 电机与拖动        | 安毅   | 仇森、赵红宇、徐占国       | 大连理工大学  |
| 277 | 计算机系统结构      | 王宇新  | 张强、齐恒            | 大连理工大学  |
| 278 | 中国传统经典工艺文化概论 | 于辉   | 栾滨、陈健、马兰、达妮莎     | 大连理工大学  |
| 279 | 汉语话题交际       | 杜芳   | 宋丽华              | 大连理工大学  |
| 280 | 模式识别与机器学习    | 刘倩   | 李祎、徐易            | 大连理工大学  |
| 281 | 英语词汇学        | 李田新  | 赵岩、宁笳            | 沈阳工业大学  |
| 282 | 化工仪器分析       | 张进   | 张宇航、刘洋、张林楠       | 沈阳工业大学  |
| 283 | 工程制图         | 王赫莹  | 马星、王琪、曹辉         | 沈阳工业大学  |

|     |                  |     |                 |          |
|-----|------------------|-----|-----------------|----------|
| 284 | 无线电导航原理与应用       | 王尔申 |                 | 沈阳航空航天大学 |
| 285 | 控制工程基础           | 王艳辉 | 孙小平、王昱、梁宵、喻勇涛   | 沈阳航空航天大学 |
| 286 | 高等数学 I           | 王利岩 | 杨盛武、吴玉斌、王辉、贾晓彤  | 沈阳航空航天大学 |
| 287 | 电子测量技术           | 赵亚威 | 金芳、胡瑞、刘晓阳、高宏伟   | 沈阳理工大学   |
| 288 | 汽车构造             | 吴净  | 王靖岳、苌转、戴超、张亮    | 沈阳理工大学   |
| 289 | 复变函数与积分变换        | 袁朴玉 | 赵伟丽、郭宇、林洪娟      | 沈阳理工大学   |
| 290 | 电子商务基础与应用        | 宋扬  | 赵敏、吕苗、孟凡丽、刘多林   | 沈阳理工大学   |
| 291 | 社会政策概论           | 满小欧 | 张晓杰             | 东北大学     |
| 292 | 管理学              | 王冰  | 邹非、沈烈志、王书汉、钱坤   | 辽宁科技大学   |
| 293 | 数据库原理及应用         | 温廷新 | 杨红玉、杨韬、张艺赢、毛志勇  | 辽宁工程技术大学 |
| 294 | 汇编语言程序设计         | 王晓虹 | 李艳杰、张威、金丽娜      | 辽宁石油化工大学 |
| 295 | 程序设计基础           | 冯锡炜 | 叶成荫、刘培胜、王宇彤、佐安帆 | 辽宁石油化工大学 |
| 296 | 计算机网络            | 王军  | 刘俊、张丽、黄宁、付强     | 沈阳化工大学   |
| 297 | 化工热力学            | 于三三 | 张雅静、于萍、孟丹       | 沈阳化工大学   |
| 298 | 机械制图             | 朱静  | 王国顺、阎晓琳、张凤莲、廖青梅 | 大连交通大学   |
| 299 | 数字电子技术 (A)       | 薛严冰 | 鞠艳杰、赵科、陈宝君、马东坡  | 大连交通大学   |
| 300 | 动画产业前沿           | 纪元元 | 邹雅琢、王丹、隋晓莹、单阳   | 大连交通大学   |
| 301 | 电子电气专业英语听力与会话    | 张晓峰 | 徐瑾、宋淑华、孙婷婷、李可顺  | 大连海事大学   |
| 302 | 工程力学 (理论力学+材料力学) | 金蓉  | 郑长良、孔琳          | 大连海事大学   |
| 303 | 大学物理实验 (1、2)     | 殷燕  | 杨波、邢明铭、李香萍、刘伟   | 大连海事大学   |
| 304 | 大学化学             | 郭明星 | 师亚威、孙亚、王丽、宋成文   | 大连海事大学   |
| 305 | 功能食品             | 林松毅 | 唐越、胡蒋宁、吴迪、阎佳楠   | 大连工业大学   |
| 306 | 塑料成型工艺学          | 夏英  | 王志超、曲敏杰         | 大连工业大学   |
| 307 | 数据结构与算法分析        | 董洁  | 孙焕良、赵明、曹科研、刘俊岭  | 沈阳建筑大学   |

|     |             |     |                              |          |
|-----|-------------|-----|------------------------------|----------|
| 308 | 金属学与热处理     | 刘伟东 | 屈华、于景媛、刘亮、李强                 | 辽宁工业大学   |
| 309 | 动物性食品卫生学    | 尹荣焕 | 原婧、王建民、陈泽良、周媛媛               | 沈阳农业大学   |
| 310 | 农业植物病理学Ⅰ、Ⅱ  | 魏松红 | 薛春生、朱晓峰、张崇、吴元华               | 沈阳农业大学   |
| 311 | 外科学         | 张浩  | 毕建斌、王志宏、袁伟、吴限                | 中国医科大学   |
| 312 | 外科学总论       | 于宏  | 于晓鹏、韩金岩、李勇男、陈亮宇              | 中国医科大学   |
| 313 | 儿童口腔医学      | 陈旭  | 刘尧、朱姝、姜力铭、雷双                 | 中国医科大学   |
| 314 | 药剂学         | 孟胜男 | 赵妍、张懋璠、孙乐、Maryam Malekigorji | 中国医科大学   |
| 315 | 循证医学        | 陈欣  | 李晓枫、马莉                       | 大连医科大学   |
| 316 | 中医基础理论      | 隋华  | 梁丽娜、陈静、王彦敏、王慧一               | 大连医科大学   |
| 317 | 中西医结合生理学    | 刘慧慧 | 于化新、单德红、刘旭东、马丹               | 辽宁中医药大学  |
| 318 | 中药化学        | 窦德强 | 曲扬、冉小库、才谦、韩雪莹                | 辽宁中医药大学  |
| 319 | 药物分析（药学类专业） | 李清  | 于淼、张倩、戴荣华、赵云丽                | 沈阳药科大学   |
| 320 | 网球专项理论与实践   | 邴峰  | 商伟、王明哲、杨硕文                   | 辽宁师范大学   |
| 321 | 实验心理学       | 唐晓雨 | 高敏、马锦飞、方乐乐、张雪                | 辽宁师范大学   |
| 322 | 现代教育技术应用    | 李美凤 | 寇海莲、石雪飞                      | 沈阳师范大学   |
| 323 | 语言学概论       | 孙若红 | 王欢、王晓娜                       | 沈阳师范大学   |
| 324 | 概率论与数理统计    | 罗敏娜 | 杨淑辉、吴志丹、吴优                   | 沈阳师范大学   |
| 325 | 仪器分析        | 于湛  | 白明华、杨永晟、周丽景、张红丹              | 沈阳师范大学   |
| 326 | 生态文明        | 吕丹  | 郭晓丹、丛颖、宁欣                    | 东北财经大学   |
| 327 | 创新管理        | 李宇  | 林菁菁、张雁鸣、韵江                   | 东北财经大学   |
| 328 | 财务报告分析      | 于悦  | 徐晶                           | 东北财经大学   |
| 329 | 社会保障概论      | 李佳  | 赵建国、杨刚                       | 东北财经大学   |
| 330 | 文件检验        | 李志荣 | 李震、吴翔、谢朋                     | 中国刑事警察学院 |
| 331 | 学校体育学       | 马艳红 | 王鑫、杨昉、高飞                     | 沈阳体育学院   |

|     |                   |     |                 |          |
|-----|-------------------|-----|-----------------|----------|
| 332 | 工艺美术综合媒材实践创新      | 林栋  | 王梦溪             | 鲁迅美术学院   |
| 333 | 中国文化概要（英语）        | 张丽敏 | 孙树鹏、马娜、常青、崔颖    | 辽宁对外经贸学院 |
| 334 | 商务英语              | 郭亚卿 | 侯雁慧、林梅、谷一星、张琛   | 辽宁对外经贸学院 |
| 335 | 物理与人类文明           | 戴玉梅 | 张会、王建华、林欣悦、张德鹏  | 沈阳大学     |
| 336 | 化工原理              | 周锦霞 | 毛璟博、王卫京、李鸣明、卢春兰 | 大连大学     |
| 337 | 矿山 CAD            | 李娜  | 庄世勇、渠爱巧、韩延清     | 辽宁科技学院   |
| 338 | 警务信息技术基础          | 侯丽波 | 米佳、邢煜伟、王冠、张爽    | 辽宁警察学院   |
| 339 | 马克思主义基本原理         | 李晓娟 | 林颖、张晶、田娟、李小洁    | 辽宁警察学院   |
| 340 | 餐饮服务与管理           | 王焕宇 | 白以娟、赵爱华、季心成、于欧  | 辽东学院     |
| 341 | 传感器与检测技术          | 刘忠富 |                 | 大连民族大学   |
| 342 | 基础日语 3            | 喜君  | 秦颖、张春梅、张冬梅、黄英兰  | 大连民族大学   |
| 343 | 食品营养学             | 江洁  | 陈晨、姜爱丽、齐海萍      | 大连民族大学   |
| 344 | 网页设计基础            | 赵丽霞 | 张健、李中玲、田驰、崔兴全   | 辽宁理工学院   |
| 345 | 跨境电商              | 高华  | 任雪莲、刘亚杰、杨品林、王俊奇 | 大连艺术学院   |
| 346 | 数据库原理与技术          | 李翔坤 | 郑纯军、陈艳秋、邓丽、王垚   | 大连东软信息学院 |
| 347 | 增强现实技术            | 刚家林 | 肖尧、周峻峰、张丽榕、李婷婷  | 大连东软信息学院 |
| 348 | 互联网产品策划           | 宋萍  | 盛国军、官毅、牟丹、鲁晓雪   | 大连东软信息学院 |
| 349 | 非线性编辑             | 张潇予 | 张迪、刘畅、孙吉、葛文博    | 辽宁传媒学院   |
| 350 | 无机化学              | 刘海燕 | 赫丽杰、孙平平、杨少军、夏红玉 | 营口理工学院   |
| 351 | 从古至今话廉洁           | 王冬云 | 王平、吴留戈、王晓明      | 吉林大学     |
| 352 | 社会保障通论：日常生活中的社会保障 | 贾玉娇 |                 | 吉林大学     |
| 353 | 大学体育              | 裘鹏  | 王祥全、胡光霞、邹晓峰、祖雅桐 | 吉林大学     |
| 354 | 热学                | 王鑫  | 杜菲、李亮、高宇、李子亨    | 吉林大学     |
| 355 | 工程热力学             | 金英爱 | 高青、王永珍、刘研、李明    | 吉林大学     |

|     |              |     |                 |         |
|-----|--------------|-----|-----------------|---------|
| 356 | 人工智能基础       | 徐昊  | 车浩源、王晓光、张春飞、刘颖  | 吉林大学    |
| 357 | 钻井地球物理勘探     | 莫修文 | 潘保芝、黄布亩、肖丽、郭宇航  | 吉林大学    |
| 358 | 石油地质学        | 单玄龙 | 孙平昌、胡菲、苏思远      | 吉林大学    |
| 359 | 妇产科学         | 许天敏 | 崔满华、贾贊慧、刘姝妍、吴乙时 | 吉林大学    |
| 360 | 内科学          | 高素君 | 张志国、郭蔚莹、唐彤宇、孙珉丹 | 吉林大学    |
| 361 | 机械设计 A       | 冯超  | 杨智鑫             | 吉林大学    |
| 362 | 病理学          | 金铁峰 | 林贞花、任香善、朴俊杰、杨洋  | 延边大学    |
| 363 | 儿科护理学        | 崔文香 | 金雪花、李明今、金丽花、赵倩  | 延边大学    |
| 364 | 光电检测技术       | 徐熙平 | 郑茹、李英、张宁、王凌云    | 长春理工大学  |
| 365 | 材料科学基础       | 米晓云 | 刘丽娜、韩科选、柏朝晖     | 长春理工大学  |
| 366 | 工程制图与 CAD II | 王永华 | 张东梅、弯艳玲、胡晶、薛珊   | 长春理工大学  |
| 367 | 数字电子技术基础     | 邢晓敏 | 曹宇、李辉、李晓丽、杨修宇   | 东北电力大学  |
| 368 | 操作系统         | 杨杰明 | 张秋实、刘志颖、张洪业、娄建楼 | 东北电力大学  |
| 369 | 材料力学         | 鞠彦忠 | 宋海洋、张国伟、安妮、程玲   | 东北电力大学  |
| 370 | 流体力学         | 宋铁红 | 宋显波、王春青、石岩、蒋宝军  | 吉林建筑大学  |
| 371 | 线性代数         | 金玉子 | 杨春瑜、李丽娜、薛冬梅、王燕飞 | 吉林化工学院  |
| 372 | 大学物理         | 刘文彦 | 解玉鹏、王海燕、齐丽晶、宋乐乐 | 吉林化工学院  |
| 373 | 微生物学         | 董浩  | 吴铭、杜林娜、王秀然      | 吉林农业大学  |
| 374 | 花卉学          | 陈丽飞 | 姜大歲、卢曦、周蕴薇、孙晓刚  | 吉林农业大学  |
| 375 | 方剂学          | 张文风 | 苏鑫、粟栗、魏岩、马金玲    | 长春中医药大学 |
| 376 | 中药鉴定学        | 翁丽丽 | 蔡广知、王哲、刘诗超、姜大成  | 长春中医药大学 |
| 377 | 公司金融         | 王立荣 | 张见              | 东北师范大学  |
| 378 | 大学英语读写 2     | 徐文秀 | 卢丹、李茶、侯丹、唐革亮    | 东北师范大学  |
| 379 | 美国史          | 高嵩  | 梁茂信、张卓鸿         | 东北师范大学  |

|     |                         |     |                 |            |
|-----|-------------------------|-----|-----------------|------------|
| 380 | 量子力学                    | 衣学喜 | 刘昊迪、张宏标         | 东北师范大学     |
| 381 | 生态学                     | 孙伟  | 巴雷、崔海莹、钟志伟      | 东北师范大学     |
| 382 | 计算机与网络信息安全              | 朱铁英 | 李辉              | 东北师范大学     |
| 383 | 数学建模与实验                 | 桑海风 | 谭希丽、姜晓威、刘一鋆、曹名圆 | 北华大学       |
| 384 | 大学计算机                   | 王丹  | 王冬梅、伊浩、张泽梁、胡智鹏  | 北华大学       |
| 385 | 英文电影欣赏                  | 于春梅 | 刘子涵、孙蕾、王泊洲      | 北华大学       |
| 386 | 现代汉语                    | 王洪杰 | 魏薇、蔺佳影、翟冠平      | 通化师范学院     |
| 387 | 大学英语（A）                 | 张志杰 | 王艳霞、张楠、高莉萍、李月莹  | 通化师范学院     |
| 388 | 土壤地理学                   | 李筱琳 | 蒋云峰、刘吉平、马丽娜     | 吉林师范大学     |
| 389 | 居室空间设计和理想生活             | 李世明 | 王楠楠、李岩、潘博、孙天黎   | 吉林师范大学     |
| 390 | 职业生涯规划                  | 董鹏中 | 王蕊、高政、董娅、林彦萍    | 吉林工程技术师范学院 |
| 391 | 就业指导                    | 张存贵 | 苏丽、王旭、孙媛、王国红    | 吉林工程技术师范学院 |
| 392 | 科学教学设计                  | 郭飞君 | 马永双、曹秀菊、陈红君、高琳琳 | 长春师范大学     |
| 393 | 心理学概论                   | 冯晓杭 | 孙杨、左恩玲、赵丹、闫艳    | 长春师范大学     |
| 394 | 普通化学（General Chemistry） | 厉晶  | 白鹤龙、王春姣、曲雪松、付伟伟 | 长春师范大学     |
| 395 | 发展与教育心理学                | 李月  | 马芳芳、姚旭、邓雪娇、王斯文  | 白城师范学院     |
| 396 | 国际贸易                    | 关嘉麟 | 杨立国、王基昱、王珊珊、冯君实 | 吉林财经大学     |
| 397 | 营销与社会                   | 李茉  | 庄姝颖、盛亚军、闵丹、刁巍杨  | 吉林财经大学     |
| 398 | 国际金融学（英）                | 戴序  | 付琼、唐乐           | 吉林财经大学     |
| 399 | 慢投垒球                    | 陈小龙 | 何琳、秦丽梅、李骥、郭金荣   | 吉林体育学院     |
| 400 | 基础俄语 III                | 徐秀娟 | 周淑娟、张薇、曹冉、王兵    | 吉林外国语大学    |
| 401 | 审计学原理                   | 马春静 | 董旗、潘姐、王冰羽、张献莹   | 吉林工商学院     |
| 402 | 财政学                     | 宋学红 | 石磊、王丽丽、宋铮、费之光   | 吉林工商学院     |
| 403 | 电工电子技术                  | 姜志宏 | 郑文、刘洋、贺琳、耿英楠    | 长春工程学院     |

|     |          |     |                 |            |
|-----|----------|-----|-----------------|------------|
| 404 | 机械制图     | 陈光  | 张爽、刘玉杰、高扬、曹延欣   | 长春工程学院     |
| 405 | 信号与系统    | 倪虹霞 | 吕晓丽、姜航、张学敏、钟菲   | 长春工程学院     |
| 406 | 房屋建筑学    | 宿晓萍 | 隋艳娥、赵万里、何瑶、李梅   | 长春工程学院     |
| 407 | 高等数学 I   | 付向南 | 邢峰、邹广玉、王琳琳、郑确   | 长春工程学院     |
| 408 | 水力学      | 高金花 | 韩伟濛、田琳、黄树友、康思宇  | 长春工程学院     |
| 409 | 建筑施工技术   | 李伟  | 袁志阳、陈丽娟、金景慧、荀杨  | 长春工程学院     |
| 410 | 生物化学     | 常桂英 | 叶飞、邢力、田瑞雪、王欢    | 吉林农业科技学院   |
| 411 | 刑法       | 王琳琳 | 杨丹丹、李威、孙铜阳、徐腾   | 吉林警察学院     |
| 412 | 汉语国际教育概论 | 林海燕 | 赵寰宇、李铭娜、张婷、吴琼   | 长春大学       |
| 413 | 计算机网络    | 邵丹  | 王绍强、孙玉钰、黄葵、楚叶峰  | 长春大学       |
| 414 | 操作系统     | 唐伎玲 | 李念峰、王薇、王艳柏、谭璐   | 长春大学       |
| 415 | 会计学基础    | 王敏  | 马媛、迟明园、刘凤宇、田迪   | 长春大学       |
| 416 | 单片机原理及应用 | 张淑艳 | 郝俊红、王艳玲、高严、马昌明  | 长春光华学院     |
| 417 | 市场营销学    | 张纯荣 | 罗云华、张晓、杜泽宇、王梅   | 长春光华学院     |
| 418 | 电子商务     | 王昆  | 李菁菁、郭鑫、夏伟峰、胡馨雅  | 长春光华学院     |
| 419 | 单片机原理及应用 | 尹晶  | 李鹏、司夏岩、郑海峰、孙建中  | 长春电子科技学院   |
| 420 | 管理学      | 邢俊  | 任新玉、朱珈毅、郑晓丹、文艳娇 | 长春财经学院     |
| 421 | 土木工程力学 2 | 梁丽杰 | 牟荟瑾、郑训臻、郎英彤、王璇  | 吉林建筑科技学院   |
| 422 | 园林工程     | 何玉会 | 张东鸣、王庆芬、刘宝昌、李友  | 长春建筑学院     |
| 423 | 项目集训营    | 郑煜  | 刘文华、吴晓磊、张鹏翔、于晶  | 长春建筑学院     |
| 424 | 动物生物学    | 于妍  | 李春义、唐玉娇、王艳梅、刘春杰 | 长春科技学院     |
| 425 | 漫画角色设计   | 邱思斯 | 张宇魁、孙一墨、佟煜辉、张艺钟 | 吉林动画学院     |
| 426 | 食品营养学    | 吕慧威 | 赵卓、张蕙、杨刚、郝鑫     | 吉林师范大学博达学院 |
| 427 | 旅游学概论    | 蔡维英 | 周丽君、张百菊、曹晶、崔锦玉  | 长春大学旅游学院   |

|     |               |     |                 |          |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|
| 428 | 基础会计          | 孙丽男 | 胡静波、郑怡婷、孙蕾      | 长春大学旅游学院 |
| 429 | 社区护理学         | 杨娟  | 王利群、侯磊          | 吉林医药学院   |
| 430 | 病原生物学         | 冯宪敏 | 刘迪、时文艳、孙洁、刘水    | 吉林医药学院   |
| 431 | 现代化教育技术       | 张涛  | 蔡庆平、李春源、毕昕、刘甲学  | 黑龙江大学    |
| 432 | 日本近现代文学选读ⅠⅡ   | 于桂玲 | 张广              | 黑龙江大学    |
| 433 | 高级语言程序设计（C语言） | 秦丹阳 | 高媛、马慧、高扬、潘洪涛    | 黑龙江大学    |
| 434 | 大学生心理健康教育     | 尹静  | 李传英、李永升、霍东杰、邓昳荟 | 黑龙江大学    |
| 435 | 马克思主义基本原理     | 孙建茵 | 韩雅丽、郑琪、张海成、邹天琦  | 黑龙江大学    |
| 436 | 微纳加工技术        | 王晨曦 |                 | 哈尔滨工业大学  |
| 437 | 材料科学基础B       | 吴欣  |                 | 哈尔滨工业大学  |
| 438 | 工程训练（电子工艺实习）  | 王立欣 | 吴屏、计红军、高菲、杨静    | 哈尔滨工业大学  |
| 439 | 移动通信          | 吴宣利 | 沙学军、张霆廷、房宵杰     | 哈尔滨工业大学  |
| 440 | 嵌入式系统原理       | 吕为工 | 王大顺、华栋          | 哈尔滨工业大学  |
| 441 | 智能证券投资        | 陈清财 | 王晓龙、高翠芸、吴湘平     | 哈尔滨工业大学  |
| 442 | 水化学           | 康晶  | 王威、崔崇威、陈忠林、沈吉敏  | 哈尔滨工业大学  |
| 443 | 泵与泵站          | 邱微  | 王宪实、刘博涵、刘俊峰     | 哈尔滨工业大学  |
| 444 | 日本近现代文学选读     | 孙苏平 | 邹洁              | 哈尔滨理工大学  |
| 445 | 单片机原理与接口技术    | 杜海艳 | 李鹏程、王开瑞、吴开宇、张为玺 | 哈尔滨理工大学  |
| 446 | 现代工程制图        | 赵燕江 | 马晶、胡景姝、孟悦、范梦超   | 哈尔滨理工大学  |
| 447 | 信号与系统         | 柳长源 | 卢迪、兰朝凤、薛楠、王庆岩   | 哈尔滨理工大学  |
| 448 | 市场营销学         | 徐莹莹 | 胡艳玲、綦良群、李继承、王成东 | 哈尔滨理工大学  |
| 449 | 大学英语Ⅱ         | 王书蕊 | 王泳钦、郎非、郭爱东、李长熠  | 哈尔滨理工大学  |
| 450 | 材料力学          | 吴林志 | 何晓、杨丽红、夏振猛、曲嘉   | 哈尔滨工程大学  |
| 451 | 组合导航技术        | 张勇刚 | 黄玉龙、杨柳          | 哈尔滨工程大学  |

|     |             |     |                 |           |
|-----|-------------|-----|-----------------|-----------|
| 452 | 材料科学基础      | 王香  | 周惠敏、刘二宝、李新林、李莉  | 哈尔滨工程大学   |
| 453 | 大学物理（一、二）   | 姜海丽 | 孙秋华、赵文辉、刘晓瑜、张晓峻 | 哈尔滨工程大学   |
| 454 | 港口规划与布置     | 李明伟 | 王一木、周素莲、邱东良     | 哈尔滨工程大学   |
| 455 | 传热学         | 孙宝芝 | 史建新、王佳琪、杨龙滨、韩洋  | 哈尔滨工程大学   |
| 456 | 工程图学        | 冯昱  | 杨晨升、王爱芳、宋胜伟、樊秀芹 | 黑龙江科技大学   |
| 457 | 矿山压力及岩层控制   | 刘志军 | 张国华、刘刚、秦涛、兰永伟   | 黑龙江科技大学   |
| 458 | 水污染控制工程     | 宋志伟 | 孙彩玉、潘宇、石宪奎、罗克洁  | 黑龙江科技大学   |
| 459 | 精细有机合成      | 张娜  | 牛瑞霞、王园园、王俊、李杰   | 东北石油大学    |
| 460 | 工程材料        | 毕凤琴 | 陈桂娟、孙丽丽、于心泷、徐岩  | 东北石油大学    |
| 461 | 工程热力学       | 贾永英 | 武传燕、宫克勤、马川、贾天骄  | 东北石油大学    |
| 462 | 光电子技术基础     | 吕靖薇 | 刘超、张勇、刘强、刘伟     | 东北石油大学    |
| 463 | 儿童康复学       | 姜志梅 | 王峤、孙瑞雪、郭岚敏、周雪   | 佳木斯大学     |
| 464 | 医学遗传学       | 张金波 | 朱金玲、谢鹏宇、侯霞、顿圆圆  | 佳木斯大学     |
| 465 | 液压与气压传动     | 陈继国 | 赵军、巩海亮          | 黑龙江八一农垦大学 |
| 466 | 中国茶道——茶之初体验 | 吴瑕  | 穆莹、任萌、崔立雪       | 东北农业大学    |
| 467 | 风景旅游规划      | 王崑  | 丁晨旸、马珂馨、谢福春、袁维  | 东北农业大学    |
| 468 | 农业经济管理      | 崔宁波 | 陈志英、郭翔宇、王颜齐、李庆  | 东北农业大学    |
| 469 | 污染生态学       | 刘志华 | 孙岩、张璐阳、冯兰茜、朱博文  | 东北农业大学    |
| 470 | 马克思主义基本原理   | 王丰良 | 王萍、刘洋、梁秋、武卉昕    | 东北农业大学    |
| 471 | 发育生物学       | 滕春波 | 王春生、梁洋、刘淼、郑健    | 东北林业大学    |
| 472 | 汽车设计        | 李胜琴 | 李宏刚、吕文超         | 东北林业大学    |
| 473 | 产品交互设计      | 冯莉  | 张杨、张言林          | 东北林业大学    |
| 474 | 材料科学及研究方法导论 | 刘天  | 宋永明、张志军、房轶群     | 东北林业大学    |
| 475 | 风景园林设计 I    | 李羽佳 | 许大为、李东咛、孟祥庄     | 东北林业大学    |

|     |             |     |                 |          |
|-----|-------------|-----|-----------------|----------|
| 476 | 林木育种学       | 王超  | 高彩球、张磊、张含国、李淑娟  | 东北林业大学   |
| 477 | 冰雪艺术与文化     | 赵光泽 | 李鑫力             | 东北林业大学   |
| 478 | 消化系统疾病      | 胡丽红 | 曲波、邵升、殷积彬、林雨佳   | 哈尔滨医科大学  |
| 479 | 呼吸系统疾病      | 刘晓民 | 张馨、焦桂微、王冬杰、岱德羽  | 哈尔滨医科大学  |
| 480 | 妇产科学        | 卢美松 | 李萌、王睿、黄明莉、孙宇辉   | 哈尔滨医科大学  |
| 481 | 神经外科学       | 史怀璋 | 杨铭春、王枭雄、滕雷、赵世光  | 哈尔滨医科大学  |
| 482 | 眼科学         | 张弘  | 孙乃玉、刘晶晶、王晓媛、吕冰洁 | 哈尔滨医科大学  |
| 483 | 临床分子生物学检验技术 | 郝雪微 | 赵蕾、陈硕、张冰、杨昕光    | 哈尔滨医科大学  |
| 484 | 神经定位诊断学     | 王东岩 | 王蕾、董旭、蔡国锋、祝鹏宇   | 黑龙江中医药大学 |
| 485 | 正常人体解剖学     | 刘洋  | 许继文、胡新颖、姜国华、张玉瑶 | 黑龙江中医药大学 |
| 486 | 中药鉴定学       | 王喜军 | 吴修红、杨书彬、李秋晗     | 黑龙江中医药大学 |
| 487 | 康复医学概论      | 唐强  | 陈慧杰、李保龙、张金朋、阮野  | 黑龙江中医药大学 |
| 488 | 药理学         | 付惠  | 翟凤国、林峰、那丽莎、刘嘉祺  | 牡丹江医学院   |
| 489 | 物理教学技能训练    | 姚秀伟 | 冯立峰、孙宝东、赵振宇、李林  | 哈尔滨师范大学  |
| 490 | 植物学         | 刘妍  | 范亚文、陆欣鑫、张欣欣、隋丰阳 | 哈尔滨师范大学  |
| 491 | 遗传学         | 郭东林 | 白琰、束永俊、蔡洪生      | 哈尔滨师范大学  |
| 492 | 高级语言程序设计    | 于延  | 李红宇、范雪琴、赵微      | 哈尔滨师范大学  |
| 493 | 经济法学        | 白云  | 林秋              | 哈尔滨师范大学  |
| 494 | 计算机组成原理     | 杨欣宇 | 刘明、张浩鹏、李诚       | 齐齐哈尔大学   |
| 495 | 翻译理论与实践     | 王雪  | 贾延玲、李树江、于一鸣、赵一奇 | 牡丹江师范学院  |
| 496 | 概率论与数理统计    | 王永红 | 苑成军、刘振杰、方晓超、赵鹏飞 | 哈尔滨学院    |
| 497 | 地统计学        | 王晓迪 | 于少鹏、王昊宁、丛东来、孙清芳 | 哈尔滨学院    |
| 498 | 中国话剧研究与实践   | 任金凤 | 刘月彤、晁雪莲、王文超     | 大庆师范学院   |
| 499 | 金融数据分析      | 李蕾  | 吴波、张春越、郭瑞波、高炜   | 哈尔滨金融学院  |

|     |              |     |                |          |
|-----|--------------|-----|----------------|----------|
| 500 | 管理会计         | 宋海涛 | 张林、曲远洋、高巍、田晟瑜  | 哈尔滨金融学院  |
| 501 | 金融英语         | 张靖  | 常超、李玲玲、孟杨、李杨   | 哈尔滨金融学院  |
| 502 | 国际结算         | 程英春 | 王立志、任鑫鹏、骞红、田丽  | 哈尔滨金融学院  |
| 503 | 大学艺术英语（1）    | 赵海龙 | 宋安宁、薛东岩、石红英、陈晨 | 黑龙江东方学院  |
| 504 | 汽车构造         | 张德生 | 石现明、刘洋、孙远涛、赵国迁 | 黑龙江工程学院  |
| 505 | 自然地理与地貌      | 梅晓丹 | 王雷、韩楚          | 黑龙江工程学院  |
| 506 | 概率论与数理统计     | 刘雪娇 | 孟丽娜、刘丹丹、樊玉环、刘伟 | 黑龙江工程学院  |
| 507 | 土木工程材料       | 郝丽娜 | 徐明、张晓庆、贺全德、刘喜星 | 齐齐哈尔工程学院 |
| 508 | 高等数学         | 高珊  | 刘春艳、韩瑶、宣国龙、李威  | 哈尔滨剑桥学院  |
| 509 | 旅游俄语         | 孟繁红 | 姜丹、李琳琳、吕晓姣、邓指辉 | 黑河学院     |
| 510 | 阿拉伯语 I       | 廖静  |                | 复旦大学     |
| 511 | 模式识别与机器学习    | 邱锡鹏 | 姜育刚            | 复旦大学     |
| 512 | 流行病学         | 王伟炳 | 陆一涵、丁盈盈、徐望红、索晨 | 复旦大学     |
| 513 | 卫生经济计量方法介绍   | 钱梦岑 |                | 复旦大学     |
| 514 | 留学生高级汉语 II   | 王蕾  | 高顺全            | 复旦大学     |
| 515 | 中级汉语视听说（上、下） | 王小曼 | 陈钰             | 复旦大学     |
| 516 | 德语国家国情       | 邓白桦 | 伍慧萍、钱玲燕        | 同济大学     |
| 517 | 材料检测技术       | 郭晓潞 | 吴凯、陈庆、杨晓杰、张雄   | 同济大学     |
| 518 | 表面物理化学       | 金明  | 徐玲琳、卢子臣、谭庆刚    | 同济大学     |
| 519 | 眼科学          | 毕燕龙 | 牛耘丽、张荣庆、李冰、吕筱  | 同济大学     |
| 520 | 运动骨关节病学      | 程黎明 | 饶志涛、曾至立、于研、陈凯  | 同济大学     |
| 521 | 台词 4（演员台词对白） | 饶丹云 | 于智毅、钱正、孟书宇     | 同济大学     |
| 522 | 图形创意设计       | 席涛  | 曹永荣、沈郊         | 上海交通大学   |
| 523 | 概率统计         | 卫淑芝 | 皮玲、李松挺、陈新兴、罗鹏  | 上海交通大学   |

|     |                |     |  |          |
|-----|----------------|-----|--|----------|
| 524 | 设计创新的艺术        | 韩挺  | 邵景峰、董占勋                                | 上海交通大学   |
| 525 | VLSI 数字通信原理与设计 | 贺光辉 | 蒋剑飞、景乃锋、刘婷                             | 上海交通大学   |
| 526 | 工程导论           | 申岩峰 | 孙婷、黄佩森、Shane Johnson、Manuel Charlemagn | 上海交通大学   |
| 527 | 辐射测量与防护        | 王德忠 | 周文涛、聂保杰、顾卫国、宋煜晨                        | 上海交通大学   |
| 528 | 生物医学科学文献导读     | 王昊  | 钟清、李兵、徐楠杰、高小玲                          | 上海交通大学   |
| 529 | 器官系统整合课程——呼吸系统 | 张旻  | 周新、黄莺、蒋捍东、张颖颖                          | 上海交通大学   |
| 530 | 临床血液学和血液学检验 I  | 王学锋 | 胡翊群、王也飞、徐子真、戴菁                         | 上海交通大学   |
| 531 | 概率论与数理统计       | 朱坤平 | 俞绍文、郭继明、李继根、田苗                         | 华东理工大学   |
| 532 | 电动力学           | 张先梅 | 张德兵、虞立敏                                | 华东理工大学   |
| 533 | 燃烧学            | 王辅臣 | 吴亭亭、龚岩、高云飞                             | 华东理工大学   |
| 534 | 行动学习：理论与实践     | 陈万思 | 阎海峰、侯丽敏、陈亮                             | 华东理工大学   |
| 535 | 学术英语听说         | 刘芹  | 张乐、左秀媛、陈征、缪蓬                           | 上海理工大学   |
| 536 | 数字出版实务 B       | 丛挺  | 施勇勤、徐立萍、程海燕、李杨                         | 上海理工大学   |
| 537 | 制冷原理           | 武卫东 | 张华、杨英英、陈曦、王子龙                          | 上海理工大学   |
| 538 | 光电子学（双语）A      | 冯吉军 | 金钻明、游冠军、袁帅、刘学静                         | 上海理工大学   |
| 539 | 智慧物流与供应链管理     | 何建佳 | 陈鑫、周洋、赵来军、李军祥                          | 上海理工大学   |
| 540 | 起重机械           | 梅潇  | 乔榛、刘祥伟                                 | 上海海事大学   |
| 541 | 数据结构           | 冯向阳 | 周军锋、燕彩蓉、陶然、王子剑                         | 东华大学     |
| 542 | 工程伦理           | 阳玉球 | 权震震、高婷婷、袁海源、刘夏慧                        | 东华大学     |
| 543 | CIS 视觉系统设计     | 赵蔚  | 李雪飞                                    | 东华大学     |
| 544 | 高电压技术          | 马爱清 | 淡淑恒、杨秀、赵璐、高源                           | 上海电力大学   |
| 545 | 环境与资源经济学       | 邹秀清 | 马勇、滕敏敏、孔庆宝                             | 上海电力大学   |
| 546 | 复合材料结构设计基础     | 张娜  | 房永征、王晓瑞、范垚垚、沈利新                        | 上海应用技术大学 |
| 547 | 工程造价案例分析       | 武田艳 | 张艳华、柯翔西、王婷、颜剑锋                         | 上海应用技术大学 |

|     |            |     |                |          |
|-----|------------|-----|----------------|----------|
| 548 | 食品添加剂      | 蓝蔚青 | 包海蓉、卢瑛         | 上海海洋大学   |
| 549 | 海洋数据处理与可视化 | 于潭  | 胡松、左军成、邵伟增     | 上海海洋大学   |
| 550 | 水生生物学      | 季高华 | 王丽卿、张瑞雷、潘宏博、张玮 | 上海海洋大学   |
| 551 | 刺法灸法学      | 周爽  | 王凡、吴焕淦、章婷婷、唐文超 | 上海中医药大学  |
| 552 | 国际政治概论     | 叶淑兰 | 杨一帆、何明、张丽君     | 华东师范大学   |
| 553 | 体育概论       | 李琳  |                | 华东师范大学   |
| 554 | 跨文化交际      | 周小勇 |                | 华东师范大学   |
| 555 | 商业分析与战略决策  | 杜刚  | 姚占雷            | 华东师范大学   |
| 556 | 和声学        | 郑艳  | 王青青            | 华东师范大学   |
| 557 | 小学数学课程与教学  | 黄友初 | 朱忠明、黄兴丰、姜辉、庞雅丽 | 上海师范大学   |
| 558 | 概率论与数理统计   | 郭谦  | 王蓉华、吴月琴、刘暉、刘玉  | 上海师范大学   |
| 559 | 钢琴演奏与教学法   | 张希  | 冯佳、钱韦岑         | 上海师范大学   |
| 560 | 新闻学概论      | 孙宝国 | 王如一、石力月、张韵、蔡润芳 | 上海师范大学   |
| 561 | 中国概况       | 鹿钦佞 |                | 上海外国语大学  |
| 562 | 公司兼并收购与重组  | 李曜  | 沈僖僖、岑冰峰        | 上海财经大学   |
| 563 | 计算机编程      | 韩冬梅 | 张勇、王炳雪、王淞昕、王晓  | 上海财经大学   |
| 564 | 供应链管理      | 谢家平 | 王文斌、魏航、梁玲、金雁南  | 上海财经大学   |
| 565 | 国际金融管理（英）  | 吴婷婷 | 凌婕、刘芳、傅凌燕、陈卉   | 上海对外经贸大学 |
| 566 | 商务翻译       | 温建平 | 胡筱颖、郭义、吴朋、叶泉   | 上海对外经贸大学 |
| 567 | 消费者行为      | 左鹏  | 韩冰、邓士昌         | 上海对外经贸大学 |
| 568 | 跨境电子商务     | 李医群 | 徐建平、肖鸾仪、邱强     | 上海对外经贸大学 |
| 569 | 中华射艺       | 张波  | 李培金、文海燕、倪京帅、郑华 | 上海对外经贸大学 |
| 570 | 金融法学       | 唐波  | 陈岱松、贾希凌、何颖、窦鹏娟 | 华东政法大学   |
| 571 | 国际公法       | 张磊  | 王虎华、李伟芳、王勇、蒋圣力 | 华东政法大学   |

|     |                  |     |                 |          |
|-----|------------------|-----|-----------------|----------|
| 572 | 民族健身操            | 韩春英 | 冯云、杨珏、王洋、马古兰丹姆  | 上海体育大学   |
| 573 | 运动心理学            | 周成林 | 张斌、王莹莹、金鑫虹、李雪   | 上海体育大学   |
| 574 | 英语语言学概论          | 唐青叶 | 李晓媛、尚新、于梅欣、程喜   | 上海大学     |
| 575 | 全球文明通论           | 张勇安 | 郭丹彤、刘招静、焦姣      | 上海大学     |
| 576 | 生命智能             | 肖俊杰 | 赵婧、贝毅桦、许斌、袁晓君   | 上海大学     |
| 577 | 市场营销             | 范小军 | 单娟、刘婷           | 上海大学     |
| 578 | 数字时装             | 李春晓 | 诸侃麒、王楠          | 上海工程技术大学 |
| 579 | 汽车电器与电子控制技术      | 袁伟光 | 阮观强、沈永峰、程金润、朱成水 | 上海电机学院   |
| 580 | 工匠中国             | 刘文  | 张冬冬、包起帆、董凌莉、李丹  | 上海第二工业大学 |
| 581 | 宝石地质基础及结晶矿物学     | 刘衍宇 | 陈征、杜广鹏、徐娅芬、朱玉   | 上海建桥学院   |
| 582 | 服装面料创意设计         | 张岚  | 吴俊、蒋艺、韩佳希、谢美华   | 上海视觉艺术学院 |
| 583 | 全球变化与资源利用        | 金晓斌 | 钟太洋             | 南京大学     |
| 584 | 土壤环境化学           | 郭红岩 | 尹颖、俞协治、季荣       | 南京大学     |
| 585 | 平台设计与运营          | 陈曦  | 初星宇、陶向南         | 南京大学     |
| 586 | 运动损伤与康复          | 王国祥 | 鲍捷、刘景新          | 苏州大学     |
| 587 | 中国近现代史纲要         | 朱蓉蓉 | 胡绿叶、许冠亭、高志斌、杜佩红 | 苏州大学     |
| 588 | 纺织服装导论（双语）       | 陈廷  | 戴晓群、方剑、卢业虎      | 苏州大学     |
| 589 | 临床护理思维与决策        | 李惠玲 | 胡化刚、田利、侯云英、孟红燕  | 苏州大学     |
| 590 | 工程经济学 B          | 苏舒  | 黄有亮、杜静、夏妮妮、郑赛那  | 东南大学     |
| 591 | 医事法              | 刘建利 |                 | 东南大学     |
| 592 | 综合英语 1           | 胡永辉 | 张静宁、毛彩凤         | 东南大学     |
| 593 | 高等代数与解析几何 I(强基班) | 王周  | 姚玲玲             | 东南大学     |
| 594 | 弹性力学(全英文)        | 吴佰建 |                 | 东南大学     |
| 595 | 工程热力学            | 段伦博 | 华永明、郭瑞、刘倩、蔡亮    | 东南大学     |

|     |  |     |                |          |
|-----|--|-----|----------------|----------|
| 596 | Machine Learning with Python(全英文、本硕共享) | 陈淑燕 |                | 东南大学     |
| 597 | 桥梁工程 I(研讨)                             | 熊文  | 宋晓东、虞建成、任远、朱彦洁 | 东南大学     |
| 598 | 水科学与工程概论（研讨）                           | 谈超群 | 杨小丽、黄娟         | 东南大学     |
| 599 | 药理学                                    | 姚红红 | 赵蕾、朱新建、易宏伟、孙玲美 | 东南大学     |
| 600 | 思想道德与法治                                | 杨洋  | 陈良斌、黄睿、周龙英     | 东南大学     |
| 601 | 大学体育射箭                                 | 李晓智 | 郭剑平            | 东南大学     |
| 602 | 高等数学 I A (1)                           | 赵颖  | 吴健、郭雨珍、沈星、黄圣君  | 南京航空航天大学 |
| 603 | 文科物理                                   | 李晋斌 | 潘琦             | 南京航空航天大学 |
| 604 | 工程图学 A                                 | 王静秋 | 陆凤霞、陈旭玲、王文波、卢敏 | 南京航空航天大学 |
| 605 | 工程热力学 I                                | 毛军逵 | 张净玉、梁凤丽、史波、李井华 | 南京航空航天大学 |
| 606 | 现代控制理论 I                               | 冒泽慧 | 唐超颖、杨蒲、彭聪、李丽荣  | 南京航空航天大学 |
| 607 | 社会主义发展史                                | 陈红桂 | 王智、胡媛媛、刘林娟、惠成刚 | 南京航空航天大学 |
| 608 | 人机工程学                                  | 段齐骏 | 曾庆抒、王展、周明、刘华   | 南京理工大学   |
| 609 | 信号与系统                                  | 钱玲  | 王海青、谷亚林、赵兆、陆锦辉 | 南京理工大学   |
| 610 | 射频与微波电路                                | 李兆龙 | 盛亦军、韩居正、顾鹏飞    | 南京理工大学   |
| 611 | 嵌入式控制系统及应用                             | 樊卫华 | 谢蓉华、陈庆伟、惠玉卓、王璐 | 南京理工大学   |
| 612 | 自动武器结构设计                               | 王永娟 | 徐诚、温垚珂、曹岩枫、杨宇召 | 南京理工大学   |
| 613 | 信息分析方法                                 | 李莉  | 李静、尹熙成         | 南京理工大学   |
| 614 | 水污染控制工程                                | 葛士建 | 谢慧芳、张晋华、李娜、黄棚兰 | 南京理工大学   |
| 615 | 仪器分析                                   | 沈薇  | 唐盛、张景慧、陈芳艳、朱佳  | 江苏科技大学   |
| 616 | 模拟电子技术                                 | 张贞凯 | 王敏、朱琎、冯友兵、李阳   | 江苏科技大学   |
| 617 | 数据库原理与应用                               | 刘鹏  | 潘燕华、欧镇、贾昱、赵贵民  | 江苏科技大学   |
| 618 | 光学薄膜与制备技术                              | 王月花 | 贾传磊、沈晓鹏        | 中国矿业大学   |
| 619 | 过程装备控制技术                               | 窦东阳 | 段晨龙、王艳飞        | 中国矿业大学   |

|     |                |     |                |        |
|-----|----------------|-----|----------------|--------|
| 620 | 电路分析           | 程德强 | 周一恒、吴新忠、潘杰     | 中国矿业大学 |
| 621 | 大学体育（太极养生）     | 章璐璐 | 杜寿高、冯韬         | 南京工业大学 |
| 622 | 复合材料工学         | 李旸  | 王晓钧            | 南京工业大学 |
| 623 | 通风与空调工程        | 童艳  | 陆青松、张广丽、王琰、程建杰 | 南京工业大学 |
| 624 | 危险化学品安全技术      | 王静虹 | 钱剑安、马丛明、王璇、皮教文 | 南京工业大学 |
| 625 | 行为金融学          | 陈庭强 | 庄雷、蒋海玲、叶彩霞、徐涛  | 南京工业大学 |
| 626 | 西方经济学          | 姜国刚 | 任保全、李林芳、杨帅、毛渊龙 | 常州大学   |
| 627 | 机械产品数字化表达与项目实践 | 朱科钤 | 陈晶、赵庆梅、刘善淑、黄胜  | 常州大学   |
| 628 | 微机原理与接口技术      | 潘操  | 张怡卓、丁辉、袁扬      | 常州大学   |
| 629 | 油气储运自动化控制与信息技术 | 彭浩平 | 高玉明、周昊、于鹏飞、周诗崇 | 常州大学   |
| 630 | 实用写作           | 陈荣香 | 李承辉、付用现、葛金华    | 常州大学   |
| 631 | 经济统计学          | 王子敏 | 易莹莹、尹勤、杨胡方     | 南京邮电大学 |
| 632 | 语用学导论          | 袁周敏 | 杨丽、王晓燕         | 南京邮电大学 |
| 633 | UI 及交互设计       | 单美贤 | 程薇、单俊豪、张沿沿     | 南京邮电大学 |
| 634 | 美国文学选读         | 张海榕 | 赵令霞、孙鲁瑶        | 河海大学   |
| 635 | 水生态保护与修复       | 朱永华 | 任立良、吕海深        | 河海大学   |
| 636 | 卫星海洋学          | 王桂芬 | 康彦彦、宋翔洲、秦箭煌    | 河海大学   |
| 637 | 热力学与统计物理学      | 向圆圆 |                | 河海大学   |
| 638 | 计算机技术创新创业实践与训练 | 胡鹤轩 | 冯芸             | 河海大学   |
| 639 | 土木类创新拓展训练      | 张勤  | 喻君、胡锦林         | 河海大学   |
| 640 | 工程建设法规         | 王岩  |                | 河海大学   |
| 641 | 水电站            | 俞晓东 | 曹青、叶翔、陈胜、周领    | 河海大学   |
| 642 | 误差理论与测量平差基础    | 岳东杰 | 何丽娜、梅红、翟长治     | 河海大学   |
| 643 | 战略管理           | 周海炜 | 丁源、徐佳、司马雪放、赵晓阳 | 河海大学   |

|     |             |     |                |          |
|-----|-------------|-----|----------------|----------|
| 644 | 系统工程        | 王育红 | 刘勇             | 江南大学     |
| 645 | 林业物联网技术     | 刘云飞 | 陈勇、吴寅、李骏慧、林海峰  | 南京林业大学   |
| 646 | 景观水工程       | 曹世玮 | 荆肇乾、王郑、张林防、韩超南 | 南京林业大学   |
| 647 | 林产化学工艺学     | 左宋林 | 罗金岳、姜萍         | 南京林业大学   |
| 648 | 制浆原理与工程 A   | 吴文娟 |                | 南京林业大学   |
| 649 | 汽车运用工程学     | 徐晓美 | 张永辉            | 南京林业大学   |
| 650 | 思想政治教育学原理   | 李丽  | 郭昭君            | 江苏大学     |
| 651 | CPS 技术与创客实践 | 朱轶  | 高伟、冯丽          | 江苏大学     |
| 652 | 食品工程原理      | 刘伟民 | 程宇、邹彬、任晓锋、徐保国  | 江苏大学     |
| 653 | 临近和短时天气预报实习 | 钱代丽 | 王兴、郭志荣、唐卫亚、龚建福 | 南京信息工程大学 |
| 654 | 数据挖掘与安全     | 付章杰 | 闫雷鸣、范春年、袁程胜、郭萍 | 南京信息工程大学 |
| 655 | 遥感原理与应用     | 祝善友 | 刘振波、张雪红、徐永明、陈健 | 南京信息工程大学 |
| 656 | 人力资源管理      | 吴崇  | 刘娜、陈斐、徐广路、黄芳   | 南京信息工程大学 |
| 657 | 设计心理学       | 梁家年 | 蒋佳、孙彦斐、高原、韩玉婷  | 南京信息工程大学 |
| 658 | 儿童音乐赏析      | 韩恬恬 | 潘莎莎、王志国        | 南通大学     |
| 659 | 中国现代文学（一）   | 顾金春 | 秦香丽、王小波        | 南通大学     |
| 660 | 自动控制原理      | 李俊红 | 王娟、陈峰、程赟、卢成    | 南通大学     |
| 661 | 服装结构设计（二）   | 杨娟  | 李晓燕、沈岳         | 南通大学     |
| 662 | 化工原理实验      | 邵荣  | 许伟、冒爱荣、郁桂云、吴静  | 盐城工学院    |
| 663 | 环境监测与仪器分析   | 严金龙 | 罗婷、马玉荣、刘本志     | 盐城工学院    |
| 664 | 农业伦理学概论     | 姜萍  | 刘战雄、郭辉、魏艾、严火其  | 南京农业大学   |
| 665 | 土地法学        | 陈会广 | 龙开胜            | 南京农业大学   |
| 666 | 人体寄生虫学      | 苏川  | 周莎、周丹、刘新建、陈晓军  | 南京医科大学   |
| 667 | 药理学         | 鲁明  | 范益、顾军、方丰、刘文涛   | 南京医科大学   |

|     |                 |     |                 |         |
|-----|-----------------|-----|-----------------|---------|
| 668 | 外科学基础           | 丁强  | 王水、肇毅、夏添松、黄华兴   | 南京医科大学  |
| 669 | 诊断学             | 许迪  | 陈明龙、徐顺福、孙培莉、许雪强 | 南京医科大学  |
| 670 | 儿科疾病诊疗思维        | 唐维兵 | 莫绪明、张刚、葛许华、郑朋飞  | 南京医科大学  |
| 671 | 医院管理理论与案例       | 钱东福 | 何小菁、林振平、陈海红、刘雪仪 | 南京医科大学  |
| 672 | 药物化学            | 郭栋  | 张玲、谷小珂、郑友广、刘玲   | 徐州医科大学  |
| 673 | 医学软件工程          | 郝杰  | 刘伟、朱婷婷、孟晓静、张潇   | 徐州医科大学  |
| 674 | 麻醉设备学           | 徐洁  | 郭庆臣、赵林林、郑小锋     | 徐州医科大学  |
| 675 | 数据库原理与应用        | 胡孔法 | 余侃侃、张霞、苏传琦、徐雪松  | 南京中医药大学 |
| 676 | 内经              | 吴颢昕 | 骆殊、王光耀、蒙玲莲、周雯   | 南京中医药大学 |
| 677 | 医学伦理学           | 包玉颖 | 张宗明、张艳萍、马晶、王务梅  | 南京中医药大学 |
| 678 | 临床康复学           | 张洪兵 | 王尊、彭娟娟、徐道明、田梦晨  | 南京中医药大学 |
| 679 | 经络腧穴与护理         | 姜荣荣 | 陈华、杨敏、王庆、庄保云    | 南京中医药大学 |
| 680 | 药理学             | 何玲  | 戴丽、王星、孙逸、陈同     | 中国药科大学  |
| 681 | 中药分析学           | 刘丽芳 | 杨杰、辛贵忠、戚进、许翔鸿   | 中国药科大学  |
| 682 | 中国近现代史纲要        | 翟洪峰 | 周竞风、杨洋、冯翠、徐天娜   | 南京师范大学  |
| 683 | 地球概论            | 张志刚 | 黄昌春、张静然         | 南京师范大学  |
| 684 | 知识产权法           | 张春艳 | 胡常峰、彭祥飞         | 江苏师范大学  |
| 685 | 激光原理            | 闫长春 | 周伟、王占新、沈德元、赵永光  | 江苏师范大学  |
| 686 | 伦理学             | 宋敏  | 张晓庆、高娟          | 盐城师范学院  |
| 687 | 阅读与写作           | 李尧  | 吴苏阳、武小新、程希、张宏锋  | 盐城师范学院  |
| 688 | 英语课程与教学论        | 李箭  | 周海明、杨丹、张军广、周亮亮  | 盐城师范学院  |
| 689 | 中国税制系列课程        | 程瑶  | 韩瑜、夏慧琳、李振       | 南京财经大学  |
| 690 | 企业并购重组          | 杨林  | 包佳妮、何良兴、张坤      | 南京财经大学  |
| 691 | Excel 经济统计分析与应用 | 刘凌波 | 周松、吕捷、周浪、丁元明    | 南京财经大学  |

|     |                  |     |                 |            |
|-----|------------------|-----|-----------------|------------|
| 692 | 警察礼仪             | 朱志玲 | 梁正、孙嫄           | 江苏警官学院     |
| 693 | 流行音乐演唱           | 张丹丹 | 章崇彬、王佳佳         | 南京艺术学院     |
| 694 | 中国画论             | 张曼华 | 黄巍              | 南京艺术学院     |
| 695 | 普通物理实验（三）        | 王军  | 樊丽娜、朱爱敏、王帆、沙金巧  | 苏州科技大学     |
| 696 | 钢结构设计            | 赵宝成 | 陈鑫、史慧媛、刘聪       | 苏州科技大学     |
| 697 | 中国古典戏曲艺术         | 鲍开恺 | 毛卫志             | 苏州科技大学     |
| 698 | 写作与表达            | 肖虹  | 管勇、甘滢、姜伟、吕松军    | 常熟理工学院     |
| 699 | 景观设计专题3（居住区景观设计） | 宋来福 | 孟晓惠、马建梅、王天赋、范佳鸣 | 常熟理工学院     |
| 700 | 创新与创业管理          | 王剑华 | 袁雪松、赵昌平、曹志鹏     | 常熟理工学院     |
| 701 | 电路理论1            | 杨艳  | 张敏、邬清海、唐中一、孙娜   | 淮阴工学院      |
| 702 | 插画设计             | 徐茵  | 于洁、张琼、范立娜       | 常州工学院      |
| 703 | 烹调工艺学            | 周晓燕 | 唐建华、朱文政、何小龙、吴鹏  | 扬州大学       |
| 704 | 笔译1              | 陶潇婷 | 蔡斌、何三宁、罗天妮      | 三江学院       |
| 705 | 单片机原理及应用         | 陈海霞 | 孙承志、陈春          | 三江学院       |
| 706 | 保险学              | 刘妍  | 吉玉荣、冯海昱         | 南京审计大学     |
| 707 | 宪法学              | 何永红 | 孙展望、尚永昕、苏海雨、蔡金荣 | 南京审计大学     |
| 708 | 科学社会主义概论         | 陈红英 | 赵培军、陈星          | 南京晓庄学院     |
| 709 | C语言程序设计          | 赵向军 | 朱晓瑞、周恺、杨立林      | 南京晓庄学院     |
| 710 | 跨境电商理论与实训        | 梅锦萍 | 赵彤、赵星、张倩        | 南京晓庄学院     |
| 711 | 国际贸易理论与实务A       | 宣昌勇 | 张纪凤、王贵彬、张月、何兵   | 江苏海洋大学     |
| 712 | 结构力学             | 高公略 | 宗钟凌、张楚旋、宋明志、巩妮娜 | 江苏海洋大学     |
| 713 | 网络营销             | 王凤羽 | 彭明唱、司凯、王文然、田硕   | 徐州工程学院     |
| 714 | 英语国家概况           | 徐琴芳 | 王梦颖、武伟星、赵冬华、刘艳芳 | 南京特殊教育师范学院 |
| 715 | 汽车动力系统结构及原理      | 冒兴峰 | 陆兆钠、钱辉          | 南通理工学院     |

|     |              |     |                 |          |
|-----|--------------|-----|-----------------|----------|
| 716 | 旅游消费者行为      | 徐子琳 | 顾婷婷、陈吉韵、赵步阳     | 金陵科技学院   |
| 717 | 数据新闻与可视化传播   | 谢蓓  | 郑旭、陶萌萌、戴娜、吕妍    | 南京传媒学院   |
| 718 | 教师语言技能       | 李秀红 | 吉益民、王梅、周莲芳、李建英  | 宿迁学院     |
| 719 | CAD(UG)      | 唐友亮 | 孙肖霞、吴培亭、张安民、张俊  | 宿迁学院     |
| 720 | 土木工程测量       | 孙小荣 | 郭冰、张丽、贾学军       | 宿迁学院     |
| 721 | 跨文化交际        | 曹盈  | 王善江、蔡金秋、王纯磊、张楠  | 宿迁学院     |
| 722 | 工程训练         | 傅建中 | 徐志农、沈洪垚、张林初、钱俊  | 浙江大学     |
| 723 | 嵌入式系统        | 司玉林 | 王杭州、郝帅          | 浙江大学     |
| 724 | 计算机辅助生物过程设计  | 林东强 | 张其磊             | 浙江大学     |
| 725 | 生理科学实验       | 沈静  | 张岩、齐宏妍、厉旭云      | 浙江大学     |
| 726 | 管理沟通         | 应天煜 | 叶顺、马世罕          | 浙江大学     |
| 727 | 信息与交互设计技术    | 孙守迁 | 向为、陈柳青、陈实       | 浙江大学     |
| 728 | 数学建模         | 谢强军 | 陈永、刘建贞、唐军民、王淑平  | 杭州电子科技大学 |
| 729 | 电力系统分析       | 罗平  | 吴晨曦、刘佳、曾平良      | 杭州电子科技大学 |
| 730 | 网络安全理论与技术（乙） | 王秋华 | 吕秋云、高梦州         | 杭州电子科技大学 |
| 731 | 路由与交换技术      | 徐明  | 许艳萍             | 杭州电子科技大学 |
| 732 | 操作系统（甲）      | 赵伟华 | 刘真、周旭、贾刚勇       | 杭州电子科技大学 |
| 733 | 计算机图形学原理     | 潘万彬 | 曹伟娟             | 杭州电子科技大学 |
| 734 | 宏观经济学        | 孙林  | 王庆喜、丁小义、朱振宁、邓红亮 | 浙江工业大学   |
| 735 | 过程装备有限元技术    | 金伟娅 | 李曰兵、周明珠、郑文健     | 浙江工业大学   |
| 736 | 大气污染控制工程     | 王家德 | 於建明、成卓韦、叶志平、顾震宇 | 浙江工业大学   |
| 737 | 数值分析         | 徐映红 | 陈敏红、沈益、段小娟      | 浙江理工大学   |
| 738 | 分析化学（材料类）    | 金达莱 | 刘琳、张权、章瀚、吴铭榜    | 浙江理工大学   |
| 739 | 高等数学 B1*     | 高雪芬 | 靳聪明、陈涌          | 浙江理工大学   |

|     |             |     |                 |         |
|-----|-------------|-----|-----------------|---------|
| 740 | 空气调节        | 赵秉文 | 付聪、张文婷、陈春美      | 浙江理工大学  |
| 741 | 大学物理实验 A    | 王瑞  | 尹会听、张存喜、李雪梅、郑剑  | 浙江海洋大学  |
| 742 | 森林资源信息管理学   | 吴达胜 | 任俊俊、郑辛煜、董晨、楼雄伟  | 浙江农林大学  |
| 743 | 植物保护学       | 潘程远 | 周国鑫、李玲、刘亚慧、马天铃  | 浙江农林大学  |
| 744 | 土壤学 E       | 徐秋芳 | 陈俊辉、王旭东、吴骥子、邢佳佳 | 浙江农林大学  |
| 745 | 兽医微生物学（双语）  | 夏菁  | 杨杨、孙静、傅丹丹、韩月    | 浙江农林大学  |
| 746 | 植物细胞工程原理与技术 | 沈锦波 | 张启香、韩潇、安轶、杨正福   | 浙江农林大学  |
| 747 | 森林病虫害检疫     | 郭恺  | 樊建庭、王浩南、金京      | 浙江农林大学  |
| 748 | 生物化学        | 陈晓明 | 钟连进、金晶、沈耀       | 温州医科大学  |
| 749 | 医学微生物学      | 李文姝 | 陈薪安、蒋朋飞、陈俊、王洪   | 温州医科大学  |
| 750 | 低视力学        | 于旭东 | 林娜、江龙飞、陈午荷、张芳   | 温州医科大学  |
| 751 | 营养与食品卫生学    | 单毓娟 | 王舒然、那冠琼、田思聪、刘志鹏 | 温州医科大学  |
| 752 | 卫生毒理学       | 刘翠清 | 李冉、秦丽、张婷、叶小青    | 浙江中医药大学 |
| 753 | 内科护理学       | 沈翠珍 | 杨莉莉、楚婷、史亚楠、姚斌莲  | 浙江中医药大学 |
| 754 | 中国近现代史纲要    | 鲍江权 | 陈肖英、杨焕鹏、魏巍、柴鹏辉  | 浙江师范大学  |
| 755 | 有机化学实验      | 柏一慧 | 朱钢国、吕新、张岩、彭勃    | 浙江师范大学  |
| 756 | 通信原理        | 陈丽娜 | 张莜燕、蒋正金         | 浙江师范大学  |
| 757 | 中国传统音乐概论    | 汪静一 | 高蕾、应宇涛、田中娟、乔邦利  | 浙江师范大学  |
| 758 | 学习科学与技术     | 徐光涛 | 黄璐、程萌萌、裴新宁、章苏静  | 杭州师范大学  |
| 759 | 药用植物学与生药学   | 王丽薇 | 周建良、胡添源、章洪华     | 杭州师范大学  |
| 760 | 疼痛护理        | 童莺歌 | 朱雪娇、杜杭燕、李朝阳、孙志芳 | 杭州师范大学  |
| 761 | 社会医学        | 黄仙红 | 王小合、孙涛、倪紫菱、周思宇  | 杭州师范大学  |
| 762 | 马克思主义基本原理   | 傅德田 | 张立静、种海峰、奚颖瑞、顾青青 | 杭州师范大学  |
| 763 | 学前心理学       | 王云霞 | 陈传锋、俞睿玮、王英杰、张金荣 | 湖州师范学院  |

|     |                 |     |                 |        |
|-----|-----------------|-----|-----------------|--------|
| 764 | 基础医学导论          | 葛建荣 | 张金萍、毛红娇、高辉      | 绍兴文理学院 |
| 765 | 医学遗传与胚胎发育       | 金欣  | 曾艳、金文龙、张丽芳、张衡   | 绍兴文理学院 |
| 766 | 母婴护理学           | 孙一勤 | 李晖、徐凤娇、陈利敏、王玲欢  | 绍兴文理学院 |
| 767 | 单片机原理及应用        | 朱敏杰 | 马海平、潘张鑫、陈非予     | 绍兴文理学院 |
| 768 | 数字电子技术          | 施丽莲 | 柳春平、梁伟、朱建飞      | 绍兴文理学院 |
| 769 | 分子生物学及实验        | 李钧敏 | 杜照奎、蒋明、张慧娟、林汉扬  | 台州学院   |
| 770 | 人力资源管理          | 余向前 | 夏曾玉、姚鹏、毛华配、金海峰  | 温州大学   |
| 771 | 家庭教育学           | 周奇  | 折延东、朱伟          | 温州大学   |
| 772 | 小学教育政策与法规       | 邓纯考 | 付睿、王国辉          | 温州大学   |
| 773 | 结构化学            | 方国勇 | 李新华、丁益宏         | 温州大学   |
| 774 | 学生心理辅导          | 陈美芬 | 胡瑜、顾昕宇、翁树澍、孙玮玮  | 温州大学   |
| 775 | 服饰品设计           | 金晨怡 | 蒋熙、陈莹、马俊淑、林湘茹   | 温州大学   |
| 776 | 人工智能与未来教育       | 潘巧明 | 赵静华、韩庆英、王志临、张太志 | 丽水学院   |
| 777 | 交互英语            | 蒋婷婷 | 季丽春、孔方谊、王赟、杨玲   | 丽水学院   |
| 778 | 多元统计分析          | 陈钰芬 | 陈骥、范超、张栋才、李博    | 浙江工商大学 |
| 779 | 通信原理            | 邹园萍 | 余燕平、沈文丽         | 浙江工商大学 |
| 780 | 旅游目的地管理         | 管婧婧 | 项国鹏、王莹、迟瑶、辛璐琦   | 浙江工商大学 |
| 781 | 影武者——动作片与电影美学赏析 | 郝昕  | 蓝辉、陈丽丹          | 浙江工商大学 |
| 782 | 外科护理学           | 肖素香 | 雷璇、王雨薇、肖素红、叶敏   | 嘉兴大学   |
| 783 | 设计创新思维          | 王昀  | 陈贊佳、熊娜、刘佳睿、陈异子  | 中国美术学院 |
| 784 | 算法艺术            | 胡晓琛 | 陈天翼、尹娆、陈炜博      | 中国美术学院 |
| 785 | 民法              | 陈永强 | 徐楠轩、吕璐、雷巍巍、陶丽琴  | 中国计量大学 |
| 786 | 机械原理            | 梁喜凤 | 赵明岩、朱晨琳、王宗炼     | 中国计量大学 |
| 787 | 产品系统设计          | 周晓江 | 肖金花、秦笃印         | 中国计量大学 |

|     |            |     |                 |          |
|-----|------------|-----|-----------------|----------|
| 788 | 磁性材料与器件    | 彭晓领 | 李静、葛洪良          | 中国计量大学   |
| 789 | 电力系统继电保护原理 | 王颖  | 蔡慧              | 中国计量大学   |
| 790 | 半导体技术基础    | 康娟  | 孟彦龙、房双强、翟玥      | 中国计量大学   |
| 791 | 数字信号处理及实践  | 朱仲杰 | 谢智波、张瑞华、吕昂      | 浙江万里学院   |
| 792 | 常微分方程      | 陶祥兴 | 尹淦、陈建军          | 浙江科技大学   |
| 793 | 汽车运用工程     | 李发宗 | 姚焕新、魏建伟、阮良军、宋森楠 | 宁波工程学院   |
| 794 | 电路原理       | 吴秀山 | 朱传辉、崔洋、李惠英、刘倩   | 浙江水利水电学院 |
| 795 | 信托与租赁      | 阎晓春 | 单敬群、郗河          | 浙江财经大学   |
| 796 | 沟通与写作      | 吴智斌 | 崔霞、姚晓萍、毋丹、王怀榕   | 浙江财经大学   |
| 797 | 大学英语听说（2）  | 邱瑜毅 | 章汝雯、张迅、崔爽畅、岑群霞  | 浙江财经大学   |
| 798 | 商务统计与软件应用  | 吴丽民 | 林与川、罗兴武、林骁邦     | 浙江财经大学   |
| 799 | 现代物流与供应链管理 | 陈远高 | 程小英、王振华         | 浙江财经大学   |
| 800 | 工程造价管理     | 黄莉  | 吴慧、靳璐璐          | 浙江财经大学   |
| 801 | 刑事科学技术     | 时巧翠 | 赵森、吴剑丙、陈月萍      | 浙江警察学院   |
| 802 | 工程识图1      | 孙亚丽 | 方建平、金盼、魏雪云      | 衢州学院     |
| 803 | 工厂供电       | 吕梅蕾 | 叶虹、姜春娣、许大星      | 衢州学院     |
| 804 | 教育社会学      | 周国平 | 熊和平、林兰          | 宁波大学     |
| 805 | 文学概论       | 胡泽球 | 傅道彬、周景耀、薛显超、葛体标 | 宁波大学     |
| 806 | 网络新闻编译     | 贺莺  | 黄大网、吴燕京、辛红娟、张旭  | 宁波大学     |
| 807 | 机械原理       | 李国平 | 余军合、柳丽、王英、周嵘    | 宁波大学     |
| 808 | 分析化学       | 谢洪珍 | 潘仲彬、朱倩倩、胡宇芳、罗云杰 | 宁波大学     |
| 809 | 医学遗传学      | 季林丹 | 金晓锋、郁芮、孙德森、陈盼   | 宁波大学     |
| 810 | 景观建筑学      | 徐入云 | 曹盛盛、刘艳丽         | 宁波大学     |
| 811 | 版权贸易(双语)   | 崔波  | 王武林、陆朦朦、刘姗姗、王子娴 | 浙江传媒学院   |

|     |               |     |                 |            |
|-----|---------------|-----|-----------------|------------|
| 812 | 主持业务 3        | 王贞  | 刘兴宇、邱蔚、郎君、孙璐    | 浙江传媒学院     |
| 813 | 主持人节目策划与文案写作  | 金叶  | 朱永祥、李海宏、石艳华、胡蓓蓓 | 浙江传媒学院     |
| 814 | 形体美育          | 卢懿  | 陈洁、金浩、侯芳滢、刘杏    | 浙江传媒学院     |
| 815 | 桥梁工程 I        | 胡娟  | 黄晋、殷成龙、沈骅       | 浙江树人学院     |
| 816 | 基础日语 1        | 杜彬彬 | 王芳、汪洋、沈晓晓、钱燕青   | 浙江越秀外国语学院  |
| 817 | 程序设计基础        | 王景丽 | 王祥荣、姚晋丽         | 宁波财经学院     |
| 818 | 护理健康教育与健康促进   | 王撬撬 | 包家明、朱滨          | 浙大城市学院     |
| 819 | 自动控制理论        | 杜鹏英 | 柯海森、周秀英         | 浙大城市学院     |
| 820 | 微机原理与接口技术     | 裘君  | 陶吉利、徐鸣          | 浙大宁波理工学院   |
| 821 | 临床微生物学检验技术    | 王家学 | 金大智、葛玉梅、王欢、姜云水  | 杭州医学院      |
| 822 | 临床生物化学检验      | 褚美芬 | 张晖、万芬、夏骏、周永列    | 杭州医学院      |
| 823 | 钢结构           | 孙德发 | 周禹鑫、李刚、曹鹏程、刘俊英  | 嘉兴南湖学院     |
| 824 | 统计与统计软件应用     | 彭武珍 | 李伟、李毓君、洪倩茹、徐朝晖  | 浙江财经大学东方学院 |
| 825 | V 创经营决策       | 戴晓震 | 朱新满、杨平宇、鲍梦琦、陈丽燕 | 温州商学院      |
| 826 | 高等数学 I        | 潘建丹 | 王文庆、王美佳、侯晓阳、王欣  | 温州商学院      |
| 827 | 细胞生物学         | 叶守东 | 班谦、李勇、朱雨晴、杜佑佳   | 安徽大学       |
| 828 | 信息政策与法律       | 严贝妮 | 张守卫、王培林、曹芬芳     | 安徽大学       |
| 829 | 室内设计 II       | 谢亮  | 陈晨、李纤纤、孙超、苏媛媛   | 安徽大学       |
| 830 | 有机化学 A1       | 许毓  | 王细胜、张国颖、李光水、张清伟 | 中国科学技术大学   |
| 831 | 大学物理实验        | 张霆  | 韦维、陈舞辉、刘彩霞、景佳   | 合肥工业大学     |
| 832 | 公司金融学 A       | 高玲玲 | 陈伟、周华东          | 合肥工业大学     |
| 833 | 英文科技文献阅读与写作入门 | 黄文娇 | 唐军、黄蓉蓉、柴孙乐子、方媛媛 | 合肥工业大学     |
| 834 | 量子力学 I        | 周如龙 | 李冬冬、屈冰雁         | 合肥工业大学     |
| 835 | 物流与供应链管理      | 赵菊  | 胡小建、李阳、陈敬贤、杨昌辉  | 合肥工业大学     |

|     |                |     |                 |         |
|-----|----------------|-----|-----------------|---------|
| 836 | 信息资源管理         | 钟金宏 | 李兴国、朱克毓、唐孝安、郑汉东 | 合肥工业大学  |
| 837 | 数据库管理系统        | 王小巧 | 王跃飞、凌琳、葛茂根、沈维蕾  | 合肥工业大学  |
| 838 | 古琴演奏（初级）       | 吴晶  | 袁媛、崔凯、洪晔        | 合肥工业大学  |
| 839 | 工程造价管理         | 汪和平 | 王付宇、李艳、葛灿灿、白娟   | 安徽工业大学  |
| 840 | 生产运作管理         | 包菊芳 | 张洪亮、伊长生、陈彬      | 安徽工业大学  |
| 841 | 单片机原理及应用       | 穆莉莉 | 赵佰亭、李红月、陈惠、程高新  | 安徽理工大学  |
| 842 | 土质学与土力学        | 褚程程 | 鲁海峰             | 安徽理工大学  |
| 843 | 地下建筑结构         | 陈海明 | 姚直书、王晓健、姚韦靖、王梦想 | 安徽理工大学  |
| 844 | 医学微生物学         | 田晔  | 刘小燕、王晓春、宋福春     | 安徽理工大学  |
| 845 | 食品工艺学          | 朱秀灵 | 郭玉宝、谢亮亮、郑淑娟     | 安徽工程大学  |
| 846 | 理论力学           | 刘莉  | 李兆东、葛俊、王光定、徐翔   | 安徽农业大学  |
| 847 | 食品工程原理         | 许娜  | 张强、王永泉          | 安徽农业大学  |
| 848 | 园艺产品营养与健康      | 解敏  | 方从兵、张梁、甘德芳、孙培培  | 安徽农业大学  |
| 849 | 普通植物病理学        | 张华建 | 江彤、陈莉、蒋磊、羊国根    | 安徽农业大学  |
| 850 | 土壤学 II         | 黄界颖 | 齐永波、胡宏祥、马超、王擎运  | 安徽农业大学  |
| 851 | 立体裁剪 I         | 刘娜  | 郑莹、宗敏、何银地、王丽娟   | 安徽农业大学  |
| 852 | 内科学            | 王昌会 | 王佑民、齐向明、许敏、刘沁华  | 安徽医科大学  |
| 853 | 牙周病学           | 孙晓瑜 | 李为、程楠、洪彪        | 安徽医科大学  |
| 854 | 儿科护理学          | 刘安诺 | 牛霞、梅雅琪、方继红、王鹏   | 安徽医科大学  |
| 855 | 大学生职业发展与就业创业指导 | 潘莉莉 | 刘伟、陈伟、徐紫菡、余皖婉   | 安徽医科大学  |
| 856 | 人体寄生虫学         | 赵金红 | 刘婷、唐小牛、湛孝东、徐静云  | 皖南医学院   |
| 857 | 急危重症护理学        | 李远珍 | 袁莉萍、蒋莉莉、吴良风、李晓萍 | 皖南医学院   |
| 858 | 物理化学           | 张彩云 | 刘园旭、刘欢欢、李洋洋、李全  | 安徽中医药大学 |
| 859 | 中医护理学基础        | 施慧  | 袁亚美、郝书婕、夏哲远、张惠玲 | 安徽中医药大学 |

|     |             |     |                 |        |
|-----|-------------|-----|-----------------|--------|
| 860 | 旅游规划与设计     | 黎慧  | 赵阳、吕杰杰、白如山、黄鹏娜  | 阜阳师范大学 |
| 861 | 高等代数（1）（2）  | 舒阿秀 | 赵正俊、陈文兵、蔡改香     | 安庆师范大学 |
| 862 | 物理化学（1）（2）  | 郭畅  | 方晖、吴腊霞、白国梁、赵英国  | 安庆师范大学 |
| 863 | 思想道德与法治     | 王翠萍 | 严仍昱、梅盈盈、陈寿弘、徐辉  | 安庆师范大学 |
| 864 | 学习分析技术与方法   | 张坤颖 | 李晓岩、童名文、黄志南、龙陶陶 | 淮北师范大学 |
| 865 | 化工基础 A      | 徐蕴  | 陈士夫、刘理华、肖培培、王慧  | 淮北师范大学 |
| 866 | 安徽名菜        | 孙克奎 | 姜薇、朱红兵、代华、金声琅   | 黄山学院   |
| 867 | 英语课程与教学论    | 曾必好 | 高瑞阔、王京京、鲍秀梅、叶潇潇 | 皖西学院   |
| 868 | Web 前端开发技术  | 于春燕 | 任倩、郝发婷、马骏、白雨辰   | 滁州学院   |
| 869 | 微机原理与接口技术   | 王炳庭 | 华贵山、邹国柱、周昌海     | 滁州学院   |
| 870 | 基础心理学       | 吴锐  | 徐涛、吴迪、朱海雪、张晓旭   | 滁州学院   |
| 871 | 政府预算管理      | 余红艳 | 赵永辉、张维刚、林光祺、王金丰 | 安徽财经大学 |
| 872 | 会计学         | 周蕾  | 周萍华、宋佳宁、赵燕、刘庆龄  | 安徽财经大学 |
| 873 | 计算机组成原理     | 吴孝银 | 高亚兰、吴文平、唐家康、王孟玉 | 宿州学院   |
| 874 | 有机化学        | 秦国旭 | 万新军、程东、谢忠、李雷    | 巢湖学院   |
| 875 | 粉体工程        | 李宏林 | 徐小勇、方海燕、桂成梅、韩阳  | 巢湖学院   |
| 876 | 自动控制原理      | 肖理庆 | 胡艳丽、朱婕、戴文俊      | 淮南师范学院 |
| 877 | 管理学         | 雷勋平 | 王亮、张保花、周正骏、丁家云  | 铜陵学院   |
| 878 | 线性代数        | 闵杰  | 李璐、王鑫、赵林、马锦锦    | 安徽建筑大学 |
| 879 | 微机原理与接口技术   | 张媛  | 沈庆伟、夏巍、苏亮亮、葛先玉  | 安徽建筑大学 |
| 880 | 程序设计基础      | 张润梅 | 张广斌、尹蕾、汪淼、钟娟    | 安徽建筑大学 |
| 881 | 海绵城市与雨洪管理   | 黄显怀 | 胡昊、余丽、韦伟、杨厚云    | 安徽建筑大学 |
| 882 | 画法几何与建筑制图 B | 张正彬 | 汪日光、王秀丽、毛亚岐、周琳  | 安徽建筑大学 |
| 883 | 培训与开发       | 程家福 | 陈坤、赵斌斌、赵勇、陈雨    | 安徽建筑大学 |

|     |                    |     |                 |        |
|-----|--------------------|-----|-----------------|--------|
| 884 | 思想道德与法治            | 刘晓君 | 宣璐、朱其东、束佳、陈清    | 安徽建筑大学 |
| 885 | 材料力学               | 缑瑞宾 | 于敏、但文蛟、李同杰、岳鑫鑫  | 安徽科技学院 |
| 886 | 产品设计 II (产品设计流程方法) | 高京  | 闫朝华、李飞、武浩       | 合肥大学   |
| 887 | 大学计算机基础            | 杨超  | 张蓓蕾、庞京玉、周睿、殷荣网  | 合肥大学   |
| 888 | 化工热力学 (双语)         | 殷娜  | 王珂、葛金龙、张现峰、李彤   | 蚌埠学院   |
| 889 | 数据结构               | 余云  | 马竹娟、吴建国、李春梅、李梦康 | 安徽新华学院 |
| 890 | 土木工程材料             | 张勐  | 顾广娟、赵莉、胡玉叶、王峰   | 安徽新华学院 |
| 891 | 概率论与数理统计 A         | 孙晓玲 | 王燕、王宁、沈辰、刘兮     | 合肥师范学院 |
| 892 | 演讲与口才              | 蔡正兰 | 张雷雷、陆璐、姚俊       | 安徽艺术学院 |
| 893 | 宜居地球——地球系统科学       | 焦念志 | 胡晨、谢杰镇、蓝志鹏      | 厦门大学   |
| 894 | 电子线路 I             | 吴晓芳 | 李琳、叶龙芳、王冬       | 厦门大学   |
| 895 | 画法几何               | 吴新烨 | 贾令堃、刘中华         | 厦门大学   |
| 896 | 物权法                | 彭春莲 | 刘超、黄佳钰、兰仁迅、翁文旋  | 华侨大学   |
| 897 | 管理运筹学              | 秦旋  | 李曼              | 华侨大学   |
| 898 | 材料力学               | 花海燕 | 曾绍锋、冯美艳、杨俣、黄丽红  | 福建理工大学 |
| 899 | 计算机网络技术            | 嵇晓蓉 | 胡蓉              | 福建理工大学 |
| 900 | 工程地质               | 欧阳恒 | 林文彬、臧万军、陈国周     | 福建理工大学 |
| 901 | 化工原理 1             | 张慧  | 廖益强、刘凯、游昕达、刘瀚杨  | 福建农林大学 |
| 902 | 概率论与数理统计           | 张慾  | 温永仙、赖尾英、沈群、田立   | 福建农林大学 |
| 903 | 茶艺学 (双语课)          | 邓婷婷 | 孙云、吴杨           | 福建农林大学 |
| 904 | 生物分离工程             | 李健  | 曹敏杰、陈超翔、陈玉磊、张凌晶 | 集美大学   |
| 905 | 会计学原理              | 黄静如 | 陈旻、朱爱萍、邱月华、张贤萍  | 集美大学   |
| 906 | 临床麻醉学              | 郑晓春 | 林献忠、翁险峰、姚玉笙、林兰英 | 福建医科大学 |
| 907 | 口腔修复学              | 程辉  | 于皓、陈润、张长源、童新文   | 福建医科大学 |

|     |               |     |                 |         |
|-----|---------------|-----|-----------------|---------|
| 908 | 伤寒学           | 陈少芳 | 张喜奎、黄海、陈建、王章林   | 福建中医药大学 |
| 909 | 思想道德与法治       | 郑萍  | 唐雅君、李劲松、苏天从、吴长锦 | 福建师范大学  |
| 910 | 信息技术微格教学      | 杨宁  | 包正委、马子璘、刘爽      | 福建师范大学  |
| 911 | 劳动教育          | 殷世东 | 陈昭志、张俊峰         | 福建师范大学  |
| 912 | 现代汉语          | 陈晟  | 林新年、陈瑶、杨正超      | 福建师范大学  |
| 913 | 即兴口语传播        | 卢佳音 | 施蕾、张梅、连水兴、卢和光   | 福建师范大学  |
| 914 | 城市地理学         | 王强  | 陈松林、韦素琼、祁新华、叶士琳 | 福建师范大学  |
| 915 | 服装画技法         | 殷薇  | 张默涵、陈然萱         | 闽江学院    |
| 916 | 嵌入式系统与设计      | 刘长勇 | 焦金涛、余文森、阮星、蔡闯华  | 武夷学院    |
| 917 | 教师口语          | 王勇卫 | 戴朝阳、陈燕玲、郭泽青、蔡育红 | 泉州师范学院  |
| 918 | 中国古代文学 2      | 杨娟娟 | 郑丽霞、高显莹、王朝华、庄丹  | 闽南师范大学  |
| 919 | 语文朗读与朗读教学     | 杨杏红 | 肖模艳             | 闽南师范大学  |
| 920 | 信息安全          | 周豫苹 | 农强、杨敬民、黄慧       | 闽南师范大学  |
| 921 | 数字营销传播        | 赖祯黎 | 赵振祥、郭肖华         | 厦门理工学院  |
| 922 | 水文地质学         | 王沙沙 | 张伟杰、林木森、颜景强     | 龙岩学院    |
| 923 | 创业学           | 吴海燕 | 陈颖、黄美娇、黄珏群、陈美端  | 福建商学院   |
| 924 | 金融风险管理        | 高山  | 陈灏、曾慧萍、陈述、林秀清   | 福建商学院   |
| 925 | 医学统计学         | 林志萍 | 郑建盛、颜桑桑、林淑娟     | 莆田学院    |
| 926 | 药理学 B         | 金楠  | 阮志鹏、林琦、陈晶       | 莆田学院    |
| 927 | 线性代数          | 陈梅香 | 晏瑜敏、陈智雄、黄少武、林丽芳 | 莆田学院    |
| 928 | 国际贸易实务        | 张雪梅 | 吴惠明、刘红艳         | 仰恩大学    |
| 929 | 西方文论          | 欧怒  | 何丹丹             | 仰恩大学    |
| 930 | 管理学：中国式管理者的培养 | 唐秉雄 | 朱祖平、韩华英、吕津、江清华  | 闽南理工学院  |
| 931 | 数控技术与编程       | 朱同波 | 王淑坤、何其明、王仰江、苏杰义 | 闽南理工学院  |

|     |               |     |                 |            |
|-----|---------------|-----|-----------------|------------|
| 932 | 单片机原理及应用      | 陈燕燕 | 陈雪小、苏倩倩、韩霜、潘可贤  | 厦门工学院      |
| 933 | 施工组织设计        | 陈建飞 | 程怡、谭立新、徐国清、张士元  | 阳光学院       |
| 934 | 高等数学（二）       | 陈育栎 | 曾怀杰、林庆新、温淑鸿、侯远  | 福州大学至诚学院   |
| 935 | 中国现当代文学史      | 伍明春 | 孙景鹏、陈培浩、傅修海     | 福建师范大学协和学院 |
| 936 | 风险管理与内部控制     | 林晓薇 | 许萍、方烨、郑程挺、王俊    | 福州外语外贸学院   |
| 937 | 网页设计与制作       | 曾姣艳 | 谢人强、段自莲、叶福兰、姚洁  | 福州外语外贸学院   |
| 938 | 电子商务理论与实践     | 马莉婷 | 林立达、陈宇、王洪利、宋磊   | 福建江夏学院     |
| 939 | 搜索引擎优化        | 鲍步云 | 陈鸿雁、吴炳全、亓梦佳、陈佳琰 | 泉州信息工程学院   |
| 940 | 模拟电子技术        | 马碧芳 | 吴瑞坤、张宏、潘美莺、张赛男  | 福建技术师范学院   |
| 941 | 物理化学          | 张荣斌 | 冯刚、杨震宇、王翔、刘文明   | 南昌大学       |
| 942 | 电机与拖动         | 杨莉  | 肖倩华、夏永洪、陈瑛      | 南昌大学       |
| 943 | 食品微生物学        | 巫小丹 | 陶雪莹、彭珍、谭惠子、范亚苇  | 南昌大学       |
| 944 | 水生生物学         | 胡蓓娟 | 余桂兰、段晶晶、王军花     | 南昌大学       |
| 945 | Linux 操作系统    | 汪斌  | 喻岗、张利华、周娟、朱志亮   | 华东交通大学     |
| 946 | 管理的科学与艺术      | 朱嘉蔚 | 李南鸿、林英军、万金      | 华东交通大学     |
| 947 | 乘中国高铁 寻江西红色经典 | 肖长春 | 刘晓伟、刘波、黄晓晔、张多   | 华东交通大学     |
| 948 | 化工原理 I        | 郑志坚 | 黄国林、欧阳金波、高志、吕朋  | 东华理工大学     |
| 949 | 电法勘探          | 陈辉  | 原源、王显祥、陈晓、汤洪志   | 东华理工大学     |
| 950 | 微观经济学         | 侯俊华 | 程国江、罗志红、秦顺乔、张雪  | 东华理工大学     |
| 951 | 水文地质学基础       | 张卫民 | 刘媛媛、王健、韦红钢、黄丹丹  | 东华理工大学     |
| 952 | 基础口译          | 徐翰  | 刘建军、袁玲、胡蓉菁      | 南昌航空大学     |
| 953 | 机械设计          | 刘文光 | 吴晖、成龙、严志刚、黄政    | 南昌航空大学     |
| 954 | 电磁检测          | 杨琳瑜 | 宋凯、付跃文、崔西明      | 南昌航空大学     |
| 955 | 数字图像处理        | 周琳霞 | 张聪炫、黎明、揭丽琳、黎政秀  | 南昌航空大学     |

|     |               |     |                  |         |
|-----|---------------|-----|------------------|---------|
| 956 | 环境工程仪器分析      | 丁园  | 杨利明、石慧、邵鹏辉、颜流水   | 南昌航空大学  |
| 957 | 化工原理          | 陈喜蓉 | 李立清、杨凯、李金辉、邹来禧   | 江西理工大学  |
| 958 | 马克思主义基本原理     | 王经北 | 邓永芳、刘月岭、黄建都、郭林生  | 江西理工大学  |
| 959 | 土壤肥料学         | 卢志红 | 周春火、姜冠杰、颜晓、谢凯柳   | 江西农业大学  |
| 960 | 兽医产科学         | 刘平  | 高晓娜、李麟、李谷月、杨帆    | 江西农业大学  |
| 961 | 税法            | 张征华 | 邓平华、许宸毓、陈恒、廖文梅   | 江西农业大学  |
| 962 | 证券投资学         | 王火根 | 肖小玮、刘小春、曹大宇、曾蜜   | 江西农业大学  |
| 963 | 英语演讲          | 肖岚  | 郭外青、郭锐、颜伟玉、杨茜希   | 江西农业大学  |
| 964 | 数据库原理与医药应用    | 杜建强 | 程春雷、罗计根          | 江西中医药大学 |
| 965 | 无机化学          | 杨婕  | 程林、付青霞、许文慧、衷友泉   | 江西中医药大学 |
| 966 | 方剂学           | 赵海梅 | 孙有智、聂建华、姜勤琳、崔言坤  | 江西中医药大学 |
| 967 | 大学英语 II       | 刘江华 | 谢丽萍、罗茜、周媛、曾秋霞    | 江西中医药大学 |
| 968 | 医学影像原理与设备     | 邱晓晖 | 盛瑶环、周丽丽、杨阳、廖宇鹏   | 赣南医科大学  |
| 969 | 重大传染病疫情防治     | 叶军明 | 朱韵雅、张琼、谢澈、严宜明    | 赣南医科大学  |
| 970 | 金融工程          | 付剑茹 | 章溢、王海龙、李世财、刘斌斌   | 江西师范大学  |
| 971 | 国际贸易实务        | 熊智伟 | 唐天伟、黄声兰、滕玉华、李翠   | 江西师范大学  |
| 972 | 理论力学          | 郭琴  | 徐学翔、谢旻、黄亦斌、樊碧璇   | 江西师范大学  |
| 973 | 遗传学           | 罗向东 | 谢建坤、陈雅玲、刘俊、胡桂平   | 江西师范大学  |
| 974 | 生态学 (Ecology) | 简敏菲 | 邵明勤、江玉梅、唐利洲、刘淑丽  | 江西师范大学  |
| 975 | 软件工程          | 柯胜男 | 龚俊、雷刚、王文乐、戴莉萍    | 江西师范大学  |
| 976 | 播音主持创作基础 II   | 于琳  | 陈怀杰、王霖、秦璨、胡文静    | 江西师范大学  |
| 977 | 中学音乐活动实践      | 董燕  | 袁平、汪晓万、汪丽红、陈江鸿   | 上饶师范学院  |
| 978 | 教学媒体的理论与实践    | 万昆  | 李荣辉、江毅           | 上饶师范学院  |
| 979 | 医学美学          | 周金娟 | 欧阳学平、冯龙飞、易少波、张欣欣 | 宜春学院    |

|      |            |     |                  |          |
|------|------------|-----|------------------|----------|
| 980  | 园艺植物栽培学总论  | 米兰芳 | 卢占军、陈健美、彭婷、钟八莲   | 赣南师范大学   |
| 981  | 中国教育史      | 杜娟  | 邱小健、杨建军、丁小明、李东斌  | 赣南师范大学   |
| 982  | 单片机与接口技术   | 袁新娣 | 刘小燕、李孟山、朱赟、郑少峰   | 赣南师范大学   |
| 983  | 音乐课程与教学论   | 詹燕君 | 杨吉慧、谢征           | 赣南师范大学   |
| 984  | 公司金融       | 潜力  | 胡援成、涂艳、王青        | 江西财经大学   |
| 985  | 管理会计       | 吉伟莉 | 袁业虎、黄一松、赵伟       | 江西财经大学   |
| 986  | 思想道德与法治    | 朱清华 | 刘晓根、张新吾、许桂芳、赵建超  | 江西财经大学   |
| 987  | 中国近现代史纲要   | 刘晓泉 | 程艳、熊小欣、尹业通、夏方胜   | 江西财经大学   |
| 988  | 瓷乐         | 于芳  | 廖薪、陈银玉、吴雨泽、李晓妍   | 景德镇学院    |
| 989  | 植物组织培养     | 林英  | 司春灿、黄路标、叶水英      | 景德镇学院    |
| 990  | 教育心理学      | 徐海燕 | 史小力、王东承、郭再平、欧阳月红 | 萍乡学院     |
| 991  | 三维制图设计     | 陈智琴 | 方军、李文魁、艾建平、周泽华   | 江西科技师范大学 |
| 992  | 钢结构        | 黄滢  | 张敏、童智能、刘国旗、段朝程   | 江西科技师范大学 |
| 993  | 摄影技术与技巧    | 袁玖根 | 陈美芳、何玲、胡小强、何玉霞   | 江西科技师范大学 |
| 994  | 消费者行为学     | 王文君 | 吴泽俊、胡杨成、涂远芬、胡林春  | 南昌工程学院   |
| 995  | 汽轮机原理      | 梁兴  | 江俊飞、李培生、谢明祥、邓飞   | 南昌工程学院   |
| 996  | 公安实用法学概论   | 曹慧丽 | 才凤敏、曹倩、李毅、郭小亮    | 江西警察学院   |
| 997  | 材料测试分析技术   | 肖宗湖 | 钟炜、黄平、王发辉、黄建华    | 新余学院     |
| 998  | 数值分析       | 吴芸  | 江海新、沈霞、简芳洪、刘智秉   | 九江学院     |
| 999  | 系统解剖学      | 傅文学 | 齐爱青、向维聂、杨耀防、李立新  | 九江学院     |
| 1000 | 化工原理 I     | 刘祥丽 | 刘芬、刘建华、占昌朝       | 九江学院     |
| 1001 | UG(机械产品设计) | 史洪松 | 刘艳华、李海英、熊淑秋、周昌勇  | 江西工程学院   |
| 1002 | 投资银行理论与实务  | 徐雅静 | 聂永芳、吴秋霞、邱亚慧、周蓓藩  | 南昌理工学院   |
| 1003 | 立体裁剪       | 周文辉 | 陈晓玲、吴凌云、郭晓强、巫晨曦  | 江西服装学院   |

|      |                      |     |                 |            |
|------|----------------------|-----|-----------------|------------|
| 1004 | 服装画技法                | 黄春岚 | 胡艳丽、钟兴、王智沛、黄伟   | 江西服装学院     |
| 1005 | 服装英语                 | 吴丽娜 | 曾剑平、张钰、于丽、万泽文   | 江西服装学院     |
| 1006 | 高等数学(Ⅰ)              | 李凤  | 陈艳君、张勇飞         | 南昌大学科学技术学院 |
| 1007 | 中级财务会计学              | 齐灶娥 | 程玲、李华、陈芳、章世超    | 南昌交通学院     |
| 1008 | 药物分析                 | 刘永飞 | 张海红、陈晓静、邓雅琼、刘素兰 | 南昌医学院      |
| 1009 | 体育课程与教学论             | 郭晓琴 | 涂文俊、周烜杰、傅云、梁芳   | 豫章师范学院     |
| 1010 | 小学英语课程与教学论           | 李芳媛 | 黄涛、袁晚女、何莉萍、万婷婷  | 豫章师范学院     |
| 1011 | 英语课堂微技能教学            | 雷雪莲 | 刘洁、刘明、熊玥、张文俊    | 南昌师范学院     |
| 1012 | 学前儿童游戏               | 严佳晨 | 钱芳、李欢、陈莹、王丽丽    | 南昌师范学院     |
| 1013 | 幼儿园组织与管理             | 张慧敏 | 彭小琴、叶存洪、胡小萍、肖莹  | 南昌师范学院     |
| 1014 | 专业主修课——声乐            | 郭晓莺 | 张艳、宋瑾、张本安、张旦丹   | 南昌师范学院     |
| 1015 | 公司金融                 | 张群姿 | 曹廷求、张媛春、李昕宇     | 山东大学       |
| 1016 | 马克思主义基本原理            | 闵琪  | 段立国、刘雅静、田芳、张政   | 山东大学       |
| 1017 | 工程伦理与管理              | 赵新海 | 杨敏、郑洪亮、王俊、刘雪梅   | 山东大学       |
| 1018 | 药物分析                 | 王海钠 | 郑义、蔡容、杨新颖、刘秀美   | 山东大学       |
| 1019 | 人体解剖与系统生理工程学         | 李玮  | 关德宝、谯旭、陈良、刘凯    | 山东大学       |
| 1020 | 组织学与胚胎学              | 刘尚明 | 郝爱军、王富武、张艳敏、李春阳 | 山东大学       |
| 1021 | 药用植物学                | 向兰  | 温学森、沈涛、赵宇、许振鹏   | 山东大学       |
| 1022 | 饮食营养与健康(自然)          | 郭欣  | 张世秀             | 山东大学       |
| 1023 | 企业财务信息化              | 王舰  | 张竞元             | 中国海洋大学     |
| 1024 | 金融风险管理(双语)           | 郭晶  | 王彤宇             | 中国海洋大学     |
| 1025 | 卫星海洋学                | 孙建  | 张力、宁珏、李姝珺       | 中国海洋大学     |
| 1026 | 工程认知实践体验             | 刘贵杰 | 孙竹、刘永辉、李辰、李相坤   | 中国海洋大学     |
| 1027 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 王忠春 | 孙绪民、尹诵、司会敏、管淑娇  | 山东科技大学     |

|      |            |     |                 |            |
|------|------------|-----|-----------------|------------|
| 1028 | 中国建筑史      | 周同  | 孙照栋             | 山东科技大学     |
| 1029 | GIS 软件开发技术 | 赵相伟 | 牟乃夏、艾波、季民、张蕾    | 山东科技大学     |
| 1030 | 微机原理及应用    | 孙秀娟 | 黄鹤松、高正中、牟宗磊、张仁彦 | 山东科技大学     |
| 1031 | 数据库系统      | 魏永山 | 路燕、何明祥、崔宾阁      | 山东科技大学     |
| 1032 | 自然地理学      | 张红日 | 明艳芳             | 山东科技大学     |
| 1033 | 矿山压力与岩层控制  | 刘学生 | 于凤海、顾士坦、杨永杰、王俊  | 山东科技大学     |
| 1034 | 运筹学        | 宋作玲 | 徐伟、高歌、周勇、赵鲁华    | 山东科技大学     |
| 1035 | 环境监测       | 张文睿 | 肖新峰、冯月          | 山东科技大学     |
| 1036 | 形势与政策      | 张瑞涛 | 郎帅、宋霞、王鹏翔、王会    | 中国石油大学（华东） |
| 1037 | 构造地质学      | 李理  | 吴孔友、陆诗阔、裴仰文、宋鹰  | 中国石油大学（华东） |
| 1038 | 机械 CAD 基础  | 王珉  | 牛文杰、邹俊艳、袁宝民     | 中国石油大学（华东） |
| 1039 | 遥感原理及应用    | 孙根云 | 张爱竹             | 中国石油大学（华东） |
| 1040 | 大学计算机      | 李宗民 | 刘培刚、王雪莉、杨劭辉、田红磊 | 中国石油大学（华东） |
| 1041 | 大学物理       | 刘冰  | 徐志杰、袁顺东、张立红、刘素美 | 中国石油大学（华东） |
| 1042 | 英美小说阅读     | 刘昱君 | 耿晓、孙巍、陈超、杨萍萍    | 青岛科技大学     |
| 1043 | 物理化学实验 B   | 温会玲 | 赵继宽、唐林、杨晓燕、徐升豪  | 青岛科技大学     |
| 1044 | 数字电子技术 A   | 孙绍华 | 冯宇平、陈爽、余新宁      | 青岛科技大学     |
| 1045 | C 语言程序设计   | 郭韶升 | 张炜              | 青岛科技大学     |
| 1046 | 化学反应工程 A   | 张青瑞 | 刘新民、孙西花、王芳、王广建  | 青岛科技大学     |
| 1047 | 税收学        | 张玉  | 陈岩              | 青岛科技大学     |
| 1048 | 复合材料工艺与设备  | 关瑞芳 | 任保胜、李建权、赵松方、曹笃霞 | 济南大学       |
| 1049 | 电力电子技术     | 丁广乾 | 龚宇雷、陈芳、田伟、王雅玲   | 济南大学       |
| 1050 | 微生物学       | 李玉梅 | 李强、罗琰、古鹏飞、樊祥宇   | 济南大学       |
| 1051 | 粉体工程与设备    | 姜奉华 | 王介强、梁龙伟、王树贤、李魁  | 济南大学       |

|      |                    |     |                 |        |
|------|--------------------|-----|-----------------|--------|
| 1052 | 聚合物成型工艺学           | 李辉  | 徐安厚、宗传永、李春生、解竹柏 | 济南大学   |
| 1053 | 路由与交换              | 荆山  | 孙润元、黄艺美、王倩、董良   | 济南大学   |
| 1054 | 物流与供应链管理           | 陈宁宁 | 葛金田、周彦莉、刘志国     | 济南大学   |
| 1055 | C 语言程序设计           | 蔺永政 | 潘玉奇、袁宁、张玲、赵亚欧   | 济南大学   |
| 1056 | 数学模型               | 吴鸿华 | 许振宇、邱保建、孙鹏举、刘艳  | 济南大学   |
| 1057 | 基础英语教育理论与实践（学科教育学） | 高强  | 任庆梅、刘琳          | 济南大学   |
| 1058 | 计算方法               | 陈丽娟 | 张蕾、王丽莎          | 青岛理工大学 |
| 1059 | 材料力学               | 李凯  | 孔亮、赵新波、陈建林、王潇   | 青岛理工大学 |
| 1060 | 自动控制理论             | 林旭梅 | 庞清乐             | 青岛理工大学 |
| 1061 | 混凝土结构设计原理 A        | 隋杰英 | 刘才玮、商怀帅、王滨、郭鹏   | 青岛理工大学 |
| 1062 | 固体废物处理与资源化         | 孙英杰 | 王华伟、李卫华、卞荣星、范洪勇 | 青岛理工大学 |
| 1063 | 城乡规划基础             | 薛凯  | 刘敏、李科然、路宁、姜乃彬   | 青岛理工大学 |
| 1064 | 国际企业管理             | 乐国林 | 刘鹏、孙伟           | 青岛理工大学 |
| 1065 | 机械设计               | 徐楠  | 李乃根             | 山东建筑大学 |
| 1066 | 商业银行经营管理学          | 刘艳艳 | 位华、崔凌云、宋歌       | 齐鲁工业大学 |
| 1067 | 工程力学               | 宋明  | 魏高峰、王力、李安庆、周莎莎  | 齐鲁工业大学 |
| 1068 | 工程材料               | 曹芳  | 饶伟锋、杨耀东、李建厅、罗婷  | 齐鲁工业大学 |
| 1069 | 环境化学               | 孙静  | 申婷婷、王琛、赵汝松、宋明明  | 齐鲁工业大学 |
| 1070 | 药物化学               | 秦洁  | 赵倩、王萌           | 山东理工大学 |
| 1071 | 大学物理(A)            | 梅玉雪 | 张化福、高金霞、周爱萍     | 山东理工大学 |
| 1072 | 运动解剖学              | 王小迪 | 张保国             | 山东理工大学 |
| 1073 | 机械制造工艺学(A)         | 张海云 | 司马中文、杨振宇、牛宗伟    | 山东理工大学 |
| 1074 | 汽车电器与电子技术(B)       | 张学义 | 史立伟、刘从臻、尹红彬     | 山东理工大学 |
| 1075 | 电机学                | 王艳萍 | 赵博、李海涛、鲁炳林      | 山东理工大学 |

|      |                    |     |                 |          |
|------|--------------------|-----|-----------------|----------|
| 1076 | 数字电子技术及应用(B)       | 刘雪婷 |                 | 山东理工大学   |
| 1077 | 自动控制原理(A)          | 刘丽娜 | 杜钦君、傅桂霞         | 山东理工大学   |
| 1078 | 工程经济学              | 冯竟竟 | 任淑霞、李子文         | 山东农业大学   |
| 1079 | 材料力学               | 郭晶  | 郑继周、张观山         | 山东农业大学   |
| 1080 | 农业生态学              | 宁堂原 | 韩惠芳、韩坤、李耕、陈国庆   | 山东农业大学   |
| 1081 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 李波  | 马婷婷、王照明、邢兆华、徐雪梅 | 山东农业大学   |
| 1082 | 市场营销               | 孙兆东 | 骆乐、张秀芳、郭蕊、李敏    | 山东农业大学   |
| 1083 | 冷链物流               | 王宏智 | 温瑞珺、王旭磊、郭伟亚     | 青岛农业大学   |
| 1084 | 食品微生物学             | 谭海刚 | 李静、朱英莲、陈勇       | 青岛农业大学   |
| 1085 | 医学微生物学             | 付玉荣 | 王红艳、刘志军、王金冬、吴晓燕 | 山东第二医科大学 |
| 1086 | 人体寄生虫学             | 张忠  | 汲蕊、李瑞芳、孙秀宁、管志玉  | 山东第二医科大学 |
| 1087 | 危重病医学              | 张成明 | 马玉磊、陈冬冬、张军桥、王薇  | 山东第二医科大学 |
| 1088 | 医疗保险学              | 邢洁  | 郭健美、岳林琳、张翠萍、王波  | 山东第二医科大学 |
| 1089 | 医学影像设备学 1          | 齐现英 | 韩丰谈、王学政、蔡小涛、唐峰  | 山东第一医科大学 |
| 1090 | 分子生物学              | 孙凌云 | 蒋汉明、付晓艳、柏素云、郭桂丽 | 山东第一医科大学 |
| 1091 | 医用化学               | 王虹  | 朱焰、申世立、侯超、姜洪丽   | 山东第一医科大学 |
| 1092 | 病理生理学              | 姚树桐 | 李卫红、杨瑞瑞、刘艳      | 山东第一医科大学 |
| 1093 | 生物化学与分子生物学 A       | 李有杰 | 谢书阳、焦飞、岳真、商文静   | 滨州医学院    |
| 1094 | 医用物理学 D            | 闫鹏  | 秦丹、花贵原、刘冬蕾、李光仲  | 滨州医学院    |
| 1095 | 流行病学               | 贾改珍 | 王萍玉、王亚楠、杨慧君、韩文婷 | 滨州医学院    |
| 1096 | 正常人体解剖学            | 高杰  | 潘玉玲、李宁、杨光、张美芝   | 山东中医药大学  |
| 1097 | 医学文献检索             | 高巧林 | 窦学俊、栾世杰、刘珊珊、高青  | 山东中医药大学  |
| 1098 | 经络腧穴学(双语)          | 王晓燕 | 李洋、王萌萌、孙英霞、张永臣  | 山东中医药大学  |
| 1099 | 组织学与胚胎学            | 孔佑华 | 郭岩、李晓璇、张慧、袁丽丽   | 济宁医学院    |

|      |              |     |                 |        |
|------|--------------|-----|-----------------|--------|
| 1100 | 生物化学与分子生物学   | 张向阳 | 马晓磊、黄延红、宋志刚、崔安芳 | 济宁医学院  |
| 1101 | 国际商法（双语）     | 宁静波 | 张海玲、夏清滨、窦蕾      | 山东师范大学 |
| 1102 | 中国古代史（2）     | 赵树国 | 张婷婷、杜立晖、董文强、尹承  | 山东师范大学 |
| 1103 | 概率论与数理统计     | 房莹  | 肖新玲、石学军、胡成、孙晗梅  | 山东师范大学 |
| 1104 | 热学           | 李健  | 刘玫、霍燕燕、孙倩倩、张兰芝  | 山东师范大学 |
| 1105 | 模拟电子线路       | 赵曰峰 | 杜军、袁琦、张华、谭远鑫    | 山东师范大学 |
| 1106 | 市场营销学        | 李斐斐 | 段春梅             | 山东师范大学 |
| 1107 | 金融学          | 李勇  |                 | 山东师范大学 |
| 1108 | 写意花鸟         | 刘翔鹏 | 赵少俨、涂少辉、姚鹏魁     | 山东师范大学 |
| 1109 | 植物学（1）       | 包颖  | 刘柏玲、侯元同、韦浩、姜曰水  | 曲阜师范大学 |
| 1110 | 数字化学习资源设计与开发 | 李晓飞 | 李顺              | 曲阜师范大学 |
| 1111 | 实用英语语音       | 高歌  | 徐庆利、张金霞、孔淑娟     | 曲阜师范大学 |
| 1112 | 经学通论         | 赵满海 | 吴佩林、王曰美、毕景媛、王法强 | 曲阜师范大学 |
| 1113 | 理论力学         | 张英杰 | 郑萌萌、朱保刚、闫伟斌、刘中强 | 曲阜师范大学 |
| 1114 | 环境学概论        | 李俊莉 | 李瑞平、秦霞、孙小银      | 曲阜师范大学 |
| 1115 | 管理学          | 刘金发 | 蒋正举、高英朋         | 曲阜师范大学 |
| 1116 | 微生物学         | 杜秀菊 |                 | 聊城大学   |
| 1117 | 细胞生物学        | 侍福梅 | 李洁、李成萍          | 聊城大学   |
| 1118 | 西方哲学史        | 孟伟  |                 | 聊城大学   |
| 1119 | 操作系统         | 姜华  | 赵阳、陈晶、孟磊磊       | 聊城大学   |
| 1120 | 服饰搭配艺术       | 王秀芝 | 杨宁、姜晓巍、宋海玲、边沛沛  | 德州学院   |
| 1121 | 数学分析1        | 刘艳芹 | 董立华、闫立梅、尹秀玲、沈延锋 | 德州学院   |
| 1122 | 儿童发展心理学      | 张兴峰 | 张楠、杜蕾、高娃、许燕     | 德州学院   |
| 1123 | 思想道德与法治      | 许宏  | 马付华、赵环秀、杨媚、张丽华  | 德州学院   |

|      |             |     |                 |        |
|------|-------------|-----|-----------------|--------|
| 1124 | 中国与世界——文化理解 | 马应心 | 蔡静、袁颖、张锦辉、范雅茹   | 德州学院   |
| 1125 | 数据结构        | 李群  | 王海燕、赵玉霞、常璐璐、任敏  | 山东航空学院 |
| 1126 | Java 程序设计   | 冯君  | 庄波、宋锋、刘春霞       | 山东航空学院 |
| 1127 | 飞行员英语陆空通话   | 马倩倩 | 刘璐、高培新、甘泽学      | 山东航空学院 |
| 1128 | 乘务英语口语      | 黄燕鵠 | 臧凯旋、刘钇彤、杨宁霞     | 山东航空学院 |
| 1129 | 纳税申报与筹划     | 许凤玉 | 李娜、张敏           | 山东航空学院 |
| 1130 | 食品营养学       | 蒋小满 | 邢少华、孙舒扬、贡汉生     | 鲁东大学   |
| 1131 | 高分子物理       | 李桂英 | 娄楠、王文香、张振江、郭磊   | 鲁东大学   |
| 1132 | 土壤肥料学       | 郭笑彤 | 张鸿渊、刘肖、宋志忠、孙军娜  | 鲁东大学   |
| 1133 | 数学建模        | 刘伟  | 高伟、韩丹丹、高玉丽      | 鲁东大学   |
| 1134 | 通信原理        | 王丽丽 | 谢艳辉、王增峰、臧睦君、刘通  | 鲁东大学   |
| 1135 | 广告媒体策略      | 商荣华 | 陈洁              | 临沂大学   |
| 1136 | 高级财务会计      | 吴作凤 | 徐玉良、孟庆财、刘康伟、白晨曦 | 临沂大学   |
| 1137 | 中国当代文学      | 郭晓平 | 房存              | 泰山学院   |
| 1138 | 化工热力学       | 吕京宁 | 韩红、靳满满、张春仙、孙玉红  | 济宁学院   |
| 1139 | 中国税制        | 郭健  | 马静、范辰辰          | 山东财经大学 |
| 1140 | 利息理论        | 于文广 | 王霞、苏文、白燕飞       | 山东财经大学 |
| 1141 | 保险学         | 葛永波 | 于新亮、马玉秀、陈虹宇     | 山东财经大学 |
| 1142 | 国际贸易实务（双语）  | 张照玉 | 杨春艳、宗慧隽         | 山东财经大学 |
| 1143 | 微积分Ⅱ        | 黄秋灵 | 宋浩              | 山东财经大学 |
| 1144 | 大数据分析与预测技术  | 刘位龙 | 李秀林             | 山东财经大学 |
| 1145 | 智能财务分析可视化   | 牛艳芳 | 王春燕、李莉、程军       | 山东财经大学 |
| 1146 | 会计学         | 李秀玉 | 王金磊、韩明圆         | 山东财经大学 |
| 1147 | 组织行为学       | 孙立莉 | 房茂涛、利龑、耿新、王学超   | 山东财经大学 |

|      |                      |     |                 |          |
|------|----------------------|-----|-----------------|----------|
| 1148 | 大学生心理健康教育            | 陈爽  | 苏琪、孙丽           | 山东财经大学   |
| 1149 | 运输与配送                | 王福华 |                 | 山东财经大学   |
| 1150 | 视听语言                 | 周筠  | 胡晓宇、商凌云、许冬      | 山东艺术学院   |
| 1151 | 当代设计评论               | 米华  | 宋玉立、赵春晓、董宇飞、刘波  | 山东艺术学院   |
| 1152 | 中国琉璃艺术               | 于鞍宁 | 徐嘉誉、荆雷、于亮       | 山东艺术学院   |
| 1153 | 时装展示与陈列设计            | 刘乐  | 王昉、徐震           | 山东工艺美术学院 |
| 1154 | 服装设计程序与方法            | 杨奇军 | 刘江南、高瑞彤、郁筱琳     | 山东工艺美术学院 |
| 1155 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 张家惠 |                 | 青岛大学     |
| 1156 | 机械设计基础               | 王继荣 | 孙浩洋、张艳平、张圣斌、田宏志 | 青岛大学     |
| 1157 | 现代控制理论 I             | 赵林  | 林崇              | 青岛大学     |
| 1158 | 病理生理学                | 于小玲 | 叶俊丽、郭菲菲、阎春玲、孙向荣 | 青岛大学     |
| 1159 | 预防医学 I               | 崔莲花 | 蔡静、姜启晓、王颖、高田林   | 青岛大学     |
| 1160 | 行政法学                 | 杨曙光 |                 | 烟台大学     |
| 1161 | 算法与数据结构              | 王欣欣 | 陈瑞平、冷玉池         | 烟台大学     |
| 1162 | 统一建模语言 UML           | 郭艳燕 | 娄兰芳             | 烟台大学     |
| 1163 | 造型基础（3）              | 隋杰礼 | 郭智勇、张莉娜、王靖、唐婧   | 烟台大学     |
| 1164 | 设计思维                 | 刘春丽 | 李峻峰、梁梅、丁媛媛      | 潍坊学院     |
| 1165 | 中国建筑史                | 唐魁  | 潘国刚、高琦、刘娟       | 潍坊学院     |
| 1166 | 网络犯罪侦查与取证            | 张辉  |                 | 山东警察学院   |
| 1167 | 中央银行学                | 房敏  | 马媛媛、许冰、李坎勇、刘娜   | 山东交通学院   |
| 1168 | 城市轨道交通规划与设计          | 冯丽萍 | 韩红、张立东、高佳、樊泽园   | 山东交通学院   |
| 1169 | 汽车设计                 | 贾倩  | 李伟、郭荣春、周帅       | 山东交通学院   |
| 1170 | 计算机技术基础（Python）      | 倪燃  | 杨海、赵慧、罗晨、吴媚     | 山东交通学院   |
| 1171 | 隧道工程                 | 李明田 | 何君莲、张露晨、张建国     | 山东交通学院   |

|      |                      |     |                       |          |
|------|----------------------|-----|-----------------------|----------|
| 1172 | 财政学                  | 宋英杰 | 孙宇、殷金朋、辛波、刘永辉         | 山东工商学院   |
| 1173 | Excel 在会计中的应用        | 谷增军 | 李红芹、陈晨                | 山东工商学院   |
| 1174 | Java 程序设计            | 张媛媛 | 王新昊、杨永清、任智亮、张斌        | 山东工商学院   |
| 1175 | 女性学                  | 李桂燕 | 李学娟、朱广花、张静敏           | 山东女子学院   |
| 1176 | 中外教育史                | 程凤农 | 王录平、牛楠、董吉贺、李良方        | 山东女子学院   |
| 1177 | 船舶建造工艺               | 杜友威 | 田玉芹、李丹、郭连镇            | 青岛黄海学院   |
| 1178 | Java 面向对象程序设计        | 房正华 | 郭玉芝、李芳莹、刘伟            | 青岛工学院    |
| 1179 | 新闻摄影                 | 董河东 | 赵五洲、张文祥               | 齐鲁理工学院   |
| 1180 | 互换性与技术测量             | 刘元义 | 王光义、信苗苗、孔贝贝、王廷        | 齐鲁理工学院   |
| 1181 | 无机及分析化学              | 朱红  | 杜园园、刘雪静、付颖、王瑞雪        | 齐鲁理工学院   |
| 1182 | 微生物学                 | 高晓娟 | 李新军、马文建               | 齐鲁理工学院   |
| 1183 | 金石传拓                 | 戴军  | 李逸群、徐传法、王宁宁、魏亚雄       | 齐鲁理工学院   |
| 1184 | 仪器分析                 | 曹伟  | 何文、高星、PAK YEN LENG、高燕 | 齐鲁理工学院   |
| 1185 | 司法鉴定的奥秘              | 李学博 | 吕新华、赵峰、冯超、刘伟          | 山东政法学院   |
| 1186 | 生物化学                 | 蔡云飞 | 刘倩、傅一鸣                | 齐鲁师范学院   |
| 1187 | 英国文学                 | 宋秀葵 | 陈乐、夏小博、邹德平            | 齐鲁师范学院   |
| 1188 | 小学语文课程与教学论           | 王岩  | 李爽                    | 齐鲁师范学院   |
| 1189 | 电视新闻学                | 田钰佳 | 高子茗、李依和、王斌、张倩         | 山东青年政治学院 |
| 1190 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 邵西梅 | 黄昆、马荣良、王慧、苏小果         | 山东青年政治学院 |
| 1191 | 中国传统说唱艺术             | 王连峰 | 逯艳、刘冰莉、孙美琳、赵金怀        | 山东青年政治学院 |
| 1192 | 网络营销                 | 张琪  | 刘锐敏、佟哲、仪云倩            | 山东管理学院   |
| 1193 | 英语国家概况               | 张富生 | 刘星光、张红梅、刘丽丽、常霜林       | 华北水利水电大学 |
| 1194 | 互换性与技术测量             | 吴林峰 | 吴金妹                   | 华北水利水电大学 |
| 1195 | 网络安全                 | 王畅  | 韩红玲、平源、吴慧欣、李国佳        | 华北水利水电大学 |

|      |             |     |                 |          |
|------|-------------|-----|-----------------|----------|
| 1196 | 理论力学 A      | 张建华 | 唐克东、韩立新、董荭、白冰   | 华北水利水电大学 |
| 1197 | 不动产测绘       | 刘文锴 | 孟俊贞、何培培、马开锋、胡青峰 | 华北水利水电大学 |
| 1198 | 实用写作与沟通艺术   | 郭瑾莉 | 朱伟利、慎泽明、宋凯果     | 华北水利水电大学 |
| 1199 | 中国社会生活史     | 李晓敏 | 袁延胜、赵满、韩旭、王宇谦   | 郑州大学     |
| 1200 | 侵权责任法       | 焦艳红 | 申惠文、王康、李璐、高完成   | 郑州大学     |
| 1201 | 排球运动        | 赵子建 | 孙学斌、张汪洋、巩月迎、王春芳 | 郑州大学     |
| 1202 | 音乐考古        | 陈艳  | 蒋涵、乔军、王芳、贾琳     | 郑州大学     |
| 1203 | 线性代数        | 王长群 | 李若梦、赵可琴、张李盈、姚昌辉 | 郑州大学     |
| 1204 | 有机化学双语      | 陈晓岚 | 於兵、孙凯、于文全、屈凌波   | 郑州大学     |
| 1205 | 传热学         | 吴金星 | 王丹、曹海亮          | 郑州大学     |
| 1206 | 化工原理 A (II) | 王景涛 | 张婕              | 郑州大学     |
| 1207 | 制药分离工程      | 李华  | 赵肖玲、陈小爽、刘景辉、李红丽 | 郑州大学     |
| 1208 | 生理学         | 樊红琨 | 朱涵、王志举、杨银、李立人   | 郑州大学     |
| 1209 | 医学免疫学       | 轩小燕 | 杨璇、刘萍萍、李倩如、王鹏   | 郑州大学     |
| 1210 | 机械设计基础      | 张跃敏 | 焦锋、吴雪峰、吉春和、贾智宏  | 河南理工大学   |
| 1211 | 离散数学        | 王建芳 | 吴志强、王永茂、齐俊艳、王娜  | 河南理工大学   |
| 1212 | 基础工程        | 任连伟 | 孙辉、李志超、张敏霞、常玉光  | 河南理工大学   |
| 1213 | 混凝土结构设计基本原理 | 李艳  | 胡春红、范玉辉、孟海平、蔺新艳 | 河南理工大学   |
| 1214 | 综合英语        | 郭歌  | 陈文凯、王铮、周晓红、赵祥云  | 郑州轻工业大学  |
| 1215 | 有机化学 B1B2   | 孙淑敏 | 徐粉、王培远、高聪丽、尹志刚  | 郑州轻工业大学  |
| 1216 | 高分子材料成型工艺   | 何领好 | 马丽、王明花、陈荣源、杨皓然  | 郑州轻工业大学  |
| 1217 | 应用光学        | 杨坤  | 刘楠楠、翟凤潇、郝蕴琦、运高谦 | 郑州轻工业大学  |
| 1218 | 自动控制原理 A    | 姜素霞 | 娄泰山、王妍、杨飞飞、王凤仙  | 郑州轻工业大学  |
| 1219 | C 语言程序设计    | 李晔  | 朱会东、常化文、刘岩、王捷   | 郑州轻工业大学  |

|      |                    |     |                 |         |
|------|--------------------|-----|-----------------|---------|
| 1220 | Python 程序设计        | 孙玉胜 | 曹洁、冯柳、王昌海、辛向军   | 郑州轻工业大学 |
| 1221 | 建筑设备自动化            | 王宏  | 李淮周、耿鑫、万振杰、王干一  | 郑州轻工业大学 |
| 1222 | 数理统计               | 曹建莉 | 李芳、李栋浩、涂淑恒、张宏伟  | 河南工业大学  |
| 1223 | 国际经济学              | 朱坤林 | 牛晓迪、樊慧玲         | 河南工业大学  |
| 1224 | 机械制图               | 唐静静 | 任彩霞、牛红宾、吴伟中、吴昊翔 | 河南工业大学  |
| 1225 | 操作系统原理             | 马宏琳 | 于俊伟、刘扬、李磊、左志斌   | 河南工业大学  |
| 1226 | 食品机械与设备 B          | 王远辉 | 张璐璐、张国治、李志建、汪磊  | 河南工业大学  |
| 1227 | 稻谷加工工艺与设备          | 刘洁  | 王新伟、任传顺、黄泽华     | 河南工业大学  |
| 1228 | 建筑设计基础（一）（二）（三）（四） | 张文硕 | 黄海荣、张华、李坤明、刘潇衍  | 河南工业大学  |
| 1229 | 政治经济学              | 王松梅 | 李文华             | 河南工业大学  |
| 1230 | 材料科学基础             | 蔡刚毅 | 刘伟、田野、王心超       | 河南工业大学  |
| 1231 | 医学信号处理 A           | 侯海燕 | 符志鹏、胡志刚         | 河南科技大学  |
| 1232 | 工程力学 A             | 徐红玉 | 虞跨海、宁惠君、梅群、王文胜  | 河南科技大学  |
| 1233 | 工程热力学              | 梁坤峰 | 董彬、高凤玲、王慧荣、周训   | 河南科技大学  |
| 1234 | 数据库原理              | 杨春蕾 | 刘勇、郑林涛、王红艺      | 河南科技大学  |
| 1235 | 数学分析               | 赵景服 | 张洪涛、张建林、李吉娜、高冉  | 中原工学院   |
| 1236 | 服装设计表达             | 王蕾  | 安红、孔令奇、焦亚珂、薛媛   | 中原工学院   |
| 1237 | Java 程序设计          | 郭丽  | 刘凤华、张文宁、窦桂琴、王尧  | 中原工学院   |
| 1238 | 织物结构与设计            | 卢士艳 | 梅硕、张慧、周金利、李亮    | 中原工学院   |
| 1239 | 工科大学物理             | 李辉  | 李聪、张梦娇、王静、王亚玲   | 河南农业大学  |
| 1240 | 食品机械与设备            | 张剑  | 潘治利、徐超、李家寅、张蓓   | 河南农业大学  |
| 1241 | 植物学                | 邵毅贞 | 李海霞、陈云、刘凤琴、袁志良  | 河南农业大学  |
| 1242 | 灰色系统               | 李晔  | 刘俊娟、姚石          | 河南农业大学  |
| 1243 | 资源环境规划             | 李慧  | 王宜伦、刘芳、吴名宇、李培培  | 河南农业大学  |

|      |             |     |                 |          |
|------|-------------|-----|-----------------|----------|
| 1244 | 现代教育技术      | 李兆峰 | 张丽莉、胡萍、冯小燕、蒋纪平  | 河南科技学院   |
| 1245 | 家畜环境卫生学     | 席磊  | 程璞、石志芳、李绚阳      | 河南牧业经济学院 |
| 1246 | 温病学         | 谢忠礼 | 谢苗、张晓艳、胡研萍、李庆磊  | 河南中医药大学  |
| 1247 | 中医骨伤科学      | 郑福增 | 艾进伟、王上增、张仲博、张董喆 | 河南中医药大学  |
| 1248 | 护理学基础       | 杨巧菊 | 张琼、宋晓丽、井晓磊      | 河南中医药大学  |
| 1249 | 医学仪器原理      | 秦鑫  | 王昌、赵宗亚、于毅、张彬    | 新乡医学院    |
| 1250 | 外科护理学       | 王丽娜 | 张全英、杜敏霞、杨琰、赵佳   | 新乡医学院    |
| 1251 | 教师职业道德与专业发展 | 王萍  | 杨飞云、杨登伟、夏淑玉、梁会青 | 河南大学     |
| 1252 | 经济地理学       | 翟彬  | 元媛、苗长虹、李二玲、邓晴晴  | 河南大学     |
| 1253 | 模拟电子技术      | 侯卫周 | 李新营、殷鹏、康缈、蒋俊华   | 河南大学     |
| 1254 | 医学免疫学       | 白慧玲 | 柴立辉、牛艳丽、王冰琳、许倩茹 | 河南大学     |
| 1255 | 组织学与胚胎学     | 胡艳秋 | 李会敏、蒋杞英、李慧、程小霞  | 河南大学     |
| 1256 | 政治学原理       | 原晶晶 | 李洪河、许晓丽、宁欧阳     | 河南师范大学   |
| 1257 | 教学资源设计与开发   | 卜彩丽 | 李小娟、叶海智、高义栋、李娜  | 河南师范大学   |
| 1258 | 热学          | 贾光瑞 | 杨春洁、秦朝朝、张莹、侯新杰  | 河南师范大学   |
| 1259 | 手机摄影        | 王霄  | 马燃、马靖           | 河南师范大学   |
| 1260 | 管理沟通        | 李巍  | 李荣华、海本禄、陈酉宜、李俊华 | 河南师范大学   |
| 1261 | 思想道德与法治     | 李蕊  | 唐国战、高国栋、李明、罗璇   | 信阳师范大学   |
| 1262 | 现代教育技术应用    | 刘萱  | 李宝峰、武滨、刘琦、郭勇    | 信阳师范大学   |
| 1263 | 常微分方程       | 蔡礼明 | 刘守宗、郑重、黄明湛、师向云  | 信阳师范大学   |
| 1264 | MATLAB 基础   | 连帅彬 | 涂友超、汤清彬、陈新武、赵华  | 信阳师范大学   |
| 1265 | 有机化学        | 马献涛 | 于静、张钰、曹俊涛、唐林    | 信阳师范大学   |
| 1266 | 文化地理学       | 颜俊  | 王义民、郑茜、喻超、马志飞   | 信阳师范大学   |
| 1267 | 中国古代史 I     | 芦敏  | 姚磊、叶宗宝          | 信阳师范大学   |

|      |           |     |                 |          |
|------|-----------|-----|-----------------|----------|
| 1268 | 中国古代诗词研究  | 丁恩全 | 刘坤、王骞、贾海鹏、焦华丽   | 周口师范学院   |
| 1269 | 网络及计算     | 陈卫军 | 平静、刘海、黄永灿、谢鹏航   | 安阳师范学院   |
| 1270 | 数据结构与算法   | 刘国英 | 黄勇杰、甄倩倩、高国伟     | 安阳师范学院   |
| 1271 | 影视导演基础    | 张明  | 尤元学、张芳、刘影、王家东   | 安阳师范学院   |
| 1272 | 无机化学实验    | 曹智  | 张仁春、孙小娟、张道军、张有娟 | 安阳师范学院   |
| 1273 | 管理学       | 彭傲天 | 李克锋、程芳、董振林、刘晓静  | 安阳师范学院   |
| 1274 | BIM 技术及应用 | 肖建清 | 杨玉东、刘玉、张萍、张薇    | 安阳师范学院   |
| 1275 | 物理化学      | 韩培林 | 钞春英、王宏胜、侯玉姣、刘春辉 | 许昌学院     |
| 1276 | 钧瓷设计      | 李维维 | 卢青、郭慧慧、高金朋、张利   | 许昌学院     |
| 1277 | 幼儿游戏理论与实践 | 张彩丽 | 田慧超、张笑涛、李辉、曹思敏  | 许昌学院     |
| 1278 | 经济法概论     | 李娜  | 李沛丽、郭海清、张素君、丁媛媛 | 许昌学院     |
| 1279 | 生物化学      | 赵一阳 | 柳文敏、于林涛、周易、包磊   | 南阳师范学院   |
| 1280 | 细胞工程      | 韦宇平 | 张鑫、牛秋红、姚伦广、庞发虎  | 南阳师范学院   |
| 1281 | 电视节目播音主持  | 王莹  | 李娟红、李乐、宋付力、王昉   | 南阳师范学院   |
| 1282 | 教师素养与生命教育 | 赵丹妮 | 王媛媛、严莹、曾育松      | 洛阳师范学院   |
| 1283 | 三笔字训练     | 王建国 | 孙文周、魏东方、周晓彦、杨成辉 | 洛阳师范学院   |
| 1284 | 时间序列分析    | 聂淑媛 | 张丽、韩要闯、于海、魏春艳   | 洛阳师范学院   |
| 1285 | 光学        | 马宝红 | 彭枫、潘留占、井晨睿、曹雷明  | 洛阳师范学院   |
| 1286 | 管理学       | 王丽敏 | 李培敬、王烁、钱翼       | 洛阳师范学院   |
| 1287 | 数字测图原理与方法 | 王珍  | 邢会敏、贺振、张梅、孙奇    | 商丘师范学院   |
| 1288 | 管理学       | 李静  | 张路腾、杨云霞、李玲、马贝   | 商丘师范学院   |
| 1289 | 物理化学 A(I) | 韦秀华 | 周艳丽、韩华博、李春兰、黄华伟 | 商丘师范学院   |
| 1290 | 金融计量学     | 谢巧燕 | 段聪颖、石广平         | 河南财经政法大学 |
| 1291 | 国际法（双语）   | 袁松  | 崔航、汪珂如、王宏鑫      | 河南财经政法大学 |

|      |            |     |                 |            |
|------|------------|-----|-----------------|------------|
| 1292 | 会计学原理      | 潘克勤 | 柴玉珂、苏明、郭丽、张焰朝   | 河南财经政法大学   |
| 1293 | 管理学        | 王凯  | 陈冲、王永伟、伦蕊、陈钢    | 河南财经政法大学   |
| 1294 | 房地产金融      | 秦秀红 | 曹飞、陈卫华、席桂萍、王英杰  | 河南财经政法大学   |
| 1295 | 数据库原理      | 王红梅 | 于永玲、王红霞、程文静、高洁  | 郑州航空工业管理学院 |
| 1296 | 财务管理       | 吴琳芳 | 张靖、李丰团、郭霖麟、张功富  | 郑州航空工业管理学院 |
| 1297 | 企业战略管理     | 孔令富 | 卞雅莉、燕永贞、张蕾、闫俊周  | 郑州航空工业管理学院 |
| 1298 | 自动控制原理     | 王东云 | 李平、刘新玉、姚海子、平燕娜  | 黄淮学院       |
| 1299 | 能源工程与管理    | 刘文富 | 胡靖宇、高海宁、王启、郑莎莎  | 黄淮学院       |
| 1300 | 化学反应工程     | 王莉  | 田刚、曹云丽、李青彬、王敏杰  | 平顶山学院      |
| 1301 | 土力学        | 宋荣方 | 杨庆年、王丽霖、王倩倩、范红军 | 郑州工程技术学院   |
| 1302 | 高等数学 A(1)  | 焦慧平 | 徐自立、周飘飘、孟琳琳、庞进丽 | 郑州工程技术学院   |
| 1303 | 机械原理       | 李彬  | 王荣先、王淑珍、葛述卿、王俊峰 | 洛阳理工学院     |
| 1304 | 电路         | 武超  | 黄会营、李婧、张娟梅、师帅   | 洛阳理工学院     |
| 1305 | 信号与系统      | 高雪霞 | 李在林、张华杰、文卫平、刘利  | 新乡学院       |
| 1306 | 大学语文与应用文写作 | 韩辉  | 郭俊锋、孙丹、梁琨、张青民   | 新乡学院       |
| 1307 | 光纤光缆制造技术   | 倪艳荣 | 郑先锋、张静、付栋之、党晓伟  | 河南工学院      |
| 1308 | 会计学        | 宋雷  | 韩丹、李彩、魏芳、刘勇强    | 河南工学院      |
| 1309 | 工程材料及其成型基础 | 李占君 | 张阳明、赵亚东         | 安阳工学院      |
| 1310 | 化工原理       | 张楠  | 付宁、翟圣先、高雪       | 安阳工学院      |
| 1311 | 大学语文       | 刘亚奇 | 孙文杰、张聪慧、杨灿、张君蕊  | 河南财政金融学院   |
| 1312 | 建筑工程计量与计价  | 杜兴亮 | 姜毅、陈玉娇、马小瑞、寇晶晶  | 河南财政金融学院   |
| 1313 | 机械原理       | 解芳  | 马新波、杨样、李国慧、靳亚维  | 南阳理工学院     |
| 1314 | 工程制图       | 张会平 | 谷骁勇、陈华、马亚兵      | 河南城建学院     |
| 1315 | 给水排水管网系统   | 毛艳丽 | 谷得明、李松亚、李蕾、何亚丽  | 河南城建学院     |

|      |                      |     |                 |            |
|------|----------------------|-----|-----------------|------------|
| 1316 | 供热工程                 | 王靖  | 虞婷婷、周恒涛、杨晓敏、王培  | 河南城建学院     |
| 1317 | 自动控制原理               | 任琦梅 | 邢广成、李小敏、司文杰     | 河南城建学院     |
| 1318 | 警察公共关系               | 李琳  | 张齐平、刘桂玲、高静、周军玲  | 河南警察学院     |
| 1319 | 普通逻辑学                | 周静  | 郭桥、郭云飞、郭紫怡、冯长明  | 河南警察学院     |
| 1320 | 医用化学                 | 吴建丽 | 杨保成、郝红英、周芳、侯巧芝  | 黄河科技学院     |
| 1321 | 力学                   | 张洁  | 王志文、李成刚、李昭涵、陈卫光 | 郑州师范学院     |
| 1322 | 高级 C 语言程序设计          | 贾志娟 | 胡明生、张玉、武玉国、李华英  | 郑州师范学院     |
| 1323 | 汽车电器                 | 张鹏  | 贾爱芹、张勇、王巍、王瑞红   | 黄河交通学院     |
| 1324 | 数字电子技术               | 吴德刚 | 陈乾辉、赵利平、晋会杰、王文博 | 商丘工学院      |
| 1325 | 中学化学教学设计（含课程标准与教材研究） | 张秋平 | 姚素梅、李晓严、毛丽惠、罗春芳 | 信阳学院       |
| 1326 | 供应链管理                | 全好林 | 任舒、王振其、王敏、程国华   | 安阳学院       |
| 1327 | 高级财务会计               | 祝利芳 | 张卫丽、郝晨君、刘金金、胡珍珍 | 郑州商学院      |
| 1328 | ERP 沙盘模拟实验           | 杨松柏 | 黄信恒、冯艳娟、周楠楠、张玲燕 | 郑州商学院      |
| 1329 | 基础会计                 | 张欣  | 陶慧芳、贾豪毅、车伟娜、毕鹏翩 | 郑州升达经贸管理学院 |
| 1330 | 居住空间设计               | 王红  | 张雪玲、张杨、芦静、任志远   | 郑州美术学院     |
| 1331 | 泥塑创作                 | 杨淑馨 | 张聪丽、朱宇翔、宋艺雯、赵凡  | 郑州美术学院     |
| 1332 | 人体结构学                | 胡成俊 | 潘勤、雷岳山、何柳、朱从丽   | 武汉大学       |
| 1333 | 空间智能计算与服务            | 谭喜成 | 乐鹏、马爱龙、彭蓉、钟燕飞   | 武汉大学       |
| 1334 | 美国社会与文化              | 文婷  | 黄雨、张红梅、唐军俊、袁晓玲  | 武汉大学       |
| 1335 | 中国古典文献学              | 李寒光 | 于亭、赵昱、韦胤宗       | 武汉大学       |
| 1336 | Inventor 产品设计及新标准    | 冯霞  | 陈东、夏丽君、刘天桢      | 武汉大学       |
| 1337 | 循证医学                 | 曾宪涛 | 靳英辉、方程、黄笛、郭毅    | 武汉大学       |
| 1338 | 档案学基础                | 王玉珏 | 张卫东、周文泓、加小双     | 武汉大学       |
| 1339 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 岳奎  | 吕宏山、潘博、王锐、江文路   | 华中科技大学     |

|      |                |     |                 |            |
|------|----------------|-----|-----------------|------------|
| 1340 | 现代密码学          | 徐鹏  | 汤学明、骆婷、胡胜山、王婧   | 华中科技大学     |
| 1341 | 分析化学           | 王琳玲 | 龚建宇、盛安旭、黄明杰、任拥政 | 华中科技大学     |
| 1342 | 创新管理           | 杨治  | 叶竹馨、丁秀好、戴鑫、买忆媛  | 华中科技大学     |
| 1343 | 机械制造基础         | 夏绪辉 | 段现银、谢良喜、赵刚、肖明   | 武汉科技大学     |
| 1344 | C 语言程序设计       | 王晓峰 | 张凯、李顺新、李文杰、林云汉  | 武汉科技大学     |
| 1345 | 消化系统           | 刘丹  | 曾燕、李金泉、吴琼、刘亚昆   | 武汉科技大学     |
| 1346 | 市场营销学          | 陈涛  | 李四兰、刘勇、吴世军、杨文   | 武汉科技大学     |
| 1347 | 视唱练耳           | 李曼  | 李金华、段碧垒、王慧      | 长江大学       |
| 1348 | 水文地质学基础        | 陈彦美 | 罗杰、霍思远、刘明亮、那金   | 长江大学       |
| 1349 | 大学物理           | 熊伦  | 刘阳、李海霞、张昱、余子洋   | 武汉工程大学     |
| 1350 | 英语语法           | 别尽秋 | 陈明芳、汪桂芬、徐昕慧、钟倩  | 武汉工程大学     |
| 1351 | 计算思维与程序设计基础 A  | 王海晖 | 栗娟、杨晨晨、李洪利、龚芳   | 武汉工程大学     |
| 1352 | 面向对象程序设计       | 张俊  | 田红梅、鲁统伟、徐国庆、徐俊武 | 武汉工程大学     |
| 1353 | 发酵工程           | 程波  | 卢洋、靳晓芸、胡国元、赵喜红  | 武汉工程大学     |
| 1354 | 运筹学            | 张宗祥 | 张曦、邵路路、万文君、孙细明  | 武汉工程大学     |
| 1355 | 油气开发地质学        | 谢丛姣 | 邹双梅、龚斌、杨峰       | 中国地质大学（武汉） |
| 1356 | 地球物理学类专业野外地质实习 | 陈丽霞 | 赵素涛、李智勇、汪利民、徐慧茹 | 中国地质大学（武汉） |
| 1357 | 专业教学实习（建筑工程）   | 钱同辉 | 周云艳、王晓梅、董道军、王文婧 | 中国地质大学（武汉） |
| 1358 | 测量学 A          | 徐景田 | 吴北平、梁新美、李玮、胡友健  | 中国地质大学（武汉） |
| 1359 | 土地资源学          | 刘越岩 | 杨剩富、方世明         | 中国地质大学（武汉） |
| 1360 | 旅游学概论          | 李会琴 | 周玲、肖拥军、唐嘉耀、侯林春  | 中国地质大学（武汉） |
| 1361 | 金融工程学          | 吴磊  | 郭雪、罗红卫          | 武汉纺织大学     |
| 1362 | 物理化学           | 彭俊军 | 刘丽君、靳艾平、陈富偈、卢惠娟 | 武汉纺织大学     |
| 1363 | 材料工程基础         | 顾绍金 | 陈东志、尚斌          | 武汉纺织大学     |

|      |            |     |                 |        |
|------|------------|-----|-----------------|--------|
| 1364 | 数据结构       | 陈佳  | 丁益祥、叶鹏、万红艳      | 武汉纺织大学 |
| 1365 | 织物组织与结构 A  | 陈益人 | 曹根阳、肖军、陶丹、刘冷杉   | 武汉纺织大学 |
| 1366 | 非织造材料性能与测试 | 张明  | 胡敏、陈志军、岳程飞      | 武汉纺织大学 |
| 1367 | 包装容器结构设计   | 李亚娜 | 唐善华             | 武汉轻工大学 |
| 1368 | 跨境电子商务     | 吕丹  | 蔡小勇、赵伟峰、陈会玲、龚长安 | 武汉轻工大学 |
| 1369 | 土力学与基础工程   | 李芬  | 雷继超、胡丹、孙亮、谌伟    | 武汉理工大学 |
| 1370 | 计算机与应用化学   | 林亚维 | 郑铮、沈雷、胡晓松、谢智中   | 武汉理工大学 |
| 1371 | 积极心理学      | 陈震宇 | 张钊、李倩、詹莉、罗金晶    | 武汉理工大学 |
| 1372 | 西方文化与交际    | 尧玮  | 王爽、姚静、赵静、杨青     | 武汉理工大学 |
| 1373 | 机械 CAD/CAM | 李益兵 | 凌鹤、郭钧、蔡兰兰       | 武汉理工大学 |
| 1374 | 面向对象程序设计   | 谢颂华 | 范莉莉、熊遥          | 武汉理工大学 |
| 1375 | 桥梁工程       | 王頤  | 刘沐宇、王雄江、邓晓光     | 武汉理工大学 |
| 1376 | 医学基础       | 刘霞  | 徐海星、何梦、熊富良、赵刚   | 武汉理工大学 |
| 1377 | 粉碎工程       | 钱玉鹏 | 包申旭、任浏祎、任子杰、邱杨率 | 武汉理工大学 |
| 1378 | 环境微生物学     | 刁红丽 | 夏世斌、陈晓国、黄永炳、刘艳丽 | 武汉理工大学 |
| 1379 | 数据挖掘与商务智能  | 宋华  | 刘勇军、王宏宇、黄英辉     | 武汉理工大学 |
| 1380 | 会计学原理      | 陈晓芳 | 洪荭、王怡、兰飞、李超凡    | 武汉理工大学 |
| 1381 | 水上交通工程     | 马勇  | 邹红兵、齐乐、刘奕       | 武汉理工大学 |
| 1382 | 传播学概论      | 翟红蕾 | 尹章池、郑杨硕、胡群慧     | 武汉理工大学 |
| 1383 | 货币金融学      | 李琼  | 刘洋、李文芳、沈沁       | 湖北工业大学 |
| 1384 | 走进中美文化     | 向玉  | 方菲、王晴、刘学思       | 湖北工业大学 |
| 1385 | 互换性与技术测量   | 杨练根 | 丁善婷、刘文超、范宜艳、冯维  | 湖北工业大学 |
| 1386 | 数据库原理及应用   | 康瑞华 | 熊才权、曾玲、熊英、韩洪木   | 湖北工业大学 |
| 1387 | 生物工程工艺原理   | 蔡俊  | 王伟平、林建国、杜馨      | 湖北工业大学 |

|      |                      |     |                 |          |
|------|----------------------|-----|-----------------|----------|
| 1388 | 园林树木栽培学              | 叶要妹 | 舒常庆、舒文波、王滑、汪念   | 华中农业大学   |
| 1389 | 中医诊断学                | 邹小娟 | 吴永贵、卞庆来、胡霞、戴红   | 湖北中医药大学  |
| 1390 | 生物化学                 | 陈会敏 | 段妍君、夏慧、张麟、赵敏    | 湖北中医药大学  |
| 1391 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 周莉莉 | 赵伟、孙佩、姚金艳、崔伟峰   | 华中师范大学   |
| 1392 | 信息素养——中小学教师先修课       | 吴砾  | 陈敏              | 华中师范大学   |
| 1393 | 教育研究方法               | 张屹  | 周平红、杨玉芹、魏艳涛     | 华中师范大学   |
| 1394 | 古代汉语                 | 王洪涌 | 曹海东、陈宁、王斐、于芝涵   | 华中师范大学   |
| 1395 | 常微分方程                | 向妮  | 涂强、陈立、石菊花       | 北京大学     |
| 1396 | 固体物理学                | 江娟  | 章天金、祁亚军、夏晨、周鹏   | 北京大学     |
| 1397 | 单片机原理与应用（含单片机实验）     | 李璋  | 姚静、黄汉华          | 北京大学     |
| 1398 | Windows 程序设计         | 孙斌  | 程力、崔海波、张燕云、张新生  | 北京大学     |
| 1399 | 生物制药                 | 蔡文涛 | 董衍明、梁继超、赵晶      | 北京大学     |
| 1400 | 数字三维设计               | 阮婷  | 余日季、向垚、刘峰       | 北京大学     |
| 1401 | 中国古典诗词赏析             | 沈月  | 李治平、景遐东、吴福秀、常璐  | 湖北师范大学   |
| 1402 | 大学语文                 | 和艳芳 | 杨文军、王成、王阅、晏亮    | 湖北师范大学   |
| 1403 | 数字电子技术               | 黄会玲 | 盛苏、刘美风、侯向锋、张学文  | 湖北师范大学   |
| 1404 | Photoshop 数字图像处理     | 马慧  | 黄克斌、曹贤中、宋国柱     | 黄冈师范学院   |
| 1405 | 计算机组成原理              | 关玉蓉 | 胡志华、孙飞、周芬、周贵舟   | 黄冈师范学院   |
| 1406 | 分析化学                 | 蒋小春 | 徐兰英、赵冰珊、周林楠、王逸凡 | 黄冈师范学院   |
| 1407 | 艺术鉴赏与实践·中国古典戏曲专题     | 周韬  | 郑泽红             | 湖北民族大学   |
| 1408 | 机电传动控制               | 吴何畏 | 周贤、刘红梅、程昊       | 湖北文理学院   |
| 1409 | 数据结构                 | 杭波  | 吴中博、黄小童、康长青、毛华庆 | 湖北文理学院   |
| 1410 | 保险学                  | 董志华 | 刘冬姣、余洋          | 中南财经政法大学 |
| 1411 | 继承法学                 | 刘征峰 | 夏昊晗             | 中南财经政法大学 |

|      |          |     |                 |          |
|------|----------|-----|-----------------|----------|
| 1412 | 环境资源法    | 高利红 | 余耀军、牟桐、谢忠洲      | 中南财经政法大学 |
| 1413 | 时间序列分析   | 赵慧  | 汪家义、魏金龙、田丁石、张婧  | 中南财经政法大学 |
| 1414 | 公共政策学    | 庞明礼 | 苏忠林、魏萍、凌双、杨朦    | 中南财经政法大学 |
| 1415 | 足球       | 王松岩 | 翟巍、严壁政、张碧昊、尤佳   | 武汉体育学院   |
| 1416 | 游泳       | 廖婷  | 罗冰婷、杜更、余立、尹成昕   | 武汉体育学院   |
| 1417 | 文旅创新设计   | 贺诚  | 袁小山、李梁军、赵婧、张红   | 湖北美术学院   |
| 1418 | 中国传统造型语言 | 韦秀玉 | 沙丽娜、轩敏华、罗实、马境   | 湖北美术学院   |
| 1419 | 没骨花鸟画    | 董世君 | 方正、陈含章、张阳       | 湖北美术学院   |
| 1420 | 艺术概论     | 洪玲  | 陈晶、徐丹丹、辛宇       | 湖北美术学院   |
| 1421 | 环境规划与管理  | 李佳  | 孙杰、叶恒朋、陈绍华      | 中南民族大学   |
| 1422 | 绿色中国英语说  | 罗琪  | 杜亚光、吕康乐、袁雪芬     | 中南民族大学   |
| 1423 | 商务口译     | 邢星  | 李明、邓之宇、汤茜、曾华    | 中南民族大学   |
| 1424 | 数据结构     | 杜小坤 | 宋中山、刘晶、程林辉、吴立锋  | 中南民族大学   |
| 1425 | 数学分析     | 周晓  | 张泽麟、吴俊、胡政发      | 湖北汽车工业学院 |
| 1426 | 路基路面工程   | 吴静  | 韩燕华、路亚妮、黄丽珍、张卓  | 湖北工程学院   |
| 1427 | 酶工程      | 都萃颖 | 郑操、张林、李长春       | 湖北工程学院   |
| 1428 | 应用文写作    | 何冬梅 | 覃道明、王桂亮、梁红敏、张明敏 | 江汉大学     |
| 1429 | 体育保健学    | 万琼  | 李奕、袁春平、吴钰祥、黄敏芳  | 江汉大学     |
| 1430 | 机械设计     | 杨蔚华 | 何孔德、李响          | 三峡大学     |
| 1431 | 数字信号处理   | 张虹  | 文方青、刘含、冉昌艳、刘军清  | 三峡大学     |
| 1432 | 物理化学Ⅱ    | 杨昌英 | 刘祈星、冉家兵、刘航航、王慧敏 | 三峡大学     |
| 1433 | 医学微生物学   | 周永芹 | 宋银宏、邹黎黎、汪露、晁金   | 三峡大学     |
| 1434 | 刑事影像学    | 王涛红 | 吴启、尹国祥、张健、柯技    | 湖北警官学院   |
| 1435 | 文件检验学    | 王少仿 | 杨晓婕、李江春         | 湖北警官学院   |

|      |                |     |                 |              |
|------|----------------|-----|-----------------|--------------|
| 1436 | 涉外警务           | 杨红  | 陈晓辉、熊安邦、苏竞、李美慧  | 湖北警官学院       |
| 1437 | 膳食营养与健康        | 简清梅 | 陈清婵、朱德艳、李蓉、王劲松  | 荆楚理工学院       |
| 1438 | 音乐创编与制作基础      | 李云鹏 | 李鹏云、冯坚          | 武汉音乐学院       |
| 1439 | 国际金融学          | 方洁  | 周文、李正旺、罗鹏、李敏    | 湖北经济学院       |
| 1440 | 金融法            | 郑雅方 | 黎桦、张晓京、郭砚君、邓沁婷  | 湖北经济学院       |
| 1441 | 机器学习           | 张耀峰 | 雷俊丽、张志刚、胡凡、朱萌   | 湖北经济学院       |
| 1442 | 管理学            | 赵玮  | 戴化勇、陈金波、张冕、钱玲   | 湖北经济学院       |
| 1443 | 财务报表分析         | 张庆  | 胡伟、董育军、余四林、贺琛   | 湖北经济学院       |
| 1444 | 烹饪营养学          | 眭红卫 | 王婵、张韵、王菁、汪师帅    | 武汉商学院        |
| 1445 | 工业机器人离线编程仿真与应用 | 熊颖清 | 左小琼、刘慧梅、刘依、汪叶稳  | 武汉东湖学院       |
| 1446 | 计算机网络          | 溪利亚 | 蔡芳、苏莹、刘智珺、方建超   | 武昌首义学院       |
| 1447 | 电子商务概论         | 姚春荣 | 张李义、陈联刚、朱江鸿、易静  | 武汉晴川学院       |
| 1448 | 数据结构           | 周凤丽 | 杨艳霞、张晓芳、聂玉峰、余正红 | 武汉城市学院       |
| 1449 | 高分子材料学         | 万俊  | 李学锋、郭高丽、胡晶      | 湖北工业大学工程技术学院 |
| 1450 | 创新创业基础         | 陈昀  | 孙一平、刘翠、王任军、田越   | 湖北经济学院法商学院   |
| 1451 | 羽毛球训练理论与实践     | 徐杰  | 徐剑、樊林华、王荣、冯智    | 武汉体育学院体育科技学院 |
| 1452 | 幼儿英语教学法        | 盛茜  | 王文、李璐、张卓、阮诗诗    | 湖北师范大学文理学院   |
| 1453 | ACC 会计学        | 赵杰  | 陶婕、季小琴、闵芮、陈荟文   | 武汉学院         |
| 1454 | Web 前端开发       | 雷建军 | 徐兆佳、秦艳姣、王海军、董俊  | 湖北第二师范学院     |
| 1455 | 啦啦操            | 周丽华 | 陈旸、葛幸幸、李群力、雷慧   | 湘潭大学         |
| 1456 | 劳动与社会保障法       | 王霞  | 陈灿祁、陈丹、扶婷       | 湘潭大学         |
| 1457 | 民事诉讼法学         | 李喜莲 | 胡军辉、张立平、段明、黄艳好  | 湘潭大学         |
| 1458 | 化学与社会          | 齐红蕊 | 彭圣明、刘展鹏、费俊杰、李娟  | 湘潭大学         |

|      |            |     |                 |      |
|------|------------|-----|-----------------|------|
| 1459 | 材料科学与人类文明  | 尹付成 | 李发国、刘烨、娄嘉、胡静娴   | 湘潭大学 |
| 1460 | 计算机网络原理    | 周维  | 许海霞、曾映兰、叶松涛     | 湘潭大学 |
| 1461 | 化工过程模拟     | 易争明 | 韩路长、李正科、熊伟、揭嘉   | 湘潭大学 |
| 1462 | 红色旅游与文化传承  | 张伟伟 | 刘志靖、罗栋、陈喆芝      | 湘潭大学 |
| 1463 | 信号与系统      | 曾金芳 | 张勇、李伯勋、嵇海宁、刘钢   | 湘潭大学 |
| 1464 | 乒乓球普修 A    | 熊静梅 | 周道平、印春力、吴力      | 吉首大学 |
| 1465 | 商务英语阅读     | 苏根英 | 刘泽海、刘锋、奉红平      | 吉首大学 |
| 1466 | 市场调查       | 张琰飞 | 张怀英、黄祥芳、李付坤     | 吉首大学 |
| 1467 | 普通物理实验 A   | 周艳明 | 秦志辉、翦知渐、黄桂芳、刘天贵 | 湖南大学 |
| 1468 | 人机工程与设计心理学 | 谭征宇 | 欧静              | 湖南大学 |
| 1469 | 材料性能学      | 傅定发 | 滕杰、蒋福林、王祖勇、彭坤   | 湖南大学 |
| 1470 | 传感与检测技术    | 何赞泽 | 王洪金、文一章、张晓飞、周朝霞 | 湖南大学 |
| 1471 | 现代通信光电子学   | 杨华  | 凌纯清、孙晶茹、廖骎      | 湖南大学 |
| 1472 | 数据结构与算法    | 骆嘉伟 | 蒋洪波、屈卫兰、谭光华、劳奕臻 | 湖南大学 |
| 1473 | 软件工程导论     | 边耐政 | 胡军、肖雄仁、金敏       | 湖南大学 |
| 1474 | 化工设备机械基础   | 金波  | 叶姣、王少飞、高红霞      | 湖南大学 |
| 1475 | 人力资源管理     | 曾薇  | 张龙、熊正德、陆欣欣、周晖   | 湖南大学 |
| 1476 | 机械设计基础 A   | 胡小舟 | 蔺永诚、陈思雨、杨放琼、周英  | 中南大学 |
| 1477 | 机械制造工艺学    | 韩奉林 | 陈志、赵海鸣、翁灿、蒋炳炎   | 中南大学 |
| 1478 | 土力学        | 张升  | 童晨曦、苏晶晶、肖源杰、阮波  | 中南大学 |
| 1479 | 环境遥感       | 冯徽徽 | 邹滨、王威           | 中南大学 |
| 1480 | 浮选         | 刘润清 | 覃文庆、焦芬、岳彤、江锋    | 中南大学 |
| 1481 | 病理学 A      | 胡永斌 | 肖德胜、胡忠良、王宽松、周建华 | 中南大学 |
| 1482 | 系统解剖学 A    | 范春玲 | 王慧、李昌琪、曾乐平、卢大华  | 中南大学 |

|      |             |     |                 |          |
|------|-------------|-----|-----------------|----------|
| 1483 | 组织学与胚胎学 A   | 刘俊文 | 肖玲、黄河、蔡艳、张彬     | 中南大学     |
| 1484 | 舞蹈编导        | 郭贝贝 | 龚倩、柯朝晖、周智辉      | 中南大学     |
| 1485 | 国际贸易理论与实务   | 廖湘岳 | 潘竟成、赵立华、向志国、王琼  | 湖南科技大学   |
| 1486 | 智能制造技术基础    | 万林林 | 李时春、刘伟、邓辉、陈海锋   | 湖南科技大学   |
| 1487 | 隧道工程        | 安永林 | 阳生权、岳健、王志斌、彭亚雄  | 湖南科技大学   |
| 1488 | 矿山压力与岩层控制   | 余伟健 | 张自政、王平、李青锋、吴海   | 湖南科技大学   |
| 1489 | 中外舞蹈作品赏析    | 文海良 | 李湘、彭晔琴、朱江宏      | 湖南科技大学   |
| 1490 | 大学物理（上）     | 王艳辉 | 李文斌、赵明卓、唐海波、姜春蕾 | 湖南科技大学   |
| 1491 | 聚合物流变学 B    | 刘鹏  | 杨现锋、周哲          | 长沙理工大学   |
| 1492 | 化工原理 A      | 张跃飞 | 卢翠红、戴益民、黄灵芝、李浔  | 长沙理工大学   |
| 1493 | 电力系统暂态分析    | 王媛媛 | 蔡晔、黄婧杰、张永熙、周任军  | 长沙理工大学   |
| 1494 | 光纤通信原理      | 蔡汪洋 | 龙敏、黄红兵、张文杰      | 长沙理工大学   |
| 1495 | 英语翻译理论与实践 1 | 徐斌  | 罗美兰、周芬芬、王建辉     | 湖南农业大学   |
| 1496 | 食品微生物学      | 王远亮 | 肖愈、李宗军、侯爱香、李珂   | 湖南农业大学   |
| 1497 | 园林史         | 何丽波 | 彭荧、宋建军、冯烨       | 湖南农业大学   |
| 1498 | “互联网+”现代农业  | 高志强 | 阳会兵、李薇、卢俊玮、高倩文  | 湖南农业大学   |
| 1499 | 公共经济学       | 李立清 | 曾龙、江维国、刘远风      | 湖南农业大学   |
| 1500 | 金融市场学       | 肖紫琼 | 朱玉林、王帅、高孝欣、杨培涛  | 中南林业科技大学 |
| 1501 | 人体工程学       | 邓昕  | 唐立华、李素瑕、张继娟、魏新莉 | 中南林业科技大学 |
| 1502 | 家具结构设计      | 郝景新 | 张仲凤、孙德林、吴新凤、龙彩凤 | 中南林业科技大学 |
| 1503 | 城市设计概论      | 王燕  | 沈守云、王峰、周旭、李振民   | 中南林业科技大学 |
| 1504 | 森林食品学       | 陆俊  | 梁盈、林亲录、张琳、周波    | 中南林业科技大学 |
| 1505 | 经济学导论（双语）   | 童晶  | 侯茂章、邹质霞、曹晟琦、杨蔚  | 中南林业科技大学 |
| 1506 | 算法分析与设计     | 刘伟  | 严承、李小智、胡为、陶家俊   | 湖南中医药大学  |

|      |            |     |                 |         |
|------|------------|-----|-----------------|---------|
| 1507 | 病理学        | 唐群  | 卜兰兰、黄娟、刘春燕、余颜   | 湖南中医药大学 |
| 1508 | 伤寒论        | 谢雪姣 | 郜文辉、易亚乔、吴若霞、邹旭峰 | 湖南中医药大学 |
| 1509 | 针灸学        | 沈菁  | 刘余、钟欢、石佳、欧阳里知   | 湖南中医药大学 |
| 1510 | 护理学基础      | 张银华 | 袁群、廖若夷、刘红华、冯晓琳  | 湖南中医药大学 |
| 1511 | 护理研究       | 蒋小剑 | 吉彬彬、李春艳、黄河      | 湖南中医药大学 |
| 1512 | 汉字解析与教学    | 唐智芳 | 郑贤章、蔡梦麒、刘晓英、赵立博 | 湖南师范大学  |
| 1513 | 网络思想政治教育   | 李超民 | 刘艳、胡晓           | 湖南师范大学  |
| 1514 | 广告说服力      | 刘振  | 李琦、曾琼、龙艺鑫、陈天嵩   | 湖南师范大学  |
| 1515 | 无机化学实验     | 张漫波 | 彭馨、周旺、王曦、彭岳一    | 湖南师范大学  |
| 1516 | 第一目击者现场急救  | 韩小彤 | 祝益民、刘晓亮、樊麦英、陈芳  | 湖南师范大学  |
| 1517 | 机械原理       | 康辉梅 | 彭可、颜建强、杨俊       | 湖南师范大学  |
| 1518 | 数据新闻       | 杨珊  | 肖涛、柳溪、王红强、侯雨薇   | 湖南理工学院  |
| 1519 | 半导体物理      | 李昶  | 李科敏、田芃、孙小香      | 湖南理工学院  |
| 1520 | 物理化学       | 刘坤  | 李安、张岑、周从山、杨海华   | 湖南理工学院  |
| 1521 | 电工与电子技术（1） | 张敬  | 丁跃浇、周振宇、陈伊宇、朱宇灿 | 湖南理工学院  |
| 1522 | 线性代数 B     | 李小平 | 向红军、何敏园、申华、蔡珊   | 湘南学院    |
| 1523 | 数字逻辑       | 肖娟  | 刘华艳、廖隽婷、王嵩、李尚林  | 湘南学院    |
| 1524 | 医学影像检查技术学  | 胡芳  | 李涛、唐炉生、李庆、颜文婷   | 湘南学院    |
| 1525 | 外科护理学      | 李潘  | 邓海艳、贾小英、何汶霞、邱翛然 | 湘南学院    |
| 1526 | 化工原理       | 刘剑  | 谭雄文、萧丽芬、彭钢、李薇   | 衡阳师范学院  |
| 1527 | 羽毛球教学与训练Ⅱ  | 谢明正 | 皮金晶、马勇、周菡、邓水坚   | 衡阳师范学院  |
| 1528 | 企业营销策划     | 李四聪 | 何宜军、王周火、范思媛     | 邵阳学院    |
| 1529 | 锅炉原理       | 张俊霞 | 钟新宝             | 邵阳学院    |
| 1530 | 电力电子技术     | 唐杰  | 尹进田、朱群峰、罗媚媚、罗婷  | 邵阳学院    |

|      |                |     |                 |          |
|------|----------------|-----|-----------------|----------|
| 1531 | 合唱与指挥          | 刘洁  | 梁靓、苑文卉、姚三军、吴海清  | 怀化学院     |
| 1532 | 篮球             | 王昌友 | 谭红、罗峰、李洁、陈杨     | 怀化学院     |
| 1533 | 食品营养学          | 王伯华 | 雷颂、杨祺福          | 湖南文理学院   |
| 1534 | 编排设计           | 黄琴  | 李平平、程谊、熊科军、胡慧   | 湖南文理学院   |
| 1535 | 数字图像处理         | 胡蓉  | 杨杰、李玲香、吕兰兰      | 湖南科技学院   |
| 1536 | 英语语法           | 邓梦林 | 胡瑾、禹逸群、刘欣磊、杨蔚   | 湖南人文科技学院 |
| 1537 | 税务基础与实务（一）     | 吴力佳 | 朱阳生、胡小凤、王玉、邓楚瑶  | 湖南人文科技学院 |
| 1538 | 体育课程与教学论       | 王金稳 | 彭健民、赵艳红、龙宋军、刘世春 | 湖南人文科技学院 |
| 1539 | 中国近现代史纲要       | 申覃  | 彭昊、余捧英、余志君、张杨   | 湖南工商大学   |
| 1540 | 投资银行理论与实务      | 吕颖毅 | 刘凤根、袁立华、张超林、唐文婷 | 湖南工商大学   |
| 1541 | 大学物理           | 李晓波 | 张小姣、李雪垒、许辉、贺龙辉  | 湖南工商大学   |
| 1542 | 职业发展与就业指导      | 张丹  | 李宋岚、刘嫦娥、何培香、朱伟雄 | 湖南工商大学   |
| 1543 | 社会调查研究方法       | 张源  | 罗湖平、黄帝荣、张婷、龙璞   | 湖南工商大学   |
| 1544 | 机械工程材料及热处理     | 朱红梅 | 樊湘芳、叶江、邱长军、周娟   | 南华大学     |
| 1545 | 微信小程序开发实战      | 李海燕 | 刘立、鹿江春、胡义香、何啸峰  | 南华大学     |
| 1546 | 数字电子技术         | 董招辉 | 陈文光、陈蔚、李军红      | 南华大学     |
| 1547 | 生命中的生命——人体寄生虫学 | 刘彦  | 邹菊、梁瑜、李贞魁、申海艳   | 南华大学     |
| 1548 | 电机学            | 肖金凤 | 徐祖华、贾磊、邓攀、李中祥   | 南华大学     |
| 1549 | 你身边的合同法        | 刘琼瑶 | 余艺颖、柳湘、龙龙、陈立彦   | 长沙学院     |
| 1550 | 马克思主义基本原理      | 蒋晓东 | 刘丽萍、邢爽、刘希良、喻文德  | 长沙学院     |
| 1551 | 应用统计学          | 郭红卫 | 邓力、全春光、李璨       | 长沙学院     |
| 1552 | 机械原理           | 何丽红 | 王先安、卿上乐、陈乐尧、刘兰  | 湖南工程学院   |
| 1553 | 酒吧服务与管理        | 张维梅 | 胡湘兰、张雪婷、刘伏英、左晶  | 湖南工程学院   |
| 1554 | 文字设计           | 彭莉  | 王兴业、张淞、高欣、杨帆    | 湖南工程学院   |

|      |                |     |                 |          |
|------|----------------|-----|-----------------|----------|
| 1555 | 工程招投标与合同管理     | 余方  | 姜珉、殷灿彬、晏永玲、魏启智  | 湖南城市学院   |
| 1556 | 工程经济学          | 赵旭  | 高武、郑慧开、任国平、李军   | 湖南城市学院   |
| 1557 | 3D 打印技术及应用     | 张蓉  | 张黎科、张睿智、王臻      | 湖南工学院    |
| 1558 | 供应链管理          | 曹执令 | 李兴旺、杨丹、唐范       | 湖南工学院    |
| 1559 | 结构力学（1）        | 游春华 | 曾欢艳、苏万林、刘文祥、何根  | 湖南工学院    |
| 1560 | 概率论与数理统计 B     | 刘薇  | 范国兵、莫晓云、陈丽萍、周游  | 湖南财政经济学院 |
| 1561 | 商业银行业务与经营      | 王蓉  | 吴朝霞、文世英、颜华、杨岸   | 湖南财政经济学院 |
| 1562 | 刑事影像技术         | 杜号军 | 谭淅予、符金洲、余琳、康雅琪  | 湖南警察学院   |
| 1563 | 道路交通安全法学       | 周定平 | 徐硕、邓宇菁、邓志、聂丽娟   | 湖南警察学院   |
| 1564 | 程序设计基础（Python） | 刘强  | 肖哲、王平、胡纯蓉、龙巧云   | 湖南工业大学   |
| 1565 | 人力资源管理         | 刘中艳 | 易斌、曹春丽、黄慧利、黎江   | 湖南工业大学   |
| 1566 | 结构抗震设计         | 补国斌 | 文俊、刘方成、宾佳、欧蔓丽   | 湖南工业大学   |
| 1567 | 家庭教育学          | 成雁瑛 | 邵汉清、唐永芳、姚云龙、吴小叶 | 湖南女子学院   |
| 1568 | 包装设计           | 易中华 | 李伟、赵泓森、周文敏、姚晓理  | 湖南女子学院   |
| 1569 | 市场营销策划         | 龚新湘 | 范征、彭铁志、宁亚春、郭毅夫  | 湖南女子学院   |
| 1570 | 文创产品设计         | 吕紫薇 | 张娴、谢一槐、曾小红、艾建玲  | 湖南第一师范学院 |
| 1571 | 临床微生物学检验技术     | 桂芳  | 费嫦、覃芳、汪浪、周兰英    | 湖南医药学院   |
| 1572 | 电子商务项目策划与管理    | 丁雄  | 王莎、彭珊珊、邓诗琪      | 湖南涉外经济学院 |
| 1573 | 交互设计专题         | 刘逸  | 孙湘明、蔡佳穗、张洁瑜、文薪媛 | 湖南应用技术学院 |
| 1574 | 会计学原理          | 王琼  | 黄桂英、周海鹰、郑蓝欣、钟璐  | 湖南信息学院   |
| 1575 | 中级宏观经济学（英）     | 朱传奇 | 郝彤彤、陈希路、肖可舟     | 中山大学     |
| 1576 | 资源与环境经济学       | 于海霞 | 吕洋              | 中山大学     |
| 1577 | 中国古典诗词的写作与演绎   | 陈慧  |                 | 中山大学     |
| 1578 | 基础化学实验（有机）     | 李厚金 | 曹日晖、刘高峰、曾锋      | 中山大学     |

|      |                 |     |                 |      |
|------|-----------------|-----|-----------------|------|
| 1579 | 生物学野外实习         | 项辉  | 黄建荣、周仁超、蒙子宁、黄椰林 | 中山大学 |
| 1580 | 昆虫世界与人类社会       | 张丹丹 | 胡建、程文达          | 中山大学 |
| 1581 | 信息论与编码          | 陈立  | 王玺钧             | 中山大学 |
| 1582 | 离散数学基础          | 周晓聪 | 李绿周、杨跃东、周育人     | 中山大学 |
| 1583 | 工程制图与 CAD       | 黄林冲 | 刘强、马建军、党文刚、梁禹   | 中山大学 |
| 1584 | 环境土壤学及实习        | 王诗忠 | 仇荣亮、张妙月、金超、曹英杰  | 中山大学 |
| 1585 | 生理学             | 向秋玲 | 谈智、王庭槐、臧颖、周利君   | 中山大学 |
| 1586 | 儿科学             | 蒋小云 | 李易娟、李晓瑜、刘王凯、唐燕来 | 中山大学 |
| 1587 | 世纪顽疾：过敏         | 杨钦泰 | 陈壮桂、冯佩英、周宇麒、陶金  | 中山大学 |
| 1588 | 牙周病学            | 赵川江 | 宁杨、高雳、李希庭、王盼盼   | 中山大学 |
| 1589 | 口腔基础研究导论        | 陈泽涛 | 陈卓凡、黄宝鑫、黎琳、刘冠琪  | 中山大学 |
| 1590 | 口腔正畸学           | 曹阳  | 吴莉萍、王伟财、陈冬茹、王茜  | 中山大学 |
| 1591 | 会展与活动概论         | 罗秋菊 |                 | 中山大学 |
| 1592 | 金融市场学           | 黄卫华 |                 | 暨南大学 |
| 1593 | 汉语教育技术与实践       | 熊玉珍 |                 | 暨南大学 |
| 1594 | 普通物理学实验 II      | 张伟  | 麦文杰、孟辉、谢伟广      | 暨南大学 |
| 1595 | 化学生物学           | 陈填烽 | 马丽、贺利贞、许利耕      | 暨南大学 |
| 1596 | 野外实习            | 马义  | 龚世平、马三梅         | 暨南大学 |
| 1597 | 环境问题            | 游静  | 吴凡、李慧珍、王大力、鲍恋君  | 暨南大学 |
| 1598 | 局部解剖学           | 张吉凤 | 张文斌、龚瑾、于光印、郑雪峰  | 暨南大学 |
| 1599 | 麻醉与健康——一场梦与醒的旅行 | 王昊  | 聂偲、李雅兰、梁淑清、钟曌   | 暨南大学 |
| 1600 | 跨境电子商务理论与实践     | 王玉  | 刘静岩、钱刚毅         | 暨南大学 |
| 1601 | 世界遗产管理          | 徐松浚 |                 | 暨南大学 |
| 1602 | 出镜记者实务          | 王媛  |                 | 暨南大学 |

|      |               |     |                 |         |
|------|---------------|-----|-----------------|---------|
| 1603 | 马克思主义新闻著作选读   | 丁智擘 | 刘佳              | 汕头大学    |
| 1604 | 会计信息系统        | 陈名芹 | 贺康              | 汕头大学    |
| 1605 | 美国历史与文化       | 战双鹃 | 黄露、谢宝霞、徐阳子、车思琪  | 华南理工大学  |
| 1606 | 电力系统分析        | 武志刚 | 管霖              | 华南理工大学  |
| 1607 | 计算机安全 I       | 李家春 | 林伟伟、冼允廷         | 华南理工大学  |
| 1608 | 风景园林遗产保护与管理   | 吴隽宇 | 邢君              | 华南理工大学  |
| 1609 | 概率论           | 肖莉  | 杨德贵、周燕、杨志程、丁仕虹  | 华南农业大学  |
| 1610 | 微生物学          | 马金成 | 文继开、胡喆、黄晓、邓凤如   | 华南农业大学  |
| 1611 | 机电一体化与过程控制    | 齐龙  | 杨秀丽、邢航、马锐军      | 华南农业大学  |
| 1612 | 农业标准化体系       | 王小龙 | 安静、王媛媛、祁剑英、段美洋  | 华南农业大学  |
| 1613 | 液压与气压传动       | 尹凝霞 | 吕继组、刘暉春、杨桢毅、陈戈  | 广东海洋大学  |
| 1614 | 配合饲料生产学       | 王润莲 | 贾汝敏、刘文超         | 广东海洋大学  |
| 1615 | 水产生物统计学       | 张静  | 王忠良             | 广东海洋大学  |
| 1616 | 生药学           | 孔松芝 |                 | 广东海洋大学  |
| 1617 | 医学成像设备与技术     | 谢国喜 | 王倩、刘洋、鲁娜、傅洪波    | 广州医科大学  |
| 1618 | 内科学——呼吸系统疾病   | 秦茵茵 | 谢燕清、张筱娴、李时悦     | 广州医科大学  |
| 1619 | 心血管系统疾病       | 刘世明 | 区文超、罗承锋、丁红梅、钟赞  | 广州医科大学  |
| 1620 | 临床色谱质谱检验技术    | 程雅婷 | 余旭辉、禤学怡、李卓阳、董衡  | 广州医科大学  |
| 1621 | 临床微生物学检验技术    | 寇晓霞 | 吴爱武、袁文常、周健萌     | 广州医科大学  |
| 1622 | 外科护理学（临床实践技能） | 韩媛  | 郝燕萍、黄文铃、胡轩、贾明阳  | 广州医科大学  |
| 1623 | 诊断学 I         | 马雄辉 | 黄怡、王焱、于丰彦、刘婷婷   | 广东医科大学  |
| 1624 | 医学人文英语（一）     | 杨劲松 | 陈英、张桥英、陈雨宇、谢蓝萱  | 广东医科大学  |
| 1625 | 生理学           | 关莉  | 刘海梅、刘微、徐进文、许洁安  | 广州中医药大学 |
| 1626 | 中医儿科学         | 杨京华 | 郑燕霞、廖若莎、罗玉君、曾维嘉 | 广州中医药大学 |

|      |                       |      |                 |          |
|------|-----------------------|------|-----------------|----------|
| 1627 | 临床生物化学检验技术            | 黄宪章  | 柯培锋、王建兵、石文、万泽民  | 广州中医药大学  |
| 1628 | 医院管理学                 | 庞震苗  | 翟理祥、万建成、楼步青、夏萍  | 广州中医药大学  |
| 1629 | 医学伦理学                 | 刘维   | 钱聚标、王文涛、迟作华、唐立东 | 广东药科大学   |
| 1630 | 内科学                   | 何兴祥  | 蒋文功、曾智桓、谢文瑞、杨韵然 | 广东药科大学   |
| 1631 | 药物化学                  | 叶连宝  | 罗艳、舒兵、朱大潜、林汉森   | 广东药科大学   |
| 1632 | 职业卫生与职业医学             | 陈青松  | 王军义、夏源、吴珊       | 广东药科大学   |
| 1633 | 即兴弹唱                  | 陈雪慧  |                 | 华南师范大学   |
| 1634 | 教育电视节目编导与制作：电视教材编导与制作 | 吴鹏泽  | 金春姬、胡晓玲         | 华南师范大学   |
| 1635 | 复变函数                  | 黄志波  | 叶远灵、张珠洪、桂易清     | 华南师范大学   |
| 1636 | 中学物理教学研究              | 周少娜  |                 | 华南师范大学   |
| 1637 | 分子生物学                 | 黄立华  | 王亚琴、梁山、李洪清      | 华南师范大学   |
| 1638 | 数据库系统原理               | 汤娜   | 李建国、颜启华         | 华南师范大学   |
| 1639 | 绩效管理                  | 徐向龙  |                 | 华南师范大学   |
| 1640 | 微观经济学                 | 瞿华   | 刘俊              | 华南师范大学   |
| 1641 | 食品化学                  | 朱建华  | 康林芝、邹秀容、唐辉、刘日斌  | 韶关学院     |
| 1642 | 微生物学                  | 毛露甜  | 王春玲、徐良雄、王艳君、袁凯  | 惠州学院     |
| 1643 | 概率统计                  | 周大镯  | 柯忠义、杨莹、李德旺、方艳丽  | 惠州学院     |
| 1644 | 软件工程                  | 冯健文  | 郑耿忠、李旅军、苗利明、周泽寻 | 韩山师范学院   |
| 1645 | 电机学                   | 孟祥丽  | 陈波、王树文、刘远义、崔伟   | 岭南师范学院   |
| 1646 | 遗传学                   | 唐文武  | 魏超、陈刚、吴秀兰、崔丽鹏   | 肇庆学院     |
| 1647 | 演讲与口才                 | 钱书新  | 谢基昌、张宏亮、杨丽媛、张健雅 | 嘉应学院     |
| 1648 | 数字雕塑                  | 陈克   | 郑晓雄、占研、韩小囡、毛一山  | 广州美术学院   |
| 1649 | 工业机器人技术基础             | 姚屏   | 邓澄、张国英、简月       | 广东技术师范大学 |
| 1650 | 国际贸易实务                | 欧阳北松 |                 | 深圳大学     |

|      |              |     |                 |            |
|------|--------------|-----|-----------------|------------|
| 1651 | 软件工程         | 杜文峰 | 朱安民、卢亚辉、许智武     | 深圳大学       |
| 1652 | 生态建筑学        | 袁磊  | 崔冬瑾             | 深圳大学       |
| 1653 | 商业银行经营管理     | 王向荣 | 张世春、李利平、陈韶韵、叶园园 | 广东财经大学     |
| 1654 | 财务管理         | 顾小龙 | 曾爱军、周茜、关静怡、孔荫莹  | 广东财经大学     |
| 1655 | 管理运筹学        | 杜宾  | 徐辉、王枫、胡盛强、陈光辉   | 广东财经大学     |
| 1656 | 财务管理         | 任政亮 | 刘金全、李惠娟、施燕平、黄燕辉 | 广州大学       |
| 1657 | 中西法律文化比较     | 何莉萍 | 宋敏              | 广州大学       |
| 1658 | 编译原理         | 吴昱  | 汤茂斌、何锫、冯元勇      | 广州大学       |
| 1659 | 流体输配管网       | 朱赤晖 | 杨延萍             | 广州大学       |
| 1660 | BIM 技术与应用 II | 张元新 | 王泽宇、宋向南、李军红     | 广州大学       |
| 1661 | 精益创业         | 张延平 | 冉佳森             | 广州大学       |
| 1662 | 大数据+治理       | 陈潭  | 彭铭刚、黄旭          | 广州大学       |
| 1663 | 物流系统分析与设计    | 黄祖庆 | 陈雯              | 广州大学       |
| 1664 | 装卸工艺         | 易燕  | 罗振林             | 广州航海学院     |
| 1665 | Web 渗透测试技术   | 王伟兵 | 张萍、李筱鹤、杨峻坚、王晟   | 广东警官学院     |
| 1666 | 机器学习         | 郑建华 | 冯大春、闫大顺、胡慧婷、李锦慧 | 仲恺农业工程学院   |
| 1667 | 服装数字化设计表达(1) | 江汝南 | 董金华、戚雨节、吴秋英、王葎菲 | 五邑大学       |
| 1668 | 移动通信         | 卢晶琦 |                 | 电子科技大学中山学院 |
| 1669 | 大学英语读写（一）    | 邓超群 | 邓程丹、冯薇、周玲燕、郑少惠  | 广东石油化工学院   |
| 1670 | 审计学          | 张芹秀 | 骆革新、张海风         | 广东石油化工学院   |
| 1671 | 高分子化学（含课程实验） | 史博  | 班建峰、潘露露、廖军秋、阳博  | 广东石油化工学院   |
| 1672 | 无机化学         | 高峰  | 臧云浩、谭桂平         | 东莞理工学院     |
| 1673 | 国际投资         | 黄荣斌 |                 | 广东工业大学     |
| 1674 | 结构力学         | 袁兵  | 刘锋、陆中宇、顾赫宁      | 广东工业大学     |

|      |                   |     |                 |               |
|------|-------------------|-----|-----------------|---------------|
| 1675 | 新媒体设计概论           | 汤晓颖 | 张宵临、陈坤、吕宣、严亮    | 广东工业大学        |
| 1676 | 大学物理实验            | 朱道云 | 吴福根、庞玮、杨燕婷、陈峻   | 广东工业大学        |
| 1677 | 公共关系学             | 朱媛媛 | 刘静林、阎安、谭磊、冯泽华   | 广东工业大学        |
| 1678 | 中国近现代史纲要          | 揭晓  | 黄蓉芳、黄庆林、张中鹏、李丹丹 | 广东工业大学        |
| 1679 | 国际商法（英）           | 韩永红 | 梁晨、李燕、殷峻、杨幸幸    | 广东外语外贸大学      |
| 1680 | 当代美国社会与文化         | 韩锐  | 蔡忱岑             | 广东外语外贸大学      |
| 1681 | 基础印地语             | 田克萍 | 赖微、邓致妍、任婧       | 广东外语外贸大学      |
| 1682 | 英语公众演讲            | 陆璐  | 林翊文、余蕾          | 广东外语外贸大学      |
| 1683 | 交互设计基础            | 罗春燕 | 范劲松、骆志强、刘鑫、闵希茜  | 佛山科学技术学院      |
| 1684 | 中小学 STEAM 教育与创新教育 | 孔晶  | 刘家亮、刘春花、李婕静     | 佛山科学技术学院      |
| 1685 | 基因工程学             | 马骊  | 周超颖、周新莹、温茜      | 南方医科大学        |
| 1686 | 软件工程              | 杨谊  |                 | 南方医科大学        |
| 1687 | 超声诊断学             | 李颖嘉 | 张妍琰、何逸清、颜丽华、王伟镇 | 南方医科大学        |
| 1688 | 医学统计学             | 关颖  | 欧春泉、陈征、安胜利、吴莹   | 南方医科大学        |
| 1689 | 伤寒论               | 杜庆锋 | 潘东梅、余洁英、廖华君、文小敏 | 南方医科大学        |
| 1690 | 中医诊断学             | 许文学 | 王静、段新芬、曲宏达      | 南方医科大学        |
| 1691 | 法医病理学             | 乔东访 | 王慧君、岳霞、王起、杜思昊   | 南方医科大学        |
| 1692 | 社区护理学             | 高钰琳 | 孙晓嘉、周璇          | 南方医科大学        |
| 1693 | 卫生事业管理学           | 王丽芝 | 钱怡、陈江芸、毛燕娜      | 南方医科大学        |
| 1694 | 麻醉生理学             | 李偲  | 刘克玄、邓文涛、周俊、李凤仙  | 南方医科大学        |
| 1695 | 网络攻击与防范           | 罗海波 | 张胜生、赵元成、董建虎、姚慧  | 广东东软学院        |
| 1696 | 税法                | 刘颖  | 李文龙、蔡昭映、吴双双、李红  | 广东东软学院        |
| 1697 | 电子商务概论            | 李曼  | 邹文谊、包文夏、陆冰琳、何明慧 | 广东东软学院        |
| 1698 | 基础会计              | 文佑云 | 周凌、吴海燕、赖晓然、戴嘉莉  | 广东外语外贸大学南国商学院 |

|      |             |     |                 |          |
|------|-------------|-----|-----------------|----------|
| 1699 | 英美文学        | 冯军霞 | 田祥斌、赵格亚、赵艳梅、刘青  | 广州理工学院   |
| 1700 | 室内设计原理      | 郭建伟 | 邱悦、林淑萍、吴念姿、朱灿华  | 广州华立学院   |
| 1701 | 设计概论        | 蒲艳  | 杨晓旗、熊瑛子、黄金梅、张珩  | 广州商学院    |
| 1702 | 平面设计        | 龚玉清 | 王婧、朱云、程宇、邓秀华    | 珠海科技学院   |
| 1703 | 网络营销        | 赖洁瑜 | 张慧、张艺、余芳菲、李千帆   | 广州工商学院   |
| 1704 | Java 程序设计   | 李蓉蓉 | 聂军、滕英岩、苏文龙、宁芬   | 广东科技学院   |
| 1705 | 数字图像处理      | 何帅  | 俞敏、何帅森、李珊珊、卢娟   | 东莞城市学院   |
| 1706 | 财务管理        | 李安兰 | 林源、罗箫娜、许彩玲、黄靖   | 广州新华学院   |
| 1707 | 有机化学        | 徐娟娟 | 王有娣、黎卓熹、成燕琴、王丽丽 | 广州新华学院   |
| 1708 | 数据结构与算法分析   | 唐博  | 程然、沈昀           | 南方科技大学   |
| 1709 | 金融工程学       | 谭春枝 | 田利辉、莫国莉         | 广西大学     |
| 1710 | 材料力学        | 杨旭娟 | 温洁明、秦智鹏、郑战光、李岩舟 | 广西大学     |
| 1711 | 环境规划与管理     | 孙翔  | 冯庆革、唐艳葵         | 广西大学     |
| 1712 | 工程材料及成型基础 I | 闫共芹 | 陈晨、李旺珍、付向辉、蓝春波  | 广西科技大学   |
| 1713 | 土木工程材料      | 董健苗 | 廖灵青、苏柳月、谭春雷、崔李三 | 广西科技大学   |
| 1714 | Python 及其应用 | 王萌  | 刘智、周圆兀、段红叶、邓敏娜  | 广西科技大学   |
| 1715 | 综合英语 A2     | 雷彩  | 贺颖、余意梦婷、李彩霞、吴玲  | 广西科技大学   |
| 1716 | 单片机原理与接口技术  | 莫太平 | 黄新、张琦、胡鸿志、罗瀛    | 桂林电子科技大学 |
| 1717 | 环境影响评价      | 李林  | 储小雪、张媛媛、吕柏锋、冯小珍 | 桂林电子科技大学 |
| 1718 | 形势与政策       | 邓国峰 | 贺伟华、王万奇、柴靓、韦诗业  | 桂林电子科技大学 |
| 1719 | 游戏策划        | 陈光喜 | 刘隽、杨兵、刘林、龙俊华    | 桂林电子科技大学 |
| 1720 | 涂料工艺学       | 张发爱 | 杨超、臧利敏          | 桂林理工大学   |
| 1721 | 水泵与水泵站      | 赵文玉 | 王燕舞、陈文文、周自坚、冯兴会 | 桂林理工大学   |
| 1722 | 化工工艺学       | 及方华 | 刘峥、胡振光          | 桂林理工大学   |

|      |                   |     |                 |         |
|------|-------------------|-----|-----------------|---------|
| 1723 | 家具设计              | 沈艳  | 邹志娟、刘玲玲、朱文霜     | 桂林理工大学  |
| 1724 | 数字电子技术            | 张烈平 | 吴东、张声岚、李明涛      | 桂林理工大学  |
| 1725 | 综合医学英语            | 张樱子 | 刘莎莎、吴莉莉、董婵、巫艳纯  | 广西医科大学  |
| 1726 | 生理学               | 黎静  | 杨晓梅、何惠、韦红巧、连芳   | 广西医科大学  |
| 1727 | 临床麻醉学             | 潘灵辉 | 林飞、蓝雨雁、葛万运、刘震   | 广西医科大学  |
| 1728 | 儿科学               | 陈玉君 | 甄宏、范歆、韦巧珍、韦冰梅   | 广西医科大学  |
| 1729 | 病理生理学             | 陈宁园 | 潘尚领、彭均华、黄玲、邓冯媛  | 广西医科大学  |
| 1730 | 药剂学               | 黄兴振 | 蒋伟哲、孔晓龙、叶勇、黄建春  | 广西医科大学  |
| 1731 | 有机化学（一）           | 贾智若 | 霍丽妮、钟海艺、李培源、潘其明 | 广西中医药大学 |
| 1732 | 护理学基础             | 兰艺  | 李睿琳、黎剑云、石文青、冯超  | 广西中医药大学 |
| 1733 | 人体形态学（解剖学）实验      | 蒋葵  | 顾东亚、玉光强、黄广琳、廖彦博 | 广西中医药大学 |
| 1734 | 医院信息系统分析与设计       | 甘昕艳 | 林柳云、甄翠明、高翔、张云芳  | 广西中医药大学 |
| 1735 | 药物分析              | 戴平  | 王榕、韦汉燕、苏义龙、周燕园  | 桂林医学院   |
| 1736 | 基础韩国语（Ⅰ、Ⅱ）        | 金红莲 | 全今淑、蔡秋艳、王昊、杨梦黎  | 广西师范大学  |
| 1737 | 经济思想史             | 罗婧  | 罗宇溪、孟德峰、张海丰、陈婷婷 | 广西师范大学  |
| 1738 | 现代社会调查方法          | 肖富群 | 罗晓俊、赵锦山、风笑天、徐其龙 | 广西师范大学  |
| 1739 | 现代教育技术            | 黄宁  | 袁磊、何剑、覃基笙、苏瑞    | 广西师范大学  |
| 1740 | 大学物理              | 张妙静 | 潘江洪、唐慧敏、陆杭林     | 广西师范大学  |
| 1741 | 中学化学课堂教学技能训练      | 唐劲军 | 许燕红、李发思、梁宇宁     | 广西师范大学  |
| 1742 | 计算机组成原理           | 于枫  | 钟必能、陆遥、孙志刚      | 广西师范大学  |
| 1743 | 设计小白的创新工坊         | 徐晨帆 | 杨家明、梁韵、周游天、覃千航  | 广西师范大学  |
| 1744 | 大学生创新创业法律实务       | 廖芳  | 段海风、胡余嘉、刘训智     | 广西师范大学  |
| 1745 | 跨文化交际             | 蒋招凤 | 陈晨、王远芳、庞敏嘉、李晓源  | 南宁师范大学  |
| 1746 | 中学思想政治学科课程标准与教材分析 | 温向莉 | 宋雪、陈水凤          | 南宁师范大学  |

|      |             |     |                 |          |
|------|-------------|-----|-----------------|----------|
| 1747 | 多媒体课件设计与开发  | 莫永华 | 余朝文、黄予、吴兰岸、覃翠华  | 南宁师范大学   |
| 1748 | 数学教学论       | 陈蔚凝 | 李碧荣、张桂芳、陶源泉     | 南宁师范大学   |
| 1749 | 分析化学        | 张雪红 | 甘春芳、王丹、周志强、吴子华  | 南宁师范大学   |
| 1750 | 物理化学实验      | 蒙丽丽 | 苏炜、莫启进、谌文强、杨显德  | 南宁师范大学   |
| 1751 | 土地管理学       | 陆汝成 | 刘少坤、张利国、吴彬、吴壮金  | 南宁师范大学   |
| 1752 | 汉语技能教学法     | 刘振平 | 董健、易丽丽、张寒冰、杨绪明  | 南宁师范大学   |
| 1753 | 热学          | 黄津梨 | 曾立、唐平英、马丽、黄国华   | 南宁师范大学   |
| 1754 | 英语口语 I      | 杨秋萍 | 滕青、卢少雯          | 广西民族师范学院 |
| 1755 | 马克思主义基本原理   | 黄基凤 | 石瑞红、梁煜、杨耕、严艳芬   | 玉林师范学院   |
| 1756 | 数字电子技术      | 李琼  | 胡良红、陈思谕、黄平      | 玉林师范学院   |
| 1757 | 泰语语音        | 覃秀红 | 李雅婧、黄婷婷、黎春晓、陈胤菲 | 广西民族大学   |
| 1758 | 中国近现代史纲要    | 梁罡  | 刘晓华、黄晓通、徐江虹、刘国彬 | 广西民族大学   |
| 1759 | 设施作物栽培学     | 滕峥  | 刘正鲁、钟丽华         | 百色学院     |
| 1760 | 综合英语 1      | 宿桂艳 | 秦彩凤、龙奇玉、王苗苗、邓娇  | 广西科技师范学院 |
| 1761 | 金融学         | 余光英 | 陈修谦、莫理宁、黄娴静、王伟  | 广西财经学院   |
| 1762 | Python 程序设计 | 梁婷婷 | 梁肇敏、邱素贞、管卫利、梁国际 | 南宁学院     |
| 1763 | 现代交换技术      | 李庆年 | 左婧、张更娥、李雁星、黄羸   | 南宁学院     |
| 1764 | 鲸类生态与保护     | 吴海萍 | 黄祥麟、彭重威、雷娟      | 北部湾大学    |
| 1765 | 中外设计艺术史(A)  | 宋全昌 | 刘浩然、包荣华、夏艺、李梦臻  | 桂林航天工业学院 |
| 1766 | 汽车理论        | 封进  | 郭华礼、刘翔、孙永刚、韦韬   | 桂林航天工业学院 |
| 1767 | 航空航天概论      | 王斌武 | 曹轶杰、何曾彦、熊威、张勇   | 桂林航天工业学院 |
| 1768 | 现代移动通信系统    | 凌永发 | 王辉、张红燕、刘宗强、郑亮   | 贺州学院     |
| 1769 | 食品添加剂       | 段振华 | 谢玉花、商飞飞、韩春阳、张巧  | 贺州学院     |
| 1770 | 高等数学 A1     | 莫京兰 | 黄秋和、宁桂英、靳宝霞、谢桂芩 | 柳州工学院    |

|      |             |     |                 |        |
|------|-------------|-----|-----------------|--------|
| 1771 | 高级日语Ⅱ       | 杨帆  | 佟占新、方海燕、王艳珍     | 海南大学   |
| 1772 | 保险学         | 叶成徽 | 陈江、罗君名、王丽娜      | 海南师范大学 |
| 1773 | 中国花鸟画       | 卢向玲 | 韩潮、周扬、刘冬、王昊     | 海南师范大学 |
| 1774 | 信息技术与课程整合   | 李翠白 | 方云端、杨琼、杨虹       | 海南师范大学 |
| 1775 | 天然药物化学      | 魏娜  | 张俊清、靳德军、张小坡、李晓亮 | 海南医学院  |
| 1776 | 高等数学        | 李东  | 张良才、蒋卫生、周德芹、刘霞  | 重庆大学   |
| 1777 | 物理化学（II-2）  | 范兴  | 杜军、商波、高文亮、陈效华   | 重庆大学   |
| 1778 | 计算机硬件技术基础   | 尹宏鹏 | 唐丹、黄云峰、胡青、余嘉    | 重庆大学   |
| 1779 | 冷热源工程       | 刘猛  | 喻伟、丁勇、王勇、李百战    | 重庆大学   |
| 1780 | 线性代数        | 赵磊娜 | 邱焕焕、张玲、蒋伟、刘子建   | 重庆交通大学 |
| 1781 | 交通枢纽与场站     | 杨亚璪 | 段力伟、蒋军、邓涛、冉昕晨   | 重庆交通大学 |
| 1782 | 医学统计学       | 邓丹  | 雷迅、陈强、彭斌、钟晓妮    | 重庆医科大学 |
| 1783 | 神经精神系统疾病    | 郑鹏  | 吴绮思、朱丹、周新雨、盛华均  | 重庆医科大学 |
| 1784 | 循环系统疾病      | 罗素新 | 沈健、杨渊、高电萨、李响    | 重庆医科大学 |
| 1785 | 科学方法导论      | 邓世雄 | 涂增、张懿、郭亚楠、徐蕾    | 重庆医科大学 |
| 1786 | 种植修复工艺学     | 黄元丁 | 冉雄文、付钢、陈陶、吴庆庆   | 重庆医科大学 |
| 1787 | 医学影像检查技术学   | 吕发金 | 张志伟、郁仁强、周旸、彭刚   | 重庆医科大学 |
| 1788 | 侵权责任法       | 李丹  | 蒲俊丞、晏芳          | 西南大学   |
| 1789 | 学习科学与技术     | 段金菊 | 王天平             | 西南大学   |
| 1790 | 力学          | 邱晓燕 | 桑文龙、贾伟尧、李志攀     | 西南大学   |
| 1791 | 认知心理学       | 何清华 | 韩鹏飞、王晓冬、赵佳      | 西南大学   |
| 1792 | 制药工艺学       | 刘雪梅 | 左华、李琼、郭婷        | 西南大学   |
| 1793 | 战略管理（双语）    | 李晓阳 | 张卫国、韩玉萍、范昕、张军   | 西南大学   |
| 1794 | 中学思想政治课程与教学 | 郑瑜  | 向眉、左秋明、靳万强      | 重庆师范大学 |

|      |             |     |                 |          |
|------|-------------|-----|-----------------|----------|
| 1795 | 数学分析 II     | 刘立汉 | 罗洪林、徐家发、李国权、冯红亮 | 重庆师范大学   |
| 1796 | 遥感概论        | 刘睿  | 冀琴、田海林、肖作林、张虹   | 重庆师范大学   |
| 1797 | 旅游市场营销学     | 张云耀 | 张海龙、胡志毅、杨渝红、周小曼 | 重庆师范大学   |
| 1798 | 材料学概论       | 邓莹  | 黄伟九、李力、李璐、张艳华   | 重庆文理学院   |
| 1799 | 有机化学 (I、II) | 谢昆  | 姜骉麟、梁洁卉         | 重庆三峡学院   |
| 1800 | 线性代数        | 王良伟 | 吴艳秋、涂正文、宋晓倩、王松柏 | 重庆三峡学院   |
| 1801 | 食品分析与检测     | 郑俏然 | 王安良、贺云川、高晓旭、王双慧 | 长江师范学院   |
| 1802 | 旅游目的地管理     | 谭舒月 | 黄大勇、罗文宝、刘军林、毛娟  | 长江师范学院   |
| 1803 | 领事与侨务       | 周思邑 | 宋国华、谌华侨、陈丽娅、唐伟男 | 四川外国语大学  |
| 1804 | 国际法学        | 周江  | 王玫黎、全小莲、张芷凡、何琴  | 西南政法大学   |
| 1805 | 刑法学分论       | 卢有学 | 贾健、姚万勤、张永强、陈世伟  | 西南政法大学   |
| 1806 | 说服学         | 谷李  | 丁红丽、任正安、王翼飞、周裕  | 西南政法大学   |
| 1807 | 企业战略管理      | 韩炜  | 胡新华、邓渝、吴言波、王奎   | 西南政法大学   |
| 1808 | 国际商务        | 杨勇  | 程天敏、何微微、姜国强     | 西南政法大学   |
| 1809 | 移动端数字产品设计   | 任宏伟 | 盛菲菲、叶娟、王娜娜、李渝   | 四川美术学院   |
| 1810 | 工程力学        | 晏致涛 | 郑恒伟、陈小亮、陈世嵬、罗钧  | 重庆科技大学   |
| 1811 | 创业基础        | 李巍  | 黄磊、吴朝彦、熊磊、丁超    | 重庆理工大学   |
| 1812 | 景观规划设计      | 李琴  | 刘洁、高敏、蒲海霞、石永明   | 重庆工商大学   |
| 1813 | 人文地理学       | 周心琴 | 蔡进、范春、武荣伟、胡为为   | 重庆工商大学   |
| 1814 | 包装材料学       | 黄美娜 | 董峰、徐绍虎、赵彬、杨祖彬   | 重庆工商大学   |
| 1815 | 主持业务(舞台主持)  | 周洋  | 倪菲、石琳、张梦娇、韩咏秋   | 重庆对外经贸学院 |
| 1816 | 统计学         | 伍度志 | 崔中山、王利娟、唐燕、游韵   | 重庆财经学院   |
| 1817 | 儿童发展与教育心理学  | 程翠萍 | 李学容、陈利鲜、刘杰、杨桂云  | 重庆第二师范学院 |
| 1818 | 财政学         | 段海英 |                 | 四川大学     |

|      |                  |     |                 |        |
|------|------------------|-----|-----------------|--------|
| 1819 | 中国西南交通与丝绸之路      | 李勇先 |                 | 四川大学   |
| 1820 | 植物生物学            | 白洁  | 何兴金、王健美、肖朝文     | 四川大学   |
| 1821 | 电磁场与电磁波          | 闫丽萍 | 吴丽、陈倩           | 四川大学   |
| 1822 | 电工电子学            | 曾琦  | 雷勇、张行、朱英伟、沈晓东   | 四川大学   |
| 1823 | 水污染控制工程          | 刘敏  | 陈滢、郭洪光          | 四川大学   |
| 1824 | 食品营养学            | 段飞霞 | 贾冬英、程懿          | 四川大学   |
| 1825 | 古建筑测绘            | 李沄璋 | 王昊舒、曾艺君         | 四川大学   |
| 1826 | 分子与细胞生物学         | 李德富 |                 | 四川大学   |
| 1827 | 整合影像技术学（全英文）     | 李真林 | 孙家瑜、夏春潮、唐鹤菡、李玉明 | 四川大学   |
| 1828 | 电子商务             | 腾格尔 |                 | 四川大学   |
| 1829 | 战略性思维：竞争、合作与全局意识 | 赵长轶 | 王军杰、毛康珊、颜锦江、苗翠翠 | 四川大学   |
| 1830 | 信息服务与用户研究        | 李桂华 |                 | 四川大学   |
| 1831 | 信息检索             | 高凡  | 邓发云、陈晓红、何雪梅、杨勇  | 西南交通大学 |
| 1832 | 疲劳与断裂力学          | 康国政 | 阚前华、刘宇杰、胡雅楠     | 西南交通大学 |
| 1833 | 制造技术 A           | 梁红琴 | 张亚丽、彭新宇、罗征志     | 西南交通大学 |
| 1834 | 电路分析 AI（含实验）     | 徐英雷 | 付聪、郭爱、郭蕾、杨利     | 西南交通大学 |
| 1835 | 供应链管理            | 蹇明  | 王群智、郑海莎、郑斌      | 西南交通大学 |
| 1836 | 铁路车站及枢纽          | 鲁工圆 | 殷勇、王顺利、何必胜、李雪婷  | 西南交通大学 |
| 1837 | 数字设计 FPGA 应用     | 卢有亮 |                 | 电子科技大学 |
| 1838 | 电路实验 I           | 付炜  | 陈骏莲、李明、王玉兰      | 电子科技大学 |
| 1839 | 计算机通信网           | 段景山 | 冷甦鹏、任婧、徐世中、刘强   | 电子科技大学 |
| 1840 | 数字信号处理           | 武畅  | 林静然、潘晔、张天贤、姒强   | 电子科技大学 |
| 1841 | 电磁场与波(英文)        | 唐红艳 | 赵华鹏、骆无穷、田径、陈波   | 电子科技大学 |
| 1842 | 软件定义网络（挑战性课程）    | 张翔  | 刘梦娟、郭文生         | 电子科技大学 |

|      |                |     |                 |        |
|------|----------------|-----|-----------------|--------|
| 1843 | 电子政务原理与应用      | 汤志伟 | 高天鹏             | 电子科技大学 |
| 1844 | 营销管理：互联网思维与应用  | 柴俊武 | 张蕾、何伟、晏伟        | 电子科技大学 |
| 1845 | 心理健康与创新能力      | 雷颖  | 沈倩、王海星、刘晨、邓科君   | 电子科技大学 |
| 1846 | 信息检测技术         | 谢光忠 | 王洋、苏元捷、太惠玲、顾德恩  | 电子科技大学 |
| 1847 | 国家安全概论         | 崔发展 | 杨莉、林莉、张莉、易联树    | 西南石油大学 |
| 1848 | 通用英语 I-2       | 陈婧  | 王斐文、王霞、赵丽娜、刘建芳  | 西南石油大学 |
| 1849 | 人机工程学          | 陈波  | 邓丽、李陵、郝同宝       | 西南石油大学 |
| 1850 | 结晶学与矿物学        | 刘小洪 | 冯朋友、陈曦、方乙、郗爱华   | 西南石油大学 |
| 1851 | 石油及天然气地质学      | 李斌  | 廖明光、渠芳、祝海华、刘明洁  | 西南石油大学 |
| 1852 | 水污染控制工程        | 王兵  | 李永涛、任宏洋、李瑞、朱天菊  | 西南石油大学 |
| 1853 | 工程伦理           | 刘红勇 | 钟声、蒋杰、吴放、卢虹林    | 西南石油大学 |
| 1854 | 材料工程基础         | 王小红 | 程小伟、梅开元、黄泽皓、马志远 | 西南石油大学 |
| 1855 | 线性代数（I）        | 陈乾  | 杨艳、周犁文、田艳       | 西南石油大学 |
| 1856 | 材料科学基础         | 张进  | 张春梅、黄本生、李松霞、张静  | 西南石油大学 |
| 1857 | 地震学            | 梁春涛 | 武振波、曹俊兴、孟晓波、范兴利 | 成都理工大学 |
| 1858 | 马角坝地质填图和资源调查实习 | 孙玮  | 赵德军、王国芝、高睿、熊富浩  | 成都理工大学 |
| 1859 | 数字通信原理         | 钟晓玲 | 贾勇、孙玥、周冬梅、高嵩    | 成都理工大学 |
| 1860 | 电力电子技术         | 李琳琳 | 陈天翔、刘伟、荆海莲、蔡东升  | 成都理工大学 |
| 1861 | 高等代数与解析几何 1    | 陈翰林 | 周德川、邱燕红、田宝单、徐龙玉 | 西南科技大学 |
| 1862 | 大学物理 B         | 张伟  | 杨永佳、毕鹏、覃珍珍、邝向军  | 西南科技大学 |
| 1863 | 材料科学基础         | 马雪  | 李芳、王辅、王山林、廖其龙   | 西南科技大学 |
| 1864 | 电子技术课程设计       | 曹文  | 刘春梅、王顺利、赵亮、曹鑫   | 西南科技大学 |
| 1865 | 机械设计           | 余家欣 | 钟良、何洪途、李翔、赵斐    | 西南科技大学 |
| 1866 | 数据科学与应用        | 谢健民 | 黎海波、秦琴、曾静、周中林   | 西南科技大学 |

|      |                      |     |                 |            |
|------|----------------------|-----|-----------------|------------|
| 1867 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 崔一楠 | 赵洋、杜斌、翟坤周、徐黎    | 西南科技大学     |
| 1868 | 数据库原理及应用 A           | 邹茂扬 | 杨昊、吴涛、王婷、梁培利    | 成都信息工程大学   |
| 1869 | 微波技术与天线              | 杜国宏 | 孙筱枫、赵远、牟翔永、曹俊友  | 成都信息工程大学   |
| 1870 | 计算机组成原理              | 张永清 | 何嘉、刘双虎、彭商濂、王光斌  | 成都信息工程大学   |
| 1871 | 数学建模                 | 兰恒友 | 卢天秀、李天增、刘长江、张先君 | 四川轻化工大学    |
| 1872 | 化工设备机械基础             | 曾涛  | 周敏、刘少北、石艳、干斌    | 四川轻化工大学    |
| 1873 | 大学计算机                | 蓝集明 | 吴亚东、成新文、刘锴、郑宗良  | 四川轻化工大学    |
| 1874 | 国际贸易实务               | 左世翔 | 程盈莹、徐丽斌、涂晶、车明   | 西华大学       |
| 1875 | 大学物理 B               | 吉驭嫔 | 樊群超、付佳、范志祥、刘彤   | 西华大学       |
| 1876 | 材料力学 X               | 王亦恩 | 古滨、唐克伦、于思淼、童少伟  | 西华大学       |
| 1877 | 流体力学 A               | 赵琴  | 江启峰、李秋实、杨小林、欧顺冰 | 西华大学       |
| 1878 | 生物化学                 | 饶瑜  | 张庆、赖朋、曹茜、徐敏     | 西华大学       |
| 1879 | 市场营销学                | 刘丹萍 | 赵修文、牟绍波、陈锐、黄梅   | 西华大学       |
| 1880 | 会计学基础                | 谢合明 | 李君、郑劬、曾维君、张敏    | 西华大学       |
| 1881 | 版式设计                 | 黄静  | 刘俊微             | 西华大学       |
| 1882 | 雷达管制                 | 潘卫军 | 郑潇雨、杨昌其、康瑞、向征   | 中国民用航空飞行学院 |
| 1883 | 通信导航监视设施             | 程擎  | 张雪华、江波、何沛南、李彦冬  | 中国民用航空飞行学院 |
| 1884 | 财政与税收                | 吴平  | 马俊龙、张华泉         | 四川农业大学     |
| 1885 | 细胞生物学                | 张怀渝 | 梁秋霞、胡育峰、李婷、甘甜   | 四川农业大学     |
| 1886 | 数据结构                 | 穆炯  | 张洁、危疆树、伍茜茜、雷净兰  | 四川农业大学     |
| 1887 | 马克思主义基本原理            | 王继翔 | 张强、熊小果、周虹、何思好   | 四川农业大学     |
| 1888 | 普通遗传学                | 任天恒 | 罗培高、李治、陈稷、杨先泉   | 四川农业大学     |
| 1889 | 动物微生物学及免疫学           | 伍锐  | 赵勤、杜森焱、颜其贵、陈舜   | 四川农业大学     |
| 1890 | 农业经济学                | 傅新红 | 王雨林、李建强、朱玉蓉、刘宇荧 | 四川农业大学     |

|      |                      |     |                 |         |
|------|----------------------|-----|-----------------|---------|
| 1891 | 大学计算机基础及程序设计         | 曾陈萍 | 张丹、陈世琼、李军、刘仲义   | 西昌学院    |
| 1892 | 口腔解剖生理学              | 周正丽 | 邓莉、杨朝鲜、冯燕、赵焜    | 西南医科大学  |
| 1893 | 中西医结合骨伤科学            | 汪国友 | 郝琦、徐祖健、刘宗超、王立胜  | 西南医科大学  |
| 1894 | 药理学                  | 张春祥 | 刘明华、陈美娟、李晓冰、熊玉霞 | 西南医科大学  |
| 1895 | 中医英语                 | 陈骥  | 梁静、李琴、李婧、黄婧     | 成都中医药大学 |
| 1896 | 医古文                  | 任玉兰 | 文苹、王丽、章红梅、马永萍   | 成都中医药大学 |
| 1897 | 刺法灸法学                | 赵凌  | 周思远、郑倩华、孙铭声、陈颖  | 成都中医药大学 |
| 1898 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 张龙成 | 兰颖、刘蓓、马飞、程亮     | 成都中医药大学 |
| 1899 | 中医药膳食养学              | 夏丽娜 | 胡鹏、刘小滨、秦凯华、聂开迪  | 成都中医药大学 |
| 1900 | 社会医学                 | 杨义  | 宋一蓓、谢冬梅、肖蕾、黄艳玲  | 成都中医药大学 |
| 1901 | 语文课程标准与教材研究          | 余虹  | 胡斌、何夕林          | 四川师范大学  |
| 1902 | 师范英语演讲与辩论            | 曹曦颖 | 王佳莉、罗玲、马蕾       | 四川师范大学  |
| 1903 | 微处理器与接口技术            | 何巍  | 刘凤海             | 四川师范大学  |
| 1904 | 高级语言程序设计             | 廖雪花 | 李晓宁、苏菡、刘洪、张红杰   | 四川师范大学  |
| 1905 | 网络管理与维护              | 刘霞  | 李贵洋、汤波          | 四川师范大学  |
| 1906 | 财务管理                 | 胡民  | 王冲、王恬、张华、吕玲     | 四川师范大学  |
| 1907 | 和声                   | 黄菊  | 李虻、曹乐           | 四川师范大学  |
| 1908 | 计算机科学素养              | 葛宇  | 崔冬霞、方涛、张萍       | 四川师范大学  |
| 1909 | 植物学                  | 张雪梅 | 甘小洪、马永红、憨宏艳     | 西华师范大学  |
| 1910 | 设计概论                 | 付莎莎 | 周江、潘红莲、蒋小华、邓锋   | 绵阳师范学院  |
| 1911 | 网络营销与策划              | 张艳  | 杜漪、李玲鞠、吴勇军、苏君云  | 绵阳师范学院  |
| 1912 | 鱼类遗传与育种学             | 邹远超 | 李锐、王永明、胡鹏       | 内江师范学院  |
| 1913 | 政治经济学                | 杨筠  | 杨占锋、吴名花         | 内江师范学院  |
| 1914 | 现代教育技术               | 张凯  | 陈艳华、王玉珍、钟琪、唐春兰  | 内江师范学院  |

|      |               |     |                 |        |
|------|---------------|-----|-----------------|--------|
| 1915 | 教育学           | 黄培森 | 周波、刘华、张成武、杨士连   | 四川文理学院 |
| 1916 | 聋校语文课程与教学     | 刘琴  | 唐丹、王欢、肖敏、朱彬     | 乐山师范学院 |
| 1917 | 商业银行经营管理      | 刘颖  | 罗富民、袁月          | 乐山师范学院 |
| 1918 | 工程图学          | 陈松  |                 | 乐山师范学院 |
| 1919 | 中国发展经济学       | 蔡晓陈 | 田森              | 西南财经大学 |
| 1920 | 财政学           | 马晓  | 文峰、李超           | 西南财经大学 |
| 1921 | 国际商务理论与在中国的应用 | 王珏  | 杨娜、刘园园          | 西南财经大学 |
| 1922 | 网球            | 杨远波 | 孙巨杉、施泓宇、周婷婷、魏晗丰 | 西南财经大学 |
| 1923 | 中国体育史         | 宋秀平 | 郝勤、张新、翟昕、吴丹     | 成都体育学院 |
| 1924 | 民族音乐概论 1、2    | 刘雯  | 董科              | 四川音乐学院 |
| 1925 | 空间造型基础        | 傅璟  | 申明、蒋莉、卢一        | 四川音乐学院 |
| 1926 | 高级财务会计 I      | 袁蕴  | 陈丽霖、唐雨婷、何娜      | 西南民族大学 |
| 1927 | 中华民族共同体概论     | 陶斯文 | 康晓卓玛、吴桃、高琳、龚梦川  | 西南民族大学 |
| 1928 | 物理化学实验 I(上)   | 阳耀月 | 贾维尚、姜晓乐、马朝霞、吴亚娟 | 西南民族大学 |
| 1929 | 数字逻辑与数字电路     | 公岷  | 王术群、穆玉珠         | 西南民族大学 |
| 1930 | 计算机组成原理       | 杜垚  | 李涛、姜玥           | 西南民族大学 |
| 1931 | 土力学           | 吴启红 | 杨有莲、杨华平、董建辉、李骅锦 | 成都大学   |
| 1932 | 财务管理          | 朱盈盈 | 马胜、孙美、吴晓娟、宋满琴   | 成都大学   |
| 1933 | 中国传统器物        | 张鼈鼈 | 余国秀、鲁凯、李敏、成璿    | 成都大学   |
| 1934 | 冲压工艺与模具设计     | 慕东  | 江秉华、胡志华、陈德平、周红梅 | 成都工业学院 |
| 1935 | 线性代数          | 张卫兵 | 谭宁波、秦飞龙         | 成都工业学院 |
| 1936 | 大学英语          | 廖红  | 杨梅、高朝阳、钟雪文、邹龙   | 攀枝花学院  |
| 1937 | 会计学原理         | 郭益盈 | 魏锦雯、杨静、白帆、李裕坤   | 四川旅游学院 |
| 1938 | 餐饮空间设计        | 罗德泉 | 张琳、卢睿泓、宋晶、蒋梦菲   | 四川旅游学院 |

|      |                |     |                 |            |
|------|----------------|-----|-----------------|------------|
| 1939 | 公安管理学          | 钟云华 | 范志权、谯冉、张四林、张梦仙  | 四川警察学院     |
| 1940 | FPGA 系统设计与开发   | 聂小燕 | 李海、张慧、余丽萍、唐骞    | 电子科技大学成都学院 |
| 1941 | 通信原理           | 张燕  | 刘磊、钟耀霞、王珂、张佳芬   | 电子科技大学成都学院 |
| 1942 | 云计算架构          | 黄曼绮 | 彭光辉、罗震、魏雨东、李茂毅  | 电子科技大学成都学院 |
| 1943 | 新媒体项目管理        | 马建明 | 王露洁、毕然、陶瑶       | 四川传媒学院     |
| 1944 | 基础俄语           | 高维康 | 杨柳、张籍元、李雪、孙姣    | 成都外国语学院    |
| 1945 | 工程技术法语         | 沈光临 | 邱枫、倪安安、耿晓芬、黄美   | 成都外国语学院    |
| 1946 | 中国近现代史纲要       | 魏长青 | 吕羚、王兴波、崔磊、阚明娜   | 成都锦城学院     |
| 1947 | 财务报表分析         | 张琴  | 陈真子、卿芳雅、钟小英、李爱勤 | 西南财经大学天府学院 |
| 1948 | 有图有真相：绘画中的历史人文 | 李茜  | 郑研、彭雨禾、王姝娟      | 成都师范学院     |
| 1949 | 物理学专业导论        | 杨果仁 | 冯强、李斌、吴显云       | 成都师范学院     |
| 1950 | 工程数学 1         | 丘小玲 | 彭定涛、张铎、叶明武、吴秀碧  | 贵州大学       |
| 1951 | 物理化学           | 朱必学 | 赵杰、梁雪、张顺林       | 贵州大学       |
| 1952 | 数字电路与逻辑设计      | 胡丹  | 刘紫燕、梁静、李国良      | 贵州大学       |
| 1953 | 城市设计理论与方法      | 杨钧月 | 徐新家、郎维宏、杨柳、刘超   | 贵州大学       |
| 1954 | 植物化学保护         | 龙友华 | 李荣玉、马悦、廖逊、吴剑    | 贵州大学       |
| 1955 | 生物多样性及其保护生物学   | 汤德元 | 曾智勇、常志敏、黄涛、王彬   | 贵州大学       |
| 1956 | 中国畜牧文化概论       | 李辉  | 龚婷、李世军、张依裕、欧德渊  | 贵州大学       |
| 1957 | 医学微生物学         | 王涛  | 陈峥宏、张峥嵘、綦廷娜、王菲  | 贵州医科大学     |
| 1958 | 基因工程原理         | 胡祖权 | 刘红美、彭建、骆梅、王赟    | 贵州医科大学     |
| 1959 | 法医物证学          | 张红玲 | 任峥、王启燕、靳小业、杨美庆  | 贵州医科大学     |
| 1960 | 临床免疫学检验技术      | 王豫萍 | 余芳、费樱、蒋红梅、谷俊莹   | 贵州医科大学     |
| 1961 | 儿科学            | 何志旭 | 陈艳、陆韦、谭梅、杜书华    | 遵义医科大学     |
| 1962 | 药物化学           | 陈永正 | 杨家强、白玫、黎刚、张韵    | 遵义医科大学     |

|      |                      |     |                 |            |
|------|----------------------|-----|-----------------|------------|
| 1963 | 中医学                  | 刘顶鼎 | 陈芳、云雪林、李煦照、刘冬   | 贵州中医药大学    |
| 1964 | 有机化学                 | 杨武德 | 龙毅、张文会、张艳、刘雄伟   | 贵州中医药大学    |
| 1965 | 中西医结合妇产科学            | 曹俊岩 | 曾莉、游方、刘小古、高镜云   | 贵州中医药大学    |
| 1966 | 中医心理学                | 李燕  | 冯晓燕、周秀芳、任艳娜、周振华 | 贵州中医药大学    |
| 1967 | 基础护理学                | 严璐  | 张璐姣、吴灿、李雨庭、程联凤  | 贵州中医药大学    |
| 1968 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 李红军 | 汪勇、宋小红、程文、孙一峰   | 贵州师范大学     |
| 1969 | 教育学基础                | 冉源懋 | 向天成、刘震祺、施贵菊、王强  | 贵州师范大学     |
| 1970 | 中学地理实践指导             | 周光发 | 何红、向刚、刘智慧       | 贵州师范大学     |
| 1971 | 遗传学                  | 郭娟  | 李国红、喻凤、祝非       | 贵州师范大学     |
| 1972 | 证券投资学                | 杜欣欣 | 李靖、袁仁书、吕重犁      | 贵州师范大学     |
| 1973 | 旅游管理信息系统             | 林坤  | 孙小龙、杨源、沈怡君、姜涛   | 贵州师范大学     |
| 1974 | 美学                   | 胡洁娜 | 罗宏梅、李竞、刘大涛      | 遵义师范学院     |
| 1975 | 食品化学                 | 谢玮  | 刘庆庆、谢勇          | 铜仁学院       |
| 1976 | 地图学                  | 陈闻亚 | 徐英、孙红梅、武晓英、罗昆燕  | 兴义民族师范学院   |
| 1977 | 中国古代文学（三）            | 伍微微 | 余治平、刘蕊杏、石恪      | 安顺学院       |
| 1978 | 武术                   | 刘建国 | 李仰法、刘惠婷、邓文红、刘宁  | 安顺学院       |
| 1979 | 大学物理 B               | 卢宏  | 杨友昌、刘月、吉永林、王晓丽  | 贵州工程应用技术学院 |
| 1980 | 乡村振兴专题               | 郭曼  | 王廷勇、曹庆楼、朱广黔、周骏宏 | 黔南民族师范学院   |
| 1981 | 运筹学                  | 李炳君 | 余孝军、刘阳、龙文、刘自鑫   | 贵州财经大学     |
| 1982 | 计算机网络                | 刘海  | 郑宇、丁红发、周既松      | 贵州财经大学     |
| 1983 | 社会保障概论（双语）           | 覃延长 | 陈文美、杨辉、潘东阳、王飞跃  | 贵州财经大学     |
| 1984 | 物流管理学                | 袁开福 | 何旭、任廷海、王大飞、张应青  | 贵州财经大学     |
| 1985 | 形势与政策                | 胡朝阳 | 李姗姗、周晶、吕海滨、郑全安  | 贵州财经大学     |
| 1986 | 结构力学 I               | 吕文高 | 王建祥、洪京京、王光焰     | 贵州民族大学     |

|      |            |     |                 |         |
|------|------------|-----|-----------------|---------|
| 1987 | 民族法学       | 傅智文 | 兰元富、郭婧          | 贵州民族大学  |
| 1988 | 微积分        | 周志进 | 顾大刚、陈治友、侯颖、郭川瑜  | 贵阳学院    |
| 1989 | 心理学基础      | 于格  | 王萍、梅里、赵碧玲、卢晓灵   | 六盘水师范学院 |
| 1990 | 跨专业综合实验    | 成蕴琳 | 唐睿妮、梁秋露、周智雅、王磊  | 贵州商学院   |
| 1991 | 公安视听技术     | 杨英仓 | 孟舒、李国庆、张阳、罗俊    | 贵州警察学院  |
| 1992 | 手绘效果技法     | 杨辉  | 许云、李琴           | 贵州师范学院  |
| 1993 | 工程经济学      | 杜群  | 李静、王雄瑾、喻颖       | 贵州理工学院  |
| 1994 | 水污染控制工程    | 李桂贤 | 余韬、李怡           | 贵州理工学院  |
| 1995 | 大学生心理健康教育  | 杨桂芳 | 陆昀、侯燕玲、刘敏芳、龙鸥   | 贵州理工学院  |
| 1996 | 宏观经济学      | 马子红 | 杨孟禹、吴明、李顺洪      | 云南大学    |
| 1997 | 软件设计与体系结构  | 谢诚  | 何臻力、孙兴平         | 云南大学    |
| 1998 | 电力工程信号处理应用 | 束洪春 | 宋建、张广斌、田鑫萃      | 昆明理工大学  |
| 1999 | 中国园林史      | 杜娟  | 刘艳、杨凡佳、周雯、王晓春   | 云南农业大学  |
| 2000 | 菌物学        | 赵长林 | 周洪敏             | 西南林业大学  |
| 2001 | 医学文化学      | 海青山 | 陈守聪、张文昊、张云富、侯宾  | 云南中医药大学 |
| 2002 | 医学心理学      | 秦竹  | 倪安琪、马定松、贺婷婷、于睿  | 云南中医药大学 |
| 2003 | 中医养生学      | 王进进 | 邵梦秋、左媛媛、万雪娇、马素红 | 云南中医药大学 |
| 2004 | 生物质能工程     | 徐锐  | 梁承月、张勇、王华斌、李曦同  | 云南师范大学  |
| 2005 | 教育社会学      | 冯丽婷 | 茅锐、杨舒涵          | 云南师范大学  |
| 2006 | 欧盟发展史      | 刘燕  | 张永帅、李玉华         | 云南师范大学  |
| 2007 | 动物学        | 范丽仙 | 敬凯、刘春燕、杨士剑、孟飞燕  | 云南师范大学  |
| 2008 | 人力资源管理     | 黄波  | 黄丽、王延玲、陈楠楠、陈兰兰  | 云南财经大学  |
| 2009 | 媒体创意策划     | 尹松  | 王贞子、刘俊辰         | 云南艺术学院  |
| 2010 | 云南民族电影研究   | 谢波  | 张贻苒、武小雯、赵月      | 云南艺术学院  |

|      |               |     |                 |          |
|------|---------------|-----|-----------------|----------|
| 2011 | 药理学           | 张晓英 | 赵勤、冀旭、裴令敏、袁心怡   | 西藏民族大学   |
| 2012 | 市场营销          | 李纯青 | 刘伟、谢莹、陈琴、薛姗     | 西北大学     |
| 2013 | 孙子兵法的智慧       | 徐宇春 |                 | 西安交通大学   |
| 2014 | 财政学           | 宋丽颖 | 鄢哲明、冯晨、陈甄妮      | 西安交通大学   |
| 2015 | 电子实习 A        | 郝思思 | 傅莉、邵玮、张鹏、胡深奇    | 西北工业大学   |
| 2016 | 数理统计          | 岳晓乐 | 周旷、李永歌、贾万涛、裴斌   | 西北工业大学   |
| 2017 | 复变函数与积分变换     | 马荣  | 王力工、朱项项、柯乔、李文忠  | 西北工业大学   |
| 2018 | 面向对象编程与设计     | 马春燕 | 张涛、王犇、石亦磊       | 西北工业大学   |
| 2019 | 组织行为学         | 张琳  | 张树娟、张悦          | 西北工业大学   |
| 2020 | 线性代数          | 郭文艳 | 戴芳、王小侠          | 西安理工大学   |
| 2021 | 电力系统综合实践      | 朱大锐 | 潘忠美、张晓滨、杨国清、王倩  | 西安理工大学   |
| 2022 | 人工智能导论        | 黑新宏 | 石程、赵志强、张杰       | 西安理工大学   |
| 2023 | 土壤学与农作学       | 王全九 | 周蓓蓓、曲植、段曼莉      | 西安理工大学   |
| 2024 | 物理光学          | 马琳  | 孙艳玲、杨尚霖、同晖      | 西安电子科技大学 |
| 2025 | 集成电路制造技术与工艺实践 | 戴显英 | 毛维、魏葳、赵天龙、王树龙   | 西安电子科技大学 |
| 2026 | 人工智能系统实验      | 董伟生 | 赵至夫、齐飞、董乐、谢雪梅   | 西安电子科技大学 |
| 2027 | 计算机导论与程序设计    | 万波  | 罗雪梅、张淑平、王笛、王义峰  | 西安电子科技大学 |
| 2028 | 计算机通信与网络      | 杨力  | 高悦、权义宁、徐扬、赵双睿   | 西安电子科技大学 |
| 2029 | 图像理解与计算机视觉    | 王爽  | 侯彪、白静、权豆        | 西安电子科技大学 |
| 2030 | 工程力学          | 李志军 | 李雪华、刘金涛、刘百来、张文荣 | 西安工业大学   |
| 2031 | 量子力学          | 刘蓉  | 倪晋平、赵保银、刘王云、陈瑞  | 西安工业大学   |
| 2032 | 光电信号检测        | 苏俊宏 | 张维光、吴慎将、胡小英、汪桂霞 | 西安工业大学   |
| 2033 | 计算机网络         | 王辉  | 肖锋、容晓峰、张雅       | 西安工业大学   |
| 2034 | 乡村规划原理        | 雷振东 | 马琰、高雅           | 西安建筑科技大学 |

|      |              |     |                 |          |
|------|--------------|-----|-----------------|----------|
| 2035 | 管理学          | 李从容 | 金青梅、苏卉、詹绍文      | 西安建筑科技大学 |
| 2036 | 信号与系统分析      | 吴冬梅 | 闫红梅、李远征、王静、刘凌志  | 西安科技大学   |
| 2037 | 化工原理 A       | 张亚婷 | 贺新福、王丽娜、张亚刚、任秀彬 | 西安科技大学   |
| 2038 | 财务管理         | 聂亦慧 | 张颖慧、杨帆          | 西安石油大学   |
| 2039 | 大学英语         | 陈武  | 王红、武绒、李红、陈柯     | 西安石油大学   |
| 2040 | 大学物理         | 刘建科 | 朱桥、周利斌、马颖、鲁旭    | 陕西科技大学   |
| 2041 | 概率论与数理统计     | 郭改慧 | 连铁艳、卢琨、杨文杰、袁海龙  | 陕西科技大学   |
| 2042 | 皮革分析检验       | 高党鸽 | 马建中、吕斌、周庆芳、范倩倩  | 陕西科技大学   |
| 2043 | 生态环境保护与可持续发展 | 郭军康 | 魏婷、葛林科、王羽琴、李小飞  | 陕西科技大学   |
| 2044 | 数字信号处理       | 朱磊  | 马晓敏、苏雪平、刘成涛     | 西安工程大学   |
| 2045 | 篮球           | 杭兰平 | 杨清轩、左亮、王立刚、张梦瑶  | 长安大学     |
| 2046 | 安全心理学        | 李凯玲 | 蒋臻蔚、许晨、屈璐、鞠成婷   | 长安大学     |
| 2047 | 思想道德与法治      | 李婷  | 王立洲、李菲、于琳、吴凯丽   | 长安大学     |
| 2048 | 材料力学         | 石晶  | 靳玉佳、袁振圣、何安      | 长安大学     |
| 2049 | 交通流理论        | 李曙光 | 许世燕、路庆昌、钱超、马宇   | 长安大学     |
| 2050 | 大学物理 I (一)   | 徐春龙 | 柯三民、王凤龙、王亚雄、程琳  | 长安大学     |
| 2051 | 流体力学与液压传动    | 叶敏  | 程海鹰、刘永生、张宏兵、朱文锋 | 长安大学     |
| 2052 | 工程机械构造       | 张志峰 | 郭万金、耿麒、陈一馨、张旭   | 长安大学     |
| 2053 | 矿床学          | 吴昌志 | 雷如雄、晁会霞、赵联党、邓小华 | 长安大学     |
| 2054 | 无机及分析化学      | 王进义 | 杨正亮、余瑞金、龚宁、曹琛彧  | 西北农林科技大学 |
| 2055 | 工程测量         | 张鑫  | 杨江涛、姚一飞、崔晨风、余卫华 | 西北农林科技大学 |
| 2056 | 食品试验优化设计     | 杜双奎 | 杨海花、冯宪超、刘亚平     | 西北农林科技大学 |
| 2057 | 葡萄品种学        | 惠竹梅 | 张振文、王雪飞、谢沙、孙翔宇  | 西北农林科技大学 |
| 2058 | 动物病理解剖学      | 童德文 | 赵晓民、黄勇、杜谦、朱明君   | 西北农林科技大学 |

|      |                    |     |                 |          |
|------|--------------------|-----|-----------------|----------|
| 2059 | 农林气象学              | 刘淑明 | 张丁玲、严菊芳、穆婉红、张磊  | 西北农林科技大学 |
| 2060 | 农业经济学              | 马红玉 | 王征兵、闫小欢、徐家鹏、刘军弟 | 西北农林科技大学 |
| 2061 | 中医药文化导论            | 周艳红 | 郑琛、李亚军、李莹波、欧阳静  | 陕西中医药大学  |
| 2062 | 药用植物学              | 沈霞  | 陈莹、张明英、张雨曲、胡晓晨  | 陕西中医药大学  |
| 2063 | 食品工厂设计基础           | 孟永宏 | 赵鹏涛、张帅、白浩、李封辰   | 陕西师范大学   |
| 2064 | 教育文献的检索与分析         | 张宝辉 | 王大盈、沈霞娟、常伟      | 陕西师范大学   |
| 2065 | 思想政治教育学科教学论        | 全燕黎 | 张琳、吴海燕、杨平       | 陕西师范大学   |
| 2066 | 唐宋文学               | 王伟  | 刘锋焘、张锦辉、祁伟      | 陕西师范大学   |
| 2067 | 电动力学               | 郭芳侠 | 张红军、杨万民、李晓辉、杨宝春 | 陕西师范大学   |
| 2068 | 儿童发展               | 张丽锦 | 庄想灵、郭晶晶、马国杰、辛莫野 | 陕西师范大学   |
| 2069 | 创造型教学              | 衣新发 | 豆军红、肖涛、赵微、张中月   | 陕西师范大学   |
| 2070 | 延安精神概论             | 常改香 | 邹腊敏、雷小倩、杨阳、许晓龙  | 延安大学     |
| 2071 | 概率论与数理统计           | 任芳玲 | 董庆来、乔克林、孙明媚、吕佳  | 延安大学     |
| 2072 | 计算机语言程序设计（Python）  | 刘翼  | 丁苍峰、曹军梅、郭协潮、田原  | 延安大学     |
| 2073 | 电力电子技术             | 马帅旗 | 皇金锋、王春侠、冉启武、袁帆  | 陕西理工大学   |
| 2074 | 操作系统               | 李征  | 刘杰、李娜、王鹏        | 陕西理工大学   |
| 2075 | 《英语阅读》（阅读 I&阅读 II） | 肖春艳 | 赵崇俊、车兵、陈琳、李爽蓉   | 咸阳师范学院   |
| 2076 | 图像处理               | 熊晓莉 | 曹熙斌、罗维亮、侯永广、程昌华 | 渭南师范学院   |
| 2077 | 英语视听说 III          | 李晶晶 | 李燕、王静           | 西安外国语大学  |
| 2078 | 国际贸易实务             | 景楠  | 吕寒、张雨微、陈策       | 西安外国语大学  |
| 2079 | 犯罪学                | 汪鹏  | 兰迪、杜嘉雯、张一、王亦凡   | 西北政法大学   |
| 2080 | 行政诉讼法              | 姬亚平 | 彭涛、胡晓玲、赵哲、刘东霞   | 西北政法大学   |
| 2081 | 计量经济学              | 徐梅  | 郝艳、雎华蕾、刘红艳、于慧君  | 西北政法大学   |
| 2082 | 体育竞赛学              | 谢宜轩 | 方程、安儒亮、姜健、张军    | 西安体育学院   |

|      |               |     |                 |          |
|------|---------------|-----|-----------------|----------|
| 2083 | 艺术考古学概论       | 周俊玲 | 崔兴众、陈磊、曾智泉、卢昉   | 西安美术学院   |
| 2084 | 工程材料与成形技术     | 何斌锋 | 叶芳霞、郝维娜、李雷、王小艳  | 西安文理学院   |
| 2085 | 教师职业道德与教育法律法规 | 李朴  | 何家理、单林波、吴亚娥、邓晖  | 安康学院     |
| 2086 | 管理学           | 楼旭明 | 卫林英、尹丽英、高爱雄、孙中原 | 西安邮电大学   |
| 2087 | 电子商务概论        | 张文字 | 管玉娟、曹媛媛、李栋      | 西安邮电大学   |
| 2088 | 基础法语Ⅱ         | 史晓琴 | 王姗姗、宁文莉、宋元元、崔钰子 | 西安翻译学院   |
| 2089 | 翻译理论与实务       | 罗飞  | 翟娜、李瑞超、张瑜、张琬晨   | 西安翻译学院   |
| 2090 | 病理学           | 张胜  | 金晓航、张金山、黄器伟、刘堇  | 西京学院     |
| 2091 | 教育统计与测量       | 高洁  | 张艳、王桐、贺雪艳       | 陕西学前师范学院 |
| 2092 | 高阶英语1         | 安心  | 张正春、续斌、摆玉萍      | 兰州大学     |
| 2093 | 语言学导论         | 陈建林 | 陈旭红、韩超、高杰、李宗宏   | 兰州大学     |
| 2094 | 物理化学实验        | 王强  | 周霞、吴莉、牛芳、杜婧     | 兰州大学     |
| 2095 | 分子生物学实验       | 沈喜  | 易静、张华、宋渊、林芳     | 兰州大学     |
| 2096 | 模拟电子线路        | 杨凌  | 阎石、高晖           | 兰州大学     |
| 2097 | 植物生理学         | 包爱科 | 马清、王锁民、张金林      | 兰州大学     |
| 2098 | 实验诊断学         | 于海涛 | 吴燕、朱槿宏、李燕平      | 兰州大学     |
| 2099 | 天然药物化学        | 胡芳弟 | 李文、陈娟、费冬青       | 兰州大学     |
| 2100 | 审计学           | 曹凌燕 | 王雷、罗劲博、万红波、马宁   | 兰州大学     |
| 2101 | 机械原理          | 王富强 | 贺瑗、郑海霞、马晓、宋鸣    | 兰州理工大学   |
| 2102 | 电工学基础         | 林洁  | 李连凤、丁守成、余萍      | 兰州理工大学   |
| 2103 | 会计学原理         | 王蕾  | 邓娟、袁泉、杨凡        | 兰州交通大学   |
| 2104 | 动物性食品卫生学      | 薛惠文 | 苟惠天、魏衍全、曹青      | 甘肃农业大学   |
| 2105 | 森林生态学         | 何静  | 张晓玮、解婷婷、周晓雷、朱珠  | 甘肃农业大学   |
| 2106 | 草坪学           | 白小明 | 李玉珠、马晖玲、赵春旭、董文科 | 甘肃农业大学   |

|      |               |     |                   |         |
|------|---------------|-----|-------------------|---------|
| 2107 | 新闻采访与写作       | 王贊  | 隆滟、王百玲、徐兵、曹溪泽     | 甘肃农业大学  |
| 2108 | 中医诊断学         | 万生芳 | 李荣科、王小荣、梁建庆、张磊    | 甘肃中医药大学 |
| 2109 | 妇产科护理学        | 王艳波 | 吉秀家、许瑞、范琳琳、李芳     | 甘肃中医药大学 |
| 2110 | 中学数学课程标准与教材研究 | 温建红 | 吕世虎、李保臻、张定强、焦彩珍   | 西北师范大学  |
| 2111 | 管理信息系统        | 王旭茵 | 刘伟国、王山军、何迎朝、杨丽    | 西北师范大学  |
| 2112 | 对外汉语教学法       | 武和平 | 李乐、李莉、王晶、赵焕改      | 西北师范大学  |
| 2113 | 土壤肥料学         | 姚志龙 | 李科、马剑、韩萍、曾涛       | 陇东学院    |
| 2114 | 物理化学          | 仵博万 | 侯丽杰、韩彦霞、孔超、王文珍    | 陇东学院    |
| 2115 | 计算机网络         | 马小姝 | 李芙蓉、刘云芳、杨小萍、刘勍    | 天水师范学院  |
| 2116 | 物理化学          | 徐新建 | 徐莉、冯晓娟、王清云、闫盆吉    | 河西学院    |
| 2117 | 经济法           | 唐正彬 | 杨利华、纪晟、马璇、赵玉玉     | 兰州财经大学  |
| 2118 | 国际经济学         | 胡静寅 | 王思文、张晓岚、谭伊茗、史晓寰   | 兰州财经大学  |
| 2119 | 商务基础英语        | 张璐  | 赵庆龄、李莹、冯晓萍、孙志婕    | 兰州财经大学  |
| 2120 | 乳品工艺学         | 刘红娜 |                   | 西北民族大学  |
| 2121 | 仪器分析 I        | 李振华 | 刘娟丽、孙初锋、向晓明、哈斯其美格 | 西北民族大学  |
| 2122 | 世界现代史         | 王桂莲 | 尹伟先、杨永锋、耿磊        | 西北民族大学  |
| 2123 | 高分子化学         | 乌兰  | 尹奋平               | 西北民族大学  |
| 2124 | 多民族文化符号与传播    | 朱杰  | 崔永鹏、任洪增、张兢、马小龙    | 西北民族大学  |
| 2125 | 动植物检疫学        | 柴薇薇 | 刘俊林               | 西北民族大学  |
| 2126 | 知识产权法         | 赵海燕 | 刘欢欢、王建、伍世伟、王方涌    | 甘肃政法大学  |
| 2127 | 刑法学           | 屈耀伦 | 郑高键、王英霞、马伟虎、杨慧    | 甘肃政法大学  |
| 2128 | 舞龙舞狮          | 陆克珠 | 刘军、许德凯、刘曼冬、刘华梅    | 兰州文理学院  |
| 2129 | 敦煌舞基训         | 李莉  | 夏莹莹、解雨姣、韩宜成       | 兰州文理学院  |
| 2130 | 细胞生物学 I       | 赵伟民 | 谢保胜、司建萍、夏政华、卫福磊   | 青海大学    |

|      |              |     |                           |        |
|------|--------------|-----|---------------------------|--------|
| 2131 | 运筹学          | 杨莹  | 徐芳、杨卓、景明霞、孟阳莹             | 青海大学   |
| 2132 | 有机化学 1       | 郭珍  | 靳有才、朱继华、王维恩、徐光利           | 青海师范大学 |
| 2133 | 高频电子线路       | 马英  | 董莹、李鹏飞、冶博文                | 青海民族大学 |
| 2134 | 水力学          | 侯庆志 | 苏志伟、缑文娟、李新换、王银涛           | 青海民族大学 |
| 2135 | 化工制图及 CAD    | 李平  | 詹海鹃、吴建波、董梅、马晶晶            | 宁夏大学   |
| 2136 | 网络营销         | 冯蛟  | 张淑萍、李颖                    | 宁夏大学   |
| 2137 | 医学免疫学        | 苏春霞 | 摆茹、马虹、韩梅、杨志伟              | 宁夏医科大学 |
| 2138 | 英语教学论        | 马萍  | 龚丽霞、崔藏金、李培东、李敏            | 宁夏师范学院 |
| 2139 | 英语演讲         | 张玫  | 谭月娥、吴坤、杜娟                 | 北方民族大学 |
| 2140 | 第二外语（西班牙语 3） | 陈卓  | 杨博                        | 北方民族大学 |
| 2141 | 电磁场与电磁波      | 赵霞  |                           | 北方民族大学 |
| 2142 | 工程制图         | 何丽  | 李雪芝、杨波、古丽巴哈尔·托乎提、张慧       | 新疆大学   |
| 2143 | 无机化学(A)      | 刘浪  | 徐梦姣、李丽                    | 新疆大学   |
| 2144 | 动物生物学        | 胡红英 | 朱丽得孜·艾山、钟问、李勤、钟林强         | 新疆大学   |
| 2145 | 程序设计基础       | 赵楷  | 夏威、黄浩、海拉提·克孜别克、杨晴雯        | 新疆大学   |
| 2146 | 计算机基础Ⅱ       | 崔青  | 吐尔地·托合提、盛琪、谢日扎提·阿不力米提、郭晓晨 | 新疆大学   |
| 2147 | 棉花加工与检验      | 夏鑫  | 刘向、周惠敏、曹吉强、张立杰            | 新疆大学   |
| 2148 | 大学物理 A       | 张景川 | 楚合营、柴学平、刘金秀、董晓天           | 塔里木大学  |
| 2149 | 园艺植物栽培学      | 包建平 | 张琦、程云霞、谢芳杰、姜喜             | 塔里木大学  |
| 2150 | 电工技术         | 石砦  | 艾海提·赛买提、夏雪薇、周伟、吴毅         | 新疆农业大学 |
| 2151 | 公共经济学        | 王承武 | 张晔、王志强、龙江涛                | 新疆农业大学 |
| 2152 | 高等数学 C       | 何巧玲 | 彭丽娟、贾学琴、张艳辉、李斌            | 石河子大学  |
| 2153 | 金融学          | 王江  | 马卫刚、卢豫、李晶                 | 石河子大学  |
| 2154 | 程序设计基础       | 高攀  | 郑瑶、张丽、王玉星、宁川              | 石河子大学  |

|      |                      |     |                                 |        |
|------|----------------------|-----|---------------------------------|--------|
| 2155 | 药剂学                  | 张华  | 陈文、秦冬梅、田星、江敏                    | 石河子大学  |
| 2156 | 药理学                  | 陈红梅 | 胡艳丽、张梅、杨光、王璐                    | 石河子大学  |
| 2157 | 方剂学                  | 刘雯霞 | 王荟清、刘敏                          | 石河子大学  |
| 2158 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 万霞  | 苏比努尔·阿里木、朱晶、武元婧、任雪              | 新疆医科大学 |
| 2159 | 医学微生物学               | 孙玉萍 | 陈锋、张蓓、马海梅、阿孜尔古丽·阿布都克日木          | 新疆医科大学 |
| 2160 | 病理生理学                | 孙湛  | 巩雪俐、包雅丽、凌灿、于文燕                  | 新疆医科大学 |
| 2161 | 中医各家学说               | 张星平 | 黄刚、邓宁、戴明、周英                     | 新疆医科大学 |
| 2162 | 流行病学                 | 戴江红 | 陶宁、王倩、培尔顿·米吉提、赵辉                | 新疆医科大学 |
| 2163 | 有机化学（上）              | 曾竟  | 李小娟、阿布都热西提·阿布力克木、阿不都热合曼·乌斯曼、储向龙 | 新疆师范大学 |
| 2164 | 统计学                  | 张庆红 | 阿迪力·努尔、陈海龙、李佳玉、赵慧               | 新疆财经大学 |
| 2165 | 公共关系学                | 王玉刚 | 罗彬、张金玲、麻晓菲、刘婷                   | 新疆财经大学 |
| 2166 | 简明新疆地方史教程            | 孙梅  | 周达疆、卢萌萌、甘琳、潘姣                   | 新疆艺术学院 |
| 2167 | 自动控制原理及应用            | 曹喜果 | 兰鸽、张慧娥、尹翠、刘光辉                   | 新疆工程学院 |
| 2168 | 反恐怖基础工作              | 艾恒平 | 靳敏、穆斌、阿塔伍拉·麦麦提阿卜杜拉、沈晓娅          | 新疆警察学院 |
| 2169 | 工程热力学                | 王慧  | 宋江、缪龙静、卫智毅、甄换成                  | 新疆理工学院 |
| 2170 | 软件工程                 | 毛新军 | 尹良泽、卢遥、陈立前、董威                   | 国防科技大学 |
| 2171 | 物理光学                 | 姜宗福 | 姜曼、孙全、周朴、刘伟                     | 国防科技大学 |
| 2172 | 大学化学                 | 王孝杰 | 陶呈安、张治、王建方、楚增勇                  | 国防科技大学 |
| 2173 | 电路分析基础               | 赵锋  | 顾赵宇、廖灵志                         | 国防科技大学 |
| 2174 | 军人思想道德与法治            | 毛国辉 | 朱道坤、吴穹、高娜、王永昌                   | 国防科技大学 |
| 2175 | 人工智能基础               | 谢海斌 | 李明、刘伟、曾令李、陈少飞                   | 国防科技大学 |
| 2176 | 信息作战概论               | 余志锋 | 谈何易、雷根生、王斌、邓晓智                  | 国防科技大学 |

|      |               |     |                 |           |
|------|---------------|-----|-----------------|-----------|
| 2177 | 数据库原理与应用      | 胡艳丽 | 赵翔、唐九阳、殷风景、谭真   | 国防科技大学    |
| 2178 | 信号与系统         | 贾永兴 | 朱莹、王渊、许凤慧、余璟    | 陆军工程大学    |
| 2179 | 机械基础          | 鞠丽梅 | 孙炜海、崔玉莲、董和媛、陈颖  | 陆军装甲兵学院   |
| 2180 | 两栖装甲突击车驾驶     | 刘毅  | 张宪新、侯宇飞、王福钊、牟鹏博 | 陆军装甲兵学院   |
| 2181 | 炮兵指控通信        | 郭玉仑 | 武俊、林勇、张佳明、张亚军   | 陆军炮兵防空兵学院 |
| 2182 | 直升机飞行控制系统     | 鞠艳秋 | 刘永新、齐驰、曹花荣、贾永翠  | 陆军航空兵学院   |
| 2183 | 伞（机）降技术       | 王百万 | 孙晓鹏、万云、孙吉龙、李翔   | 陆军特种作战学院  |
| 2184 | 联合投送基础        | 周飞飞 | 彭富兵、张国全、张炜钟、付国玺 | 陆军军事交通学院  |
| 2185 | 舰艇电力系统保护新技术   | 武瑾  | 吴楠、姜远志、杨刚、黄靖    | 海军工程大学    |
| 2186 | 工程水声原理        | 程广利 | 陈亚男、王惊亦、王平波     | 海军工程大学    |
| 2187 | 水中兵器发射技术      | 周杰  | 马亮、魏勇、尹岳昆、马琪    | 海军潜艇学院    |
| 2188 | 计算机程序设计       | 周立军 | 李瑛、王凤芹、张杰、张燕红   | 海军航空大学    |
| 2189 | 对空通信装备与运用     | 田华明 | 刘云飞、王传刚、田沿平     | 海军航空大学    |
| 2190 | 药理学           | 缪朝玉 | 李志勇、程明和、张赛龙、徐添颖 | 海军军医大学    |
| 2191 | 军队流行病学        | 曹广文 | 殷建华、谭晓斐、李萍、丁一波  | 海军军医大学    |
| 2192 | 电路分析基础        | 段小虎 | 陈长兴、刘嘉、张斌、李宏博   | 空军工程大学    |
| 2193 | 军事飞行安全        | 陈东锋 | 乔巍巍、张国正、籍尹超、冯保民 | 空军航空大学    |
| 2194 | 雷达维修工程与性能参数测量 | 方其庆 | 胡亚敏、王晶晶、张伟、李洪力  | 空军预警学院    |
| 2195 | 诊疗基础          | 黄亚渝 | 刘家云、郑敏文、任静、廉坤   | 空军军医大学    |
| 2196 | 牙周病学          | 陈发明 | 田蓓敏、贺小涛、王嘉、吴瑞鑫  | 空军军医大学    |
| 2197 | 正常人体形态学-人体解剖学 | 张明明 | 陈晶、寇珍珍、鲁亚成      | 空军军医大学    |
| 2198 | 颌面部疾病-口腔颌面外科学 | 杨耀武 | 田磊、魏建华、薛洋、吴炜    | 空军军医大学    |
| 2199 | 导弹遥测原理        | 贾维敏 | 李义红、金伟、赵建伟、王连锋  | 火箭军工程大学   |
| 2200 | 爆炸气体动力学       | 王涛  | 王金涛、张青、蔡星会、高云亮  | 火箭军工程大学   |

|      |            |     |                 |              |
|------|------------|-----|-----------------|--------------|
| 2201 | 网络安全技术     | 苏旸  | 张明书、刘龙飞、王绪安、申军伟 | 武警工程大学       |
| 2202 | 大学物理       | 洪延姬 | 苗琦、窦志国、范奕泽、姚宏林  | 军事航天部队航天工程大学 |
| 2203 | 空间目标光电探测技术 | 孙华燕 | 郭惠超、许洁平、张来线、李荣  | 军事航天部队航天工程大学 |
| 2204 | 理论力学       | 辛朝军 | 宋俊玲、张天天、王建华、柴振霞 | 军事航天部队航天工程大学 |
| 2205 | 大学英语       | 宋德伟 | 董伟、杨桃、赵秋霞、李晓芳   | 网络空间部队信息工程大学 |
| 2206 | 雷达原理与系统    | 张红敏 | 党同心、张雅歌、王建涛、陈彬  | 网络空间部队信息工程大学 |

#### 四、线下一流课程（1842门）

| 序号 | 课程名称   | 课程负责人 | 课程团队其他主要成员    | 主要建设单位 |
|----|--------|-------|---------------|--------|
| 1  | 风险管理学  | 刘新立   |               | 北京大学   |
| 2  | 《理想国》  | 吴飞    | 吴增定、陈斯一       | 北京大学   |
| 3  | 古代汉语   | 邵永海   | 刘子瑜、赵彤、雷塘洵    | 北京大学   |
| 4  | 新闻理论   | 王维佳   |               | 北京大学   |
| 5  | 考古学导论  | 张弛    | 邓振华           | 北京大学   |
| 6  | 几何学    | 包志强   | 马翔、刘毅、王家军     | 北京大学   |
| 7  | 线性代数   | 甘锐    | 周铁、刘旭峰、范后宏、卢朓 | 北京大学   |
| 8  | 高等代数   | 王福正   | 田青春、余君        | 北京大学   |
| 9  | 有机化学实验 | 张奇涵   | 李田、边磊、关玲      | 北京大学   |
| 10 | 大气科学导论 | 胡永云   | 李成才、闻新宇、李婧、俞妍 | 北京大学   |
| 11 | 实验心理学  | 吴艳红   | 耿海燕、张俊云       | 北京大学   |

|    |             |     |                 |        |
|----|-------------|-----|-----------------|--------|
| 12 | 计量经济学       | 董志勇 | 秦雪征、赵留彦、石菊、高明   | 北京大学   |
| 13 | 电子线路分析与设计   | 胡薇薇 | 陈江、张诚           | 北京大学   |
| 14 | 药理学         | 杨宝学 | 铁璐、张永鹤、祁荣、潘燕    | 北京大学   |
| 15 | 泌尿系统        | 杨莉  | 康继宏、王刚、吕继成、刘刚   | 北京大学   |
| 16 | 生殖系统        | 王建六 | 魏丽惠、杨慧霞、吴俊、郭红燕  | 北京大学   |
| 17 | 牙周病学        | 胡文杰 | 孟焕新、欧阳翔英、康军、释栋  | 北京大学   |
| 18 | 中国管理（一）     | 马力  |                 | 北京大学   |
| 19 | 中国电影史       | 李道新 |                 | 北京大学   |
| 20 | 太极拳         | 王东敏 | 冯凯杰、吴定锋、吴昊、杜军明  | 北京大学   |
| 21 | 马克思主义哲学     | 臧峰宇 | 张文喜、黄志军、罗骞、刘志洪  | 中国人民大学 |
| 22 | 国民经济管理学     | 林晨  |                 | 中国人民大学 |
| 23 | 投资学         | 谭松涛 | 类承曜、殷成东、刘学、袁佩轩  | 中国人民大学 |
| 24 | 国际金融        | 钱宗鑫 | 赵锡军、何青、芦东、王晨曦   | 中国人民大学 |
| 25 | 习近平法治思想概论   | 黄文艺 | 杜焕芳、余民才、杜磊、刘洋   | 中国人民大学 |
| 26 | 全球政治经济与国家风险 | 翟东升 | 李巍、嵇先白、李夏菲、刘露馨  | 中国人民大学 |
| 27 | 马克思主义发展史    | 张雷声 | 谭清华、常庆欣、郑吉伟、周家彬 | 中国人民大学 |
| 28 | 统计学         | 甄峰  | 张景肖、周静、王燕、许王莉   | 中国人民大学 |
| 29 | 概率论         | 尹建鑫 | 孙怡帆、范新妍         | 中国人民大学 |
| 30 | 财务会计学       | 周华  | 徐经长、孙蔓莉、张雁      | 中国人民大学 |
| 31 | 劳动关系学       | 张皓  | 杨伟国、吴清军、彭光华     | 中国人民大学 |
| 32 | 调查研究方法      | 吕亚荣 |                 | 中国人民大学 |
| 33 | 电子文件管理      | 刘越男 |                 | 中国人民大学 |
| 34 | 初等概率论       | 邓婉璐 |                 | 清华大学   |
| 35 | 智慧医疗创新体验    | 周晋  |                 | 清华大学   |

|    |                |     |               |        |
|----|----------------|-----|---------------|--------|
| 36 | 二年级女生乒乓球       | 王海燕 |               | 清华大学   |
| 37 | 教育哲学           | 石中英 |               | 清华大学   |
| 38 | 管理学的思与行        | 张晨  |               | 清华大学   |
| 39 | 西方近代哲学         | 张伟特 |               | 清华大学   |
| 40 | 经济学通论          | 李稻葵 |               | 清华大学   |
| 41 | 中级金融理论         | 刘淳  |               | 清华大学   |
| 42 | 西方社会学思想史（下）    | 杜月  |               | 清华大学   |
| 43 | 线性回归分析         | 周在莹 |               | 清华大学   |
| 44 | 材料科学基础（1）      | 孙晓丹 | 汪长安、宋成、万春磊    | 清华大学   |
| 45 | 电机学            | 郑泽东 | 孙旭东           | 清华大学   |
| 46 | 天线原理           | 李越  |               | 清华大学   |
| 47 | 统计信号处理基础       | 李洪  |               | 清华大学   |
| 48 | 概率论与随机过程(1)（英） | 沈渊  |               | 清华大学   |
| 49 | 计算机原理与系统       | 范静涛 |               | 清华大学   |
| 50 | 机器学习           | 龙明盛 |               | 清华大学   |
| 51 | 钢结构(1)(英)      | 班慧勇 |               | 清华大学   |
| 52 | 结构力学（1）（中文）    | 邢沁妍 |               | 清华大学   |
| 53 | 化工热力学          | 卢滇楠 |               | 清华大学   |
| 54 | 工程热力学          | 史琳  | 段远源           | 清华大学   |
| 55 | 数据结构           | 卫强  |               | 清华大学   |
| 56 | 数据结构与算法分析      | 姜海  |               | 清华大学   |
| 57 | 刑法总论           | 高晓莹 | 朱本欣           | 北京交通大学 |
| 58 | 软件系统分析与设计      | 冀振燕 | 苏景昕、刘海明       | 北京交通大学 |
| 59 | 铁路站场与枢纽        | 李海鹰 | 孟令云、王莹、苗建瑞、商攀 | 北京交通大学 |

|    |                |     |                 |          |
|----|----------------|-----|-----------------|----------|
| 60 | 城市轨道交通规划与设计    | 陈绍宽 | 柏赟、梁肖、丁勇、刘爽     | 北京交通大学   |
| 61 | 学术英语写作         | 王建荣 | 高歌、尹静、王淑芳       | 北京交通大学   |
| 62 | 信号与系统          | 刘鹏宇 | 杨睿哲、李哲          | 北京工业大学   |
| 63 | 计算机系统结构        | 方娟  | 梁毅、高明霞、陆帅冰、蔡旻   | 北京工业大学   |
| 64 | 结构力学           | 陈盈  | 彭一江、赵密、沈银澜、宋天诣  | 北京工业大学   |
| 65 | 土力学            | 许成顺 | 路德春、李亮、张志红、田雨   | 北京工业大学   |
| 66 | 交通信息与控制技术基础    | 赵晓华 | 王扬              | 北京工业大学   |
| 67 | 数值分析           | 刘铁钢 | 吕淑娟、朱立永、冯仁忠、冯成亮 | 北京航空航天大学 |
| 68 | 理论力学           | 金硕  | 柳飞、舒小林、成瞳光、袁悦   | 北京航空航天大学 |
| 69 | 基础化学(1)        | 朱英  | 张东凤、崔志民、侯永平、钱建刚 | 北京航空航天大学 |
| 70 | 材料物理性能         | 王敬民 | 王瑶、吴煜烨          | 北京航空航天大学 |
| 71 | 数据结构与程序设计（信息类） | 郝爱民 | 刘祥龙、晏海华、孙自安、盛浩  | 北京航空航天大学 |
| 72 | 传热学            | 徐国强 | 罗翔、邱璐、闻洁、李志强    | 北京航空航天大学 |
| 73 | 生产与运作管理        | 黄海军 | 贾国柱、刘鹏、李欣蔚      | 北京航空航天大学 |
| 74 | 行政管理学          | 胡象明 | 詹承豫、涂晓芳、陈文博、任建明 | 北京航空航天大学 |
| 75 | 马克思主义基本原理      | 高宁  | 赵义良、李钢、万林艳、刘莹   | 北京航空航天大学 |
| 76 | 数字经济学          | 贾利军 | 王桂军、韩燕、杨帅、何增平   | 北京理工大学   |
| 77 | 国际组织法          | 李寿平 | 杨宽、魏求月、龚向前、王国语  | 北京理工大学   |
| 78 | 最优化方法          | 李庆娜 | 庞斌、张军勇、陈伟坤      | 北京理工大学   |
| 79 | 普通物理实验Ⅱ        | 刘伟  | 鲁长宏、史庆藩、王振宇、郑宁  | 北京理工大学   |
| 80 | 无机化学           | 李晖  | 吴彪、许颜清、唐娟、黄胜利   | 北京理工大学   |
| 81 | 光度学辐射度学色度学及测量  | 金伟其 | 王霞、宋维涛、马诗宁      | 北京理工大学   |
| 82 | 半导体物理          | 陈棋  | 魏静、霍永隽、李煜璟、杨林   | 北京理工大学   |
| 83 | 智能动力系统原理       | 赵振峰 | 孙柏刚、韩恺、杜巍、王字满   | 北京理工大学   |

|     |                   |     |                 |        |
|-----|-------------------|-----|-----------------|--------|
| 84  | 雷达前沿技术            | 龙腾  | 王岩、刘泉华、丁泽刚、杨小鹏  | 北京理工大学 |
| 85  | 通信与网络基础理论及应用Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ | 安建平 | 王帅、潘高峰、申文倩、张延军  | 北京理工大学 |
| 86  | 数字通信原理            | 武楠  | 杨凯、费泽松、邢成文、张焱   | 北京理工大学 |
| 87  | 自然语言处理            | 黄河燕 | 鉴萍、史树敏、郭宇航、宋大为  | 北京理工大学 |
| 88  | 结构动力学基础           | 胡海岩 | 罗凯、孟军辉、单明贺      | 北京理工大学 |
| 89  | 飞行器电子技术应用与设计      | 林德福 | 王伟、王江、宋韬、王辉     | 北京理工大学 |
| 90  | 安全概论              | 张军  | 吕跃祖、朱春丽、陈磊、邵建锟  | 北京理工大学 |
| 91  | 运作管理              | 张祥  | 董沛武、李果、张玉利、关磊   | 北京理工大学 |
| 92  | 宏微观经济学            | 冯梅  | 曹辉、陈聪、王晓岭、李侨敏   | 北京科技大学 |
| 93  | 社会学概论             | 章东辉 | 郇建立、许斌、寇浩宁、刘凌   | 北京科技大学 |
| 94  | 文学的跨学科研究          | 陈红薇 |                 | 北京科技大学 |
| 95  | 机械设计              | 李威  | 边新孝、俞必强、张杰      | 北京科技大学 |
| 96  | 材料物理性能            | 曹文斌 | 匡健磊、王琦、张隆、常永勤   | 北京科技大学 |
| 97  | 城市规划原理(1)、(2)     | 李道勇 | 任雪冰             | 北方工业大学 |
| 98  | 专业方向综合实验Ⅰ/Ⅱ       | 金劭  | 陆军、陈宁、刘宾        | 北京化工大学 |
| 99  | 机械原理              | 张莉彦 | 胡明辉、么鸣涛、伍先安、魏鹤琳 | 北京化工大学 |
| 100 | 制药分离工程            | 梁浩  | 袁其朋、郑国钧、周延      | 北京化工大学 |
| 101 | 食品添加剂             | 孙宝国 | 王蓓、王少甲、曹雁平、陈海涛  | 北京工商大学 |
| 102 | 高级财务会计            | 张宏亮 | 栗立钟、杨克智         | 北京工商大学 |
| 103 | 物流系统论             | 何明珂 | 杨浩雄、赵川、朱宇婷、崔丽   | 北京工商大学 |
| 104 | 服装材料学概论           | 王越平 | 衣卫京、张长欢、史丽敏、吴红艳 | 北京服装学院 |
| 105 | 微波工程基础            | 李秀萍 | 齐紫航、石丹、于翠屏、戴键   | 北京邮电大学 |
| 106 | 数字信号处理            | 苏菲  | 赵志诚、门爱东、张建华、崔哲  | 北京邮电大学 |
| 107 | 光纤通信系统            | 张琦  | 田凤              | 北京邮电大学 |

|     |                    |     |                 |          |
|-----|--------------------|-----|-----------------|----------|
| 108 | 数字系统设计             | 孙文生 | 张宁波、张治、马楠、李娜    | 北京邮电大学   |
| 109 | 计算机组成与系统结构         | 李小勇 | 苑洁、邱朋飞、吕昕晨      | 北京邮电大学   |
| 110 | 计算物理与实践            | 肖井华 | 张琳、颜子翔          | 北京邮电大学   |
| 111 | 多媒体课题编创            | 严晨  | 柴纯钢、赵一飞、吴徐君、王丹蕊 | 北京印刷学院   |
| 112 | 房地产估价              | 周霞  | 刘梅、季鹏、丁锐、赵金煜    | 北京建筑大学   |
| 113 | 计算机网络 A            | 张晓明 | 张世博             | 北京石油化工学院 |
| 114 | 有机化学 A(I)/(II)     | 林世静 | 刘姗姗、佟拉嘎         | 北京石油化工学院 |
| 115 | 数字逻辑基础             | 李莉  | 李雪梅、高文斌、董秀则、肖超恩 | 北京电子科技学院 |
| 116 | 信息安全概论             | 谢四江 | 庞岩梅、李冬冬、冯雁、刘念   | 北京电子科技学院 |
| 117 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 张晖  | 王琳、张红霞、王娜、段蕾    | 中国农业大学   |
| 118 | 国际贸易理论             | 刘宏曼 | 李春顶、高颖、张伟       | 中国农业大学   |
| 119 | 法理学                | 李玉梅 | 胡震、李梅、瞿见        | 中国农业大学   |
| 120 | 基础生态学 A            | 王冲  | 赵磊、曹佳           | 中国农业大学   |
| 121 | 工程思维：从创意到创新        | 韩鲁佳 | 杨增玲、田思聪、史苏安     | 中国农业大学   |
| 122 | 植物田间技术             | 张明才 | 杜明伟、孟庆锋、黄收兵、周于毅 | 中国农业大学   |
| 123 | 园艺专业技能训练           | 韩莹琰 | 程继鸿             | 北京农学院    |
| 124 | 兽医公共卫生学            | 孙英健 | 史晓敏、李秋明         | 北京农学院    |
| 125 | 作物昆虫学              | 郭洪刚 | 覃晓春、杜艳丽         | 北京农学院    |
| 126 | 机械原理               | 康峰  | 袁湘月、王亚雄、王猛猛、付建蓉 | 北京林业大学   |
| 127 | 水质工程学              | 张立秋 | 曲丹、程翔、封莉、张盼月    | 北京林业大学   |
| 128 | 植物学 B              | 程瑾  | 刘忠华、郭惠红、王若涵、李晓娟 | 北京林业大学   |
| 129 | 现代物流与供应链管理         | 张名扬 | 马宁、胡明形、尤薇佳      | 北京林业大学   |
| 130 | 医用物理学              | 张海霞 | 黄晓清、李姗姗、郭学谦、黄菊英 | 首都医科大学   |
| 131 | 神经病学               | 郝峻巍 | 李海峰、武力勇、宋海庆、王玉平 | 首都医科大学   |

|     |                |     |                 |         |
|-----|----------------|-----|-----------------|---------|
| 132 | 儿外科学           | 倪鑫  | 孙宁、张潍平、王焕民、宋宏程  | 首都医科大学  |
| 133 | 临床中药学          | 刘仁慧 | 张旻昱、罗良涛、许利平、高源  | 首都医科大学  |
| 134 | 毒理学基础          | 孙志伟 | 周显青、崔淑香、李艳博、段军超 | 首都医科大学  |
| 135 | 中药药剂学          | 杜守颖 | 吴清、倪健、白洁、尹兴斌    | 北京中医药大学 |
| 136 | 外科护理学          | 岳树锦 | 郭红、刘红霞、刘丽       | 北京中医药大学 |
| 137 | 物理学            | 侯俊玲 | 梅婷、徐磊           | 北京中医药大学 |
| 138 | 马克思主义基本原理      | 熊晓琳 | 李海春、李娉、王丹、周阳    | 北京师范大学  |
| 139 | 体育保健康复学        | 甄志平 | 何莉、王晓斐          | 北京师范大学  |
| 140 | 唐诗选读           | 康震  | 谢琰、颜子楠、吴沂澐、余丹   | 北京师范大学  |
| 141 | 批判性阅读与写作       | 程晓堂 | 姚成贺、潘琳、王德亮      | 北京师范大学  |
| 142 | 现代公共关系原理与实务    | 周敏  |                 | 北京师范大学  |
| 143 | 生物物理学引论        | 张文凯 | 李辉              | 北京师范大学  |
| 144 | 遥感概论           | 阎广建 | 穆西晗、赵祥          | 北京师范大学  |
| 145 | 普通心理学          | 陈宝国 |                 | 北京师范大学  |
| 146 | 战略管理           | 焦豪  | 周江华             | 北京师范大学  |
| 147 | 公共政策分析         | 王洛忠 | 果佳              | 北京师范大学  |
| 148 | 民族音乐学概论        | 蒯卫华 |                 | 北京师范大学  |
| 149 | 中国共产党思想政治教育史   | 韩华  | 王炎              | 首都师范大学  |
| 150 | 教学论（含实训）       | 张增田 | 石鸥、张菁、吕晓娟       | 首都师范大学  |
| 151 | 中国古代文学 3       | 马自力 | 韩宁、赵雪沛、张贵、李法然   | 首都师范大学  |
| 152 | 高等代数           | 徐飞  | 惠昌常、童纪龙、陈红星、马雪松 | 首都师范大学  |
| 153 | 认知心理学          | 李琦  | 丁锦红、胡夏、肖晶、张钦    | 首都师范大学  |
| 154 | 运动生理学          | 贺刚  | 卜淑敏、吴剑、张雪琳、梁妍   | 首都体育学院  |
| 155 | 专项理论与实践（国际标准舞） | 陈灿  | 吴涛、李丹           | 首都体育学院  |

|     |                      |     |                            |           |
|-----|----------------------|-----|----------------------------|-----------|
| 156 | 文学概论                 | 白亮  | 韩振华、吴可                     | 北京外国语大学   |
| 157 | 跨文化国际传播英语            | 刘沫潇 |                            | 北京外国语大学   |
| 158 | 中西文明比较               | 伊蕊  | 王炎                         | 北京外国语大学   |
| 159 | 理解当代中国：英语读写          | 齐皓  | 宋云峰、徐瑞珂、王海若                | 北京外国语大学   |
| 160 | 当代俄罗斯社会              | 戴桂菊 |                            | 北京外国语大学   |
| 161 | 跨文化交流导论              | 张晓玲 |                            | 北京外国语大学   |
| 162 | 汉译法专题笔译 1            | 邵炜  | 李晓光                        | 北京外国语大学   |
| 163 | 基础朝鲜语 1              | 汪波  | 周晓蕾、任翔                     | 北京外国语大学   |
| 164 | 大学罗马尼亚语综合课程          | 董希骁 | 丁超、庞激扬、徐台杰、Petru Apachitei | 北京外国语大学   |
| 165 | 英语叙事文写作              | 杨鲁新 | 谢登攀、邱枫、邱瑾、张可卿              | 北京外国语大学   |
| 166 | 中级财务管理               | 李思飞 |                            | 北京外国语大学   |
| 167 | 国别和区域研究 II：中东史（汉阿双语） | 侯宇翔 | 李桂群                        | 北京第二外国语学院 |
| 168 | 综合英语：语言与文化           | 温倩  | 岳晶晶、于海涛、许琼莉                | 北京语言大学    |
| 169 | 文学流派研读（一）            | 何宁  | 武琳                         | 北京语言大学    |
| 170 | 日语口译（一）              | 吴珺  |                            | 北京语言大学    |
| 171 | 综合意语（三）              | 周婷  | 张媛                         | 北京语言大学    |
| 172 | 数据结构                 | 罗智勇 | 项若曦                        | 北京语言大学    |
| 173 | 国际公共关系               | 赵新利 | 何海明、冯丙奇、刘朋、龙思薇             | 中国传媒大学    |
| 174 | 政府公共关系               | 高萍  | 高慧军、高波                     | 中国传媒大学    |
| 175 | 书法理论与实践              | 蒋志琴 |                            | 中国传媒大学    |
| 176 | 斯瓦希里语翻译理论与实践（2）      | 敖缦云 |                            | 中国传媒大学    |
| 177 | 视频编辑                 | 王晓红 | 郑石、包圆圆、马铨、李昉               | 中国传媒大学    |
| 178 | 传媒技术导论               | 张亚娜 | 杨宇、陈爽文、耿冰蕊                 | 中国传媒大学    |
| 179 | 传媒经济学 A              | 程静薇 | 金雪涛、李珍晖、张燕、于晗              | 中国传媒大学    |

|     |                  |     |                 |          |
|-----|------------------|-----|-----------------|----------|
| 180 | 文案写作（下）          | 金宇轩 |                 | 中国传媒大学   |
| 181 | 电影声音设计           | 陶经  | 徐艺鸣             | 中国传媒大学   |
| 182 | 数字调色             | 宋雷雨 | 佟婷、范敏、李海燕、沈巍    | 中国传媒大学   |
| 183 | 游戏创作 2,3 系列课程    | 张兆弓 | 郑屹、王垚、高爾东       | 中国传媒大学   |
| 184 | 网页设计与开发          | 吕欣  | 张心怡、吴卓浩、张宏涛、王舒一 | 中国传媒大学   |
| 185 | 思想道德与法治          | 谢玉进 | 陈文娟、文雅、刘亚琼、肖宁   | 中央财经大学   |
| 186 | 中外经济关系史          | 兰日旭 | 伏霖、金星晔、路乾       | 中央财经大学   |
| 187 | 证券法学             | 邢会强 | 杜晶、董新义、周游、李敏    | 中央财经大学   |
| 188 | 数学分析             | 梁超  | 张美娟、王成章、王虎      | 中央财经大学   |
| 189 | 财务管理学            | 陈运森 | 郑登津、李哲、梁上坤      | 中央财经大学   |
| 190 | 固定收益证券分析         | 王天一 | 施一宁             | 对外经济贸易大学 |
| 191 | 国际谈判学            | 赵鸿燕 | 王海滨、乔旋          | 对外经济贸易大学 |
| 192 | 物联网概论            | 杨玺  | 郭键、苏庆华、张强、李征    | 北京物资学院   |
| 193 | 物流空间学            | 姜旭  | 祁琪、张栩凡、陈璐       | 北京物资学院   |
| 194 | 国际金融学            | 朱超  | 陈奉先、赵然、彭道菊、喻筱珺  | 首都经济贸易大学 |
| 195 | 企业战略管理           | 孙忠娟 | 张晗、孙为政、张帅       | 首都经济贸易大学 |
| 196 | 习近平外交思想与中国特色大国外交 | 曲博  | 凌胜利、牛仲君、陈雪飞、侯自强 | 外交学院     |
| 197 | 英语辩论             | 冉继军 | 杨强              | 外交学院     |
| 198 | 法语阅读             | 王晓侠 | 王鹏飞、金俊华、乐旻、曲国艳  | 外交学院     |
| 199 | 交通工程             | 赵丹  | 刘东、韩凤春、田婧、王晟由   | 中国公安大学   |
| 200 | 体育新闻学概论          | 毕雪梅 | 黄芦雷娅、贾静、宋巍、赵盛楠  | 北京体育大学   |
| 201 | 体育管理学导论          | 肖林鹏 | 何世权、张春萍、耿志伟、刘鶴  | 北京体育大学   |
| 202 | 冠军讲体育            | 李娜  | 牛剑锋、杨波、李婷、张昊    | 北京体育大学   |
| 203 | 民族弓弦乐            | 于红梅 | 胡瑜、闫国威、陈艳       | 中央音乐学院   |

|     |               |     |                       |        |
|-----|---------------|-----|-----------------------|--------|
| 204 | 电子音乐作曲        | 李小兵 | 钱琦、关鹏、孙宇明、赵艺璇         | 中央音乐学院 |
| 205 | 歌剧指挥          | 李心草 | 袁丁                    | 中国音乐学院 |
| 206 | 曲式与作品分析       | 赵冬梅 | 杨静、卞婧婧                | 中国音乐学院 |
| 207 | 声乐技能          | 王丽芬 | 宋阿娜、刘娟、夏阳、钟丽燕         | 中国音乐学院 |
| 208 | 世界美术史（印度与东南亚） | 王云  |                       | 中央美术学院 |
| 209 | 直接金属雕塑        | 孙璐  |                       | 中央美术学院 |
| 210 | 连接·感知         | 冯劢  | 孔超                    | 中央美术学院 |
| 211 | 空间材料创作（一）     | 孙大庆 | 田君、张慧                 | 中央戏剧学院 |
| 212 | 电影导演创作        | 高雄杰 | 李丽娜、吴楠、乔乐、张秦          | 中央戏剧学院 |
| 213 | 中国古代戏曲史       | 陈建平 | 谢柏梁                   | 中国戏曲学院 |
| 214 | 录音声学          | 童雷  | 仝欣、马少典                | 北京电影学院 |
| 215 | 电影美术创作        | 全荣哲 | 张丹青、霍廷霄、敖日力格、毛怀清      | 北京电影学院 |
| 216 | 中国动画史         | 孙立军 | 王昊、孙平、杨亮、曹小卉          | 北京电影学院 |
| 217 | 时尚摄影及人物造型Ⅰ    | 曹颋  | 朱炯、吴毅、李东翰、宋姿颐         | 北京电影学院 |
| 218 | 敦煌舞           | 史敏  | 赵乔                    | 北京舞蹈学院 |
| 219 | 古典芭蕾舞基本功训练    | 黄笑冰 | 弗拉基米尔·马拉霍夫、孙婉婷、胡晓、张乐雁 | 北京舞蹈学院 |
| 220 | 现代舞技术         | 马南  | 帅晓军、曾焕兴、李文祺、高山        | 北京舞蹈学院 |
| 221 | 当代中国经济        | 黄泰岩 | 张春敏、吴本健、时保国、姜伟        | 中央民族大学 |
| 222 | 中华民族共同体概论     | 严庆  | 王冬丽、陈丽明、王云芳、狄鸿旭       | 中央民族大学 |
| 223 | 教育社会学         | 胡迪雅 |                       | 中央民族大学 |
| 224 | 微生物学          | 李崴  | 韦善君                   | 中央民族大学 |
| 225 | 动物生物学         | 张淑萍 | 覃筱燕、马天笑               | 中央民族大学 |
| 226 | 博物馆美术教育       | 张曙光 | 赵北扬、袁荷、房钰筑            | 中央民族大学 |
| 227 | 中华文明通论        | 罗世琴 | 李京泽、俞学明、黄东、刘丹忱        | 中国政法大学 |

|     |             |      |                 |            |
|-----|-------------|------|-----------------|------------|
| 228 | 政治经济学（二）    | 熊金武  | 陈明生、黄立君、熊柴、曾江   | 中国政法大学     |
| 229 | 民法学原理一：总论   | 李永军  | 于飞、易军、席志国、于程远   | 中国政法大学     |
| 230 | 劳动法律诊所      | 杨飞   | 李娟、于汇           | 中国政法大学     |
| 231 | 国际私法        | 霍政欣  | 张玲、薛童、余萌、张鹿苹    | 中国政法大学     |
| 232 | 法律职业伦理      | 王进喜  | 刘坤轮、白冰、孟婕、董林涛   | 中国政法大学     |
| 233 | 当代中国社会      | 孟庆延  | 李代、何奇峰          | 中国政法大学     |
| 234 | 物理实验（1、2）   | 阎占元  | 曹春梅、张世辉、李松涛、蒙高庆 | 华北电力大学     |
| 235 | 机械设计        | 杨化动  | 宋玉旺、周超、段巍、乐英    | 华北电力大学     |
| 236 | 新能源材料       | 古丽米娜 |                 | 华北电力大学     |
| 237 | 工程电磁场       | 齐磊   | 崔翔、王泽忠、皮伟、李慧奇   | 华北电力大学     |
| 238 | 电力系统分析      | 李庚银  | 徐衍会、刘崇茹、胡俊杰、杨用春 | 华北电力大学     |
| 239 | 工程控制理论与技术   | 何玉灵  | 袁兴华、王海朋、张红莲     | 华北电力大学     |
| 240 | 国际结算        | 韩宝庆  | 郭红珍             | 华北电力大学     |
| 241 | 艺术语言吐字与发声 1 | 吴倩   | 王文、黄慧           | 中华女子学院     |
| 242 | 功能性服装设计     | 王露   | 范晓虹、孙超、刘洁       | 中华女子学院     |
| 243 | 机械原理        | 王立勇  | 张志强、白龙、杨会、张胜伦   | 北京信息科技大学   |
| 244 | 创意写作        | 高小娟  |                 | 中国矿业大学（北京） |
| 245 | 自然地理与地质学    | 陈伟   | 杨可明、孙文彬         | 中国矿业大学（北京） |
| 246 | 塑性力学        | 王宏伟  | 姜耀东、赵毅鑫、黎立云     | 中国矿业大学（北京） |
| 247 | 土地复垦与生态修复   | 李晶   | 赵艳玲、胡振琪         | 中国矿业大学（北京） |
| 248 | 岩石力学与矿山压力   | 周爱桃  | 臧杰              | 中国矿业大学（北京） |
| 249 | 公共危机管理      | 谢起慧  |                 | 中国矿业大学（北京） |
| 250 | 机械原理（全英文）   | 张仕民  | 罗晓兰、张凤丽         | 中国石油大学（北京） |
| 251 | 过程设备设计      | 宋健斐  | 孙国刚、严超宇         | 中国石油大学（北京） |

|     |           |     |                 |            |
|-----|-----------|-----|-----------------|------------|
| 252 | 地球物理测井    | 谢然红 | 柯式镇、吴文圣、卢俊强、廖广志 | 中国石油大学（北京） |
| 253 | 造岩矿物学     | 牛花朋 | 李壮、孙晶、于景维、牛君    | 中国石油大学（北京） |
| 254 | 环境监测      | 詹亚力 | 王赫名、李敏、周庆祥      | 中国石油大学（北京） |
| 255 | 地球物理测井    | 邹长春 | 谭茂金、肖亮、徐敬领、彭诚   | 中国地质大学（北京） |
| 256 | 信息检索与数据分析 | 李华姣 | 马少超、姜洪殿         | 中国地质大学（北京） |
| 257 | 信息资源管理    | 高湘昀 | 周进生、黄书培         | 中国地质大学（北京） |
| 258 | 鸿雁成长训练营   | 阚海宝 | 马常松、刘召、张涛、谭波    | 吉利学院       |
| 259 | 经济地理学     | 张文忠 | 张晓平             | 中国科学院大学    |
| 260 | 心理学导论     | 张建新 | 周雯              | 中国科学院大学    |
| 261 | 线性代数 I-B  | 曹礼群 |                 | 中国科学院大学    |
| 262 | 固体物理学     | 梁文杰 |                 | 中国科学院大学    |
| 263 | 量子场论      | 贾宇  | 张昊              | 中国科学院大学    |
| 264 | 细胞生物学实验   | 胡俊杰 | 李栋、王磊、蔡华清、田烨    | 中国科学院大学    |
| 265 | 生命科学导论    | 汪颖  | 赫荣乔             | 中国科学院大学    |
| 266 | 概率论与数理统计  | 王瑞平 | 常虹、陈熙霖、杨双、曾加贝   | 中国科学院大学    |
| 267 | 智能计算系统    | 陈云霁 | 李威、张欣、李玲、郭崎     | 中国科学院大学    |
| 268 | 古代东方文明专题  | 刘健  | 郭子林、孙泓、孙思萌      | 中国社会科学院大学  |
| 269 | 习近平法治思想概论 | 莫纪宏 | 王新清、吴用、王莉君、李忠   | 中国社会科学院大学  |
| 270 | 社会调查方法    | 李璐  | 蔡礼强、皇娟、吴丽丽、高妍春  | 中国社会科学院大学  |
| 271 | 影片解读      | 罗自文 | 文先军、张建珍、冷凇      | 中国社会科学院大学  |
| 272 | 临床视觉光学    | 王雁  | 刘永基、张琳、杨琨、张佳媚   | 南开大学       |
| 273 | 外国经济学说史   | 蒋雅文 | 曹静              | 南开大学       |
| 274 | 商业银行管理学   | 李志辉 | 梁琪、郝项超          | 南开大学       |
| 275 | 现代政府理论    | 吴晓林 | 赵聚军、赵志远、徐明强、孙轩  | 南开大学       |

|     |                           |     |                 |        |
|-----|---------------------------|-----|-----------------|--------|
| 276 | 个性化英语学习                   | 张文忠 | 王冬焱、张晨          | 南开大学   |
| 277 | 中国古代后期史                   | 余新忠 | 刘晓、马晓林、马子木、王晓欣  | 南开大学   |
| 278 | 数学分析 I                    | 李军  | 段华贵、安桂梅、吕福生、李奎杰 | 南开大学   |
| 279 | 离散优化                      | 史永堂 | 郭强辉、雷辉、黄申为、李佳傲  | 南开大学   |
| 280 | 有机化学                      | 汤平平 | 朱守非、唐良富、苗志伟、庞美丽 | 南开大学   |
| 281 | 生物化学                      | 李登文 | 洪章勇、周卫红、张宏恺、刘新奇 | 南开大学   |
| 282 | 政府应急管理                    | 翟磊  | 陈超、李鑫涛、徐晓日、丁凡琳  | 南开大学   |
| 283 | 信息咨询学                     | 柯平  | 李颖、肖雪、李樵        | 南开大学   |
| 284 | 组织行为学                     | 李晓梅 | 潘静洲、蒋琬、李灵、吴津    | 天津大学   |
| 285 | 分子设计与产品工程                 | 苏荣欣 | 崔现宝、齐崴、武江洁星、王跃飞 | 天津大学   |
| 286 | 教育科学研究方法                  | 申超  | 闫广芬、杨院、董伟       | 天津大学   |
| 287 | 机械工程发展史                   | 孙涛  | 王凯峰、马家耀、刘建彬     | 天津大学   |
| 288 | 燃烧理论                      | 李君  | 潘家营、王潜龙、许媛欣、李扬  | 天津大学   |
| 289 | 建筑设计 3——根植中华传统营建文化的当代建筑设计 | 孔宇航 | 邹颖、张睿、王迪、辛善超    | 天津大学   |
| 290 | 古建筑测绘                     | 朱蕾  | 何蓓洁、白成军、张春彦     | 天津大学   |
| 291 | 机电一体化系统设计                 | 张琰  | 平学成、王昊          | 天津科技大学 |
| 292 | 操作系统                      | 苏静  | 吴江红、王嫄          | 天津科技大学 |
| 293 | 印后加工技术                    | 江贵长 | 唐万有             | 天津科技大学 |
| 294 | 电工电子实践                    | 沈振乾 | 孙玉宽、史凤栋、刘意、杜启飞  | 天津工业大学 |
| 295 | 颜色学                       | 赵晋  | 杨丽、韩振邦、牛家嵘、巩继贤  | 天津工业大学 |
| 296 | 非线性编辑                     | 赵鑫  | 余能保、郝心心、廖阔      | 天津工业大学 |
| 297 | 编译原理(I)                   | 张志远 | 肖春景             | 中国民航大学 |
| 298 | 物理实验                      | 李泽朋 | 张小娟、张敬芳、刘鸿鹏、李文清 | 中国民航大学 |
| 299 | 电力系统分析                    | 周雪松 | 马幼捷、李微、赵浛宇      | 天津理工大学 |

|     |                     |     |                     |            |
|-----|---------------------|-----|---------------------|------------|
| 300 | 货币银行学               | 王京滨 | 朱学昌、李浩波、王晓祺、李丹      | 天津理工大学     |
| 301 | 专业表现技法              | 刘宇  | 师宽、张晓阳、王小乐、王阁岚      | 天津理工大学     |
| 302 | 系统解剖学               | 张平  | 邵珩、翟丽东、杨慧、王启明       | 天津医科大学     |
| 303 | 血液与免疫系统（临床整合课程）     | 付蓉  | 张薇、李丽娟、魏蔚、吕星        | 天津医科大学     |
| 304 | 麻醉学                 | 于泳浩 | 王国林、谢克亮、刘宏伟、陈亚军     | 天津医科大学     |
| 305 | 内外科护理学 1            | 张清  | 王岚、高立硕、徐萧洪、刘玲       | 天津医科大学     |
| 306 | 马克思主义基本原理           | 杨仁忠 | 董新春、吴建永、刘海军、沈文玮     | 天津师范大学     |
| 307 | 教育学基础               | 和学新 | 郭文良、张越、梁艳茹          | 天津师范大学     |
| 308 | 高级韩国语（2-1）          | 金长善 | 姚委委、申先玉、闵浩          | 天津师范大学     |
| 309 | 史学概论                | 李友东 | 毛曦、张秋升              | 天津师范大学     |
| 310 | 电力电子技术              | 曾凡琳 | 黄雷、李欣頔、周琪、李韶远       | 天津职业技术师范大学 |
| 311 | 日语演讲与辩论             | 赵冬茜 | 闫慧、陈静静、沈霞           | 天津外国语大学    |
| 312 | 包装动力学               | 计宏伟 | 陈诚、任春华、王心宇、杨佳       | 天津商业大学     |
| 313 | 微生物学                | 王素英 | 张宏宇、李鸿雁、张宏扬、厉书杰     | 天津商业大学     |
| 314 | 证券投资学               | 马亚明 | 周远、郭娜、杨哲、郗文泽        | 天津财经大学     |
| 315 | 行政管理学               | 杨书文 | 王麓涵、张丽颖、刘志辉、闫章荟     | 天津财经大学     |
| 316 | 排球                  | 张欣  | 白净、张娜、张永奎、李娟        | 天津体育学院     |
| 317 | 商业空间设计-当代中国商业室内空间设计 | 鲁睿  | 刘润泽、孙锦、赵迺龙、徐新       | 天津美术学院     |
| 318 | 钢结构                 | 赵秋红 | 高占远、姚姝、阳芳、王昊        | 天津城建大学     |
| 319 | 结构力学                | 刘京红 | 刘永华、王文婕、刘晓健、潘静      | 天津城建大学     |
| 320 | 内科护理学（1）            | 张红  | 唐惠艳、万籽山、王丽娜、程玲      | 天津天狮学院     |
| 321 | 物理实验 A              | 杨广武 | 陆小翠、马增红、黄宁宁         | 天津中德应用技术大学 |
| 322 | 传感器与检测技术            | 张培  | 刘彦磊                 | 天津中德应用技术大学 |
| 323 | 比较教育学               | 李文英 | 朱鹏举、崔佳、张怡真、开心（苏丹国籍） | 河北大学       |

|     |            |     |                 |          |
|-----|------------|-----|-----------------|----------|
| 324 | 英语语言学      | 穆军芳 | 蒋莹、郑朝红          | 河北大学     |
| 325 | 中国当代文学史    | 阎浩岗 | 宋宇、陈黎明、刘起林、吕保田  | 河北大学     |
| 326 | 金融学        | 贾冀南 | 李凯伦、曹秀丽、赵莉、韩光辉  | 河北工程大学   |
| 327 | 数字图像处理     | 朱骥  |                 | 河北地质大学   |
| 328 | 工程经济学      | 单永娟 | 都沁军             | 河北地质大学   |
| 329 | 马克思主义基本原理  | 孙琳琼 | 付玉成、杨四平、竟辉、王一雪  | 河北工业大学   |
| 330 | 概率论与数理统计   | 金少华 | 周永芳、金大永、臧婷、李艳玲  | 河北工业大学   |
| 331 | 车辆试验学      | 张小俊 | 刘海、周志革          | 河北工业大学   |
| 332 | 建筑工程施工     | 吴迈  | 张宝魁             | 河北工业大学   |
| 333 | 高分子化学 A    | 侯桂香 | 尚宏周、石强          | 华北理工大学   |
| 334 | 信号与系统      | 高雪飞 | 黄晓红、冯英翘、许广宾、赵丽莉 | 华北理工大学   |
| 335 | 刺法灸法学 1    | 王洪彬 | 李佳凝、武淑娟、虞跃跃     | 华北理工大学   |
| 336 | 化工原理       | 孙华  | 刘宝树、陈爱兵、尚会建、李正杰 | 河北科技大学   |
| 337 | 材料科学基础     | 李建辉 | 张欣、王建刚、王倩、张惠敏   | 河北科技大学   |
| 338 | 环境保护与可持续发展 | 段二红 | 张硕、刘艳芳、关亚楠、杨仲禹  | 河北科技大学   |
| 339 | 隧道与地下工程    | 董捷  | 陈洪运、武志辉、谢军、戎泽鹏  | 河北建筑工程学院 |
| 340 | 数字电路       | 刘雅举 | 齐立萍、黄建昌、王栋轩、孙婷婷 | 河北农业大学   |
| 341 | 兽医免疫学      | 李丽敏 | 王家鑫、范京惠、袁晨、王政嘉  | 河北农业大学   |
| 342 | 园林花卉学      | 史宝胜 | 赵小杰、孟昱、刘冬云、周晓慧  | 河北农业大学   |
| 343 | 流行病学       | 杨磊  | 刘文宣、李曼、刘英丽、李涛   | 河北医科大学   |
| 344 | 分析化学       | 郭春燕 | 赵永明、严春临、赵丽艳、余秀娟 | 河北北方学院   |
| 345 | 高等代数       | 苑立平 | 田子红、麻常利、张闫博、曾丽伟 | 河北师范大学   |
| 346 | 遥感概论       | 袁金国 | 杨成、李少丹、马燕飞      | 河北师范大学   |
| 347 | 无机化学       | 王立平 | 葛旭升、高兰、霍立敬      | 保定学院     |

|     |               |     |                 |          |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|
| 348 | 中外古今教育家及其教育思想 | 李克军 | 任淑琦、王德伟、田艳华     | 河北民族师范学院 |
| 349 | 高分子化学及实验      | 张成根 | 任萍、栗明献、王巍       | 廊坊师范学院   |
| 350 | 体育课程与教学论      | 卢建辉 | 张勇、文声国、吴悦、韩会武   | 邯郸学院     |
| 351 | 仪器分析          | 范小振 | 郭琳琳、刘博静、王洪玲、丁萌  | 沧州师范学院   |
| 352 | 弧焊电源          | 王鹏  | 冯梦楠             | 石家庄铁道大学  |
| 353 | 混凝土结构设计原理     | 石现峰 | 安蕊梅、李勇、李然、杨海涛   | 石家庄铁道大学  |
| 354 | 金属材料学         | 秦茶  | 王少卿、冉庆选、曹雅彬、王雅茹 | 石家庄铁道大学  |
| 355 | 马克思主义基本原理     | 张云飞 | 黄娟、张亚娜、李海艳、徐阳   | 燕山大学     |
| 356 | 嵌入式系统设计及应用    | 陈子明 | 李二伟、王鑫、李永泉、李艳文  | 燕山大学     |
| 357 | 液压伺服与比例控制系统   | 俞滨  | 袁晓明、巴凯先、赵劲松、权凌霄 | 燕山大学     |
| 358 | 电力系统分析        | 钟嘉庆 | 张晓辉、董海艳、郭小强、梅林  | 燕山大学     |
| 359 | 泵与风机          | 张静  | 李楠、张亮、张财红       | 燕山大学     |
| 360 | 警务战术          | 王福柱 | 常晓东、申靖靖、宋维才、孙鼎  | 中国刑警学院   |
| 361 | 公安情报学         | 赵丽娟 | 屈健、郑楠、辛文卿、魏晨    | 中国刑警学院   |
| 362 | 警务心理学         | 卢琪  | 李洋、郑小平、郝胜杰、王巍   | 中国刑警学院   |
| 363 | 区域经济学         | 阎东彬 | 陈玉玲、宋伟、刘玲、张蕊    | 河北金融学院   |
| 364 | 土力学           | 孟凡超 | 李巨文、李平、林玮、张建毅   | 防灾科技学院   |
| 365 | 公司金融          | 王重润 | 李中秋、武翠芳、曹衷阳     | 河北经贸大学   |
| 366 | 管理学原理         | 王胜洲 | 封雪韵、郑展、王书玲、杨在军  | 河北经贸大学   |
| 367 | 高级财务会计        | 赵翠  | 高志谦、李桂荣、高景霄、王佳越 | 河北经贸大学   |
| 368 | 统计学           | 张良勇 | 祃海霞、李宝新、梁婉君、韩云环 | 河北经贸大学   |
| 369 | 口语传播实务        | 穆洁  | 张苗苗、任侠、武峻、张帅    | 河北传媒学院   |
| 370 | 二王一系行书        | 侯东菊 | 陈阳静、冯猛、李会芳、代晴   | 河北美术学院   |
| 371 | 基础俄语 4        | 王蓓  | 王改侠、张黎广、李珊珊、时郝妍 | 河北外国语学院  |

|     |             |     |                 |             |
|-----|-------------|-----|-----------------|-------------|
| 372 | 内经选读        | 李哲  | 张艳春、张媛、赵树宏、刘立杰  | 北京中医药大学东方学院 |
| 373 | 青铜器保护与修复    | 刘文月 | 涂元歲、韩蕊、李玲、梁宏刚   | 河北东方学院      |
| 374 | 大学英语        | 梁小栋 | 苗春雨、赵冉、宋聚磊、董宁   | 河北中医药大学     |
| 375 | 实验针灸学       | 余延芬 | 潘丽佳、张晓琪、杨江霞、杨延巍 | 河北中医药大学     |
| 376 | 手工与玩教具制作    | 王艳  | 张慧清、王天璨         | 张家口学院       |
| 377 | 环境资源法       | 李冰强 | 王中庆、秦倩          | 山西大学        |
| 378 | 量子光学基础      | 申恒  | 肖艳红、张鹏飞、徐忠孝、贾晓军 | 山西大学        |
| 379 | 土壤环境学       | 李华  | 朱宇恩             | 山西大学        |
| 380 | 道路交通安全      | 贾志绚 | 卓亚娟、范英飞         | 太原科技大学      |
| 381 | 高级英语        | 董艳  | 赵海萍、崔艳英、张妙霞、赵文璐 | 太原科技大学      |
| 382 | 金属塑性成形原理    | 陈慧琴 | 安红萍、李飞、焦永星、齐会萍  | 太原科技大学      |
| 383 | 理论力学        | 梁清香 | 张俊婷、李兴莉、李建宝、晋艳娟 | 太原科技大学      |
| 384 | 测控系统设计综合实践  | 刘文耀 | 葛双超、郝晓剑、张晓明、唐军  | 中北大学        |
| 385 | 半导体物理与器件    | 梁庭  | 崔建功、张国军、余建刚、李腾腾 | 中北大学        |
| 386 | 面向对象程序设计    | 李华玲 | 薛海丽、孙乔、尹四清、支鹏   | 中北大学        |
| 387 | 运动生物力学      | 张美珍 | 张力文             | 太原理工大学      |
| 388 | 激光原理        | 张明江 | 冀炜邦、王娟芬、乔丽君     | 太原理工大学      |
| 389 | 计算机三维机械设计基础 | 丁华  | 张瑞亮、姚爱英、辛宇鹏     | 太原理工大学      |
| 390 | 传感器原理及应用    | 桑胜波 | 杨琨、柴晓杰、王峰、程永强   | 太原理工大学      |
| 391 | 过程控制系统 A    | 阎高伟 | 李荣、王芳、任密蜂、续欣莹   | 太原理工大学      |
| 392 | 土木工程测量      | 孙延芳 | 肖泽岸、张建丽、马钢、刘珺   | 太原理工大学      |
| 393 | 化学反应工程 B    | 丁传敏 | 刘永梅、李旭、李瑜、孟园园   | 太原理工大学      |
| 394 | 岩石力学        | 董晓强 | 何斌、刘晓凤、苗晨曦、巨玉文  | 太原理工大学      |
| 395 | 羊生产学        | 张春香 | 郝小燕、杨春合、李碧波、任有蛇 | 山西农业大学      |

|     |               |     |                 |         |
|-----|---------------|-----|-----------------|---------|
| 396 | 动物解剖学         | 王海东 | 卢嘉茵、罗小毛、贺俊平、范瑞文 | 山西农业大学  |
| 397 | 医学数据挖掘与 R 语言  | 于琦  | 吴胜男、吕艳华、吴娟      | 山西医科大学  |
| 398 | 核医学           | 李思进 | 武志芳、刘海燕、王红亮、卫华  | 山西医科大学  |
| 399 | 流行病学          | 雷立健 | 胡晓琴、张英英、王素萍、王金桃 | 山西医科大学  |
| 400 | 外科护理学         | 郭锦丽 | 马丽和、宋秋香、程宏、刘宏   | 山西医科大学  |
| 401 | 微生物学          | 胡青平 | 张丽红、张杰、王东胜、王斌斌  | 山西师范大学  |
| 402 | 数学分析 1        | 温瑞萍 | 王海军、郑艳萍、张瑞芳、王俊霞 | 太原师范学院  |
| 403 | 物理化学          | 李燕  | 毛晓明、秦鹂、梁亚琴、李蒙召  | 长治学院    |
| 404 | 能源经济学         | 张华明 | 朱治双、高文静、柳亚琴、师晓华 | 山西财经大学  |
| 405 | 法理学           | 孙晓红 | 王茂生、徐江顺         | 山西财经大学  |
| 406 | 数据挖掘          | 李毅  | 李原、刘泽琴          | 山西财经大学  |
| 407 | 数据结构 (JAVA)   | 李爱军 | 张普洋、郝剑龙、吕亚丽     | 山西财经大学  |
| 408 | 市场营销学         | 齐永智 | 尹春兰、郭晶、黄华、王睿智   | 山西财经大学  |
| 409 | 大学英语 A (1)    | 梁婷  | 赵硕峰、邓丽霞、卢斐、段田美  | 山西工学院   |
| 410 | 高分子化学         | 翟燕  | 孟美俊、杨凯、邱瑜       | 太原工业学院  |
| 411 | 品牌设计          | 申明远 | 王静              | 山西传媒学院  |
| 412 | 广告心理学         | 李海芳 | 王薇、马峰           | 山西传媒学院  |
| 413 | 有机化学 A        | 王建国 | 陈树峰、张浩、赵海英、范瑞兰  | 内蒙古大学   |
| 414 | 流体力学 A        | 郑坤灿 | 吴晅、庞贊佶、敬双怡、张大鹏  | 内蒙古科技大学 |
| 415 | 冶金原理          | 王艺慈 | 罗果萍、彭军、邓永春、张婧   | 内蒙古科技大学 |
| 416 | 现代控制理论        | 任彦  | 崔桂梅、燕芳、刘慧博、吉向敏  | 内蒙古科技大学 |
| 417 | 混凝土结构设计原理     | 薛刚  | 李云云、郭敏、相泽辉      | 内蒙古科技大学 |
| 418 | 无机非金属材料专业综合实训 | 滕英跃 | 马惠言、王威、白雪、董红英   | 内蒙古工业大学 |
| 419 | 化工原理          | 解瑞俊 | 米亚策、孙映晖、张瑶、武朝军  | 内蒙古工业大学 |

|     |             |      |                   |          |
|-----|-------------|------|-------------------|----------|
| 420 | 建筑初步        | 高旭   | 张鹏举、伊若勒泰、吴迪、布音敖其尔 | 内蒙古工业大学  |
| 421 | 税法 A        | 李晓红  | 索婧、贾锦芳            | 内蒙古工业大学  |
| 422 | 食品微生物学      | 陈霞   | 段艳、李丽杰、孟和毕力格、孙志宏  | 内蒙古农业大学  |
| 423 | 理论力学        | 李晓丽  | 芒来、贺云、姚占全、张强      | 内蒙古农业大学  |
| 424 | 畜牧机械学       | 田海清  | 贺长彬、乌兰图雅          | 内蒙古农业大学  |
| 425 | 药物化学        | 赵岩   | 嘎鲁、马宇衡、梁国栋、朱晓伟    | 内蒙古医科大学  |
| 426 | 中国古代文学      | 陆有富  | 高林广、刘伟、付希亮、赵玉龙    | 内蒙古师范大学  |
| 427 | 蒙古族现代文学     | 满全   | 玛瑙花、永生            | 内蒙古师范大学  |
| 428 | 常微分方程       | 阿拉坦仓 | 扎其劳、包霞、周艳、陶格斯     | 内蒙古师范大学  |
| 429 | 气象学         | 杨恒山  | 李媛媛、梁怀宇、田立双、刘晶    | 内蒙古民族大学  |
| 430 | 蒙医温病学       | 胡玉荣  | 巴图德力根、邢萨茹拉、高玉峰、李立 | 内蒙古民族大学  |
| 431 | 蒙医内科学       | 张青山  | 金桃、佟玉清、赵梅花、银龙     | 内蒙古民族大学  |
| 432 | 统计学         | 王春枝  | 刘勇、海小辉、孙春花、刘佳     | 内蒙古财经大学  |
| 433 | 营销决策模型      | 林海英  | 刘志娟、李文龙、包迎春       | 内蒙古财经大学  |
| 434 | 幼儿园模拟教学     | 仲伟秀  | 付丽丽、杨丽丽、康亚辉、敖敦    | 呼伦贝尔学院   |
| 435 | 小学教育学       | 哈达   | 哈琴、萨日娜、田小禾、孙笑然    | 呼和浩特民族学院 |
| 436 | 民族声乐专业课     | 杭红梅  | 贾忠、孟根苏都、朱晓娟、巴鲁    | 内蒙古艺术学院  |
| 437 | 民族器乐合奏训练课   | 张婷   | 常晋曦、杨帆、苏雅、娜沁      | 内蒙古艺术学院  |
| 438 | 蒙古舞技能训练课    | 张永胜  | 郑亚楠、韩帅、查苏娜        | 内蒙古艺术学院  |
| 439 | 马克思主义哲学史（上） | 郭玲玲  |                   | 辽宁大学     |
| 440 | 世界当代史       | 李艳枝  | 石庆环、石光宇、王晨旭、郭霞    | 辽宁大学     |
| 441 | 中国新闻事业史     | 程丽红  | 张岩、李瑛琦、贺庆玲、李清瑞    | 辽宁大学     |
| 442 | 先进热动力测试技术   | 穆林   | 东明、尹洪超、尚妍         | 大连理工大学   |
| 443 | 传感器技术       | 曹暾   |                   | 大连理工大学   |

|     |               |     |                 |          |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|
| 444 | 通信原理          | 孙怡  | 李明、邓娜           | 大连理工大学   |
| 445 | 模拟电子线路        | 于明  | 林秋华、商云晶、郝应光、余隽  | 大连理工大学   |
| 446 | 光波导技术         | 韩秀友 |                 | 大连理工大学   |
| 447 | 无线网络安全技术      | 姚琳  |                 | 大连理工大学   |
| 448 | 基础工程（全英文）     | 王胤  |                 | 大连理工大学   |
| 449 | 防火防爆工程        | 高伟  | 李艳超、毕钰帛、姜海鹏、孟相宇 | 大连理工大学   |
| 450 | 物流信息化与自动化     | 薄洪光 | 薛方红、孟亚坤         | 大连理工大学   |
| 451 | 材料成型工艺        | 王峰  | 郭志强、于宝义、郑黎      | 沈阳工业大学   |
| 452 | 单片机原理及应用      | 朱建光 | 孙显龙、宋辉、张殿海、王通   | 沈阳工业大学   |
| 453 | 能源环境与可持续发展    | 杨天华 | 李润东、魏砾宏、张万里、谢俊  | 沈阳航空航天大学 |
| 454 | 产品语义学应用设计     | 张帅  | 苗维平、刘雨桥、贡达      | 沈阳理工大学   |
| 455 | 中国近现代史纲要      | 段炼  | 刘宁宁、金钟哲、于桂荣、陈闯  | 东北大学     |
| 456 | 真空系统设计        | 刘坤  | 巴要帅、谢元华、杜广煜、李得天 | 东北大学     |
| 457 | 软件项目管理        | 郭军  | 丁义浩、刘益先、郭莹      | 东北大学     |
| 458 | 井巷工程          | 赵兴东 | 于庆磊             | 东北大学     |
| 459 | 电工电子实训（专业训练一） | 贺莹  | 刘艳丽、毛姣姣、李颖、宋绍楼  | 辽宁工程技术大学 |
| 460 | 钢结构设计原理       | 赵中伟 | 张霓、李军、周琳力       | 辽宁工程技术大学 |
| 461 | 矿床学与矿相学       | 赵忠海 | 尹业长、李海娜、尹志刚、石强  | 辽宁工程技术大学 |
| 462 | 热处理原理         | 董世知 | 薛维华、吴纯、孟超、杨芳    | 辽宁工程技术大学 |
| 463 | 化工原理          | 龙文宇 | 白英芝、凌江华、王晓宁     | 辽宁石油化工大学 |
| 464 | 城市燃气输配        | 李小玲 | 谢飞、杨帆、王丹、王昆     | 辽宁石油化工大学 |
| 465 | 高分子化学         | 于智  | 张辉、张文政、李佳锡、杨凤   | 沈阳化工大学   |
| 466 | 带式运输机传动系统设计   | 金志浩 | 鄢利群、宁建荣、郭慧、陈雪娇  | 沈阳化工大学   |
| 467 | 操作系统（双语）      | 王德广 | 王春爽、张雪、贾慧敏、李东艳  | 大连交通大学   |

|     |             |     |                 |         |
|-----|-------------|-----|-----------------|---------|
| 468 | 铁路选线设计      | 耿敏  | 赵丽华、白海峰、王海涛     | 大连交通大学  |
| 469 | 运输经济学       | 唐可月 | 肖旭、姜昱汐          | 大连交通大学  |
| 470 | 案例研习        | 李国强 | 聂志海、张婧飞、黄芬、徐博翰  | 大连海事大学  |
| 471 | 语言学概论       | 罗卫华 | 付科、孟庆楠、曾罡、许莹莹   | 大连海事大学  |
| 472 | 公共经济学       | 李晓蕙 | 王美娇、姚云浩、杨国栋、刘伟  | 大连海事大学  |
| 473 | 大学物理实验      | 吕桓林 | 郑丽、赵璐璐、邹爱玲、石瑛   | 大连工业大学  |
| 474 | 高等数学(理工类)   | 阎慧臻 | 毕秀国、刘燕、刘超、张玉杰   | 大连工业大学  |
| 475 | 电路          | 李孟歆 | 张颖、张锐、吕九一、张东伟   | 沈阳建筑大学  |
| 476 | 岩体力学        | 赵国庆 | 孟素云、侯世伟、李伟、赵子豪  | 沈阳建筑大学  |
| 477 | 数字电子技术基础    | 关维国 | 王亚君、孟丽囡、李光林、王景利 | 辽宁工业大学  |
| 478 | 设施作物栽培学基础   | 刘玉凤 | 潘健、陈俊琴、马健、张玥琦   | 沈阳农业大学  |
| 479 | 肿瘤学概论       | 王振宁 | 李凯、宋永喜、孙景旭、黄选章  | 中国医科大学  |
| 480 | 临床技能学       | 翟桂兰 | 朱玉峰、王雨艳、赵晓光、张阳  | 锦州医科大学  |
| 481 | 医学免疫学与病原生物学 | 韩晓伟 | 关洪全、雷萍、徐铭、王建光   | 辽宁中医药大学 |
| 482 | 无机化学（药学类专业） | 王绍宁 | 关奇、段丽颖、张蕊、兰阳    | 沈阳药科大学  |
| 483 | 药理学         | 杨静玉 | 邹莉波、王立辉、左代英、马恩龙 | 沈阳药科大学  |
| 484 | 生药学         | 殷军  | 韩娜、王东、刘东春       | 沈阳药科大学  |
| 485 | 中药分析        | 刘晓秋 | 原忠、齐文、任舒蒙       | 沈阳药科大学  |
| 486 | 病理学         | 张忠  | 张珉、张量、王旭光、王巧玲   | 沈阳医学院   |
| 487 | 马克思主义哲学原理   | 兰明  |                 | 辽宁师范大学  |
| 488 | 课程与教学论      | 闫守轩 | 朱宁波、郭超华         | 辽宁师范大学  |
| 489 | 发展心理学       | 刘文  | 孙岩、沈悦、蒋重清       | 辽宁师范大学  |
| 490 | 声乐          | 李娜  | 于贵祥、李芳屹、薛涛、曹馨木  | 辽宁师范大学  |
| 491 | 中国现当代文学     | 胡玉伟 | 孟繁华、巫晓燕、林雪飞、王家勇 | 沈阳师范大学  |

|     |                    |     |                     |            |
|-----|--------------------|-----|---------------------|------------|
| 492 | 大学英语（1-2）          | 王新  | 高见、刘爽、郭永志、孔瑜        | 沈阳师范大学     |
| 493 | 普通心理学              | 张野  | 张珊珊、张长路、张慧杰         | 沈阳师范大学     |
| 494 | 日译汉基础              | 孙昊  |                     | 大连外国语大学    |
| 495 | 语言与语用              | 刘风光 | 王澍、王俊波、Daniel Kadar | 大连外国语大学    |
| 496 | 税收原理               | 谷成  | 孙永君、王巍              | 东北财经大学     |
| 497 | 国际经济合作             | 施锦芳 | 郑磊、蓝天               | 东北财经大学     |
| 498 | 民法总论               | 石鲁夫 | 李娜、陶密、赵晶            | 东北财经大学     |
| 499 | 管理学                | 郑文全 | 王磊、胡国栋、王东波          | 东北财经大学     |
| 500 | 警犬使用学              | 刘庆  | 方伟、王尧、李宝安、付奕铭       | 中国刑事警察学院   |
| 501 | 物证检验摄影             | 代雪晶 | 李云鹏                 | 中国刑事警察学院   |
| 502 | 田径                 | 夏忠梁 | 李玲、李继辉、高强、杨彦龙       | 沈阳体育学院     |
| 503 | 体能训练理论与实践          | 牛雪松 | 魏铭、赵雪杉、李文华、唐翰林      | 沈阳体育学院     |
| 504 | 武术套路               | 李松  | 姚丹、李本一、勾庆华、吕墨竹      | 沈阳体育学院     |
| 505 | 绘画中抽象因素训练与引导及阶段性创作 | 张丹  | 孟昕、李秋实              | 鲁迅美术学院     |
| 506 | 石版综合表现与创作          | 梁锐  | 李宝泉、徐宝中             | 鲁迅美术学院     |
| 507 | 比较文学               | 孙惠欣 | 吴金梅、宋阳、赵怀俊          | 大连大学       |
| 508 | 专项理论与实践（足球）        | 冯爱民 | 易清、张昕、刘丰彬、姜鑫        | 大连大学       |
| 509 | 犯罪现场勘查 I           | 杨琳  | 李洪武、马竞、刘世海、申健       | 辽宁警察学院     |
| 510 | 公共安全技术防范           | 李富超 | 王晶晶、席海龙             | 辽宁警察学院     |
| 511 | 电机学                | 王秀平 | 韩芳旭、衣丽葵、张爱军、赵君有     | 沈阳工程学院     |
| 512 | 造型基础               | 包海默 | 刘雪飞、王英钰、王宁、张名孝      | 大连民族大学     |
| 513 | 国际企业管理（双语）         | 左莉  | 赵奥、滕飞、孙林、韩箫亦        | 大连民族大学     |
| 514 | 机械制造技术基础           | 张晓林 | 于联周、范磊、商丽、张雪飞       | 沈阳城市建设学院   |
| 515 | 健康评估               | 付馨瑶 | 徐晓琪、李世博、高筱琪、李艳艳     | 大连医科大学中山学院 |

|     |             |     |                 |         |
|-----|-------------|-----|-----------------|---------|
| 516 | 世界经济        | 李晓  | 冯永琦             | 吉林大学    |
| 517 | 大学物理 B      | 张凤琴 | 王丹、李海英、白炳莲、何春凤  | 吉林大学    |
| 518 | 材料研究方法与测试技术 | 高钱  | 韩奇钢、周晓丽、贾海龙、管凯  | 吉林大学    |
| 519 | 数字电子技术      | 董玮  | 沈亮、周敬然、李雪妍、吴国光  | 吉林大学    |
| 520 | 仿生制造基础      | 张志辉 | 王书鹏、梁云虹、于征磊、张宝玉 | 吉林大学    |
| 521 | 农业系统工程      | 杨印生 | 张孝义、白丽、张立芳、魏思琳  | 吉林大学    |
| 522 | 环境化学        | 花修艺 | 董德明、康春莉         | 吉林大学    |
| 523 | 妇产科学        | 张松灵 | 何津、李艺扬、周莉、于晓伟   | 吉林大学    |
| 524 | 《原典精读》(集部)  | 由兴波 | 侯文学、王志          | 吉林大学    |
| 525 | 食品安全学       | 徐红艳 | 崔承弼、王娟、牟柏德、齐欣   | 延边大学    |
| 526 | 生物化学        | 张学武 | 沈明花、全吉淑、陈丽艳、金明  | 延边大学    |
| 527 | 民间文学        | 尹晓琳 | 王立洲             | 长春理工大学  |
| 528 | 信号与系统       | 李洋  | 崔炜、刘颖、曲畅、王昊     | 长春理工大学  |
| 529 | 数据结构与算法     | 刘丹  | 翟宏宇、李华、武岩、李莉    | 长春理工大学  |
| 530 | 自动控制原理      | 顾大可 | 姜文娟、唐振浩、李霞、夏琳琳  | 东北电力大学  |
| 531 | 分析化学        | 孙国英 | 姜春竹、杨国程、王志兵、翟玉娟 | 长春工业大学  |
| 532 | 机械制造基础 A    | 谷东伟 | 李荣丽、范依航、高嵩、孙宝玉  | 长春工业大学  |
| 533 | 给水处理工程      | 赵玉鑫 | 林英姿、丛俏、张小雨、于晓丹  | 吉林建筑大学  |
| 534 | 工程制图        | 关会英 | 时黛、王浩、丁艳春、祝明威   | 吉林化工学院  |
| 535 | 动物学         | 冯江  | 吴慧、王慧、刘彤、宁瑶     | 吉林农业大学  |
| 536 | 菌物学         | 刘朴  | 李长田、冀瑞卿、刘洋、朱兆香  | 吉林农业大学  |
| 537 | 中西医结合导论     | 黎明全 | 韦倩、李香玉、郑刚、金海鸿   | 长春中医药大学 |
| 538 | 中国近现代史纲要    | 李爽  | 刘世华、李玉敏、孙成武、王彦龙 | 东北师范大学  |
| 539 | 教育概论        | 杨兆山 | 张海波、杨清溪、周霖      | 东北师范大学  |

|     |                    |     |                 |              |
|-----|--------------------|-----|-----------------|--------------|
| 540 | 外国文学史（上、下）         | 刘研  | 袁先来、裴丹莹、杨丽娟、孙洛丹 | 东北师范大学       |
| 541 | 俄语课程与教学论           | 高国翠 | 闫兰兰、冯晓萍         | 东北师范大学       |
| 542 | 概率论基础              | 刘红  | 史宁中、郑术蓉、李丹宁、刘群  | 东北师范大学       |
| 543 | 经济地理学              | 刘艳军 | 王昱、李晓玲、黄悦       | 东北师范大学       |
| 544 | 森林植物学              | 杜凤国 | 王欢、王戈戎、夏富才、王金玲  | 北华大学         |
| 545 | 医学微生物学及检验技术        | 孙丽媛 | 高鸿霞、王立霞、刘丽梅、王艾琳 | 北华大学         |
| 546 | 数学模型               | 腾飞  | 陆媛媛、王洋          | 吉林师范大学       |
| 547 | 计算机网络              | 汪津  | 董贺、李志慧、王国峰      | 吉林师范大学       |
| 548 | 食品工程原理             | 张鹏  | 曹柏营、刘欢、宋琼、孙丽泰   | 吉林工程技术师范学院   |
| 549 | 外国文学               | 高红梅 | 贺萍、王婉秋、寇洋、金毅    | 长春师范大学       |
| 550 | 马克思主义政治经济学         | 赵玉石 | 陈巍、李智仁、李韬、刘林霜   | 白城师范学院       |
| 551 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 吕敏  | 张立畅、董秀兰、尹璐      | 吉林财经大学       |
| 552 | 审计学                | 刘静  | 吴昊洋、邵方婧、于莹、张晶   | 吉林财经大学       |
| 553 | 传统养生功法             | 方方  | 程娜、张晓军、刘冰洋、姜志鹏  | 吉林体育学院       |
| 554 | 数字雕塑               | 王麒钧 | 韩文华、郑金鹏、刘君、宫宇   | 吉林艺术学院       |
| 555 | 公共空间装饰艺术品设计        | 宋海峰 | 郭丽、宋飞、蒋霞、陈鸿伟    | 吉林艺术学院       |
| 556 | 基础法语精读 I-IV        | 宋学智 | 王潇、韩毓泽、赵斌斌、盛南   | 吉林外国语大学      |
| 557 | 英汉笔译               | 李红  | 赵子明、于德晶、钟磊、陈佳慧  | 吉林外国语大学      |
| 558 | 大学英语               | 李英涛 | 李卓、孙伟、张朦、张宇辉    | 吉林外国语大学      |
| 559 | 痕迹检验学              | 李冬  | 刘鸣禹、张雪娜、蒋焕、时光   | 吉林警察学院       |
| 560 | 传感器与检测技术           | 杨帅  | 臧玉萍、程钢、管红梅、田力波  | 长春工业大学人文信息学院 |
| 561 | 大学物理               | 付静  | 姜广军、张里奎、黄丹、李丹   | 吉林建筑科技学院     |
| 562 | C 语言程序设计           | 张素莉 | 刘清雪、刘鑫、刘书红、郭雨   | 吉林建筑科技学院     |
| 563 | 中国当代文学             | 赵丹  | 刘奕含、高爽、王艳荣      | 吉林师范大学博达学院   |

|     |              |     |                 |         |
|-----|--------------|-----|-----------------|---------|
| 564 | 临床技能学        | 郭敏  | 金宏、郑中华、段春凤、王金成  | 吉林医药学院  |
| 565 | 基础日语 I 、 II  | 孙颖  | 郑宇超、韩春红、江晶瑶、马晓光 | 黑龙江大学   |
| 566 | 无机化学         | 程晓丽 | 徐英明、李志斌、范乃英、王婷婷 | 黑龙江大学   |
| 567 | 传感器原理与应用 A   | 赵晓锋 | 刘红梅、王璐、窦雁巍、于志鹏  | 黑龙江大学   |
| 568 | 计算方法         | 孙杰宝 | 肖宇、张池平、李佳、付振武   | 哈尔滨工业大学 |
| 569 | 无机化学         | 徐平  | 王宇、赵立彦、齐殿鹏、张潇   | 哈尔滨工业大学 |
| 570 | 弹塑性力学基础 A    | 张鹏  | 王忠金、胡连喜、朱强      | 哈尔滨工业大学 |
| 571 | 材料热力学与相变原理   | 孟祥龙 |                 | 哈尔滨工业大学 |
| 572 | 焊接方法与设备      | 范成磊 | 杨春利、林三宝、蔡笑宇     | 哈尔滨工业大学 |
| 573 | 核工程热流基础 I    | 何玉荣 | 唐天琪、王天宇、胡彦伟     | 哈尔滨工业大学 |
| 574 | 模拟电子技术基础     | 王永玲 | 菅维乐、张敏、王季刚、赖春露  | 哈尔滨工业大学 |
| 575 | 通信信号分析与处理    | 何晨光 | 高玉龙、李德志         | 哈尔滨工业大学 |
| 576 | 航天器轨道动力学     | 霍明英 | 张刚、范子琛          | 哈尔滨工业大学 |
| 577 | 城市综合调研       | 冷红  | 郭嵘、陆明、赵丛霞、蒋存妍   | 哈尔滨工业大学 |
| 578 | 优化与运筹        | 于浍  | 胡军、武志辉、毕卉、陈东彦   | 哈尔滨理工大学 |
| 579 | 机械原理         | 杨东宇 | 贾明川、赵金涛、刘丽芳、刘新娜 | 哈尔滨理工大学 |
| 580 | 土木工程力学       | 毛继泽 | 李晨亮、王超营、郭晶、杜雪娇  | 哈尔滨工程大学 |
| 581 | 工程系统设计       | 商振  | 王克义、张慧博、杨志勋     | 哈尔滨工程大学 |
| 582 | 船舶与海洋工程结构物强度 | 康庄  | 康济川、王玮、李帅、闫发锁   | 哈尔滨工程大学 |
| 583 | 火箭发动机原理      | 杨海威 | 王革、闫涛           | 哈尔滨工程大学 |
| 584 | 人力资源管理       | 陈恒  | 韩国元、李拓晨、金振声     | 哈尔滨工程大学 |
| 585 | 创业基础         | 宋要武 | 耿岱、施洋、姜郸        | 东北石油大学  |
| 586 | 大学物理         | 李贤丽 | 王升、杨旭、姜晓岚、赵鹏程   | 东北石油大学  |
| 587 | 混凝土结构设计原理    | 张云峰 | 卢召红、杜伟强、孙颖、于洋   | 东北石油大学  |

|     |          |     |                 |          |
|-----|----------|-----|-----------------|----------|
| 588 | 油气地球化学   | 柳波  | 田善思、马妍、李易霖、卢双舫  | 东北石油大学   |
| 589 | 地球科学概论   | 史集建 | 张博为、丛琳、赵荣、张雁    | 东北石油大学   |
| 590 | 食品机械设备   | 李良  | 刘滨城、孙立娜、谢凤英、洪瑞  | 东北农业大学   |
| 591 | 土地利用规划学  | 李全峰 | 张娜、陈怀宇          | 东北农业大学   |
| 592 | 土壤与土壤资源学 | 崔晓阳 | 张韫、桑英           | 东北林业大学   |
| 593 | 园林苗圃     | 何淼  | 李强、孙颖、宋红        | 东北林业大学   |
| 594 | 动物生理学    | 杨仕隆 | 王云飞、陆先翠、柴龙会、张晶钰 | 东北林业大学   |
| 595 | 基因组信息学   | 李霞  | 徐娟、张云鹏、智慧、丁娜    | 哈尔滨医科大学  |
| 596 | 循环系统疾病   | 李悦  | 马丹、石静、李天开、康凯    | 哈尔滨医科大学  |
| 597 | 儿童口腔医学   | 金星爱 | 吕学超、薛欣、高雪峰、王锐   | 哈尔滨医科大学  |
| 598 | 中国近现代史纲要 | 周苏娅 | 许佳、马天鑫、马英华、刘佳明  | 黑龙江中医药大学 |
| 599 | 中医内科学    | 王金环 | 杜丽坤、客蕊、朴勇洙      | 黑龙江中医药大学 |
| 600 | 外科护理学    | 王丽芹 | 郭闯、王飞、韩笑瑜、阚丽君   | 黑龙江中医药大学 |
| 601 | 现代汉语     | 陈颖  | 陈一、梁晓玲、孙瑞梅、张志超  | 哈尔滨师范大学  |
| 602 | 常微分方程    | 刘萍  | 崔仁浩、贾诺、王金凤、李冰   | 哈尔滨师范大学  |
| 603 | 光学       | 孙文军 | 刘晓杰、牛丽          | 哈尔滨师范大学  |
| 604 | 遥感概论     | 李苗  | 臧淑英、烟贯发、郭殿繁、王芳  | 哈尔滨师范大学  |
| 605 | 教育学原理    | 刘省非 | 德纯、柳颖、李彦良       | 齐齐哈尔大学   |
| 606 | 英汉笔译     | 张林影 | 孙海一、韩雪、贾岩、苏秀云   | 牡丹江师范学院  |
| 607 | 英语教学法    | 冯展极 | 王宏伟、马静、刘露笛、周萍   | 大庆师范学院   |
| 608 | 管理学      | 王艳红 | 宋国宇、陈彦丽、赵莉、赵春雨  | 哈尔滨商业大学  |
| 609 | 高级英语     | 郭玉鑫 | 张琦、吴丽娟、张晓东、施立平  | 黑龙江外国语学院 |
| 610 | 综合英语     | 王春凤 | 张玲玲、李由、刘雨、曾小桐   | 黑龙江外国语学院 |
| 611 | 民族管弦合奏   | 索帅  | 于秋阳、肖贺元、李孟莹、尚帅  | 哈尔滨音乐学院  |

|     |              |     |                 |        |
|-----|--------------|-----|-----------------|--------|
| 612 | 中国近现代史纲要     | 高晓林 | 朱潇潇、谈思嘉、张春满、梁君思 | 复旦大学   |
| 613 | 西方道德哲学原著选读   | 白彤东 | 尹洁              | 复旦大学   |
| 614 | 刑法 I         | 杜宇  | 汪明亮、刘忠、喻浩东      | 复旦大学   |
| 615 | 视听节目策划       | 周笑  |                 | 复旦大学   |
| 616 | 传播学概论        | 廖圣清 | 杨鹏              | 复旦大学   |
| 617 | 数理方程         | 王志强 | 雷震、华波波、曲鹏、黄耿耿   | 复旦大学   |
| 618 | 大气化学         | 王琳  | 王笑非             | 复旦大学   |
| 619 | 生物学综合实验基础(H) | 李琳  | 任国栋、麻锦彪、鲁伯埙、戚昀  | 复旦大学   |
| 620 | 数字信号处理 A     | 迟楠  | 张俊文             | 复旦大学   |
| 621 | 编译原理         | 王晓阳 | 徐辉、张凯           | 复旦大学   |
| 622 | 环境工程原理       | 刘燕  | 马臻、罗刚、安东、代瑞华    | 复旦大学   |
| 623 | 大学生创业导论      | 姚凯  | 徐笑君             | 复旦大学   |
| 624 | 马克思主义基本原理    | 马拥军 | 韩欲立、林青、包炜杰、陆心宇  | 复旦大学   |
| 625 | 高等代数         | 李忠华 | 杨亦挺、舒杰、金方舟、张希平  | 同济大学   |
| 626 | 弹性力学         | 郑百林 | 崔元庆、张锴、曹国鑫、聂国华  | 同济大学   |
| 627 | 机械制图         | 卜王辉 | 吴战国、陈茂林、徐东东、唐一超 | 同济大学   |
| 628 | 机器人学         | 陈启军 | 许春权、刘成菊、李俨、余有灵  | 同济大学   |
| 629 | 卫星导航定位原理与应用  | 李博峰 | 葛海波、杨玲、吴志露、乔晶   | 同济大学   |
| 630 | 基础地质         | 王建秀 | 刘琦、叶真华          | 同济大学   |
| 631 | 交通设计         | 白玉  | 柴晨              | 同济大学   |
| 632 | 路基工程         | 凌建明 | 钱劲松、黄琴龙         | 同济大学   |
| 633 | 经济学原理        | 罗守贵 | 胥莉、陆蓓、潘小军、王洋    | 上海交通大学 |
| 634 | 中国现代诗歌导读     | 汪云霞 |                 | 上海交通大学 |
| 635 | 生命伦理学        | 蒋群  |                 | 上海交通大学 |

|     |                   |     |                 |        |
|-----|-------------------|-----|-----------------|--------|
| 636 | 传感器原理             | 赵辉  | 金涵              | 上海交通大学 |
| 637 | 程序设计思想与方法 (C++)   | 朱弘恣 | 翁惠玉、沈红斌、任庆生、郑文立 | 上海交通大学 |
| 638 | 力学基础 (荣誉)         | 宋晓冰 | 邱国志、陈思佳         | 上海交通大学 |
| 639 | 无机与分析化学实验 (拔尖-强基) | 宰建陶 | 魏霄、张卫、钱雪峰       | 上海交通大学 |
| 640 | 水处理工程设计           | 何圣兵 | 孔海南、王欣泽、李春杰、孙珊珊 | 上海交通大学 |
| 641 | 牙体牙髓病学            | 黄正蔚 | 马瑞、王丽珍、顾申生、董敏俊  | 上海交通大学 |
| 642 | 药物化学              | 张翱  | 孟青青、孙占奎         | 上海交通大学 |
| 643 | 金融数值分析            | 蒋志强 | 周炜星、宫文慧、谢文杰     | 华东理工大学 |
| 644 | 农村社会学             | 杨发祥 | 赵方杜、马流辉、杨君、孙淑敏  | 华东理工大学 |
| 645 | 现代机械控制工程          | 易建军 | 宋爱玲、束雯、刘爽、周炜    | 华东理工大学 |
| 646 | 高分子化学             | 李欣欣 | 刘小云、肖艳、张衍、刘敏    | 华东理工大学 |
| 647 | 计算机程序设计           | 郭卫斌 | 文欣秀、胡庆春、罗勇军、翟洁  | 华东理工大学 |
| 648 | 分离工程              | 漆志文 | 成洪业、纪利俊、武斌、宋震   | 华东理工大学 |
| 649 | 化工过程分析与开发         | 李涛  | 程振民、袁佩青、周志明、张海涛 | 华东理工大学 |
| 650 | 建筑初步              | 尹舜  | 温全平、于炜          | 华东理工大学 |
| 651 | 锅炉材料与强度           | 杨荟楠 | 张守玉、王秋麟、张超、杨杨   | 上海理工大学 |
| 652 | 数据库基础 A           | 樊重俊 | 刘勇、张宝明、马淑娇、秦江涛  | 上海理工大学 |
| 653 | 电力电子技术 A          | 袁庆庆 | 李孜、谢明、夏鲲        | 上海理工大学 |
| 654 | 计量经济学             | 吴先华 | 李杰伟、张敏、李序颖、范国良  | 上海海事大学 |
| 655 | 航海导论              | 白响恩 | 谢宗轩、吴栋奎、陈利雄     | 上海海事大学 |
| 656 | 高分子材料成型原理         | 王燕萍 | 张慧慧、于俊荣、贾超      | 东华大学   |
| 657 | 传热学               | 苏亚欣 | 李勇、刘建麟、赵敬德、王会   | 东华大学   |
| 658 | 金融市场学             | 王千红 | 王满、刘哲怡          | 东华大学   |
| 659 | 市场营销学             | 杨帅  | 刘东胜、陈驰茵、明亚欣、鲁成  | 东华大学   |

|     |               |     |                |          |
|-----|---------------|-----|----------------|----------|
| 660 | 锅炉原理          | 仇中柱 | 李彦、王程遥         | 上海电力大学   |
| 661 | 香料香精技术与工程专业导论 | 胡静  | 潘仙华、黄健、杨海华     | 上海应用技术大学 |
| 662 | 控制理论基础        | 胡庆松 | 许哲、王美玲、吴清云、陈忠  | 上海海洋大学   |
| 663 | 中医急诊学         | 方邦江 | 汤诺、叶青、屠亦文、耿贊   | 上海中医药大学  |
| 664 | 国际金融          | 岳华  | 杨连星、李云鹤、汪莉     | 华东师范大学   |
| 665 | 中国近代史         | 瞿骏  | 李文杰、赵崧杰、裘陈江    | 华东师范大学   |
| 666 | 语言学概论         | 袁丹  | 马国彦            | 华东师范大学   |
| 667 | 英语语音          | 刘森  | 程晓、刘晓峦         | 华东师范大学   |
| 668 | 物理实验五         | 陈丽清 | 吴媛、蒋烨平         | 华东师范大学   |
| 669 | 普通地质学         | 吕红华 | 王辉             | 华东师范大学   |
| 670 | 植物生理学实验       | 李小方 | 孙越、张伟、张雯、赵琼    | 华东师范大学   |
| 671 | 操作系统          | 石亮  | 李东             | 华东师范大学   |
| 672 | 软件系统优化        | 郭健美 | 黄波、张琰彬、苏斌      | 华东师范大学   |
| 673 | 统计学           | 傅毅  | 龚秀芳、汪传江、宋玉平    | 上海师范大学   |
| 674 | 微生物学          | 乔永利 | 时津霞、肖明、杨晓彤、朱晓果 | 上海师范大学   |
| 675 | 俄语翻译理论与实践 I   | 杨仕章 |                | 上海外国语大学  |
| 676 | 基础俄语 II       | 钱琴  | 李利群、刘丽军、杜韵莎    | 上海外国语大学  |
| 677 | 翻译理论与实践       | 谢建文 | 王羽桐、李晨         | 上海外国语大学  |
| 678 | 市场营销学         | 潘煜  | 王风华、金佳、王墨涵、李文茜 | 上海外国语大学  |
| 679 | 英语演讲与辩论       | 孙艳  | 乔晓妹、赵珂、郭鸿杰、丁冬  | 上海财经大学   |
| 680 | 信息系统分析与设计     | 郝晓玲 | 韩潇、黄海量、韩松乔     | 上海财经大学   |
| 681 | 消费者行为学        | 王晓玉 | 叶巍岭、田鼎、王雪华、刁文  | 上海财经大学   |
| 682 | 市场营销学         | 高维和 | 楼尊、孙琦、吴芳、龚晗    | 上海财经大学   |
| 683 | 物流管理          | 孙浩  | 高翔、杨潇、刘婵娟      | 上海海关学院   |

|     |                  |     |                               |            |
|-----|------------------|-----|-------------------------------|------------|
| 684 | 民事诉讼法学           | 洪冬英 | 胡学军、谢文哲、邓继好、刘东                | 华东政法大学     |
| 685 | 乒乓球              | 施之皓 | 王艳、柳瑞芝、张琴、陈彬                  | 上海体育大学     |
| 686 | 体操               | 蔡玉军 | 高希彬、邵斌、杜旻、张宇皎                 | 上海体育大学     |
| 687 | 独奏（西洋打击乐）        | 杨茹文 | 周雄、罗天琪、王洁、宋雨晨                 | 上海音乐学院     |
| 688 | 独唱（美声）           | 廖昌永 | 顾平、宋波、周正、黄萱                   | 上海音乐学院     |
| 689 | 多幕剧演出创作          | 芦昂  | 王佳健、张晓欧、常佩婷、尼古拉斯·巴特           | 上海戏剧学院     |
| 690 | 传统戏剧表演           | 肖英  | 李朋杰、李燕、王学明、全璟璟                | 上海戏剧学院     |
| 691 | 社会研究方法           | 张海东 | 庞保庆、袁浩、陈蒙、黄苏萍                 | 上海大学       |
| 692 | 光影中国             | 程波  | 刘海波、张斌、徐文明、齐伟                 | 上海大学       |
| 693 | 商业空间设计 B         | 程雪松 | 姜华、张照辉                        | 上海大学       |
| 694 | 国际税收（全英语）        | 罗秦  | 谭郁森、彭海艳、何自强                   | 上海立信会计金融学院 |
| 695 | 国际商事仲裁           | 刘晓红 | 石俭平、蔡鑫、冯硕、杨良宜                 | 上海政法学院     |
| 696 | 电路基础             | 刘宇  | 周平强、叶朝锋、邹新波、李娟                | 上海科技大学     |
| 697 | 数学建模导论           | 黄金紫 | 苏桩、Alvaro Mateos Gonzalez、李慧琳 | 上海纽约大学     |
| 698 | 语言多棱镜——跨领域的语言学导引 | 曹贤文 | 张全真、周同科、王佳、孙小春                | 南京大学       |
| 699 | 政治学原理            | 张凤阳 | 王海洲、陈肖生                       | 南京大学       |
| 700 | 社会调查方法           | 方长春 | 吴愈晓、徐愫、贺光烨、许琪                 | 南京大学       |
| 701 | 高级俄语（一）          | 张俊翔 | 汪磊、王旭                         | 南京大学       |
| 702 | 电动力学             | 王振林 | 詹鹏、王漱明、孙建、张小鹏                 | 南京大学       |
| 703 | 理论天体物理           | 丁明德 | 柳若愚                           | 南京大学       |
| 704 | 环境化学             | 顾雪元 | 厉红波、万海勤、付翯云、艾弗逊               | 南京大学       |
| 705 | 机器学习导论           | 周志华 | 詹德川、叶翰嘉、赵鹏                    | 南京大学       |
| 706 | 水环境化学            | 孙媛媛 | 徐红霞、蒋建国                       | 南京大学       |
| 707 | 医学免疫学            | 沈苏南 | 王婷婷、侯亚义                       | 南京大学       |

|     |                |      |                |          |
|-----|----------------|------|----------------|----------|
| 708 | 发展经济学          | 高波   | 郑江淮、孙宁华、赵华、洪银兴 | 南京大学     |
| 709 | 侵权责任法          | 方新军  | 李中原、张鹏、娄爱华、黄文煌 | 苏州大学     |
| 710 | 传媒实务（上、下）      | 王国燕  | 程曦、曹洵、刘英杰、谷鹏   | 苏州大学     |
| 711 | 科研创新实践         | 陈良   | 余雷、高瑜、杜一东      | 苏州大学     |
| 712 | 卫生毒理学          | 张洁   | 曹毅、李建祥、安艳、聂继华  | 苏州大学     |
| 713 | 电子政务概论         | 王芹   | 蔡梦玲、丁家友        | 苏州大学     |
| 714 | 刑法学总论          | 欧阳本祺 | 钱小平、杨志琼、冀洋     | 东南大学     |
| 715 | 中国古典小说名著导读     | 乔光辉  |                | 东南大学     |
| 716 | 最优化方法          | 关秀翠  |                | 东南大学     |
| 717 | 电力系统稳态分析       | 徐青山  | 王玉荣            | 东南大学     |
| 718 | 模式识别(全英文)      | 张敏灵  |                | 东南大学     |
| 719 | 交通工程基础         | 李大韦  | 赵德、程琳、李豪杰、金诚杰  | 东南大学     |
| 720 | 交通大数据分析(研讨)    | 徐铖铖  | 郭延永、张文波、顾子渊    | 东南大学     |
| 721 | 中国文化艺术（全英文、研讨） | 李轶南  |                | 东南大学     |
| 722 | 中国文化（英文）       | 范祥涛  | 梁红飞            | 南京航空航天大学 |
| 723 | 智能制造前沿         | 单忠德  | 汪俊、楼佩煌、易程、朱海华  | 南京航空航天大学 |
| 724 | 飞行器系统设计        | 魏小辉  | 尹乔之、张明、史志伟、印寅  | 南京航空航天大学 |
| 725 | 卫星遥感           | 盛庆红  | 李俊、凌霄、康国华      | 南京航空航天大学 |
| 726 | 企业战略管理         | 胡恩华  | 李媛             | 南京航空航天大学 |
| 727 | 新时代美育概论        | 板俊荣  | 蔡雁彬、汪浩文、马健、孟倩倩 | 南京航空航天大学 |
| 728 | 国际结算（英）        | 尤宏兵  | 黄菁菁            | 南京理工大学   |
| 729 | 机械制造基础         | 武凯   | 彭斌彬、黄雷、王禹、张长东  | 南京理工大学   |
| 730 | 无线电近程探测系统      | 肖泽龙  | 胡泰洋、张淑宁、陈思、王虹  | 南京理工大学   |
| 731 | 电磁场与电磁波        | 何姿   | 樊振宏、谷继红、连继伟    | 南京理工大学   |

|     |                   |     |                 |        |
|-----|-------------------|-----|-----------------|--------|
| 732 | 火工技术              | 叶迎华 | 吴立志、许建兵、张伟、李艳春  | 南京理工大学 |
| 733 | 火炸药装药设计           | 何卫东 | 周新利、肖正刚、肖忠良、王泽山 | 南京理工大学 |
| 734 | 操作系统              | 景国良 | 程科、张静、潘磊、王艳     | 江苏科技大学 |
| 735 | 线性代数              | 邵虎  | 段滋明、张艳、金花、张驰    | 中国矿业大学 |
| 736 | 热学                | 郝大鹏 | 夏辉、寻之朋、黄志敏      | 中国矿业大学 |
| 737 | 市场营销学             | 丁志华 | 牟宇鹏、王晓珍、程秀芳、刘娟  | 中国矿业大学 |
| 738 | 过程装备成套技术          | 廖传华 | 虞斌、程文洁、朱廷风      | 南京工业大学 |
| 739 | 数字测图原理与方法         | 束蝉方 | 管栋良、吴继忠、朱明晨     | 南京工业大学 |
| 740 | 高等数学 A-1、高等数学 A-2 | 马树建 | 张小平、焦军彩         | 南京工业大学 |
| 741 | 化工过程分析与合成         | 汤吉海 | 桂霞、张春冬、高雪超、万辉   | 南京工业大学 |
| 742 | 食品营养学             | 熊强  | 续晓琪、王燕霞、崔洁      | 南京工业大学 |
| 743 | 数学建模              | 王峰  | 徐明华、王琼、张勇、吴春青   | 常州大学   |
| 744 | 石油炼制工程            | 薛冰  | 刘英杰、崔文龙、杨基和、李为民 | 常州大学   |
| 745 | 管理会计              | 王文华 | 廖果平、任优生         | 常州大学   |
| 746 | 政府绩效评估            | 庄国波 | 刘晓峰、金巍、吴璟、张航    | 南京邮电大学 |
| 747 | 嵌入式系统及应用          | 张腾飞 | 刘泽远、王邢波、高辉、卜斌   | 南京邮电大学 |
| 748 | 物理海洋学             | 廖光洪 | 曹海锦             | 河海大学   |
| 749 | 水轮机               | 郑源  | 周大庆、杨春霞、潘虹、于安   | 河海大学   |
| 750 | 农业环境学             | 张洁  | 王为木、陈丽娜、孟天竹     | 河海大学   |
| 751 | 海岸工程              | 张蔚  | 季小梅、童朝锋、徐龑文     | 河海大学   |
| 752 | 微观经济学             | 浦徐进 | 徐海俊、岳文、施震凯、王敏琴  | 江南大学   |
| 753 | 英语口笔译             | 谢竞贤 | 孙志祥、朱义华、姜辰娟、陈敏  | 江南大学   |
| 754 | 化工原理              | 蒋建中 | 张军伟、涂国云、张春芳、董亮亮 | 江南大学   |
| 755 | 编译原理              | 方伟  | 陆恒杨、孙俊、宋威       | 江南大学   |

|     |              |     |                 |          |
|-----|--------------|-----|-----------------|----------|
| 756 | 药理学          | 金坚  | 耿燕、刘蕾、高越颖       | 江南大学     |
| 757 | 微生物学         | 田丰伟 | 毛丙永、张秋香、翟齐啸、陈卫  | 江南大学     |
| 758 | 微生物学         | 徐美娟 | 曹钰、康振、周丽、杨套伟    | 江南大学     |
| 759 | 人体寄生虫学       | 程洋  | 韩甦、柴高尚、邓超、柳又祎   | 江南大学     |
| 760 | 金融工程学        | 杨爱军 | 姚萍、周春应、王伟伟、贝淑华  | 南京林业大学   |
| 761 | 水土保持与防护林学    | 林杰  | 胡海波、张英虎、刘鑫、陈琳   | 南京林业大学   |
| 762 | 经济林栽培学       | 彭方仁 | 王改萍、谭鹏鹏、国靖、朱凯凯  | 南京林业大学   |
| 763 | 产业经济学        | 胡绪华 | 贺丹、吴沁沁、王书斌      | 江苏大学     |
| 764 | 高等数学 A(I、II) | 田立新 | 代国兴、陈文霞、杜瑞瑾、傅敏  | 江苏大学     |
| 765 | 现代电气控制与应用技术  | 黄永红 | 项倩雯、蔡晓磊、黄振跃、孙运全 | 江苏大学     |
| 766 | 环保设备 B       | 刘宏  | 吴云涛、赵媛媛         | 江苏大学     |
| 767 | 自然灾害学        | 姜彤  | 王艳君、苏布达、林齐根、黄金龙 | 南京信息工程大学 |
| 768 | 地表能量交换       | 肖薇  | 张弥、周洋、曹畅、柳艺博    | 南京信息工程大学 |
| 769 | 工程材料         | 张福豹 | 倪红军、万晓峰、张华丽、王啸  | 南通大学     |
| 770 | 道路监控系统       | 施佺  | 邵叶秦、孙美、高锐锋      | 南通大学     |
| 771 | 组织学与胚胎学      | 陈罡  | 李奕、吴坚、姚健、陈颖     | 南通大学     |
| 772 | 发酵工艺学        | 余晓红 | 商曰玲、王笃军、靳文斌     | 盐城工学院    |
| 773 | 形态构成         | 张军  | 马丽丽、周科、袁媛、季凡    | 盐城工学院    |
| 774 | 有机化学         | 章维华 | 陈荣顺、张红林、李国华、张曙光 | 南京农业大学   |
| 775 | 农业生态学        | 杨海水 | 江瑜、陈长青、赵文青      | 南京农业大学   |
| 776 | 基础生物化学       | 张炜  | 杨志敏、陈熙、芮琪、谭锋    | 南京农业大学   |
| 777 | 遗传学          | 郭旺珍 | 叶文雪、庄丽芳、蔡彩平、王慧  | 南京农业大学   |
| 778 | 农业学术文献英语     | 王菊芳 | 杨秋兰、张萍、周海滨      | 南京农业大学   |
| 779 | 信息检索系统       | 黄水清 | 王东波、宋筱璇         | 南京农业大学   |

|     |               |     |                 |         |
|-----|---------------|-----|-----------------|---------|
| 780 | 电子商务概论        | 周曙东 | 丁振强             | 南京农业大学  |
| 781 | 农业经济学         | 胡浩  | 虞祎              | 南京农业大学  |
| 782 | 心血管系统疾病       | 孔祥清 | 邵永丰、周蕾、王晓智、堵俊杰  | 南京医科大学  |
| 783 | 呼吸系统疾病        | 姚欣  | 陈亮、孔辉、何志成、王艳丽   | 南京医科大学  |
| 784 | 法医病理学         | 陈峰  | 李荣、周世一、俞尤嘉、李开   | 南京医科大学  |
| 785 | 生物化学与分子生物学    | 颜景芝 | 陆丰、关秋华、胡兆丽、刘静   | 徐州医科大学  |
| 786 | 医古文           | 王明强 | 张继、沈澍农、温雯婷、戚端   | 南京中医药大学 |
| 787 | 温病学           | 马健  | 刘涛、魏凯峰、朱平、付丽媛   | 南京中医药大学 |
| 788 | 生药学           | 杨华  | 李萍、李会军、高雯、李彬    | 中国药科大学  |
| 789 | 大学美育          | 边霞  | 易晓明、李宏、林东坡、张鹏   | 南京师范大学  |
| 790 | 中学地理课程标准与教材研究 | 朱雪梅 | 龚倩、赵媛           | 南京师范大学  |
| 791 | 概率论           | 刘国祥 | 李启才、殷荣城         | 南京师范大学  |
| 792 | 人格心理学         | 郭永玉 | 丁毅、刘穿石、宋玥       | 南京师范大学  |
| 793 | 网络社会学         | 郝其宏 | 王开庆、董明伟         | 江苏师范大学  |
| 794 | 中国现当代文学       | 黄德志 | 梁伟峰、刘涛、宋红岭、王艳芳  | 江苏师范大学  |
| 795 | 古代汉语          | 王为民 | 刘洪涛、唐浩、余珩、麦耘    | 江苏师范大学  |
| 796 | 材料力学          | 李顺才 | 姜海波、马皖          | 江苏师范大学  |
| 797 | 市场营销学         | 杨剑英 | 张言彩、殷清、李燕君、常军   | 淮阴师范学院  |
| 798 | 湿地动物学         | 唐伯平 | 张华彬、张代臻、汪正飞、刘秋宁 | 盐城师范学院  |
| 799 | 微生物学          | 康贻军 | 沈敏、朱德伟、姚利、鲍成满   | 盐城师范学院  |
| 800 | 战略管理          | 易高峰 | 刘波、王黎、常玉苗       | 盐城师范学院  |
| 801 | 产业经济学         | 余泳泽 | 夏勇、张少辉          | 南京财经大学  |
| 802 | 金融工程学         | 华仁海 | 隋新              | 南京财经大学  |
| 803 | 财务管理          | 姚文韵 | 丁乙、张帆、陈榕、崔广慧    | 南京财经大学  |

|     |              |     |                 |        |
|-----|--------------|-----|-----------------|--------|
| 804 | 侦查学          | 韩德明 | 赵峰、焦海博、宋祥斌、古安琪  | 江苏警官学院 |
| 805 | 视频侦查技术       | 陈春涛 | 叶东、李宗辰、李俊瑶、蔡璐   | 江苏警官学院 |
| 806 | 体育心理学        | 沈鹤军 | 张忠、蒋丰、张腾霄、陈一凡   | 南京体育学院 |
| 807 | 舞蹈主题创作与展演 1  | 陈静  | 王佳维、邹军          | 南京艺术学院 |
| 808 | 油画风景         | 章文浩 | 张新权、黄鸣、蓝剑       | 南京艺术学院 |
| 809 | 中国社会史        | 张笑川 | 许哲娜、顾少华、赵海龙     | 苏州科技大学 |
| 810 | 人工智能基础       | 胡伏原 | 徐峰磊、陶重犇、陈静、朱震忠  | 苏州科技大学 |
| 811 | 城乡总体规划       | 王勇  | 杨新海、蒋灵德、张振龙、周敏  | 苏州科技大学 |
| 812 | 教师口语表达       | 王健  | 薛蓓、柳俊、朱敏卓、金耀华   | 常熟理工学院 |
| 813 | 数字信号处理       | 刘继承 | 丑永新、杨海萍、钟黎萍     | 常熟理工学院 |
| 814 | 生物工程项目实践创新课程 | 冀宏  | 吴凌天、滕小锘、朱益波、徐得磊 | 常熟理工学院 |
| 815 | 中学历史课程与教学    | 朱煜  | 张文涛、周倩、唐剑明、马春霞  | 扬州大学   |
| 816 | 材料力学         | 龚俊杰 | 戴隆超、郝文峰、韦源源、程春  | 扬州大学   |
| 817 | 软件项目管理       | 孙小兵 | 薄莉莉、张福安         | 扬州大学   |
| 818 | 农田水利学        | 蔡守华 | 程吉林、徐英、蒋晓红、王娟   | 扬州大学   |
| 819 | 遗传学          | 严长杰 | 周勇、李钱峰、陈忱       | 扬州大学   |
| 820 | 医学免疫学        | 龚卫娟 | 钱莉、陈昊、吕蒙莹、蔺志杰   | 扬州大学   |
| 821 | 液压与气压传动      | 张艳芹 | 李晓晖、孙孟辉、袁昌荣、李猛  | 南京工程学院 |
| 822 | 机器人技术        | 韩亚丽 | 黄家才、朱松青、肖增文、孙小肖 | 南京工程学院 |
| 823 | 数学分析一        | 李垠  | 胡锐、唐东磊、薛帅帅、梁振   | 南京审计大学 |
| 824 | 信用管理学        | 石岿然 | 丁远一、李姗姗、高岳      | 南京审计大学 |
| 825 | 注册会计师审计      | 陈骏  | 周敏李、周芳、张竹林、梁箫   | 南京审计大学 |
| 826 | 会计智能化基础      | 温素彬 | 李慧、单文涛、许文瀚、杨蕊菊  | 南京审计大学 |
| 827 | 概率论          | 林金官 | 杨洋、汪红霞、黄性芳、马昕   | 南京审计大学 |

|     |   |              |                      |            |
|-----|---|--------------|----------------------|------------|
| 828 | 旅游资源学   | 韩春鲜          | 徐菁、余子萍               | 南京晓庄学院     |
| 829 | 机械制图（上、下）   | 叶霞           | 陈晓阳、赵艳芳、张向华、范振敏      | 江苏理工学院     |
| 830 | 面向对象程序设计  | 范洪辉          | 黄红娟、常玉慧、黄永锋          | 江苏理工学院     |
| 831 | 跨境电商实务  | 李向东          | 申之峰、刘宁、崔睿、杨晋         | 江苏理工学院     |
| 832 | 管理学原理   | 马慧敏          | 陈扬、郁宇、余慕溪、陈力         | 徐州工程学院     |
| 833 | 特殊儿童教育诊断与评估 A   | 王辉           | 陈琳、琚四化、李晓庆、尚海艳       | 南京特殊教育师范学院 |
| 834 | 公安学概论   | 陈积敏          | 戴小俊、贾延安、骆家林、马沁妍      | 南京警察学院     |
| 835 | 品牌管理  | 肖艳           | 杨秋明、许忠荣、蔡婕、冯全普       | 宿迁学院       |
| 836 | 智慧物流与供应链  | 窦志武          | 吴英晶、孙庆峰、涂在友、李志鹏      | 宿迁学院       |
| 837 | 高等数学 I (上)  | 陆海霞          | 赵士银、刘晓兰、仓义玲、顾颖       | 宿迁学院       |
| 838 | 儿童发展与学习   | 蒋波           | 张岩、孙丽华、李强强、吴知凡       | 江苏第二师范学院   |
| 839 | 流体力学（乙）   | 张土乔          | 张燕、邵煜、周永潮、郑飞飞        | 浙江大学       |
| 840 | 经济统计软件及应用   | 朱燕建          | 余林徽、曾涛               | 浙江大学       |
| 841 | 国际投资法   | 赵骏           |                      | 浙江大学       |
| 842 | 运动解剖学   | 温煦           | 楚璐雅                  | 浙江大学       |
| 843 | 世界文学史   | 许志强          | 王胜群、龙瑜成、周启超、张逸旻      | 浙江大学       |
| 844 | 应用语言学导论（德语）   | 李媛           | 练斐、邵勇                | 浙江大学       |
| 845 | 综合日语 I 、 II   | 胡文海          | 李文超                  | 浙江大学       |
| 846 | 现代化学方法论   | 史炳锋          | 李啸风                  | 浙江大学       |
| 847 | 生物信息学   | 陈铭           | 周如鸿、蒋杭进、徐程、张麝龙       | 浙江大学       |
| 848 | Introduction to Computing for Engineering and Science | Ong Wee Liat | 王宏伟、崔佳欢、Shao Fangwei | 浙江大学       |
| 849 | 高分子化学（甲）  | 徐志康          | 刘建钊、张兴宏、王齐           | 浙江大学       |
| 850 | 电机系统建模与分析   | 沈建新          |                      | 浙江大学       |
| 851 | 光学系统设计  | 刘东           | 吕玮阁、林远芳、蒋凌颖、徐建锋      | 浙江大学       |

|     |                                    |     |                           |          |
|-----|------------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 852 | Digital Systems Laboratory(数控系统实验) | 李楚杉 | Liangjing Yang、李斯、汤哲君、张石磊 | 浙江大学     |
| 853 | 园艺植物栽培学Ⅱ（蔬菜栽培学）                    | 师恺  | 喻景权、夏晓剑、周杰、范鹏祥            | 浙江大学     |
| 854 | 饲料学                                | 汪以真 | 杜华华、冯杰、王凤芹                | 浙江大学     |
| 855 | 比较人体形态学Ⅰ、Ⅱ                         | 毛峥嵘 | 彭慧琴、危晓莉、张雪、高志华            | 浙江大学     |
| 856 | 口腔组织病理学                            | 胡济安 | 李怡宁、樊立洁、刘传霞、揭伟萍           | 浙江大学     |
| 857 | 运作管理                               | 华中生 | 张政、金庆伟、章魏                 | 浙江大学     |
| 858 | 会计学                                | 周夏飞 | 姚婕                        | 浙江大学     |
| 859 | 产业经济学                              | 龚斌磊 | 史新杰、阮建青、郑淋议               | 浙江大学     |
| 860 | 历代绘画中的中华文明                         | 陈野  | 王一帆、欧阳碧晴、金晓明              | 浙江大学     |
| 861 | 数字信号处理                             | 孙闽红 | 唐向宏、尚俊娜、简志华、赵知劲           | 杭州电子科技大学 |
| 862 | 工程光学                               | 陈本永 | 张世华、王丽敏                   | 浙江理工大学   |
| 863 | 时尚导论                               | 冯荟  | 胡佳、方靖、李思扬                 | 浙江理工大学   |
| 864 | 海洋管道工程                             | 白兴兰 |                           | 浙江海洋大学   |
| 865 | 海洋管理学                              | 全永波 | 陈莉莉、钟海玥                   | 浙江海洋大学   |
| 866 | 木材学A                               | 孙庆丰 | 李莹莹、聂玉静、党宝康、沈晓萍           | 浙江农林大学   |
| 867 | 森林生态学                              | 宋新章 | 施曼、李全、曹婷婷、王志康             | 浙江农林大学   |
| 868 | 危重病医学                              | 金胜威 | 应斌宇、上官王宁、龚裕强、郭蕾           | 温州医科大学   |
| 869 | 传染病学                               | 卢明芹 | 朱碧红、郑明华、陈迎晓、张慧芳           | 温州医科大学   |
| 870 | 口腔正畸学                              | 冯剑颖 | 卢海平、林微微、林兴南、马丹丹           | 浙江中医药大学  |
| 871 | 全科医学概论                             | 李琰华 | 陈艺、李敏、吴丽娟、何璐莎             | 浙江中医药大学  |
| 872 | 内经选读                               | 张俊杰 | 郑红斌、王颖、张天星、刘玉良            | 浙江中医药大学  |
| 873 | 药理学                                | 赵华军 | 汪仪、王一奇、徐层林、刘丽英            | 浙江中医药大学  |
| 874 | 人工智能及其教育应用                         | 黄昌勤 | 吴雪梅、黄琼浩、韩中美、王希哲           | 浙江师范大学   |
| 875 | 图论                                 | 陈敏  | 朱绪鼎、王维凡、黄丹君、金泽民           | 浙江师范大学   |

|     |            |     |                 |        |
|-----|------------|-----|-----------------|--------|
| 876 | 生物化学实验     | 孙梅好 | 宗宇、曹诣斌、蒲首丞、吴智华  | 浙江师范大学 |
| 877 | 小学教育科学研究方法 | 孙德芳 | 曾文婧、陈琦、陆伟       | 杭州师范大学 |
| 878 | 美国文学       | 周敏  | 蓝云春、陈茂林、管南异     | 杭州师范大学 |
| 879 | 传统手工印染     | 孙尔  | 周筱馨、宣明、王河生、李红异  | 杭州师范大学 |
| 880 | 思想道德与法治    | 王伦光 | 许慧霞、侯子峰、何燕、胡媛   | 湖州师范学院 |
| 881 | 物理化学 I、II  | 金燕仙 | 陈浩、陈章新、闫华、吴劼    | 台州学院   |
| 882 | 国画（工笔花鸟）   | 谢子静 | 陆敬国、赵丽艳         | 温州大学   |
| 883 | 古代汉语       | 陈源源 | 张春雷、刘艳娟         | 温州大学   |
| 884 | 物理化学       | 王舜  | 杨植、徐丽娜、陈庆、陈锡安   | 温州大学   |
| 885 | 病理学        | 陈光平 | 杜静、郭虹、郑玉锋       | 丽水学院   |
| 886 | 金融风险管理     | 邓弋威 | 王永巧、李彦、张潇元      | 浙江工商大学 |
| 887 | 法理学导论      | 苏新建 | 冯健鹏、章安邦、高一飞     | 浙江工商大学 |
| 888 | 非营利组织管理    | 徐越倩 | 徐珣              | 浙江工商大学 |
| 889 | 管理思维       | 俞荣建 | 孙家胜、张琼寒、叶庆燕、程兆谦 | 浙江工商大学 |
| 890 | 空间渲染 1     | 王澍  | 陆文宇             | 中国美术学院 |
| 891 | 多媒体艺术工程基础  | 郑靖  | 寇树德、彭显锋、施洪法     | 中国美术学院 |
| 892 | 管理学原理      | 廖红  | 郭本海、王晓军、郑素丽     | 中国计量大学 |
| 893 | 无线传感器网络    | 蒋庆  | 张高明             | 中国计量大学 |
| 894 | 统计学原理      | 张松艳 | 黎东升、纪淑娴、翁异静、鲁亚会 | 浙江科技大学 |
| 895 | 品牌形象设计     | 叶玲红 | 金杭、彭亚丽、陈丹       | 浙江科技大学 |
| 896 | 港口物流管理     | 王任祥 | 傅海威、杜运潮、王煜、袁克镖  | 宁波工程学院 |
| 897 | 思想道德与法治    | 曾骊  | 冯庆旭、邓太萍、李芳园、张欣  | 浙江财经大学 |
| 898 | 社会学概论      | 童志锋 | 陈建胜、张文杰、陈佳俊     | 浙江财经大学 |
| 899 | 经典阅读（1）（2） | 周保欣 | 汤燕君、史婷婷、荆亚平、操乐鹏 | 浙江财经大学 |

|     |                  |     |                 |          |
|-----|------------------|-----|-----------------|----------|
| 900 | 服务营销             | 王跃梅 | 项丽瑶、丁军          | 浙江财经大学   |
| 901 | 财务管理             | 戴文涛 | 余景选、张安军、路军、黄健峤  | 浙江财经大学   |
| 902 | 国家审计             | 厉国威 | 宋夏云、陈翔宇、马丽娜、叶莹莹 | 浙江财经大学   |
| 903 | 社会学原理            | 唐瑶  | 戴卫东、费舒澜、刘婧、胡祁   | 浙江财经大学   |
| 904 | 发展心理学            | 张林  | 李伟强、邢方、刘方、贵文君   | 宁波大学     |
| 905 | 机械制造技术基础         | 于爱兵 | 吴柯、李锦棒、李红林、施晨淳  | 宁波大学     |
| 906 | 新闻采访与写作          | 焦俊波 | 曾薇、习少颖          | 浙江传媒学院   |
| 907 | 创业基础             | 王大将 | 温长秋、吴飞霞、毛传雨、孙小红 | 温州理工学院   |
| 908 | 二语习得与中小学英语教学     | 柴改英 | 陶伟、刘懿、邵艳红、张春青   | 浙江外国语学院  |
| 909 | 普通物理 I           | 吴从军 | 吴颉、林效、李圣超       | 西湖大学     |
| 910 | 应用电气与电子工程：工程设计项目 | 王静  | 顾春阳             | 宁波诺丁汉大学  |
| 911 | 经济法              | 杜鹏程 | 李敏、陈云、倪清、陆明     | 安徽大学     |
| 912 | 古代汉语             | 曾良  | 周翔、夏大兆、罗毅       | 安徽大学     |
| 913 | 大学物理 A           | 王栋  | 左学勤、汪洪、马阳成、李刚   | 安徽大学     |
| 914 | 保护生物学            | 张保卫 | 汤泉              | 安徽大学     |
| 915 | 概率论              | 王学军 | 沈爱婷、杨文志、李晓琴、席梦梅 | 安徽大学     |
| 916 | 自动控制原理           | 张倩  | 樊渊、王莹、邓天白、彭飞翔   | 安徽大学     |
| 917 | 电磁场与电磁波          | 杨利霞 | 孙玉发、任信钢、赵瑾、王丽华  | 安徽大学     |
| 918 | 电路               | 何舒平 | 方笑晗、朱明星、刘凯峰、张梅  | 安徽大学     |
| 919 | 汇编语言程序设计         | 吕钊  | 刘慧婷、纪霞、李平、范存航   | 安徽大学     |
| 920 | 测绘学概论            | 吴艳兰 | 吴鹏海、胡洪、王彪、严俊    | 安徽大学     |
| 921 | 新能源器件设计          | 李鹏  | 苏丽芬、徐颖、杜袁鑫      | 安徽大学     |
| 922 | 分析化学基础实验         | 姚奇志 | 邵利民、李娇、刘红瑜、金谷   | 中国科学技术大学 |
| 923 | 环境地学             | 谢周清 | 康辉、乐凡阁、高月嵩、杨连娇  | 中国科学技术大学 |

|     |             |     |                 |          |
|-----|-------------|-----|-----------------|----------|
| 924 | 生物学野外实习     | 张志勇 | 罗建川、沈显生         | 中国科学技术大学 |
| 925 | 计算机组成原理(H)  | 王超  | 李曦、张俊霞、周学海      | 中国科学技术大学 |
| 926 | 电子商务概论      | 姜元春 | 刘业政、魏少波、凌海峰、倪丽萍 | 合肥工业大学   |
| 927 | 物理化学        | 从怀萍 | 王琪、孔祥华、何建波、李学良  | 合肥工业大学   |
| 928 | 工程图学 A      | 刘炀  | 王静、丁必荣、黄笑梅、屈新怀  | 合肥工业大学   |
| 929 | 材料成形原理(下)   | 李萍  | 甘国强、严思梁、曾祥、王雪   | 合肥工业大学   |
| 930 | 数字逻辑电路      | 黄正峰 | 梁华国、闫爱斌、王晓蕾、刘波  | 合肥工业大学   |
| 931 | 化工原理课程设计    | 姚运金 | 张大伟、黄海舰、杨庆春、刘小好 | 合肥工业大学   |
| 932 | 物理性污染控制工程   | 周春财 | 熊鸿斌、崔康平、岳正波、胡淑恒 | 合肥工业大学   |
| 933 | 微生物学        | 徐宝才 | 杨柳、章建国、操丽丽、徐斐然  | 合肥工业大学   |
| 934 | 高分子物理       | 夏友谊 | 高宏、金玲           | 安徽工业大学   |
| 935 | 金属表面工程学     | 张林  | 杨阳、郑军、刘兴光、赵栋才   | 安徽工业大学   |
| 936 | 燃料及燃烧学      | 顾明言 | 段锋、陈萍、张丽徽、张西和   | 安徽工业大学   |
| 937 | 电路理论        | 程木田 | 马小三、陈思乐         | 安徽工业大学   |
| 938 | 计算机组成原理     | 郑啸  | 周义莲、徐国雄、陈峰、郭向林  | 安徽工业大学   |
| 939 | 机器人学 I      | 李宪华 | 王成军、华子森、李龙、俞志鹏  | 安徽理工大学   |
| 940 | 混凝土结构设计原理   | 马芹永 | 吴金荣、陆吉民、张吉兆     | 安徽理工大学   |
| 941 | 炸药爆炸理论      | 汪泉  | 程扬帆、李雪文、苏洪、杜明燃  | 安徽理工大学   |
| 942 | 矿尘防治理论与技术   | 陆伟  | 赵舒洁、张青松、李金亮、卓辉  | 安徽理工大学   |
| 943 | 电磁场与电磁波 II  | 周鹏  | 许钢、张红、刘鲁伟、耿树巧   | 安徽工程大学   |
| 944 | 作物栽培学(1)(2) | 何海兵 | 武立权、周可金、宋有洪、张文静 | 安徽农业大学   |
| 945 | 园艺植物育种学     | 陈国户 | 孙俊、宋江华、郝福玲、唐小燕  | 安徽农业大学   |
| 946 | 外科学 1       | 王小明 | 左学良、张峥嵘、江晓春、邵雪非 | 皖南医学院    |
| 947 | 妇产科学        | 施素华 | 倪观太、罗永红、丁锦、朱诚程  | 皖南医学院    |

|     |                    |     |                 |         |
|-----|--------------------|-----|-----------------|---------|
| 948 | 内科护理学              | 陶秀彬 | 车恒英、柯玲玲、杨柳、王聪智  | 皖南医学院   |
| 949 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 陈书华 | 陶春丽、郭跃、梁祥凤、王晓宏  | 安徽中医药大学 |
| 950 | 生理学                | 刘自兵 | 甘贤兵、王浩、王媛、张新芳   | 安徽中医药大学 |
| 951 | 中药药理学              | 许钒  | 戴敏、汪宁、吴鸿飞、刘雅蓉   | 安徽中医药大学 |
| 952 | 生物药剂学与药物动力学        | 陈娟  | 郭健、李真宝          | 安徽中医药大学 |
| 953 | 中学体育教材教法           | 金涛  | 方敏、让永钢、赵德云、蒋莹   | 安徽师范大学  |
| 954 | 理论力学               | 黄万霞 | 舒新文、许新胜、朱仁贵、吴东红 | 安徽师范大学  |
| 955 | 概率论与数理统计           | 任永  | 方龙祥、何道江、崔静、黄旭东  | 安徽师范大学  |
| 956 | 数据结构               | 孙丽萍 | 罗永龙、郭良敏、王涛春、左开中 | 安徽师范大学  |
| 957 | 遗传学                | 张海军 | 张云芳、徐萍莉、陈楚、王光利  | 淮北师范大学  |
| 958 | 园林专业企业实训 2         | 赵昌恒 | 马涛、蒋小凡、伍全根、严迪   | 黄山学院    |
| 959 | 幼儿游戏理论与指导          | 张敏杰 | 余萍、郑广月、朱飞、宋德如   | 滁州学院    |
| 960 | 微观经济学              | 王希文 | 夏岩磊、周晖、张守哲、李丹   | 滁州学院    |
| 961 | 高等数学               | 汪凯  | 庄科俊、朱家明、杨鹏辉、冯涛  | 安徽财经大学  |
| 962 | 线性代数               | 宁群  | 杜玉霞、梁武、武以敏、段鹏举  | 宿州学院    |
| 963 | 电工电子技术             | 高天星 | 吴卫兵、王银花、仇富强、向前  | 铜陵学院    |
| 964 | 行为与环境              | 李早  | 戴慧、解玉琪、桂汪洋      | 安徽建筑大学  |
| 965 | 土木工程施工安全           | 张宁  | 余陶、秦荣水、肖峻峰、张玉波  | 安徽建筑大学  |
| 966 | 高等代数 1             | 李小新 | 高芳、包小兵、王贞、周恺    | 池州学院    |
| 967 | 学前儿童语言教育           | 陈琼  | 束仁龙、王雪飞、吴慧娴、谭甲文 | 池州学院    |
| 968 | 单片机原理及应用           | 陈业慧 | 史道玲、涂德凤、王月琴、沈静静 | 安徽新华学院  |
| 969 | 高尔夫球（基础班 1、2）      | 傅亮  | 林致诚、陈华、刘文涛、刘婷   | 厦门大学    |
| 970 | 数理经济学              | 杨子砚 | 张希睿             | 厦门大学    |
| 971 | 经济社会学              | 徐延辉 | 刘子曦             | 厦门大学    |

|     |                    |     |                    |        |
|-----|--------------------|-----|--------------------|--------|
| 972 | 广播电视台概论            | 邹振东 |                    | 厦门大学   |
| 973 | 量子力学               | 陈理想 | 卢仙聪、张志鹏、陈圆缘、赵鸿     | 厦门大学   |
| 974 | 物理化学               | 程俊  | 孙世刚、颜佳伟、张洪良、曹阳     | 厦门大学   |
| 975 | 机械制图               | 姚荣迁 |                    | 厦门大学   |
| 976 | 传递过程与单元操作（一）       | 叶李艺 | 车黎明、肖宗源、王宏涛        | 厦门大学   |
| 977 | 普通生物学实验            | 袁吉锋 | 黄涛、郑景生             | 厦门大学   |
| 978 | 眼科学                | 李炜  | 庄静宜、吴护平、李世迎        | 厦门大学   |
| 979 | 风险投资               | 吴超鹏 |                    | 厦门大学   |
| 980 | 会计学基础              | 刘峰  |                    | 厦门大学   |
| 981 | 经济数学（一）            | 梁建莉 | 田朝薇、陈斌、梁小花、蔡耀雄     | 华侨大学   |
| 982 | 媒介经营与管理            | 马溧  | 潘文年、陈辉兴、肖航         | 华侨大学   |
| 983 | 数据分析与可视化语言         | 王伟  | 邓晓懿、谢安晋、谭观音        | 华侨大学   |
| 984 | 战略管理               | 刘闲月 | 孙锐、张镇平、Azmat Ullah | 华侨大学   |
| 985 | 管理学                | 康青松 | 衣长军、裴学亮、陈静、吕玉明     | 华侨大学   |
| 986 | 中国哲学前沿             | 薛子燕 | 杨少涵、寇哲明            | 华侨大学   |
| 987 | 机械原理（双语）           | 张俊  | 郑荣业、杨富富、于潇雁、林谢昭    | 福州大学   |
| 988 | 电力电子技术             | 张艺明 | 林维明、毛行奎、董纪清、陈艳慧    | 福州大学   |
| 989 | 催化材料               | 袁珮  | 张宏伟、鲍晓军、岳源源、朱海波    | 福州大学   |
| 990 | 能源与环境光催化材料-研究及工程应用 | 张金水 | 付贤智、陈雄、侯乙东、员汝胜     | 福州大学   |
| 991 | 城市设计               | 沈振江 | 彭琳、缪建平、严巍、赵立珍      | 福州大学   |
| 992 | 工程力学 B             | 郭金泉 | 杨晓翔、锁要红、吁鹏飞、刘晓明    | 福州大学   |
| 993 | 投资学                | 郑海荣 | 林丽琼、李坤明、林建东、李水金    | 福建农林大学 |
| 994 | 细胞生物学实验            | 张惠莹 | 秦源、林瑞余、郑祥梓、林聪      | 福建农林大学 |
| 995 | 分子生物学 A（双语课）       | 汪世华 | 聂鑫怡、郑燕、李今煜、袁军      | 福建农林大学 |

|      |              |     |                 |         |
|------|--------------|-----|-----------------|---------|
| 996  | 制浆造纸机械与设备    | 陈礼辉 | 肖禾、苗庆显、李建国、林思球  | 福建农林大学  |
| 997  | 食品生物化学       | 黄莹  | 郑亚凤、吕峰、李灼坤、骆贤亮  | 福建农林大学  |
| 998  | 植物病毒学（双语课）   | 陈倩  | 魏太云、陈红燕、王惠      | 福建农林大学  |
| 999  | 昆虫生态学        | 杨广  | 林胜、彭露、蔡立君、尤士骏   | 福建农林大学  |
| 1000 | 林业经济学        | 洪燕真 | 戴永务、刘伟平、杨建州、傅一敏 | 福建农林大学  |
| 1001 | 数学教学论        | 刘小辉 | 朱福胜、谢加良、林祥华、王森生 | 集美大学    |
| 1002 | 医学微生物学       | 余菲菲 | 吴云丽、吴湘燕、吴小茜、胡芬  | 福建医科大学  |
| 1003 | 诊断学          | 洪华山 | 韩英、黄天文、林晓红、林慧中  | 福建医科大学  |
| 1004 | 内科学          | 柴大军 | 黄凌宁、连宁芳、谢泓、郑擎   | 福建医科大学  |
| 1005 | 医学影像诊断学      | 曹代荣 | 刘颖、邢振、吴吟晨、曾峥    | 福建医科大学  |
| 1006 | 经络腧穴学        | 张学君 | 林驰、纪峰、范昕艺       | 福建中医药大学 |
| 1007 | 生物化学         | 张捷平 | 施红、高冬、林凡、王鹤     | 福建中医药大学 |
| 1008 | 药物分析         | 张勋  | 林羽、余宇燕、林晓、刘剑    | 福建中医药大学 |
| 1009 | 中国近现代史纲要     | 陈韵  | 林海、刘晶晶、余慧玲      | 福建中医药大学 |
| 1010 | 马克思主义政治经济学概论 | 戴双兴 | 李建平、杨强、陈凤娣、白华   | 福建师范大学  |
| 1011 | 国际贸易与投资      | 王珍珍 | 余官胜、林寿富、周利梅、伊馨  | 福建师范大学  |
| 1012 | 教育文化学（双语）    | 王伟宜 | 吴佳妮、张银霞、陈扬光     | 福建师范大学  |
| 1013 | 新闻节目播音主持     | 郑甦  | 张经武、林隆强、彭艳戎     | 福建师范大学  |
| 1014 | 市场营销学        | 林萍  | 杨小山、郑云坚、黄蕾、张晗   | 闽江学院    |
| 1015 | 塑料成型工艺及模具设计  | 林权  | 刘其南、陈丽军、梁珍瑛     | 武夷学院    |
| 1016 | 小学数学课程与教学    | 苏明强 | 熊晶晶、赵国防、李培芳、许贻亮 | 泉州师范学院  |
| 1017 | 分析化学         | 黄明强 | 汪庆祥、张茂升、凌云、蔡志雄  | 闽南师范大学  |
| 1018 | 数据库原理及应用     | 林耀进 | 黄丽萍、王娟、时文、王育齐   | 闽南师范大学  |
| 1019 | 材料科学基础       | 李月婵 | 张厚安、朱茂兰、张勇、杨勇   | 厦门理工学院  |

|      |                |     |                 |            |
|------|----------------|-----|-----------------|------------|
| 1020 | 单片机原理与应用       | 陈志英 | 关健生、曾汉超、周燕茹、周承仙 | 厦门理工学院     |
| 1021 | 环境影响评价         | 李奇勇 | 廖靖华、邵玉海、吴志鸿、肖旺钏 | 三明学院       |
| 1022 | 概率论与数理统计       | 林娟  | 潘素娟、庄金洪、范建生     | 福建商学院      |
| 1023 | 侦查行动技战术        | 徐婧  | 倪强、李冰、黄忠武、谢佳山   | 福建警察学院     |
| 1024 | 定向运动           | 林立新 | 张琴英、李百然、程怀春     | 莆田学院       |
| 1025 | 妇产科护理学         | 茅清  | 颜艺鹭、郑璐艺、戴嘉喜、陈英  | 厦门医学院      |
| 1026 | 预防医学           | 吴小南 | 王娟、夏小春、刘祥铨、吴伟菁  | 厦门医学院      |
| 1027 | 大数据分析          | 王宁  | 林国凤、陈婷婷、廖洁、陈剑鸿  | 厦门华夏学院     |
| 1028 | 国际商务礼仪         | 柯晶莹 | 谢洁萌、俞佳颖         | 厦门工学院      |
| 1029 | 创业企业财务管理       | 雷金英 | 陈少晖、王招治、陈太盛、朱晗筱 | 福建师范大学协和学院 |
| 1030 | 数据库系统原理        | 陈建华 | 胡小琴、郭俊、潘锦锋、丁祥武  | 泉州信息工程学院   |
| 1031 | 统计学            | 朱文娟 | 陈美香、张晓芳、张建钦、郑珠仙 | 福州理工学院     |
| 1032 | 田野调查与史学新知      | 张芳霖 | 罗桂林、廖艳彬、刘杰      | 南昌大学       |
| 1033 | 材料现代测试分析技术     | 章爱生 | 罗岚、程建奕、雷水金、刘越   | 南昌大学       |
| 1034 | 现代舞Ⅱ           | 廖祖峰 | 郑璐、林宣池、李蕾、欧凯    | 南昌大学       |
| 1035 | 大学物理Ⅰ          | 任才贵 | 刘正方、程自强、石海泉、朱莉华 | 华东交通大学     |
| 1036 | 高分子成型加工理论      | 王少会 | 柳和生             | 华东交通大学     |
| 1037 | 著作权法学          | 胡卫萍 | 张祥志、宋婷、程曦       | 华东交通大学     |
| 1038 | 工程化学           | 刘建平 | 杨小敏、胡林、李丽丽、周枚花  | 华东交通大学     |
| 1039 | 成本管理           | 陈鹰  | 黎毅、李媛媛          | 华东交通大学     |
| 1040 | 基础物理Ⅱ          | 刘志敏 | 周艳红、聂文杰、伍清萍、雷宇  | 华东交通大学     |
| 1041 | 面向对象程序设计（Java） | 张军  | 周书民、魏振华、黄笑鹃、章伟  | 东华理工大学     |
| 1042 | 铀资源勘查学         | 王正其 | 夏菲、许德如、邓腾、高金栋   | 东华理工大学     |
| 1043 | 声学检测           | 卢超  | 陈振华、石文泽、李秋锋、陈尧  | 南昌航空大学     |

|      |                    |     |                 |         |
|------|--------------------|-----|-----------------|---------|
| 1044 | 飞机装配原理与工艺          | 朱永国 | 孙士平、赵刚要、肖洁、胡政   | 南昌航空大学  |
| 1045 | 思想道德与法治            | 郭莉  | 蒋尊丽、冷文丽、刘昕、卢艳兰  | 南昌航空大学  |
| 1046 | 热处理原理与工艺           | 汪志刚 | 张迎晖、李声慈、陈辉明、叶洁云 | 江西理工大学  |
| 1047 | 混凝土结构设计            | 汪小平 | 杨建永、郭钟群、高智能、韩启浩 | 江西理工大学  |
| 1048 | 岩土工程勘察             | 陈飞  | 何书、孙涛、郭小飞、李瑞雪   | 江西理工大学  |
| 1049 | 稀土冶金学              | 廖春发 | 陈淑梅、焦芸芬、杨幼明     | 江西理工大学  |
| 1050 | 古陶瓷修复              | 刘晓玉 | 付火水、唐珂、朱明清、张立   | 景德镇陶瓷大学 |
| 1051 | 卫生洁具设计             | 陈春  | 汪浩、刘乐君、陈晶、高虎    | 景德镇陶瓷大学 |
| 1052 | 食品化学               | 王文君 | 陈凌利、张清峰、李景恩、郑国栋 | 江西农业大学  |
| 1053 | 普通遗传学              | 孙晓棠 | 贺浩华、朱昌兰、徐杰、周大虎  | 江西农业大学  |
| 1054 | 蔬菜栽培学（各论）          | 周庆红 | 罗莎、吴才君、杨有新、肖旭峰  | 江西农业大学  |
| 1055 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 彭恩胜 | 袁坤、罗春洪、杨清、唐厚珍   | 江西中医药大学 |
| 1056 | 急危重症护理学            | 丁梅  | 屠恩远、王凤珍、赖春风、谢艳梅 | 赣南医科大学  |
| 1057 | 泛函分析               | 郑雄军 | 杨健夫、丁惠生、龚海林、夏阿亮 | 江西师范大学  |
| 1058 | 微机原理与单片机应用         | 刘刚  | 傅晓明、蔡十华、刘祝华、饶志明 | 江西师范大学  |
| 1059 | 岩彩画                | 王燕  | 刘文辉、方祎、米海鹏、尚莹辉  | 江西师范大学  |
| 1060 | 体育课程与教学论           | 黄永飞 | 王金玲、王翠梅、肖锋、钟厚永  | 赣南师范大学  |
| 1061 | 量子力学               | 肖兴  | 钟握军、卢天祥、谢应茂、康书英 | 赣南师范大学  |
| 1062 | 物理化学               | 李勋  | 李亿保、钟金莲、柳辉金、刘春华 | 赣南师范大学  |
| 1063 | 理论力学               | 谢世坤 | 彭曙、郭秀艳、赵红霞、潘晓亮  | 井冈山大学   |
| 1064 | 有机化学 2             | 隋岩  | 钟鸿、黄伟、胡荣华、李多福   | 井冈山大学   |
| 1065 | 写作与沟通              | 黄海燕 | 曾献飞、段雪璐、尹忠海、朱佑伦 | 江西财经大学  |
| 1066 | 数据结构               | 邓庆山 | 尹爱华、王颖、严军勇、涂保东  | 江西财经大学  |
| 1067 | 会计学原理              | 刘启亮 | 王雪平、顾署生、徐明亮、曹玉珊 | 江西财经大学  |

|      |            |     |                 |            |
|------|------------|-----|-----------------|------------|
| 1068 | 创业财务管理     | 熊凌云 | 刘小丽、杨李娟、黄蕾      | 江西财经大学     |
| 1069 | 东方设计理念     | 李民  | 舒小坚、黄志明、唐睿、罗璇   | 江西财经大学     |
| 1070 | 线性代数       | 李杰  | 徐杰、罗春林、韩加林、温文媖  | 江西财经大学     |
| 1071 | 财务分析与预算    | 左璇  | 阮帅、蒋冲、李港成、左和平   | 江西科技师范大学   |
| 1072 | 传感器原理与应用   | 王颖  | 钱立峰、吴朝明、邓承志、章蔚中 | 南昌工程学院     |
| 1073 | 现代物流学      | 付芳  | 黄继磊、刘春斌、樊立君、周宇翔 | 江西应用科技学院   |
| 1074 | 金属材料及热处理   | 艾云龙 | 刘华英、邹鹏远、曹黎华、杨平  | 南昌航空大学科技学院 |
| 1075 | 生物学科课程与教学论 | 罗雯  | 刘艳梅、张同林、曾凡鹏、万丹梅 | 南昌师范学院     |
| 1076 | 气动与液压技术    | 刘延俊 | 薛钢、王增才、吴筱坚、刘维民  | 山东大学       |
| 1077 | 信息界面设计     | 袁宙飞 |                 | 山东大学       |
| 1078 | 公共经济学      | 石绍宾 | 李齐云、汤玉刚、李华      | 山东大学       |
| 1079 | 货币经济学（英语）  | 常东风 | 孔丹凤、徐涛、张仁斌      | 山东大学       |
| 1080 | 英语语言学导论（1） | 王湘云 | 李克、李杰、咸慧慧、陈怀凯   | 山东大学       |
| 1081 | 商务翻译       | 赵爱萍 | 张兆刚、李红          | 山东大学       |
| 1082 | 新闻评论       | 林昱君 | 王静静、周敏          | 山东大学       |
| 1083 | 泛函分析       | 王鹏辉 | 张晓燕、赵翀、郑云瑞      | 山东大学       |
| 1084 | 大学物理实验 I   | 韩广兵 | 高成勇、张晓茹、李冬梅、翟近泽 | 山东大学       |
| 1085 | 材料模拟与计算    | 张鹏  | 关成波             | 山东大学       |
| 1086 | 电路         | 许宏吉 | 王德强             | 山东大学       |
| 1087 | 数学物理方法     | 徐晶晶 | 唐怀宾             | 山东大学       |
| 1088 | 运动控制系统     | 陈阿莲 | 孙波、田昊、高芳红       | 山东大学       |
| 1089 | 大数据分析实践    | 曾琼  | 汪云海、栾峻峰         | 山东大学       |
| 1090 | 公共部门人力资源管理 | 滕玉成 | 于萍、金淑霞          | 山东大学       |
| 1091 | 战略性人力资源管理  | 唐贵瑶 | 门成昊、胡文安         | 山东大学       |

|      |               |     |                 |            |
|------|---------------|-----|-----------------|------------|
| 1092 | 与风景对话——旅游文化赏析 | 王素洁 | 贺泽亚、张芹          | 山东大学       |
| 1093 | 包装装潢设计        | 唐绍钧 |                 | 山东大学       |
| 1094 | 高等数学 I2       | 王建  | 林敏、徐鑫、曾雪迎       | 中国海洋大学     |
| 1095 | 地下水污染控制       | 郑西来 | 林国庆、陈友媛、辛佳、郑天元  | 中国海洋大学     |
| 1096 | 流体力学及实验       | 郑桂珍 | 曹勇、刘福凯、王伟、张钰    | 中国海洋大学     |
| 1097 | 海底探测技术        | 徐继尚 | 刘勇、曹立华、李广雪、杨荣民  | 中国海洋大学     |
| 1098 | 国际法学          | 孙法柏 | 高升、韩天竹、王艺、单娟    | 山东科技大学     |
| 1099 | 机械制造技术基础（A）   | 杨俊茹 | 郭春芬             | 山东科技大学     |
| 1100 | 现代控制理论        | 钟麦英 | 盛春阳、王宏霞         | 山东科技大学     |
| 1101 | 英语视听说         | 毛浩然 | 徐小雁、李燕云、任迎春、付晓  | 中国石油大学（华东） |
| 1102 | 石油化学          | 刘东  | 王延臻、周家顺、石斌、陈坤   | 中国石油大学（华东） |
| 1103 | 大学物理实验        | 张亚萍 | 马红章、周小岩、李书光、李静  | 中国石油大学（华东） |
| 1104 | 机械制造工程基础      | 刘永红 | 纪仁杰、李小朋、相恒富、秦冬黎 | 中国石油大学（华东） |
| 1105 | 计算机组成原理       | 郑秋梅 | 王风华、黄庭培、刘文英、宋继志 | 中国石油大学（华东） |
| 1106 | 化工安全与环保       | 刘义  | 孟亦飞、陈强          | 中国石油大学（华东） |
| 1107 | 油田化学          | 戴彩丽 | 黄维安、贾寒、吕开河、赵明伟  | 中国石油大学（华东） |
| 1108 | 海洋油气钻井工程      | 王志远 | 尹邦堂、徐建春、钟杰、张剑波  | 中国石油大学（华东） |
| 1109 | 理论力学 A        | 李剑光 | 朱惠华、秦楠、刘文秀、王永岩  | 青岛科技大学     |
| 1110 | 工程材料与机制基础 A   | 赵海霞 | 付平              | 青岛科技大学     |
| 1111 | 建筑给水排水工程      | 张克峰 | 尹萌萌、刘静、王珊、谭凤训   | 山东建筑大学     |
| 1112 | 通信原理          | 林霏  | 张朝柱、张凯丽         | 齐鲁工业大学     |
| 1113 | 西方社会学理论       | 牛喜霞 |                 | 山东理工大学     |
| 1114 | 分析化学          | 柳玉英 | 蔺红桃、刘青、肖海滨、王粤博  | 山东理工大学     |
| 1115 | 管理运筹学         | 闫秀霞 | 李霞、殷秀清          | 山东理工大学     |

|      |           |     |                 |          |
|------|-----------|-----|-----------------|----------|
| 1116 | 果树园艺学 A1  | 李玲  | 彭福田、姜远茂、葛顺峰、肖元松 | 山东农业大学   |
| 1117 | 临床微生物学检验  | 焦凤萍 | 杨树林、申培          | 山东第一医科大学 |
| 1118 | 病理生理学     | 石磊  | 徐芳、刘巍、胡业佳       | 滨州医学院    |
| 1119 | 内经学       | 李可建 | 鲁明源、吴建林、侯冠群、朱叶  | 山东中医药大学  |
| 1120 | 中国近现代史纲要  | 宫晓燕 | 马德坤、刘斌、徐保安、万笑男  | 山东师范大学   |
| 1121 | 中国当代文学（1） | 张慧伦 | 李宗刚、陈夫龙         | 山东师范大学   |
| 1122 | 体育科学研究方法  | 曲鲁平 | 郭学松             | 曲阜师范大学   |
| 1123 | 统计学       | 徐健腾 | 邵伟、柏庆国、任建峰      | 曲阜师范大学   |
| 1124 | 数据结构      | 桑红燕 | 韩玉艳、张振领、郑丽萍     | 聊城大学     |
| 1125 | 中国音乐史     | 彭丽  | 李娜              | 山东艺术学院   |
| 1126 | 服装营销学     | 李杰  | 张竞羽、蒋宝柱         | 山东工艺美术学院 |
| 1127 | 计算机操作系统原理 | 孙英华 |                 | 青岛大学     |
| 1128 | 交通规划      | 张萌萌 | 代洪娜、亓伟、张勇、付连宁   | 山东交通学院   |
| 1129 | 企业统计学     | 王艳明 | 何琳、薛伟、王忠辉、韩存    | 山东工商学院   |
| 1130 | 字体设计      | 李锋  | 李要全、赵杨、刘娟       | 齐鲁理工学院   |
| 1131 | 给水排水管网系统  | 陆建红 | 王玉霞、鲁智礼、肖恒、米晓   | 华北水利水电大学 |
| 1132 | 生态水工学     | 刘俊国 | 白卫峰、张宪雷、曹克磊、徐征光 | 华北水利水电大学 |
| 1133 | 水电站       | 韩菊红 | 卢娜、程红强、刘文立、陈京钰  | 郑州大学     |
| 1134 | 营养与食品卫生学  | 余增丽 | 刘欣欣、崔玲玲、张莘莘、王浩  | 郑州大学     |
| 1135 | 机械设计      | 张会端 | 明平美、张小明、周洪亮、牛赢  | 河南理工大学   |
| 1136 | 智能控制与优化   | 刘群坡 | 钱伟、张丽、吴中华、崔立志   | 河南理工大学   |
| 1137 | 建设监理概论    | 顿志林 | 程建华、王辉、苑东亮、孙现军  | 河南理工大学   |
| 1138 | 危险化学品安全技术 | 王燕  | 穆仕芳、纪文涛、苏洋、蒋方   | 河南理工大学   |
| 1139 | 中国近现代史纲要  | 黄天弘 | 陈亮、陈开颖、桑慧荣、郭奇龙  | 郑州轻工业大学  |

|      |             |     |                 |            |
|------|-------------|-----|-----------------|------------|
| 1140 | 家具设计        | 冯雨  | 王庆斌、朱珂、崔蒙蒙      | 河南工业大学     |
| 1141 | 电力电子技术基础    | 史敬灼 | 梁云朋、张亚楠、丁喆      | 河南科技大学     |
| 1142 | 法医物证学       | 翟仙敦 | 秦豪杰、冯巍、赵贵森、徐倩南  | 河南科技大学     |
| 1143 | 结构力学        | 边亚东 | 马豪豪、翟莹莹、赵毅、袁振霞  | 中原工学院      |
| 1144 | 森林经理学       | 闫东锋 | 郭芳、靳姗姗、周梦丽、王德彩  | 河南农业大学     |
| 1145 | 民族传统体育（五禽戏） | 翟向阳 | 王静、刘楠、李涛、郑进科    | 河南中医药大学    |
| 1146 | 中国医学史       | 徐江雁 | 刘文礼、田艳霞、李贞莹、尹笑丹 | 河南中医药大学    |
| 1147 | 药理学         | 苗明三 | 张跃文、方晓艳、白莉、刘亚敏  | 河南中医药大学    |
| 1148 | 作业治疗学       | 冯晓东 | 王欣雨、程雪、黄金、张雅素   | 河南中医药大学    |
| 1149 | 应用多元统计分析    | 王艳玲 | 王珍、苗雨、刘利敏、崔鲁宾   | 河南师范大学     |
| 1150 | 理论力学        | 马淑红 | 衡朝霞、朱遵略、常钦、赵兴东  | 河南师范大学     |
| 1151 | 电路基础 I      | 吴雪冰 | 马涛、王萌、林方丽、张林庆   | 河南师范大学     |
| 1152 | 密码学与网络安全    | 李功丽 | 张恩、李名、牛丽平、洪双喜   | 河南师范大学     |
| 1153 | 环境学         | 皮运清 | 金彩霞、王彦斌、王春峰、董淑英 | 河南师范大学     |
| 1154 | 茶艺          | 王晶  | 杜媛、冯峰、付强、王雯雯    | 河南师范大学     |
| 1155 | 大学英语 I      | 张军民 | 程磊、柴玉、姜士昌、马玉梅   | 河南师范大学     |
| 1156 | 财政学         | 殷强  | 郝秀琴、樊敏杰、戴毅、冯梦青  | 河南财经政法大学   |
| 1157 | 马克思主义基本原理   | 侯丽羽 | 汪青松、袁凌新、江丽、张艳丽  | 郑州航空工业管理学院 |
| 1158 | 人工智能技术      | 石念峰 | 王国强、郭恒川、龚蕾、韩哲   | 洛阳理工学院     |
| 1159 | 机械制造技术基础    | 陈芳  | 程雪利、郑路路、郑立爽、千红涛 | 河南工学院      |
| 1160 | 大学计算机基础     | 邵艳玲 | 周民、孙雪剑、袁海泉、张芳   | 南阳理工学院     |
| 1161 | 数字电子技术      | 乐丽琴 | 李海霞、张洋洋、张具琴、郭海松 | 黄河科技学院     |
| 1162 | 大学生劳动教育     | 陈国维 | 胡春丽、吴扬、刘超洋、庞瑶   | 郑州师范学院     |
| 1163 | 机械设计        | 李燕  | 赵亚利、边军、王志芬、庞中华  | 中原科技学院     |

|      |                    |      |                 |        |
|------|--------------------|------|-----------------|--------|
| 1164 | 高级微观经济学 1          | 孙祥   | 邹薇、沈波、丁宇澄、李晓蹊   | 武汉大学   |
| 1165 | 民法三：合同法总论          | 杨巍   | 温世扬、罗昆、李新天、张善斌  | 武汉大学   |
| 1166 | 政治学原理              | 叶娟丽  | 陈刚、曹龙虎、陈浩宇      | 武汉大学   |
| 1167 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 沈壮海  | 任艳、简繁、唐皇凤、覃志威   | 武汉大学   |
| 1168 | 高电压工程              | 唐炬   | 周蜜、潘成、蓝磊、陶劲松    | 武汉大学   |
| 1169 | 解析摄影测量             | 袁修孝  | 李欣、季顺平、王玥、陶鹏杰   | 武汉大学   |
| 1170 | 外国建筑史              | 童乔慧  | 胡嘉渝、王炎松、胡思润     | 武汉大学   |
| 1171 | 口腔修复学              | 黄翠   | 王家伟、梁珊瑚、撒悦、杨宏业  | 武汉大学   |
| 1172 | 数据库原理（理论）          | 安璐   | 洪亮、谭学清          | 武汉大学   |
| 1173 | 思想道德与法治            | 李建国  | 谭亚莉、梁红、万晶晶、赵志坚  | 华中科技大学 |
| 1174 | 公司金融               | 欧阳红兵 | 左月华、孔东民、代昀昊、陈舜  | 华中科技大学 |
| 1175 | 习近平法治思想概论          | 汪习根  | 何士青、徐明、郭亮、李蕾    | 华中科技大学 |
| 1176 | 中国文化英译             | 黄勤   | 王琴玲、陈新丽、王卫平、信萧萧 | 华中科技大学 |
| 1177 | 细胞生物学              | 杨英   | 卢群伟、朱艳红、易平、刘剑淼  | 华中科技大学 |
| 1178 | 材料成型装备及自动化         | 蒋文明  | 樊自田、魏青松、周龙早、龚攀  | 华中科技大学 |
| 1179 | 生物质能源利用原理与技术       | 邵敬爱  | 张雄、刘欢、杨海平、陈汉平   | 华中科技大学 |
| 1180 | 算法设计与分析            | 周可   | 王桦、何琨、王多强、刘渝    | 华中科技大学 |
| 1181 | 网络空间安全综合实践         | 陈凯   | 付才、路松峰、崔永泉、董枫   | 华中科技大学 |
| 1182 | 医学图像处理             | 丁明跃  | 邱武、张旭明、张日欣      | 华中科技大学 |
| 1183 | 高层建筑设计             | 徐燊   | 刘小虎、姜梅          | 华中科技大学 |
| 1184 | 县市国土空间总体规划         | 陈锦富  | 彭翀、赵守谅、袁满、鲁仕维   | 华中科技大学 |
| 1185 | 波谱解析               | 朱虎成  | 罗增伟、齐昌兴、陈春梅、周渊  | 华中科技大学 |
| 1186 | 人力资源管理             | 周二华  | 刘智强、张鹏程、刘芳舟     | 华中科技大学 |
| 1187 | 电子政务               | 许晓东  | 张毅、杨兰蓉、陈涛、鞠京芮   | 华中科技大学 |

|      |               |     |                 |            |
|------|---------------|-----|-----------------|------------|
| 1188 | 电机拖动基础        | 刘振兴 | 蔡彬、王琦、程磊、赵敏     | 武汉科技大学     |
| 1189 | 混凝土结构基本原理     | 许成祥 | 杨墨、吴晓春、高永红、邓方茜  | 武汉科技大学     |
| 1190 | 矿物加工工程设计      | 钱功明 | 黄自力、杨福、崔瑞       | 武汉科技大学     |
| 1191 | 工业工程基础        | 蒋国璋 | 张利平、张旭刚、周敏、周艳   | 武汉科技大学     |
| 1192 | 石油与天然气地质学     | 林小云 | 饶松、吴楠、丰勇、吴悠     | 长江大学       |
| 1193 | 采油工程          | 江厚顺 | 张顶学、王雷、汪杰、李军亮   | 长江大学       |
| 1194 | 物流系统规划与设计     | 李诗珍 | 成先娟、涂奔、孟魁、郑金娥   | 长江大学       |
| 1195 | 加油中国          | 曹胜亮 | 李齐、陈永贵、董苾茜、金诗灿  | 武汉工程大学     |
| 1196 | 化工分离工程        | 熊芸  | 易群、张逸、徐源来、戢峻    | 武汉工程大学     |
| 1197 | 数学物理方程        | 刘安平 | 陈荣三、张腾飞、刘汉兵、王佳兵 | 中国地质大学（武汉） |
| 1198 | 地质教学实习（秭归）B   | 喻建新 | 赖旭龙、王岸、邓浩、彭松柏   | 中国地质大学（武汉） |
| 1199 | 岩土钻掘工艺学       | 蒋国盛 | 潘秉锁、刘志超         | 中国地质大学（武汉） |
| 1200 | 运筹学           | 郭海湘 | 翁克瑞、王广民、李龙锡、刘保山 | 中国地质大学（武汉） |
| 1201 | 公共政策学         | 李世祥 | 黄砾、马向平          | 中国地质大学（武汉） |
| 1202 | 首饰概论          | 张荣红 | 汪晓玥、任开、闫政旭、戴翔   | 中国地质大学（武汉） |
| 1203 | 纺织科技翻译        | 郑亚娟 | 谭燕保、李燕芬、刘珊      | 武汉纺织大学     |
| 1204 | 针织学（纬编）（双语）   | 吴济宏 | 程德山、肖仕丽、肖杏芳、赵仲  | 武汉纺织大学     |
| 1205 | 品味中国          | 唐俊峰 | 黄木、王立兵、杨华祥、肖能   | 武汉轻工大学     |
| 1206 | 食品工厂设计原理      | 易阳  | 郭城、常宪辉、彭凯迪、张莹   | 武汉轻工大学     |
| 1207 | 仿生材料          | 高冠斌 | 孙涛垒             | 武汉理工大学     |
| 1208 | 航海气象与海洋学      | 张进峰 | 文元桥、陈辰          | 武汉理工大学     |
| 1209 | 交通运输工程概论 A    | 刘兵  | 张笛、朱顺应、白秀琴、夏晶   | 武汉理工大学     |
| 1210 | 水路危险品运输       | 刘敬贤 | 袁智、邓健、刘钊        | 武汉理工大学     |
| 1211 | 数据挖掘与数据仓库（双语） | 叶志伟 | 杜江毅、周然、魏丞昊、王岌   | 湖北工业大学     |

|      |                |     |                 |          |
|------|----------------|-----|-----------------|----------|
| 1212 | 荷载与结构设计方法      | 李扬  | 黄彩萍、苏瑜          | 湖北工业大学   |
| 1213 | 生物化学           | 殷平  | 闫俊杰、张德林、熊立仲、刘主  | 华中农业大学   |
| 1214 | 园艺植物生物技术       | 张金智 | 康春颖、胡春根、王霞      | 华中农业大学   |
| 1215 | 土地管理学          | 曾晨  | 张安录、王秀兰、陈丹玲、郭朝霞 | 华中农业大学   |
| 1216 | 美国文学           | 罗良功 | 刘芳、方幸福、何卫华      | 华中师范大学   |
| 1217 | 有机化学 1         | 余能芳 | 陈建、余广鳌、刘盛华、石德清  | 华中师范大学   |
| 1218 | 化学教学论          | 邓阳  | 张文华、曾艳、李佳、王世存   | 华中师范大学   |
| 1219 | 展示设计           | 唐文  | 尹继鸣、李晶涛、丁可人、蒲阳  | 华中师范大学   |
| 1220 | 大学英语视听说 (TL1)  | 杨畅  | 张琴、高苏、张钰、王建洋    | 华中师范大学   |
| 1221 | 出镜记者现场报道       | 白嗣新 | 王逊、耿书培、刘昱、张璋    | 华中师范大学   |
| 1222 | 习近平总书记教育重要论述研究 | 雷万鹏 | 蒲蕊、田友谊、岳伟、钱佳    | 华中师范大学   |
| 1223 | 普通物理实验         | 丁益民 | 蔡亚璇、彭小牛、张欣、王明浩  | 湖北大学     |
| 1224 | 细胞生物学          | 何玉池 | 金珊、杨勇、罗盼、杨秋颖    | 湖北大学     |
| 1225 | 常微分方程          | 刘伟明 | 吴爱龙、甘露、李必文、郑绿洲  | 湖北师范大学   |
| 1226 | 中学语文教学设计       | 丰建霞 | 邓军、方正、万桂红、何在海   | 黄冈师范学院   |
| 1227 | 粮油加工工艺学        | 程超  | 邓伶俐、莫开菊、罗凯、周志   | 湖北民族大学   |
| 1228 | 宏观经济学          | 张鸿武 | 罗良文、袁华锡、周强、马强文  | 中南财经政法大学 |
| 1229 | 风险管理           | 胡宏兵 | 周艳丽、胡祥          | 中南财经政法大学 |
| 1230 | 会计学原理          | 吴德军 | 丁琳、唐国平、龚翔、全怡    | 中南财经政法大学 |
| 1231 | 审计学            | 李璐  | 张龙平、徐永涛、王嘉鑫、李栋栋 | 中南财经政法大学 |
| 1232 | 体育课程与教学论       | 赵富学 | 吕钩、但艳芳、王相飞      | 武汉体育学院   |
| 1233 | 田径             | 王志强 | 王三保、刘建国、敬艳、郜卫峰  | 武汉体育学院   |
| 1234 | 劳动与社会保障法       | 杨帆  | 叶金育             | 中南民族大学   |
| 1235 | 田野工作与民族志写作     | 陈祥军 | 马惠娟、李若慧         | 中南民族大学   |

|      |                |     |                 |          |
|------|----------------|-----|-----------------|----------|
| 1236 | 新闻编辑           | 田园子 |                 | 中南民族大学   |
| 1237 | 物理化学（A1）       | 韩晓乐 | 黄正喜、唐万军、杨昌军     | 中南民族大学   |
| 1238 | 管理信息系统（A）      | 张劲松 |                 | 中南民族大学   |
| 1239 | 汽车理论           | 周红妮 | 陈小兵、金阳、袁显举、刘成武  | 湖北汽车工业学院 |
| 1240 | 信号与系统          | 黄海波 | 柳祥乐、湛柏明、樊红莉、黄照  | 湖北汽车工业学院 |
| 1241 | 传播统计与分析        | 谢晨  | 陈旭光、余菁          | 湖北理工学院   |
| 1242 | 环境监测实验         | 刘琼玉 | 刘君侠、杨志华、张晖      | 江汉大学     |
| 1243 | 中国传统文化（英语）     | 胡晓琼 | 杨冰峰、王莉莉         | 三峡大学     |
| 1244 | 管弦（打击）乐器演奏（长笛） | 徐戈  | 涂琳、章滨、严玲        | 武汉音乐学院   |
| 1245 | 新闻采访与写作        | 陈媛媛 | 金璐、夏兴通、李思思、易法万  | 湖北经济学院   |
| 1246 | 视频制作与剪辑        | 吴聪  | 张路、毛蓉、严璇、张云龙    | 武汉文理学院   |
| 1247 | PLC 原理及应用      | 刘静  | 晏永红、高健、王翠玉、邱旋   | 武昌工学院    |
| 1248 | 经管综合仿真实训       | 张兆国 | 管威、聂新田、周诗雅、王诗才  | 武汉工商学院   |
| 1249 | 单片机原理与应用       | 张翼  | 卢钢、黄兆祥、曾志红、俞侃   | 文华学院     |
| 1250 | 学前儿童艺术教育       | 陈荣  | 伍香平、王培喜、王任梅、袁芒  | 湖北第二师范学院 |
| 1251 | 小学语文教学与研究      | 刘晶晶 | 潘海燕、雷家彬、张炜、王凌   | 湖北第二师范学院 |
| 1252 | 数值计算方法         | 黄云清 | 易年余、杨银、董晓靖、黄健   | 湘潭大学     |
| 1253 | 保险精算学          | 张琳  | 姜世杰、毕达宁、何玲瑀     | 湖南大学     |
| 1254 | 无机化学（1）（2）     | 杨鹏  | 赵敬哲、何凤娇、吴英鹏、叶龚兰 | 湖南大学     |
| 1255 | 可持续建筑技术 B      | 徐峰  | 周晋、邓广、肖坚        | 湖南大学     |
| 1256 | 公共经济学          | 雷玉琼 | 任皓、何韵           | 湖南大学     |
| 1257 | 神经病学           | 沈璐  | 肖波、张乐、杨欢、冯莉     | 中南大学     |
| 1258 | 概率论            | 彭君  | 焦勇、刘再明、刘源远、吴锦标  | 中南大学     |
| 1259 | 粉末冶金原理         | 曾毅  | 熊翔、刘咏、韦伟峰、王雅雷   | 中南大学     |

|      |           |      |                 |        |
|------|-----------|------|-----------------|--------|
| 1260 | 通信原理      | 石金晶  | 郭丽梅、李登、董健、张昊    | 中南大学   |
| 1261 | 数字图像处理    | 张俊超  | 谢斌、赵于前、梁步阁、杨德贵  | 中南大学   |
| 1262 | 冶金环境工程学   | 柴立元  | 王云燕、唐崇俭、梁彦杰、颜旭  | 中南大学   |
| 1263 | 皮肤性病学     | 李吉   | 赵爽、汪犇、陈明亮、易梅    | 中南大学   |
| 1264 | 诊断学       | 张国刚  | 周巧玲、黄颖、宁旺斌、肖袁   | 中南大学   |
| 1265 | 公共行政学     | 许源源  |                 | 中南大学   |
| 1266 | 产业经济学     | 刘友金  | 张松彪、赵继荣、孙凯、袁旭宏  | 湖南科技大学 |
| 1267 | 跨文化交际 A   | 曾建松  | 张瑞鸿、唐清、周四瑗      | 湖南科技大学 |
| 1268 | 心理统计学     | 史滋福  | 汪植英、丁道群、顾红磊、屈卫国 | 湖南师范大学 |
| 1269 | 土地利用规划    | 王婷   | 谢炳庚、毛德华、文高辉、朱翔  | 湖南师范大学 |
| 1270 | 中学物理教学设计  | 邓海明  | 黄小益、蒋纯志、陈亚琦、周桂珍 | 湘南学院   |
| 1271 | 声乐专业课     | 李爽霞  | 肖伟、徐显辉、周戈、王淑媛   | 湘南学院   |
| 1272 | 光学        | 唐世清  | 张登玉、戴志平、王友文、凌晓辉 | 衡阳师范学院 |
| 1273 | 程序设计竞赛基础  | 何典   | 张胜、聂丁           | 湖南工商大学 |
| 1274 | 计算机科学导论   | 欧阳纯萍 | 阳小华、刘永彬、楚燕婷、田纹龙 | 南华大学   |
| 1275 | 原子核物理     | 向东   | 王振华、龚学余、尹陈艳、李小华 | 南华大学   |
| 1276 | 危重病医学     | 刘文捷  | 言彩红、符晖、黄治家、王桥生  | 南华大学   |
| 1277 | 机械制图      | 魏克湘  | 向锋、陈玲萍、陈昭莲、周丽   | 湖南工程学院 |
| 1278 | 现代控制理论    | 万琴   | 罗毅平、唐勇于、吴迪、李婷   | 湖南工程学院 |
| 1279 | 工程图学      | 张闻芳  | 廖建勇、刘君、胡庆春、郭高峰  | 湖南城市学院 |
| 1280 | 节目主持业务（二） | 李艺晨  | 刘黎、李丹、沈小洁、曾毅    | 湖南女子学院 |
| 1281 | 思想道德与法治   | 李辉   | 王仕民、童建军、廖茂忠、徐亮  | 中山大学   |
| 1282 | 非形式逻辑     | 谢耘   |                 | 中山大学   |
| 1283 | 微观经济学     | 黄新飞  | 杨扬、刘毓芸、李腾       | 中山大学   |

|      |                     |     |                |        |
|------|---------------------|-----|----------------|--------|
| 1284 | 数学分析 I              | 陈秀卿 | 张海樟            | 中山大学   |
| 1285 | 细胞生物学实验             | 邝栋明 | 刘兵、吴艳、朱颖、刘黎    | 中山大学   |
| 1286 | 虚拟与增强现实（含实验）        | 金枝  | 王萍、肖尧          | 中山大学   |
| 1287 | 内科学                 | 肖海鹏 | 陈崴、刘晨、杨达雅、罗益锋  | 中山大学   |
| 1288 | 临床医学导论              | 张昆松 | 冯劭婷、陈流华、王淑珍、何科 | 中山大学   |
| 1289 | 药理学 I               | 刘培庆 | 李卓明、叶建涛、李民、张小雷 | 中山大学   |
| 1290 | 运作管理                | 陈志祥 | 王夏阳、张才文        | 中山大学   |
| 1291 | 高级财务会计              | 张俊生 | 徐莉萍、张新一        | 中山大学   |
| 1292 | 欧洲中世纪史              | 李云飞 |                | 暨南大学   |
| 1293 | 生物材料                | 李立华 | 丁珊、鲁路、李红、罗丙红   | 暨南大学   |
| 1294 | 通信原理与技术             | 方俊彬 |                | 暨南大学   |
| 1295 | 系统解剖学               | 郭国庆 | 洪健、李静、曹长姝、武凤鸣  | 暨南大学   |
| 1296 | 天然药物化学              | 高昊  | 陈国栋、王英、胡丹、周正群  | 暨南大学   |
| 1297 | 政治学                 | 胡涤非 | 白锐             | 暨南大学   |
| 1298 | 数学模型                | 李健  | 谢泽嘉、黄云驰        | 汕头大学   |
| 1299 | 微生物学                | 王慧  | 李升康            | 汕头大学   |
| 1300 | 并行程序设计              | 熊智  |                | 汕头大学   |
| 1301 | 护理学导论（全英）           | 苏静  | 郭植君、陈秋弟、刘慧、陈丽东 | 汕头大学   |
| 1302 | 国际贸易原理              | 林峰  | 陈镇喜、黄亮雄、赖伟娟、梁坚 | 华南理工大学 |
| 1303 | 创新设计专题 5-交通工具设计     | 欧阳波 | 管少平、廖丹、唐学韬     | 华南理工大学 |
| 1304 | 人工智能：思维方式、理论基础及实践应用 | 张俊勃 | 韩永霞、戴栋、张勇军、余涛  | 华南理工大学 |
| 1305 | 人工智能与 3D 视觉         | 徐雪妙 | 张怀东、张东、王雄、钱贝贝  | 华南理工大学 |
| 1306 | 数据挖掘                | 蔡毅  | 陶乾、许可          | 华南理工大学 |
| 1307 | 数据结构与算法             | 彭云建 | 罗家祥、刘海明、陈英杰、刘伟 | 华南理工大学 |

|      |                      |     |                 |         |
|------|----------------------|-----|-----------------|---------|
| 1308 | 化工仪表与自动化             | 沈文浩 | 李继庚、满奕、刘寅       | 华南理工大学  |
| 1309 | 水污染控制工程              | 李筱琴 | 邱光磊、王艳、冯春华、刘炜珍  | 华南理工大学  |
| 1310 | 建筑设计（五、六）——绿色建筑专门化方向 | 肖毅强 | 王静、吕瑶、殷实        | 华南理工大学  |
| 1311 | 金融学                  | 柳松  | 刘仁和、潘朝顺、彭东慧     | 华南农业大学  |
| 1312 | 大学数学 I               | 曹静  | 付银莲、陆琪          | 华南农业大学  |
| 1313 | 果树栽培生理               | 黄旭明 | 王惠聪、赵明磊         | 华南农业大学  |
| 1314 | 中国现代文学               | 李海燕 | 姚皓华、卢月风         | 广东海洋大学  |
| 1315 | 海洋、大气与全球变化           | 谢玲玲 | 李明明、王磊、罗小青、金广哲  | 广东海洋大学  |
| 1316 | 计算机组成与结构             | 彭小红 | 叶晓霞、于北瑜、刘桃丽、王忠林 | 广东海洋大学  |
| 1317 | 创新创业理论与实践            | 阳范文 | 朱继翔、张建、江慎斗、俞晓立  | 广州医科大学  |
| 1318 | 妇产科学                 | 陈敦金 | 何泓、张建、生秀杰、刘见桥   | 广州医科大学  |
| 1319 | 卫生毒理学                | 唐焕文 | 刘小山、陈玉婷、高羽亭、刘林华 | 广东医科大学  |
| 1320 | 临床输血检验技术             | 阮杰  | 陈亚芹、马丽、李瑞曦、蒋丹   | 广东医科大学  |
| 1321 | 中医伤科学                | 林定坤 | 李想、陈树东、赵兵德、杨伟铭  | 广州中医药大学 |
| 1322 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 林志彬 | 刘秦民、武香兰、邢华平、冯裕强 | 广州中医药大学 |
| 1323 | 健康评估                 | 李春  | 谭益冰、吴燕、向家艮、王娟   | 广州中医药大学 |
| 1324 | 分析化学                 | 朱明芳 | 唐睿、龙宁、周清、邓渺朵    | 广东药科大学  |
| 1325 | 文学概论                 | 段吉方 | 张成华、李艳丰、刘慧姝、张巧  | 华南师范大学  |
| 1326 | 历史学核心素养与中学历史教学实践研究   | 黄牧航 |                 | 华南师范大学  |
| 1327 | 数学物理方法               | 李志  | 吕庆先、郭星宇、张新定、胡梁宾 | 华南师范大学  |
| 1328 | 量子力学                 | 王瑞强 | 邓明勋、王振宇、杨谋      | 华南师范大学  |
| 1329 | 人格心理学                | 田丽丽 | 刘旺、梅磊磊、彭子文、甄霜菊  | 华南师范大学  |
| 1330 | 计算机网络                | 宋晖  | 刘勇、雷涛           | 华南师范大学  |
| 1331 | PLC 系统综合设计与实训        | 龙迎春 | 刘文秀、王杏进、林辉、韩竺秦  | 韶关学院    |

|      |                 |     |                 |          |
|------|-----------------|-----|-----------------|----------|
| 1332 | 数据库系统           | 索剑  | 肖莉丹、肖东、兰远东、胡辉   | 惠州学院     |
| 1333 | 分子生物学           | 张振霞 | 邹湘辉、朱慧、郑玉忠、谢芳芳  | 韩山师范学院   |
| 1334 | 数据库原理           | 杨俊杰 | 刘忠艳、石艳、张玮、彭增焰   | 岭南师范学院   |
| 1335 | 数学分析            | 朱智伟 | 邵仪、黄民海、吴晓、詹福琴   | 肇庆学院     |
| 1336 | 体能训练理论与方法       | 孙健  | 李端英、陈小敏、姬红慎     | 广州体育学院   |
| 1337 | 体育经纪导论          | 周良君 | 王钊、谭建湘、张宏、郑玮    | 广州体育学院   |
| 1338 | 艺术批评            | 胡斌  | 吴杨波、沈森、聂皓雪、潘高洁  | 广州美术学院   |
| 1339 | 石版画             | 宋光智 | 郑星球、李长兴、胡贤武、杨穆金 | 广州美术学院   |
| 1340 | 宋代山水画研习         | 李劲堃 | 陈伟明、黄涛、林杨杰、张大箴  | 广州美术学院   |
| 1341 | 会计信息系统          | 蔡军  | 李燕、陈富强、江炼       | 广东技术师范大学 |
| 1342 | 网络营销            | 黄玉波 | 简予繁             | 深圳大学     |
| 1343 | 虚拟现实基础及应用       | 曹晓明 | 文冰              | 深圳大学     |
| 1344 | 管理学             | 马建会 | 周健明、黄亮、简泽、黄国建   | 广东财经大学   |
| 1345 | 物权法学            | 刘云生 | 邱雪梅、陈月秀、左传卫、段芸蕾 | 广州大学     |
| 1346 | 语言学导论           | 王晋军 | 肖坤学、李桔元、席建国、方岚  | 广州大学     |
| 1347 | 文化地理学 I         | 朱竑  | 马凌、陈晓亮、杨蓉、张博    | 广州大学     |
| 1348 | 网络空间主权与网络安全法制建设 | 姜誉  | 方滨兴、齐佳音、张鹏、张帆   | 广州大学     |
| 1349 | 防灾减灾工程概论        | 谭平  | 张超、吴从晓、吴迪       | 广州大学     |
| 1350 | 警组行动战术          | 黄伟强 | 商明杰、杨勇、李连忠、李辉   | 广东警官学院   |
| 1351 | 生物化学仪器分析与检测技术   | 梁雪莲 | 梁红、张雅君、唐辉武、秦迪   | 仲恺农业工程学院 |
| 1352 | 金融学             | 李日新 | 程华强、张自力、欧阳敏、林力  | 广东金融学院   |
| 1353 | 微积分 I           | 王芬  | 刘炎、郭求知、柴富杰、马虹   | 广东金融学院   |
| 1354 | 中级财务会计          | 陈茜  | 温雅丽、杨燃、江金锁、丁春贵  | 广东金融学院   |
| 1355 | 形势与政策           | 李建军 | 陈学文、李大毅、李臻、许晓婷  | 广东金融学院   |

|      |                 |     |                 |            |
|------|-----------------|-----|-----------------|------------|
| 1356 | 现代仪器分析          | 黄增芳 | 谢辉、张景强、孙延一、刘永刚  | 电子科技大学中山学院 |
| 1357 | Java EE 平台应用与开发 | 何怀文 | 彭政、姚淮锐、梁瑞仕、杨会志  | 电子科技大学中山学院 |
| 1358 | 数字电子技术          | 丁文霞 | 杨杰、刘华珠、胡胜、曲春晓   | 东莞理工学院     |
| 1359 | 天然药物化学          | 郑俊霞 | 赵肃清、黄华容         | 广东工业大学     |
| 1360 | 大气污染控制工程        | 安太成 | 刘宏利、陈江耀、温美成、李桂英 | 广东工业大学     |
| 1361 | 生态学             | 杜青平 | 张远、谭倩、熊开容、高伟    | 广东工业大学     |
| 1362 | 企业战略管理          | 吴小节 | 奚菁、黄山、钟熙、陈小梅    | 广东工业大学     |
| 1363 | 财富管理            | 杨碧云 | 周利、杨锐锋、张轶       | 广东外语外贸大学   |
| 1364 | 中国文化            | 陈彦辉 | 王焱、左岩、冯文贺、李祥    | 广东外语外贸大学   |
| 1365 | 希腊罗马神话          | 刘胡敏 | 王琼              | 广东外语外贸大学   |
| 1366 | 语义语用学基础         | 谢剑萍 | 贾红霞、赵林森         | 广东外语外贸大学   |
| 1367 | 日本近现代文学经典作家作品赏析 | 陈多友 | 杨晓辉、李志颖、卜晨晖、迟皎洁 | 广东外语外贸大学   |
| 1368 | 绩效管理            | 袁登华 | 陈国海             | 广东外语外贸大学   |
| 1369 | C 语言程序设计        | 周燕  | 周月霞、林冬梅、曾凡智、牛菓  | 佛山科学技术学院   |
| 1370 | 漆画 I            | 刘飞  | 王海滨、周超、符德志、袁溶   | 广东培正学院     |
| 1371 | 机能实验学 I         | 董为人 | 刘坤、薛翔、田映红、仇欣霞   | 南方医科大学     |
| 1372 | 医学细胞生物学         | 邓凡  | 白晓春、罗深秋、杨翠兰、陈振国 | 南方医科大学     |
| 1373 | 儿科学             | 王斌  | 陈剑锋、程燕、陈衍晨、马晓晓  | 南方医科大学     |
| 1374 | 口腔修复学           | 邵龙泉 | 刘琦、黄元瑾、胡琛、高海    | 南方医科大学     |
| 1375 | 法医物证学           | 朱波峰 | 台运春、陈雪冰、谢卫兵、解通  | 南方医科大学     |
| 1376 | 企业经营仿真综合实习      | 李志凤 | 郭银华、曾志区、杨莉云、吴彬彬 | 广州华商学院     |
| 1377 | 化工原理            | 刘洪博 | 李青云、周瑜芳、彭琳、唐小勇  | 北京理工大学珠海学院 |
| 1378 | 信号与系统           | 司玉娟 | 张延生、李小民、邱杨、冯立滨  | 珠海科技学院     |
| 1379 | 体育社会学           | 龙秋生 | 曹姣、毕进杰、黄启龙      | 广东第二师范学院   |

|      |                |     |                 |             |
|------|----------------|-----|-----------------|-------------|
| 1380 | 生物化学 I (生物大分子) | 魏志毅 | 杜嘉木、余聪          | 南方科技大学      |
| 1381 | 与自然对话          | 宋红彬 |                 | 香港中文大学 (深圳) |
| 1382 | 珊瑚礁科学概论        | 余克服 | 左秀玲、覃祯俊         | 广西大学        |
| 1383 | 运筹学            | 刘芳  | 袁功林、唐春明、黎健玲、陈小红 | 广西大学        |
| 1384 | 化工工艺学          | 赵祯霞 | 赵钟兴、李晶、谢新玲、贺艳   | 广西大学        |
| 1385 | 播音发声           | 李朝珍 | 宋存杰             | 广西大学        |
| 1386 | 广西建筑文化         | 谢小英 | 韦浥春、吴杰、李欣、韦玉姣   | 广西大学        |
| 1387 | 交通管理与控制        | 周旦  | 赵红专、谢练、柴华昕      | 桂林电子科技大学    |
| 1388 | 环境监测           | 梁英  | 许金、张敏、许睿、伍婵翠    | 桂林电子科技大学    |
| 1389 | 医学电子仪器设计       | 李华  | 梁永波             | 桂林电子科技大学    |
| 1390 | 微观经济学          | 蒋满霖 | 张明英、向云、李经宇、文礼朋  | 桂林电子科技大学    |
| 1391 | 中级财务会计         | 刘承焕 | 裴金平、赵莹、唐贞、韦晓梨   | 桂林电子科技大学    |
| 1392 | 环境工程微生物学实验     | 李艳红 | 宋晓红、林钰涓、靳振江、张琴  | 桂林理工大学      |
| 1393 | 岩浆岩岩石学         | 刘希军 | 杨金豹、刘磊、时毓、白艳萍   | 桂林理工大学      |
| 1394 | 康复医学           | 许建文 | 李敏、张莉、韦爱玲、刘莹    | 广西医科大学      |
| 1395 | 临床技能学          | 韦秋文 | 甘嘉亮、周嘉、蒙永毅、梁秀安  | 广西医科大学      |
| 1396 | 儿科学            | 庞玉生 | 覃远汉、单庆文、蓝丹、陈峋   | 广西医科大学      |
| 1397 | 急诊与灾难医学        | 黄清玉 | 欧阳国林、龚斌、龚圣雯、李倩  | 广西中医药大学     |
| 1398 | 病理学            | 文亦磊 | 张锡流、欧海玲、王志静     | 广西中医药大学     |
| 1399 | 中医内科学          | 姚春  | 胡跃强、莫雪妮、黄鸿娜、方芳  | 广西中医药大学     |
| 1400 | 水处理工程          | 宿程远 | 蒋艳红             | 广西师范大学      |
| 1401 | 法理学            | 郭剑平 | 李德进、刘琳          | 广西师范大学      |
| 1402 | 程序设计基础         | 陆声链 | 唐振军、何冰、黄斌、陈宇文   | 广西师范大学      |
| 1403 | 结构化学           | 张宏喜 | 李猛、吴靖、龙攀峰、庞锦英   | 南宁师范大学      |

|      |                    |     |                 |          |
|------|--------------------|-----|-----------------|----------|
| 1404 | 模拟电子技术             | 李光明 | 徐艳华、谢清连、吴哲锋、程晓琛 | 南宁师范大学   |
| 1405 | 生产作业管理             | 汪德荣 | 李冠军、龙晓虹、于晓默、龙堂展 | 南宁师范大学   |
| 1406 | 中学语文课程与教学论         | 苏洁梅 | 黄干、唐江花、李文慧、王巧明  | 广西民族师范学院 |
| 1407 | 中国建筑史              | 伏虎  | 彭颖、宁玥、罗瑾、全峰梅    | 广西艺术学院   |
| 1408 | 视听语言               | 杨学明 | 文萍、万益杰、磨聪、门泽超   | 广西民族大学   |
| 1409 | 广告心理学              | 张琼  | 艾军、魏加晓、卢思安      | 广西财经学院   |
| 1410 | 工程训练 I             | 韦相贵 | 石南辉、席红霞、刘浩宇、刘树胜 | 北部湾大学    |
| 1411 | 物理化学               | 史忠丰 | 王爱荣、王晓丽、鲁栋梁     | 北部湾大学    |
| 1412 | 航空物流               | 屈海群 | 张立国、牛帆、姚洪发      | 桂林航天工业学院 |
| 1413 | 财务管理               | 陈辉  | 向鲜花、房瑜丹、孙惠玲、沈鹏远 | 桂林航天工业学院 |
| 1414 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 谢君君 | 文长春、郑东艳、吴小林、李玲  | 海南师范大学   |
| 1415 | 学科课程与教学论（音乐）       | 张睿  | 刘晓楠、岳樱泽、刘美英、曲谱  | 海南师范大学   |
| 1416 | 老年护理学              | 张彩虹 | 阳晓丽、樊惠颖、杨婧、曹兰玉  | 海南医学院    |
| 1417 | 儿童文学               | 罗敏  | 裴锦花、林智强、王彤、史冕   | 烟台师范学院   |
| 1418 | 融合新闻作品创作实训         | 曾艳宏 | 石晶、张丽花、邢满、崔然然   | 烟台师范学院   |
| 1419 | 幼儿园教育活动设计与实施（健康领域） | 顾丽梅 | 周悦、巫秋云、张晓玲、邵明星  | 烟台师范学院   |
| 1420 | 新能源汽车驱动电机技术        | 王良成 | 林甄、孙文福、刘禹彤、莫玉梅  | 三亚学院     |
| 1421 | 文明经典               | 黄瑞成 | 唐杰、龚泽军、黄铭、谢利民   | 重庆大学     |
| 1422 | 汉语综合 III           | 龙藜  | 范红娟、陈果、薛莱       | 重庆大学     |
| 1423 | 环境与资源保护法           | 杜辉  | 王江、董正爱          | 重庆大学     |
| 1424 | 数学物理方法             | 吴小志 | 王少明、谢航          | 重庆大学     |
| 1425 | 工程材料               | 王敬丰 | 王金星、蒋斌、陈玉安、韩广   | 重庆大学     |
| 1426 | 电磁场原理              | 张淮清 | 徐征、熊汉、王薪、余年     | 重庆大学     |
| 1427 | 城市设计理论与方法          | 卢峰  | 杨震、褚冬竹、宫聪、蒋敏    | 重庆大学     |

|      |                |     |                 |         |
|------|----------------|-----|-----------------|---------|
| 1428 | 城市设计（规划设计 7/8） | 李和平 | 谭文勇、杨柳、顾媛媛、应文   | 重庆大学    |
| 1429 | 运筹学            | 黄河  | 王昱、肖智、徐鸿雁、雷蕾    | 重庆大学    |
| 1430 | 无线传感器网络        | 王恒  | 王平、谢昊飞、范天娥、孟振亚  | 重庆邮电大学  |
| 1431 | 电磁场与电磁波（双语）A   | 郝宏刚 | 黄文、冉佳、王敏、尹波     | 重庆邮电大学  |
| 1432 | 结构化程序设计        | 张力生 | 赵春泽、张化川、张莉萍、陈昌志 | 重庆邮电大学  |
| 1433 | 交通基础设施健康监测     | 杨建喜 | 李韧、蒋仕新、杨祥立、夏冬   | 重庆交通大学  |
| 1434 | 水污染控制 II       | 张占梅 | 杨延梅、秦燕、樊建新、赵小飞  | 重庆交通大学  |
| 1435 | 俄罗斯文学简史        | 谢周  | 唐丁仪、罗舒曼、李立      | 西南大学    |
| 1436 | 动物学            | 王志坚 | 张志升、金丽、王强、刘小红   | 西南大学    |
| 1437 | 农业机械化管理        | 陈建  | 牛琪、王沛           | 西南大学    |
| 1438 | 普通植物病理学        | 青玲  | 杨宇衡、余洋、李明骏、毕朝位  | 西南大学    |
| 1439 | 水生生物学          | 姚维志 | 付梅、苏胜齐、何文平、贺蓉   | 西南大学    |
| 1440 | 财务管理 I         | 杜勇  | 毕茜、刘建徽、刘向强、游鸿   | 西南大学    |
| 1441 | 公共部门人力资源管理     | 王斌  | 诸彦含、张明          | 西南大学    |
| 1442 | 小学教育科研方法       | 刘筱  | 杨玉兰、马郑豫、苏志强、谭雪峰 | 长江师范学院  |
| 1443 | 大学体育           | 张世威 | 袁革、刘官元、张伟、李福良   | 长江师范学院  |
| 1444 | 宏观经济学（双语）      | 许劲  | 邹小勤、黄森、哈冰、郑瑞珺   | 四川外国语大学 |
| 1445 | 语言与文化          | 周文德 | 杨晓莲、黄劲伟、李丽萍、段文华 | 四川外国语大学 |
| 1446 | 基础法语综合课（2）     | 董遥遥 | 李玉、谭颖、刘宇、杨娜     | 四川外国语大学 |
| 1447 | 日语口译理论与实践      | 吴扬  | 张寻、丁世理、陈可冉、黄芳   | 四川外国语大学 |
| 1448 | 意大利语笔译（1）      | 陈英  | 崔鹏飞、李书竹、杨致雅、昝婷  | 四川外国语大学 |
| 1449 | 监察法学           | 谭宗泽 | 杨靖文、袁浦、杨尚东、冯文杰  | 西南政法大学  |
| 1450 | 地方政府与政治        | 周振超 | 张国军、刘迎君、罗兴佐、类延村 | 西南政法大学  |
| 1451 | 山水画创作          | 黄越  | 肖志、韩奉军、耿杉、康益    | 四川美术学院  |

|      |                    |     |                 |          |
|------|--------------------|-----|-----------------|----------|
| 1452 | 综合创作               | 李川  | 李波、王晶、杨光影       | 四川美术学院   |
| 1453 | 商品包装设计             | 曾敏  | 孙可、沈巾力、詹文瑶、晏莉   | 四川美术学院   |
| 1454 | 设计学导论              | 谢亚平 | 易欣、阳代娟、马敏、吴迪    | 四川美术学院   |
| 1455 | 应急管理               | 刘晋  | 张薄、鲁宁、米红甫、王文和   | 重庆科技大学   |
| 1456 | 化工工艺学              | 许俊强 | 王承洋、郭芳、蔡永伟、张强   | 重庆理工大学   |
| 1457 | 审计信息系统分析与设计        | 程平  | 夏会、吴花平          | 重庆理工大学   |
| 1458 | 土地资源学              | 骆东奇 | 陈帅、龚杰、王兆林、邓文静   | 重庆工商大学   |
| 1459 | 环境空间设计             | 贵体进 | 李颖、杨玥、刘婧、雷江     | 重庆工程学院   |
| 1460 | 毕业设计（全程 BIM 跨专业联合） | 潘晓丽 | 蔡小青、龚洁、刘文娟、段国凡  | 重庆城市科技学院 |
| 1461 | 针灸治疗学              | 李学智 | 唐成林、梁冰雪、王丹、汪莹   | 重庆中医药学院  |
| 1462 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 曹萍  | 胡芳、张学昌、肖孟夏、王瑕莉  | 四川大学     |
| 1463 | 比较文学               | 曹顺庆 | 赵渭绒、杨清、张法、张哲俊   | 四川大学     |
| 1464 | 中国考古学-3            | 王煜  | 庞政              | 四川大学     |
| 1465 | 一般拓扑学              | 张德学 | 何家亮             | 四川大学     |
| 1466 | 动物生物学              | 李静  | 林玉成、吴永杰、宋昭彬、张修月 | 四川大学     |
| 1467 | 科学进步与技术革命          | 罗懋康 | 张彬、赵辉、卢红雁、赖莉    | 四川大学     |
| 1468 | 电能质量及其控制技术         | 肖先勇 | 汪颖、王杨           | 四川大学     |
| 1469 | 电力市场理论             | 刘俊勇 | 向月、刘继春、刘友波、魏震波  | 四川大学     |
| 1470 | 飞行器模型设计与制作         | 季袁冬 | 孙国皓、李炜、周广武、蔡义坤  | 四川大学     |
| 1471 | 美国政治与外交            | 陈长宁 |                 | 四川大学     |
| 1472 | 食品分析               | 曾维才 | 何强、孙群           | 四川大学     |
| 1473 | 分子生物学检验技术          | 汪川  | 曾沛斌             | 四川大学     |
| 1474 | 固定义齿工艺学            | 岳莉  | 王剑、董博、杨胜涛、任薇    | 四川大学     |
| 1475 | 自动控制原理（含实验）        | 赵舵  | 李崇维、武越、蔡亮成、史志玮  | 西南交通大学   |

|      |             |     |                   |            |
|------|-------------|-----|-------------------|------------|
| 1476 | 空气调节        | 袁艳平 | 孙亮亮、曹晓玲、蒋福建、季文慧   | 西南交通大学     |
| 1477 | 交通工具设计      | 向泽锐 | 董石羽               | 西南交通大学     |
| 1478 | 可靠性工程       | 刘宇  | 黄洪钟、李彦锋、左明健、李海庆   | 电子科技大学     |
| 1479 | 人工智能基础      | 李宏亮 | 孟凡满、吴庆波、潘力立、朱树元   | 电子科技大学     |
| 1480 | 生物医学信号处理    | 李凌  | 金贞兰、张俊俊           | 电子科技大学     |
| 1481 | 酶工程         | 方瑞琴 | 冯娟、汤丽霞            | 电子科技大学     |
| 1482 | 哲学导论        | 郭芙蓉 | 万小龙、雷瑞鹏、龙小平、李弦    | 电子科技大学     |
| 1483 | 管道与储罐强度设计   | 廖柯熹 | 吴瑕、徐涛龙、陈超         | 西南石油大学     |
| 1484 | 输气管道设计与管理   | 梁光川 | 彭星煜、李长俊、谢英、朱珊珊    | 西南石油大学     |
| 1485 | 沉积岩石学       | 李凤杰 | 田景春、侯明才、文华国、苏中堂   | 成都理工大学     |
| 1486 | 核电子学        | 曾国强 | 王广西、杨剑、刘易、杨强      | 成都理工大学     |
| 1487 | 统计学 A       | 卢黎霞 | 张宏亮、陆宇嘉、王鹏、何周蓉    | 西南科技大学     |
| 1488 | 机械原理及机构仿真   | 臧红彬 |                   | 西南科技大学     |
| 1489 | 工程伦理        | 沈艳  | 李孝杰、龚津南、汪曼青、戈文一   | 成都信息工程大学   |
| 1490 | 操作系统原理      | 吴锡  | 徐虹、叶斌、张欢、王铁军      | 成都信息工程大学   |
| 1491 | 酒类风味化学      | 刘君  | 罗惠波、赵金松、袁思棋、边名鸿   | 四川轻化工大学    |
| 1492 | 运输航空副驾驶预备课程 | 刘传健 | 李立民、孙承、廖文宇、黄冠     | 中国民用航空飞行学院 |
| 1493 | 航空体育 B1     | 王旭  | 李波、李成杰、王飞、张永鹏     | 中国民用航空飞行学院 |
| 1494 | 彝族传统文化      | 肖雪  | 杨春晨、吉古五呷、毛晓英、格坡铁支 | 西昌学院       |
| 1495 | 生物化学与分子生物学  | 何涛  | 郑小莉、段春燕、曾凡才、杨烨    | 西南医科大学     |
| 1496 | 口腔颌面外科学     | 肖金刚 | 何芸、聂敏海、赵丹、刘林      | 西南医科大学     |
| 1497 | 针灸治疗学       | 张虹  | 兰蕾、吴曦、郑晖、李德华      | 成都中医药大学    |
| 1498 | 药物化学        | 韩波  | 黄维、曹治兴、李想、何享鸿     | 成都中医药大学    |
| 1499 | 旅游学概论（双语）   | 张燕  | 曹丹、宋玉蓉、刘芹利        | 四川师范大学     |

|      |               |     |                 |          |
|------|---------------|-----|-----------------|----------|
| 1500 | 体育心理学         | 张韧仁 | 张鸿、张丹丹、陈庆果、张康   | 四川师范大学   |
| 1501 | 综合自然地理学       | 罗怀良 | 苑全治             | 四川师范大学   |
| 1502 | 细胞生物学         | 王亚男 | 王煜              | 四川师范大学   |
| 1503 | 中国近代史         | 朱华  | 李敏、高思超、张喜庆、黄涓   | 西华师范大学   |
| 1504 | 声乐            | 秦北涛 | 赵晓娜、王小明、张盼、杨永国  | 绵阳师范学院   |
| 1505 | 大学生性健康教育      | 曹红梅 | 陈熙隆、刘长江、王敏、张涛   | 四川文理学院   |
| 1506 | 书法            | 吴胜景 | 熊泽文、冯运军         | 乐山师范学院   |
| 1507 | 中国特色社会主义政治经济学 | 丁任重 | 李标、陈志舟、李怡乐、陈姝兴  | 西南财经大学   |
| 1508 | 应用时间序列分析      | 陈坤  | 喻开志、刘田、谭莹、杨冬    | 西南财经大学   |
| 1509 | 公共经济学         | 陈建东 | 任勤、程树磊、吴茵茵、曹冬梅  | 西南财经大学   |
| 1510 | 作曲            | 郭元  | 黄旭、敖翔、刘奇琦、景琦    | 四川音乐学院   |
| 1511 | PLC 控制技术      | 汪华章 | 游志宇、陈亦鲜         | 西南民族大学   |
| 1512 | 刑法学总论         | 石奎  | 冉翠、康怀宇、侯斌、廖瑜    | 西南民族大学   |
| 1513 | 食品微生物学        | 唐俊妮 | 朱成林、刀筱芳、付雨      | 西南民族大学   |
| 1514 | 中国民间舞综合课（二）   | 刘怡  | 董明超、格林郎杰、杨婧     | 西南民族大学   |
| 1515 | 电工学           | 莫莉  | 任振兴、周黎明、鄢强、杨柳   | 成都大学     |
| 1516 | 逻辑代数与数字电路     | 李小玲 | 刘昶、李玥玥、段黎       | 成都大学     |
| 1517 | 禁毒学           | 张敏  | 杨黎黎、严宇、刘辰远、孙蛟培  | 四川警察学院   |
| 1518 | 移动应用开发        | 张兵  | 仲宝才、刘静、牛璐、王春秀   | 成都东软学院   |
| 1519 | FPGA 技术及应用    | 胡迎刚 | 周永强、周春梅、杜勇、文建钦  | 四川工商学院   |
| 1520 | 证券投资学         | 杨林  | 宋艺、许鲜、方登科、张倩    | 绵阳城市学院   |
| 1521 | 中国音乐史与名作赏析    | 岳圣东 | 唐维霜、高婷媛、侯唱枝、赵海洲 | 成都师范学院   |
| 1522 | 细胞生物学         | 夏珊  | 刘红玲、蒋伟、张华玲、程驰   | 成都师范学院   |
| 1523 | 剧情片创作         | 苏亚平 | 刘丽、蒋峰、魏毅、胡文馨    | 四川电影电视学院 |

|      |              |     |                 |            |
|------|--------------|-----|-----------------|------------|
| 1524 | 主持人学         | 赵小蓉 | 李丹、石雨冰、王明辉、宋池   | 四川电影电视学院   |
| 1525 | 高等代数         | 章超  | 何清龙、罗贤兵、吴奎霖、马俊杰 | 贵州大学       |
| 1526 | 高等数学         | 王锦荣 | 刘葵、王湘美、司元超、房才雅  | 贵州大学       |
| 1527 | 内科学          | 李伟  | 严瑞、唐连涛、张先明、李燕   | 贵州医科大学     |
| 1528 | 口腔颌面外科学      | 宋庆高 | 何苇、罗祥友、李科、胡小华   | 遵义医科大学     |
| 1529 | 药理学          | 龚其海 | 鲁艳柳、高健美、李利生、郎广平 | 遵义医科大学     |
| 1530 | 园林艺术原理       | 张福星 | 郭春喜、高宇琼、杨忠华     | 铜仁学院       |
| 1531 | 民族文化与数学教育研究  | 熊显萍 | 梁永丁、孙健、李洁、吴明珍   | 兴义民族师范学院   |
| 1532 | 无机化学         | 史振雨 | 郑玉国、郭晴晴、王传胜、赵婕  | 兴义民族师范学院   |
| 1533 | 土力学          | 陈昌禄 | 方娟、李利峰、韩六平、李密   | 贵州工程应用技术学院 |
| 1534 | 数值分析         | 谢治州 | 郭德龙、王丹、王小霞      | 黔南民族师范学院   |
| 1535 | 低碳经济专题       | 胡剑波 | 徐十              | 贵州财经大学     |
| 1536 | 税法           | 徐艺  | 黄江玉、李汉文、魏彧、敖玉芳  | 贵州财经大学     |
| 1537 | 国际金融（双语）     | 韩田  | 张小成、范科才、徐源浩、石莉  | 贵州财经大学     |
| 1538 | 数据库系统原理      | 张乾  | 王娟、饶彦、邵艳华、潘仁龙   | 贵州民族大学     |
| 1539 | 工程地质与土力学     | 唐薇  | 田坎、陈航、张贝贝、刘军    | 贵阳学院       |
| 1540 | 无机化学实验       | 白新伟 | 雷以柱、陈霞、张萍、吴红    | 六盘水师范学院    |
| 1541 | 高等数学         | 郭桂容 | 牛志忠、朱鹏飞、张仁崇、杨丽娅 | 贵州商学院      |
| 1542 | 道路工程         | 甘新立 | 张文利、王福举、吴梁      | 贵州理工学院     |
| 1543 | 固体废物处理处置及资源化 | 陶雪  | 王贤晨、冯华仲、郑羽西、闫松显 | 茅台学院       |
| 1544 | 中国边疆学概论      | 罗群  | 田宓、周妮           | 云南大学       |
| 1545 | 国际职场交流英语     | 蒋拓新 | 周艳青、严嘉、高云倩      | 昆明理工大学     |
| 1546 | 重有色金属冶金学 B   | 魏奎先 | 沈强华、李一夫         | 昆明理工大学     |
| 1547 | 水电站计算机监控     | 曾云  | 李丹、吕顺利、钱晶       | 昆明理工大学     |

|      |             |     |                 |         |
|------|-------------|-----|-----------------|---------|
| 1548 | 施工技术        | 王东  | 张庆、张蕾、吴永红       | 昆明理工大学  |
| 1549 | 水工建筑物       | 雷红军 | 杨红宣、何娟娟         | 昆明理工大学  |
| 1550 | 大学英语（3）     | 常丹丹 | 龙娟、张文娟、刘芋蔓      | 昆明理工大学  |
| 1551 | 地质灾害防治      | 杨志全 | 郭婷婷             | 昆明理工大学  |
| 1552 | 植物病理学       | 李凡  | 陈小姣、兰平秀         | 云南农业大学  |
| 1553 | 测量学         | 吕翠华 | 韩丽、陈爱梅、杨雪银、刁建鹏  | 西南林业大学  |
| 1554 | 遥感与地理信息系统   | 张加龙 | 刘畅、杨婧雯          | 西南林业大学  |
| 1555 | 森林病理学       | 伍建榕 | 杨斌、武自强、陈洁       | 西南林业大学  |
| 1556 | C 语言程序设计    | 李俊萩 | 强振平、荣剑、张晴晖、钟丽辉  | 西南林业大学  |
| 1557 | 超声诊断学       | 朱梅  | 彭娟、牛锦东、姜岚、何敏    | 昆明医科大学  |
| 1558 | 生理学 I       | 木丽仙 | 吕靖、杨海龙、杨媛、边慧    | 昆明医科大学  |
| 1559 | 断层解剖学       | 邹智荣 | 李仲铭、冯成安、范炜、詹东   | 昆明医科大学  |
| 1560 | 医学细胞生物学     | 龙莉  | 张璐、吴艳瑞、张延洁、陈元晓  | 昆明医科大学  |
| 1561 | 外总和外科手术学 I  | 王兵  | 陈凌强、苏艳军、祝艳翠、钱金桥 | 昆明医科大学  |
| 1562 | 流行病学        | 许传志 | 王耶盈、陈莹、和丽梅、毛勇   | 昆明医科大学  |
| 1563 | 语言学概论       | 周锦国 | 周廷升、张欣          | 大理大学    |
| 1564 | 中医基础理论      | 王志红 | 李钦、高磊、谢薇、李梦     | 云南中医药大学 |
| 1565 | 景观生态学       | 角媛梅 | 彭双云、周妍、陈凡、陈丽    | 云南师范大学  |
| 1566 | 常微分方程       | 黄炯  | 闫芳、郝五零、刘海鸿、化存才  | 云南师范大学  |
| 1567 | 生物环境测试技术    | 张无敌 | 柳静、田丽燕、杨红、尹芳    | 云南师范大学  |
| 1568 | 教育学         | 李孝川 | 杨斌、字疆燕、张磊       | 云南师范大学  |
| 1569 | 听力障碍儿童心理与教育 | 张晓燕 | 李天凤、符明弘、王琳琳     | 云南师范大学  |
| 1570 | 人文地理学       | 李灿松 | 赵红梅、蒋梅英、李亚、汤恩萍  | 云南师范大学  |
| 1571 | 大学生心理健康教育   | 尚云  | 任利、陈红燕、刘曦、肖甜    | 云南师范大学  |

|      |                      |     |                 |        |
|------|----------------------|-----|-----------------|--------|
| 1572 | 计算机网络                | 袁凌云 | 曾瑞、李臻、蔡瑾琰       | 云南师范大学 |
| 1573 | 运营管理                 | 杨子舟 | 潘孝军、张兴悦、黄照超     | 曲靖师范学院 |
| 1574 | 古代汉语（1）              | 何艳丽 | 陈伟、张爱卿、陈秋月      | 曲靖师范学院 |
| 1575 | 食品工艺学                | 黄慧福 | 蔡建、柏旭、徐晴芳、袁荷梅   | 曲靖师范学院 |
| 1576 | 网络与新媒体概论             | 楼艺婵 | 段任、吴震瑞、饶简元      | 云南财经大学 |
| 1577 | 公共政策                 | 马国芳 | 于洋航、李永康、王文惠、杨俊云 | 云南财经大学 |
| 1578 | 大学语文与写作              | 姜燕  | 孙婷婷、解建波、李沫、胡淇研  | 云南财经大学 |
| 1579 | 宏观经济学                | 刘富华 | 谢美娥、梁牧、武剑、高明    | 云南财经大学 |
| 1580 | 金融工程学                | 周伟  | 潘冠中、董志伟         | 云南财经大学 |
| 1581 | 国际商法                 | 姚俊  | 王雪、朱静洁          | 云南财经大学 |
| 1582 | 企业战略管理               | 杨增雄 | 卢启程、杨玥、王建中、王玲玲  | 云南财经大学 |
| 1583 | 内部控制                 | 李正  | 唐滔智             | 云南财经大学 |
| 1584 | 旅游目的地管理              | 李雪松 | 普蔚、张洁、刘亮、吴炫瑾    | 云南财经大学 |
| 1585 | 音乐科技理论与运用            | 田建华 | 魏晓熙、禹自灏、邓波、高弘扬  | 云南艺术学院 |
| 1586 | 影视摄影创作               | 杨力  | 袁远、张书源          | 云南艺术学院 |
| 1587 | 表演二形象塑造              | 和建元 | 刘琼、汪克敏、束杨、徐嘉铭   | 云南艺术学院 |
| 1588 | 云南民族民间戏剧概论           | 苗露  | 张俊卿、何利飞、曾静、王泽君  | 云南艺术学院 |
| 1589 | 毕业设计——基于在地文化的设计实践    | 万凡  | 胡云斌、杨凌辉、孙丹婷、刘恩鹏 | 云南艺术学院 |
| 1590 | 高级财务会计               | 周晓惠 | 聂顺江、杨芳、耿溪谣      | 云南民族大学 |
| 1591 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 张子建 | 李春亭、李艳萍         | 云南民族大学 |
| 1592 | 人类学史                 | 黄彩文 | 代世萤、高朋、吴晓琳、李兴军  | 云南民族大学 |
| 1593 | 泰汉笔译 2               | 杨丽周 | 陈静怡、刘建琼         | 云南民族大学 |
| 1594 | 学科教学技能训练             | 杨少英 | 杨方、梁亚萌、罗伟、林虹    | 玉溪师范学院 |
| 1595 | 政治经济学                | 李媛媛 | 李贵平、陈通、李睿       | 楚雄师范学院 |

|      |            |      |                   |          |
|------|------------|------|-------------------|----------|
| 1596 | 毒品公开查缉     | 王建伟  | 张洁、石双铭            | 云南警官学院   |
| 1597 | 道路交通管理学    | 张伟   | 张秋美               | 云南警官学院   |
| 1598 | 幼儿园管理      | 高春玲  | 何莉、蒲明玥、王晓曦、杨云萍    | 昆明学院     |
| 1599 | 餐饮运营管理     | 田芙蓉  | 何韶许、太玲娟           | 昆明学院     |
| 1600 | 生态学        | 侯秀丽  | 周丽娟、陈叶、常学秀、吴晓妮    | 昆明学院     |
| 1601 | 旅游工艺品设计与制作 | 袁鸿牧  | 孙华、晏飞、任婵、沈鸿晶      | 文山学院     |
| 1602 | 古代诗词鉴赏     | 丁森   | 张亚玲、罗晓艳、李睿聪、张一洲   | 云南经济管理学院 |
| 1603 | 学前教育政策法规   | 肖虹   | 杨淑雯               | 云南经济管理学院 |
| 1604 | 数学建模       | 朴丽莎  | 卢冲、郑英丽、甘梦婷、杜豫菲    | 云南大学滇池学院 |
| 1605 | 大学数学（一）    | 贾丽丽  | 滕旭、李莲、李圆圆、梅自艳     | 云南大学滇池学院 |
| 1606 | 数字影视特效与合成  | 王禹   | 严飞、崔诗奇            | 云南大学滇池学院 |
| 1607 | 基础会计       | 吴婷   | 和家慧、李敏瑞、赵泽梅       | 丽江文化旅游学院 |
| 1608 | 人力资源管理     | 陈强   | 彭春芳、吕文            | 丽江文化旅游学院 |
| 1609 | 现代汉语（1）    | 李俊敏  | 黄凤英、李若郡、李琳、姜泽满    | 昆明城市学院   |
| 1610 | 机器人离线编程系统  | 何博   | 崔帅、潘明波、马学超、谭文毕    | 云南工商学院   |
| 1611 | 国际贸易实务     | 李艳红  | 刘昭晖、丁梅生、杨卓、陈楠     | 滇西应用技术大学 |
| 1612 | 动物遗传学      | 商鹏   | 强巴央宗、任子利、张健、叶幼荣   | 西藏农牧学院   |
| 1613 | 现代藏语       | 更尕易西 | 扎西达娃、中普琼、豆格扎西、普片多 | 西藏大学     |
| 1614 | 计算机文化基础    | 高定国  | 刘芳、任玲玲、尼洛琼达       | 西藏大学     |
| 1615 | 电子文件管理     | 侯希文  | 徐诗成、石敏            | 西藏民族大学   |
| 1616 | 西藏当代文学     | 胡沛萍  | 卢顽梅、王军君、于宏、刘妍     | 西藏民族大学   |
| 1617 | 藏医人体学      | 中米玛  | 次央、米久、多吉卓玛、卓央     | 西藏藏医药大学  |
| 1618 | 新闻编辑       | 韩隽   | 来向武、赵勋、郭欣荣、魏潇然    | 西北大学     |
| 1619 | 陕西历史与中国文化  | 刘蓉   | 胡坤、罗毅、赵万峰         | 西北大学     |

|      |   |     |                 |        |
|------|---|-----|-----------------|--------|
| 1620 | 土遗址保护技术   | 孙满利 | 毛维佳、沈云霞         | 西北大学   |
| 1621 | 人文地理学   | 黄晓军 | 杨新军、李钢、李同昇、赵新正  | 西北大学   |
| 1622 | 管理学   | 惠宁  | 杨晓、李辉、张洁、张宸璐    | 西北大学   |
| 1623 | 国际法学（英）   | 单文华 | 谷婀娜             | 西安交通大学 |
| 1624 | 阅读与写作（少年班）  | 牛莉  | 成旻、龚颖           | 西安交通大学 |
| 1625 | 数学分析  | 陆亚明 | 王立周、马跃、郭振宇      | 西安交通大学 |
| 1626 | 光学  | 张淳民 | 穆廷魁、伍叶龙、魏文青     | 西安交通大学 |
| 1627 | 计算物理与程序设计   | 蒋臣威 | 弯峰、栗建兴、张朋、龚白桦   | 西安交通大学 |
| 1628 | 工程有限元与数值计算  | 陈雪峰 | 孙瑜、张留洋、臧顺来、李兵   | 西安交通大学 |
| 1629 | 材料研究方法(Characterization techniques in materials science research) | 陈凯  | 王疆靖、张祯、薛嗣创、方华靖  | 西安交通大学 |
| 1630 | 汽轮机原理   | 宋立明 | 李军、李亮、晏鑫、邓清华    | 西安交通大学 |
| 1631 | 分子生物学   | 吕社民 | 闫小飞、孟列素、朱文华、蒋晓刚 | 西安交通大学 |
| 1632 | 法医临床学与人类学   | 陈腾  | 顾姗智、朱杰、高雅、贾晓悌   | 西安交通大学 |
| 1633 | 循环科学与生态文明   | 刘哲  |                 | 西安交通大学 |
| 1634 | 电子商务原理  | 李琪  | 张桂清、徐晓瑜、乔志林、王立华 | 西安交通大学 |
| 1635 | 大学美育  | 孙瑜  | 丁卓、郑欣、孙小迪、闫瑾    | 西北工业大学 |
| 1636 | 微纳传感芯片设计与制造   | 常洪龙 | 任森、马志波、谢建兵、郝永存  | 西北工业大学 |
| 1637 | 声信号处理   | 曾向阳 | 雷烨、王海涛、杨长生      | 西北工业大学 |
| 1638 | 模式识别  | 刘准钆 | 张绍武、李琳、杨衍波、夏辰   | 西北工业大学 |
| 1639 | 飞行器结构设计   | 侯赤  | 赵美英、梁珂、王文智、钟小平  | 西北工业大学 |
| 1640 | 航天飞行器设计   | 龚春林 | 时圣波、苟建军、粟华、吴蔚楠  | 西北工业大学 |
| 1641 | 管理运筹学理论与实践  | 车阿大 | 冯建广、方炜、胡骏翡、黄柯鑫  | 西北工业大学 |
| 1642 | 电动力学  | 李恩玲 | 沈洋、唐远河、马遥       | 西安理工大学 |
| 1643 | 水工建筑物   | 杨杰  | 覃源、程琳、曹靖、黄灵芝    | 西安理工大学 |

|      |              |     |                 |          |
|------|--------------|-----|-----------------|----------|
| 1644 | 高等代数（Ⅰ、Ⅱ）    | 尹小艳 | 施德才、杨丹丹、张欣、白旭清  | 西安电子科技大学 |
| 1645 | 微波技术基础       | 苏涛  | 吴边、党晓杰、赵勋旺、李磊   | 西安电子科技大学 |
| 1646 | 地理信息系统       | 韦娟  | 田斌、孔婉秋          | 西安电子科技大学 |
| 1647 | 微机电系统封装技术    | 田文超 | 陈志强、时婧、辛菲、徐瀚洋   | 西安电子科技大学 |
| 1648 | 系统工程         | 柴建  | 刘爱军、贾俊秀、史会斌、罗太波 | 西安电子科技大学 |
| 1649 | 建筑结构抗震       | 黄华  | 王海荣、晁思思、王亚楠、郭梦雪 | 西安工业大学   |
| 1650 | 体育赛事主题活动运作管理 | 由文华 | 杨华薇、于南得         | 西安建筑科技大学 |
| 1651 | 水工艺设备基础      | 卢金锁 | 张志强、庞鹤亮         | 西安建筑科技大学 |
| 1652 | 建筑热工与节能      | 闫增峰 | 朱新荣、刘加平、何文芳、王雪  | 西安建筑科技大学 |
| 1653 | 本土规划概论       | 李小龙 | 朱玲、高元、严少飞、来嘉隆   | 西安建筑科技大学 |
| 1654 | 材料工程基础       | 陈杰  | 廉晓庆、王金磊、王志华、陆树河 | 西安科技大学   |
| 1655 | 机电一体化系统设计    | 樊红卫 | 鲁麒、王川伟、刘鹏、王渊    | 西安科技大学   |
| 1656 | 物理化学         | 刘向荣 | 赵顺省、杨再文、梁耀东、李远刚 | 西安科技大学   |
| 1657 | 岩石力学         | 来兴平 | 张楠、崔峰、单鹏飞、顾合龙   | 西安科技大学   |
| 1658 | 金属固态相变原理     | 张骁勇 | 常剑秀、董会、王丽爽、霍苗   | 西安石油大学   |
| 1659 | 石油钻采机械       | 徐建宁 | 李万钟、朱端银、许爱荣     | 西安石油大学   |
| 1660 | 机械原理         | 吴伟  | 邵军、闫文辉、吴恒、李博    | 西安石油大学   |
| 1661 | 思想道德与法治      | 郭强  | 曾咏辉、景凯旋、郭丹、江婷   | 陕西科技大学   |
| 1662 | 精细高分子化学品     | 费贵强 | 辛华、王海花、赵敏       | 陕西科技大学   |
| 1663 | 制革清洁技术       | 王学川 | 党旭岗、罗晓民、李闻欣     | 陕西科技大学   |
| 1664 | 环境监测         | 丁绍兰 | 谢林花、王家宏、任心豪、朱超  | 陕西科技大学   |
| 1665 | 模具设计         | 贺辛亥 | 刘菲、梁军浩、张婷、刘佳    | 西安工程大学   |
| 1666 | 实变函数         | 宋学力 | 包雄雄、王凯明、张丽、曹倩   | 长安大学     |
| 1667 | 地理信息原理       | 王晓峰 | 李霞、杨瑾、孟妮娜、赵建林   | 长安大学     |

|      |               |     |                 |          |
|------|---------------|-----|-----------------|----------|
| 1668 | 计算机高级编程技术     | 孙朝云 | 高涛、秦菁、刘立东、郝雪丽   | 长安大学     |
| 1669 | 测量平差基础        | 瞿伟  | 赵丽华、赵超英、张勤、曹建农  | 长安大学     |
| 1670 | 土力学           | 范文  | 曹琰波、于渤、魏亚妮、苑伟娜  | 长安大学     |
| 1671 | 运输经济学         | 孙启鹏 | 张士行、徐星、宋金鹏、邹海波  | 长安大学     |
| 1672 | 灌溉排水工程学       | 蔡焕杰 | 胡笑涛、曹红霞、谷晓博、陈滇豫 | 西北农林科技大学 |
| 1673 | 环境生态学         | 李志  | 何海龙、宋籽霖、张京朋、李雄  | 西北农林科技大学 |
| 1674 | 普通植物病理学       | 胡小平 | 孙广宇、詹刚明、梁晓飞、李宇翔 | 西北农林科技大学 |
| 1675 | 病理生理学         | 张红  | 段丽芳、张文将、李鑫、杨冬梨  | 陕西中医药大学  |
| 1676 | 中药药剂学         | 郭东艳 | 史亚军、唐志书、王晶、程江雪  | 陕西中医药大学  |
| 1677 | 古代汉语          | 周广干 | 惠红军、朱湘蓉、王怀中、李占平 | 陕西师范大学   |
| 1678 | 力学            | 王成会 | 莫润阳、凤飞龙、王新刚、金蔚  | 陕西师范大学   |
| 1679 | 中国画论          | 韦兵  | 陈刚、刘玉龙、温中良      | 陕西师范大学   |
| 1680 | 数值分析          | 陈露  | 周乾智、权双燕、雍龙泉     | 陕西理工大学   |
| 1681 | 高等代数          | 邓方安 | 郑红梅、周亚兰、杨淑萍、陈亚飞 | 陕西理工大学   |
| 1682 | 分析化学          | 杨美礼 | 齐春轩、王伟、祖蕾、陈琦    | 宝鸡文理学院   |
| 1683 | 大学物理 I        | 白秀英 | 张宁宁、李芳菊、唐浩、薛晶   | 渭南师范学院   |
| 1684 | 《史记》研究        | 凌朝栋 | 赵前明、雷炳锋、张瑞芳、韩团结 | 渭南师范学院   |
| 1685 | 综合德语 II       | 唐洁  | 张世胜、朱琳、赵凯、陈晨    | 西安外国语大学  |
| 1686 | 跨文化交际：沟通中国与世界 | 姜亚军 | 薛小杰、文晓莉、石琳霏     | 西安外国语大学  |
| 1687 | 知识产权法学        | 孙昊亮 | 李艳、孙栋、鲁甜、杜小卫    | 西北政法大学   |
| 1688 | 刑事诉讼法学        | 刘仁琦 | 杨恪、任禹行、步洋洋、宋志军  | 西北政法大学   |
| 1689 | 政治学原理         | 刘文沛 | 张师伟、杨立峰、王伟勤、高炜  | 西北政法大学   |
| 1690 | 综合英语          | 窦坤  | 张琳、何静秋、刘颖红、陈晓光  | 西北政法大学   |
| 1691 | 拉丁舞           | 杨占军 | 刘伟校、张璐、方鑫、侯梦倩   | 西安体育学院   |

|      |                 |     |                       |            |
|------|-----------------|-----|-----------------------|------------|
| 1692 | 田径              | 李山  | 郁成刚、张宁、孙海兰、陈信芝        | 西安体育学院     |
| 1693 | 现代器乐演奏（主科）      | 冯捷  | 谭艺民、朱栩辰、霍辰飞、何亚琪       | 西安音乐学院     |
| 1694 | 中国古代雕塑考察与临摹     | 王志刚 | 陈晓春、邢开、苗鹏、邸琨          | 西安美术学院     |
| 1695 | 标志设计与应用         | 张浩  | 茹天、傅斌、郭杰、吴林桦          | 西安美术学院     |
| 1696 | 电力电子技术          | 李艳  | 杨挺、王雄、张菁、杨宏斌          | 榆林学院       |
| 1697 | 高等代数            | 程国  | 刘亚亚、杨燕、李超、李会荣         | 商洛学院       |
| 1698 | 无机化学            | 曹宝月 | 李美兰、李燕怡、屈佳、周春生        | 商洛学院       |
| 1699 | 药物化学            | 张亦琳 | 王学军、延永、吴永玲、张军         | 商洛学院       |
| 1700 | 国际经济学           | 范云芳 | 于璐瑶、武俞辰、陈璐、高洋         | 西安财经大学     |
| 1701 | 物流学导论           | 贾县民 | 张莉、李楠、闫妍、郝丽           | 西安财经大学     |
| 1702 | 计算机网络           | 谢晓燕 | 赵婧如、孙韩林、王亚刚、李刚        | 西安邮电大学     |
| 1703 | 工程材料及成形技术       | 王琛  | 谢辉、王栓强、李鑫、曹静          | 西安航空学院     |
| 1704 | 医学免疫学           | 郭娜  | 姜朋涛、胡志芳、王宁、张典         | 西安医学院      |
| 1705 | 创业基础            | 刘显升 | 李方靓、朱海明、李峰泉、杨在华       | 西安外事学院     |
| 1706 | 居住空间设计          | 张江波 | 张炜、曹珺、白雨尘、包敏          | 西安思源学院     |
| 1707 | 小区规划            | 李国瑞 | 赵建民、王璐瑶、党天骄、曲朝辉       | 陕西服装工程学院   |
| 1708 | 环境景观设计 II（风景园林） | 夏宇佳 | 解安宁、赵晶、邓乃郁、卢嘉仪        | 西安交通大学城市学院 |
| 1709 | 微观经济学           | 谢燕晖 | 吴亚芳、豆阿妮、刁力卓、陈晨        | 西安工商学院     |
| 1710 | 生理学实验           | 方泉  | 蔺美玲、陈红梅、李宁、汪江碧        | 兰州大学       |
| 1711 | 冰冻圈科学           | 牟翠翠 | 彭小清、高坛光、秦大河、康世昌       | 兰州大学       |
| 1712 | 基础生态学大实验        | 袁建立 | 张仁懿、艾得协措、任正炜          | 兰州大学       |
| 1713 | 分析化学（二）         | 张海霞 | 周雷、刘晓燕、肖建喜、董立军        | 兰州大学       |
| 1714 | 草类植物遗传育种学       | 张吉宇 | 谢文刚、Zulfī Jahufer、张建全 | 兰州大学       |
| 1715 | 信息分析            | 沙勇忠 | 牛春华、曲宗希、王洪鹏、罗云中       | 兰州大学       |

|      |             |     |                  |         |
|------|-------------|-----|------------------|---------|
| 1716 | 高等数学        | 欧志英 | 马成业、孟新友、吴红梅、杨琳   | 兰州理工大学  |
| 1717 | 中国文化概要      | 赖红玲 | Lionel Evans、王电建 | 兰州交通大学  |
| 1718 | 空间数据库原理及应用  | 刘涛  | 禄小敏、杜萍、张倩、张黎明    | 兰州交通大学  |
| 1719 | 控制工程基础      | 殷红  | 彭珍瑞、李忠学、祁文哲      | 兰州交通大学  |
| 1720 | 通信系统原理      | 刘玉红 | 杨桂芹、刘英挺、邸敬、王帆    | 兰州交通大学  |
| 1721 | 化工原理        | 陶彩虹 | 雷洋、张琳玮、孙大明       | 兰州交通大学  |
| 1722 | 道路工程材料      | 张彧  | 贾凡、贾富强、马瑛        | 兰州交通大学  |
| 1723 | 中外建筑史       | 黄跃昊 | 侯秋凤、洪生辉、樊敏       | 兰州交通大学  |
| 1724 | 设施蔬菜栽培学     | 颉建明 | 吕剑、肖雪梅、张婧、郁继华    | 甘肃农业大学  |
| 1725 | 中药化学        | 邵晶  | 郭玫、李阳、朱昕宇、黄钰芳    | 甘肃中医药大学 |
| 1726 | 康复医学导论      | 严兴科 | 舒乐、刘安国、王霄梅、王觉    | 甘肃中医药大学 |
| 1727 | 乡村振兴与乡村教育发展 | 周晔  | 孙爱琴、苏丽蓉、赵垣可、王富贵  | 西北师范大学  |
| 1728 | 植物地理学       | 焦亮  | 赵成章、董小刚、胡梦珺、张丽华  | 西北师范大学  |
| 1729 | 学前儿童观察与评价   | 李兰芳 | 王丽娟、党爱娣          | 兰州城市学院  |
| 1730 | 反求工程与快速成型技术 | 王建吉 | 杨娜娜、刘浩锐、贺立群、刘馨   | 陇东学院    |
| 1731 | 矿井通风学       | 余岚  | 张巨峰、杨日丽、黄旭、郑超    | 陇东学院    |
| 1732 | 大学体育        | 苏兴田 | 蔡中、孙亚敏、毛海燕、刘仁憨   | 天水师范学院  |
| 1733 | 种子植物病理学     | 雷玉明 | 郑天翔、邢会琴          | 河西学院    |
| 1734 | 古代汉语        | 高天霞 | 李贵生、任伟、徐丽华       | 河西学院    |
| 1735 | 统计学         | 庞智强 | 韩君、马蓉、韩海波、胡炜童    | 兰州财经大学  |
| 1736 | 计量经济学       | 王永瑜 | 肖强、刘明、孙景云、王连     | 兰州财经大学  |
| 1737 | 财务管理        | 胡凯  | 朱泽钢、孙颖、吴玉彬、丁玟文   | 兰州财经大学  |
| 1738 | 电力系统继电保护    | 马小琴 | 肖雯娟、王恩龙、吴韬、马安仁   | 西北民族大学  |
| 1739 | 中华民族共同体概论   | 马英杰 | 张玉玲、马岩茹、张龙、鲁顺元   | 西北民族大学  |

|      |                      |          |                           |          |
|------|----------------------|----------|---------------------------|----------|
| 1740 | 敦煌舞基础训练 1            | 黎明东      | 李琦                        | 西北民族大学   |
| 1741 | 中国民族民间舞 4            | 巴特尔      |                           | 西北民族大学   |
| 1742 | 敦煌舞 2                | 韩晶       | 宋佳                        | 西北民族大学   |
| 1743 | 植物学                  | 巩红冬      | 李彪、郭淑青、董刚、王玉林             | 甘肃民族师范学院 |
| 1744 | 机能实验学                | 高蓉       | 石爱民、郭振华、王海丽、胡亚南           | 甘肃医学院    |
| 1745 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 张小华      | 邱云慧、马福云、李雯娟、车庆陇           | 兰州工业学院   |
| 1746 | 普通地质学                | 朱海丽      | 胡夏嵩、李国荣、刘亚斌、袁二军           | 青海大学     |
| 1747 | 材料科学基础 I             | 马丽莉      | 高莉、薛彩红、李戬、衡中皓             | 青海大学     |
| 1748 | 化工原理                 | 李慧芳      | 刘大欢、郭祖鹏、郝如斯、张维东           | 青海大学     |
| 1749 | 兽医病理解剖学              | 张勤文      | 荆海霞、梁林、王晓姗                | 青海大学     |
| 1750 | 藏医人体学                | 华欠桑多     | 三智加、尕藏多吉、索南多杰、丹珍坚措        | 青海大学     |
| 1751 | 综合英语                 | 刘萍       | 韩青玉、田艳萍、王芳、薛海萍            | 青海师范大学   |
| 1752 | 概率论与数理统计             | 陈占寿      | 李和成、习丽、张水晓、王朝旭            | 青海师范大学   |
| 1753 | 物理化学                 | 张明锦      | 鲁芳、马存花、黎四霞、范艳             | 青海师范大学   |
| 1754 | 人工智能导论               | 魏建国      | 张长宏、更太加、昝凤彪、李晓慧           | 青海民族大学   |
| 1755 | 宏观经济学                | 仇娟东      | 薛生强、李鸿雁、陈清华、王雅俊           | 宁夏大学     |
| 1756 | 免疫学                  | 李乐       | 邓光存、李武、杜军、王玉炯             | 宁夏大学     |
| 1757 | 现代通信原理               | 孙学宏      | 汪西原、覃国车、车进、刘平             | 宁夏大学     |
| 1758 | 世界现代史                | 张启龙      | 孙柳、张淑红、张新军、白建灵            | 宁夏大学     |
| 1759 | 电化学原理及应用             | 马金福      | 邹忠利、卢辉、吴建栋                | 北方民族大学   |
| 1760 | 计算机组成原理              | 苏淑霞      | 李卫军、丁红胜                   | 北方民族大学   |
| 1761 | 微生物工程综合实验            | 张琇       | 李欢欢、刘雅琴、杨国平               | 北方民族大学   |
| 1762 | 园林植物与应用              | 晋喜       | 李锦馨、宗春兰、马莉颖、高瑜轩           | 银川科技学院   |
| 1763 | 初级维吾尔语精读(A)          | 夏迪娅·伊布拉音 | 刘正江、阿孜古丽·夏力甫、阿依克孜·卡德尔、马晓云 | 新疆大学     |

|      |                    |     |                      |        |
|------|--------------------|-----|----------------------|--------|
| 1764 | 有机化学（A）            | 王多志 | 刘晨江                  | 新疆大学   |
| 1765 | 农业机械学              | 韩长杰 | 袁盼盼、张学军、朱兴亮、尤佳       | 新疆农业大学 |
| 1766 | 家畜解剖学              | 王金泉 | 戴小华、孙亚伟、李娜、吾买尔江·牙合甫  | 新疆农业大学 |
| 1767 | 卫生毒理学              | 刘涛  | 苏德奇、田薇、黄云飞、黄小溪       | 新疆医科大学 |
| 1768 | 推拿学                | 刘俊昌 | 沈明珠、黄银僖、张晓婷、张黎       | 新疆医科大学 |
| 1769 | 学前儿童语言教育           | 闵兰斌 | 杨帆、李广鑫、马丽娜、王晓梅       | 新疆师范大学 |
| 1770 | 幼儿园课程与教学论          | 谢娜  | 郑刚、韩芳、周玉琴、李月琦        | 喀什大学   |
| 1771 | 人力资源管理             | 徐燕  | 史青、王会艳、努尔古丽·卡地尔、樊倩   | 新疆财经大学 |
| 1772 | 电子商务               | 郭文强 | 马欢、郭金忠、李莉莉、古丽扎提·萨尔哈提 | 新疆财经大学 |
| 1773 | 数字电子技术             | 石黄霞 | 张海丽、张双双、董晓红          | 新疆工程学院 |
| 1774 | 会计学                | 池玉莲 | 王佳丽、孙玉英、吴晓琳、郭红       | 新疆科技学院 |
| 1775 | 习近平法治思想概论          | 李鸣  | 刘军怀、刘瑶、白莉莉、高海霞       | 新疆政法学院 |
| 1776 | 数字信号处理             | 许可  | 万建伟、曾旸、王玲、王展         | 国防科技大学 |
| 1777 | 材料力学               | 李道奎 | 冯志刚、申志彬、周仕明、孙海涛      | 国防科技大学 |
| 1778 | 计算机硬件技术基础          | 徐晓红 | 徐明、周宗潭、李治斌、代维        | 国防科技大学 |
| 1779 | 计算机网络              | 蔡志平 | 陈颖文、周寰、徐明、胡罡         | 国防科技大学 |
| 1780 | 天线与电波传播            | 尹成友 | 吴伟、孙志勇、周青松、岳玫君       | 国防科技大学 |
| 1781 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 傅婉娟 | 李志远、董晓辉、邹小军、李铮       | 国防科技大学 |
| 1782 | 天气学原理              | 黄小刚 | 胡轶佳、朱益民、姜勇强、费建芳      | 国防科技大学 |
| 1783 | 数据链系统组织与网络设计规划     | 黄健  | 张友根、闫凯、宋孝先           | 国防科技大学 |
| 1784 | 情报工作基础             | 魏长春 | 马晓娟、罗卫萍、齐建成、鄢瑞       | 国防科技大学 |
| 1785 | 机械设计基础             | 罗自荣 | 梁科山、卢钟岳、蒋涛、邹腾安       | 国防科技大学 |
| 1786 | 光电技术               | 施建华 | 王玮、周健、谭中奇、刘伟         | 国防科技大学 |
| 1787 | 军事思想与军事历史          | 谭雪平 | 李正军、赵云、陈磊、尚国华        | 国防科技大学 |

|      |               |     |                 |           |
|------|---------------|-----|-----------------|-----------|
| 1788 | 电磁频谱监测系统及运用   | 姜水桥 | 刘汉、吴东、朱璇、张学庆    | 国防科技大学    |
| 1789 | 导弹系统原理        | 谷宏强 | 魏保华、姜会霞、韩翠娥、郭希维 | 陆军工程大学    |
| 1790 | 现代短波通信        | 陈瑾  | 任国春、崔丽、龚玉萍、宋绯   | 陆军工程大学    |
| 1791 | 装甲步兵射击与火力运用   | 胡世良 | 马洪军、刘冬、樊建文、韩江涛  | 陆军步兵学院    |
| 1792 | 军队基层政治工作      | 郑红军 | 曾书雁、闻涛、李晓东、李莹   | 陆军步兵学院    |
| 1793 | 坦克射击与火力运用     | 侯胜高 | 孟海露、刘学银、孙立涛、耿英军 | 陆军装甲兵学院   |
| 1794 | 战术通信系统        | 李红领 | 陈颖颖、刘海燕、李冠男、尚世锋 | 陆军装甲兵学院   |
| 1795 | 线膛炮分队射击指挥     | 钟宜兴 | 刘占锋、钱立武、叶志红、谢文  | 陆军炮兵防空兵学院 |
| 1796 | 指挥信息系统技术基础    | 马鹏飞 | 陈春、魏闻博、张建立、张婷   | 陆军炮兵防空兵学院 |
| 1797 | 防空兵分队战术(中程导弹) | 齐泽强 | 汤磊、杨占全、王爱国、孙文波  | 陆军炮兵防空兵学院 |
| 1798 | 烟火技术基础        | 王玄玉 | 姚伟召、刘志龙、董文杰、李学苗 | 陆军防化学院    |
| 1799 | 病理学           | 卞修武 | 姚小红、吴峰、许森林、张华蓉  | 陆军军医大学    |
| 1800 | 医学免疫学         | 吴玉章 | 王莉、郭晟、陈戬、谢淳怡    | 陆军军医大学    |
| 1801 | 军队卫生勤务        | 黄朝晖 | 马建威、徐利、余漩、陈光伟   | 陆军军医大学    |
| 1802 | 军队流行病学        | 马翔宇 | 李亚斐、向颖、张耀、蔡同建   | 陆军军医大学    |
| 1803 | 外军军事运输        | 孟军  | 韩平阳、杜菲菲、赵世宜、洪梅  | 陆军军事交通学院  |
| 1804 | 国防经济学         | 鲁美丽 | 史艳、徐立丽          | 陆军勤务学院    |
| 1805 | 工程数学          | 刘海涛 | 宋业新、艾小川、翟亚利、戴明强 | 海军工程大学    |
| 1806 | 导航导论          | 卞鸿巍 | 王荣颖、马恒、查峰、何泓洋   | 海军工程大学    |
| 1807 | 战略导弹发动机结构     | 黄志勇 | 周源、赖建伟、方登建、王斌   | 海军工程大学    |
| 1808 | 核动力热工水力学      | 陈文振 | 傅晟威、肖红光、郝建立、刘家磊 | 海军工程大学    |
| 1809 | 中大口径舰炮        | 解维河 | 孙东彦、庞伟、马野、魏波    | 海军大连舰艇学院  |
| 1810 | 舰艇数据链通信装备及应用  | 郑剑云 | 李利、贺寅、徐池、郭谊     | 海军大连舰艇学院  |
| 1811 | 潜艇操纵与避碰       | 胡坤  | 何斌、黄海峰、张建华、田炳丽  | 海军潜艇学院    |

|      |                |     |                 |         |
|------|----------------|-----|-----------------|---------|
| 1812 | 大学物理           | 曲亮生 | 吴世永、宿德志、李慧、周鸣宇  | 海军航空大学  |
| 1813 | 海军兵种战术基础       | 沈培志 | 侯学隆、王宗杰、刘涛、张千宇  | 海军航空大学  |
| 1814 | 生物化学与分子生物学     | 王梁华 | 焦炳华、孙铭娟、高云、姚真真  | 海军军医大学  |
| 1815 | 飞行动力学与飞行控制     | 王小平 | 李洪波、王晓光、陈勇、王龙   | 空军工程大学  |
| 1816 | 飞行安全与防相撞       | 吴亚荣 | 孙静娟、甘旭升、吴明功、赵顾颤 | 空军工程大学  |
| 1817 | 制导雷达设备原理       | 胡国平 | 宋宝军、曾会勇、王世强、周豪  | 空军工程大学  |
| 1818 | 卫星导航技术与应用      | 杨春燕 | 庞春雷、骆艳卜、张良、陈秋实  | 空军工程大学  |
| 1819 | 航空综合火力控制原理     | 李战武 | 寇英信、徐安、于雷、吕跃    | 空军工程大学  |
| 1820 | 航空机务保障与指挥      | 王坚浩 | 车飞、郑东良、史超、张亮    | 空军工程大学  |
| 1821 | 军人思想道德与法治      | 褚当阳 | 杨明、迟皓、赵秀敏、袁敏    | 空军航空大学  |
| 1822 | 雷达兵战术          | 陈明珣 | 戴光华、刘培浩、段艳红、陈阳晔 | 空军预警学院  |
| 1823 | 雷达原理与系统        | 汪枫  | 刘润华、马晓岩、谢超、方群乐  | 空军预警学院  |
| 1824 | 免疫与感染基础-医学微生物学 | 张芳琳 | 徐志凯、吕欣、柏银兰、程林峰  | 空军军医大学  |
| 1825 | 细胞生物学          | 边惠洁 | 陈志南、蒋建利、李玲、尉丁   | 空军军医大学  |
| 1826 | 航空航天生理学        | 谢满江 | 张琳、余志斌、马进、王云英   | 空军军医大学  |
| 1827 | 航空油料应用         | 胡建强 | 谢凤、季峰、徐新、马军     | 空军勤务学院  |
| 1828 | 航空供电保障装备       | 王保成 | 蒋超、李威、周敏、周骏     | 空军勤务学院  |
| 1829 | 火箭发动机原理        | 宁超  | 常新龙、田干、岳春国、王金金  | 火箭军工程大学 |
| 1830 | 自动控制原理         | 廖守亿 | 王夏复、杨艳丽、宋海涛、李婷  | 火箭军工程大学 |
| 1831 | 大学物理           | 周战荣 | 沈晓芳、高旸、李爱君、谢星宇  | 火箭军工程大学 |
| 1832 | 军事运筹学          | 林原  | 商鹏、陈元文、何晓光、李定辰  | 武警工程大学  |
| 1833 | 武警指挥信息系统原理与应用  | 刘丽霞 | 李乐、李佳怡、朱彦飞      | 武警工程大学  |
| 1834 | 国家利益与安全        | 金振兴 | 张青、段晓臻、孟雪、徐放    | 武警工程大学  |
| 1835 | 系统工程           | 张杰  | 彭月平、董琳、胡月莹      | 武警工程大学  |

|      |             |     |                 |              |
|------|-------------|-----|-----------------|--------------|
| 1836 | 武警特种战术      | 周红涛 | 刘猛、吴忠超、张二宝、李立功  | 武警特种警察学院     |
| 1837 | 舰艇操纵与避碰     | 吴春杰 | 冯明奎、杨玉峰、刘敦伟、李世雄 | 武警海警学院       |
| 1838 | 卫星通信        | 高丽娟 | 代健美、陈龙、李炯       | 军事航天部队航天工程大学 |
| 1839 | 误差理论与测量平差基础 | 柴洪洲 | 刘长建、王敏、冯绪、肖国锐   | 网络空间部队信息工程大学 |
| 1840 | 军事地理学       | 张晶  | 公茂玉、蔡中祥、刘宏建、王素芳 | 网络空间部队信息工程大学 |
| 1841 | 密码学基础       | 陈少真 | 任炯炯、王磊、李曼曼、段明   | 网络空间部队信息工程大学 |
| 1842 | 军旅声乐表演      | 梁召今 | 刘春美、周芳、王如意、张妮   | 国防大学         |

## 五、社会实践一流课程（451 门）

| 序号 | 课程名称          | 课程负责人 | 课程团队其他主要成员     | 主要建设单位   |
|----|---------------|-------|----------------|----------|
| 1  | 田野调查实践        | 周飞舟   | 刘爱玉、王娟、熊跃根、凌鹏  | 北京大学     |
| 2  | 护理+X 创新创业社会实践 | 孙宏玉   | 任利华、耿荣梅、张静     | 北京大学     |
| 3  | 全球胜任力海外实践课程   | 胡钰    | 张莉             | 清华大学     |
| 4  | 国际商务谈判模拟      | 李雪梅   | 周耀东、王红梅、张弼、苗永清 | 北京交通大学   |
| 5  | 传统文化调研        | 钟声    | 张翀             | 北京工业大学   |
| 6  | 创新思维与精益创业实践   | 刘志新   | 韩小汀、庄岩、高翔、白雪   | 北京航空航天大学 |
| 7  | 生物技术研究实践      | 罗爱芹   | 周连景、郭惠芝、阎继鹏、陈曼 | 北京理工大学   |
| 8  | 电子系统设计与实践     | 崔嵬    | 李东伟、齐春东、杨帆、朱元捷 | 北京理工大学   |
| 9  | 跟党学创业         | 尹兆华   | 王丽红、姜佳莹、张静、宗民  | 北京科技大学   |
| 10 | 创新创业教育        | 王楠    | 吴玥、马慧鋆、傅瑶瑶、孙百惠 | 北京工商大学   |

|    |                       |     |                 |            |
|----|-----------------------|-----|-----------------|------------|
| 11 | 社会创新与社会创业（双创）         | 张佳鑫 | 王菡、丁丹、张兴、雷波     | 北京邮电大学     |
| 12 | 创新实践及科研训练(1)(2)(3)(4) | 杨建伟 | 陈志刚、王启飞、李欣、张艳娟  | 北京建筑大学     |
| 13 | 耕读教育与劳动教育综合实践         | 曹志军 | 段刘伟、李轩复、安文军     | 中国农业大学     |
| 14 | 农村统计与调查               | 刘芳  | 王琛、黄映晖、刘亚钊、王惠惠  | 北京农学院      |
| 15 | 解决问题促进健康社会实践          | 郭爱敏 | 邹海欧、马伟光、李菁、李小雪  | 北京协和医学院    |
| 16 | 生命关怀与死亡教育             | 岳鹏  | 许丽杰、徐海红、王凌云、郭巧红 | 首都医科大学     |
| 17 | 暑期教育实践                | 盛双霞 | 杜育红、曾晓东、孙波、张婧   | 北京师范大学     |
| 18 | 城乡规划生产实习              | 潘峰华 | 陶遂              | 北京师范大学     |
| 19 | 壁画                    | 张宇辉 |                 | 北京语言大学     |
| 20 | 书法文化实践考察              | 张冰  | 宗娅琮、谭帅、范丽娜、尤婕   | 中央财经大学     |
| 21 | 毒品预防与戒毒康复             | 陈帅锋 | 李文君、张黎、包涵       | 中国公安大学     |
| 22 | 管弦乐法 A                | 温展力 | 罗麦朔、王东旭         | 中国音乐学院     |
| 23 | 少年越轨法律诊所              | 于国旦 | 王平、涂欣筠、王康庆、董淑君  | 中国政法大学     |
| 24 | 司法实务见习（1、2）           | 梁平  | 李雷、陈奎、李庆保、李海    | 华北电力大学     |
| 25 | 油田实习                  | 李兆慈 | 孙旭、孙恒           | 中国石油大学（北京） |
| 26 | 口腔预防医学                | 胡静  | 戴艳梅、聂帅、冯昭飞、田宗蕊  | 南开大学       |
| 27 | 赛车设计与制造               | 林杰威 | 邬斌扬、连宾宾、庄哲明、任畅  | 天津大学       |
| 28 | 中草药种植与文化传承实践          | 李霞  | 高文远、徐泰民、吴晓刚     | 天津大学       |
| 29 | 大学生社会实践方法与体验          | 李庚  | 贾宁、李艺、张春馨、高子涵   | 天津大学       |
| 30 | 微电子与创新创业实践            | 张维佳 | 李吉祥、周卫斌、陈涛      | 天津科技大学     |
| 31 | 专业设计                  | 薛翠红 | 袁甜甜、赵伟、胡彬、杨学    | 天津理工大学     |
| 32 | 眼健康与近视防控社会服务综合实践      | 魏瑞华 | 颜华、刘琳、杜蓓、李静     | 天津医科大学     |
| 33 | 城乡社会综合调研              | 曾穗平 | 田健、徐嵩、兰旭、白玉静    | 天津城建大学     |
| 34 | 给排水创新创业训练             | 李思敏 | 张炜、黄贵琦、张娟、王鹏    | 河北工程大学     |

|    |                        |     |                 |          |
|----|------------------------|-----|-----------------|----------|
| 35 | 创意与传播实务                | 赵志策 | 韩文举、陈慧娟、郑新涛、钱越  | 河北地质大学   |
| 36 | 工程创客训练                 | 李世杰 | 管啸天、冯慧娟、宋健、王伟   | 河北工业大学   |
| 37 | 专业创新实践（2）              | 郄志红 | 张立勇、张铁坚、李秀梅、刘玉春 | 河北农业大学   |
| 38 | 管理类专业劳动实践教育            | 申琳  | 杨莼莼、连大鹏、刘媛、路剑   | 河北农业大学   |
| 39 | 药学创新服务实践               | 潘振华 | 王天实、王晓晖、张巧月、刘雪  | 河北医科大学   |
| 40 | 口腔预防医学                 | 马哲  | 李涛、刘娜、任建、贾丽颖    | 河北医科大学   |
| 41 | 学研结合                   | 张志杰 | 韩海宾、贾宁、张亚静、夏宇欣  | 河北师范大学   |
| 42 | 大学生创新创业实践指导            | 周庆平 | 李旭、王龙、曹丽君、池重    | 唐山师范学院   |
| 43 | 英语教育服务实践               | 王钟锐 | 张庆红、王兆杰、张丽娟、门博良 | 廊坊师范学院   |
| 44 | 社会调查实务                 | 郝庆禄 | 景瑞蓉、商会娟、郑志刚、张瑞霞 | 邢台学院     |
| 45 | 表演剧目                   | 陈志良 | 杨素霞、郝瑞琪、姜人铭、王志红 | 邢台学院     |
| 46 | 创新创业实践                 | 沙金  |                 | 石家庄铁道大学  |
| 47 | “弘扬唐山精神 厚植爱国情怀”思政课实践教学 | 买洪涛 | 陆红、鲁艳平、郭坤、韩国彩   | 唐山学院     |
| 48 | 创新与实践教育                | 刘莉  | 王宏宇、李宗睿、赵振、檀朝彬  | 北华航天工业学院 |
| 49 | 软件工程设计与项目管理            | 于海燕 | 邢泽欣、路爽、梁丽丽、王梦觉  | 河北外国语学院  |
| 50 | “扁鹊计划”实践课              | 姜建明 | 周计春、侯仙明、霍永利、王志坤 | 河北中医药大学  |
| 51 | 安宁疗护                   | 纪敬敏 | 张靖、李倩、叶建亚、沈永青   | 河北中医药大学  |
| 52 | 感知山西·发现民俗之美            | 段友文 | 卫才华、郭永平、侯姝慧、王旭  | 山西大学     |
| 53 | 山西红色经典版画印刷实践           | 张桐源 | 刘维东、廉婷、王永生、曹峰   | 山西大学     |
| 54 | 制药工程课程设计               | 贾士芳 | 温艳珍、张燕、郝秀丽、薛永兵  | 太原科技大学   |
| 55 | 化工设计创新实践               | 祁贵生 | 王艳红、郭婧、董婷、刁金祥   | 中北大学     |
| 56 | 临终关怀社会工作实务             | 姚尚满 | 李建霞、齐建、王素明、杜婷   | 山西医科大学   |
| 57 | 戏曲文物鉴赏                 | 王潞伟 | 延保全、车文明、孙俊士、邓弟蛟 | 山西师范大学   |
| 58 | 剧目排练                   | 周海韵 | 卫艳蕾、王玉娟、文胜      | 太原师范学院   |

|    |                      |        |                    |            |
|----|----------------------|--------|--------------------|------------|
| 59 | 机电一体化创新实践            | 张占东    | 高颜萌、张瑞平、雷美荣        | 山西大同大学     |
| 60 | 创业基础                 | 张卫国    | 宣星宇、闫向连、陈建芳、高丽     | 山西财经大学     |
| 61 | 创新思维与创业训练            | 李俊晓    | 牛鑫、白龙杰、王星星、刘彩霞     | 山西应用科技学院   |
| 62 | 非遗创新设计               | 高瑞敏    | 姬灿、杜欣、张晓鸥          | 山西工商学院     |
| 63 | 动画导演                 | 隋津云    | 白晶晋、孙楠、张利敏、黎贯宇     | 山西传媒学院     |
| 64 | 思想政治理论课实践教学          | 史美青    | 赵素梅、冯志英、张静、梁雅雯     | 山西工程技术学院   |
| 65 | 课外创新实践——青年红色筑梦设计扶贫项目 | 闫丽霞    | 赵卫国、刘日、王坤、李艳荣      | 内蒙古工业大学    |
| 66 | 全景新闻报道——沉浸式融合报道实践    | 郭喜春    | 陶格图、李亘、王鑫、张东艳      | 内蒙古师范大学    |
| 67 | 蒙药学社会实践课             | 拉喜那木吉拉 | 曹乌吉斯古楞、水莲、策力木格、韩九林 | 内蒙古民族大学    |
| 68 | 商务技能综合实训             | 祁莎莎    | 张莉、赵霞、周丹           | 内蒙古财经大学    |
| 69 | 民族音乐学田野调查实践          | 乌兰其其格  | 其乐格日、侯燕、李佳音、任敏     | 内蒙古艺术学院    |
| 70 | 国际模拟法庭竞赛实训           | 高宁     | 马文飞                | 辽宁大学       |
| 71 | 民俗学与非物质文化遗产保护        | 周福岩    | 吉国秀、邵凤丽、隋丽、宋妍      | 辽宁大学       |
| 72 | 互联网+地域品牌重塑与推广        | 宋谦     | 庄喆、于兆吉、韩晓舟、李政      | 沈阳工业大学     |
| 73 | 专业引导性社会实践            | 赵德宏    | 邵萌、赵金宝、潘祎、宋琳奇      | 沈阳建筑大学     |
| 74 | 社会实践Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ          | 王伟     | 柴宇、王瑞丽、魏利华、高爽      | 沈阳农业大学     |
| 75 | 水产业创新创业基础与实践         | 姜玉声    | 黄姝、刘宪杰、姜洋          | 大连海洋大学     |
| 76 | 急危重症护理学社会实践课程        | 孙莉     | 付绍艳、王涛、韩炜、鞠莹       | 大连医科大学     |
| 77 | 创新与创业训练              | 孙晓燕    | 赵宇凌、赵婷             | 东北财经大学     |
| 78 | 电子商务开发与运营            | 盖印     | 刘锋、高利锋             | 东北财经大学     |
| 79 | 创新创业实践               | 赵璐     | 张超、奉涛、张儒赫、佟佳妮      | 鲁迅美术学院     |
| 80 | 风景园林设计（二）            | 栾兰     | 隋宇、刘双、王泽           | 大连理工大学城市学院 |
| 81 | 视听语言                 | 刘冰峰    | 乔睿、邹全、吕一品、王馨卉      | 沈阳城市学院     |
| 82 | 仪器电气类课外创新实践          | 刘长胜    | 万云霞、周志坚、易晓峰、张莉     | 吉林大学       |

|     |                 |     |                 |          |
|-----|-----------------|-----|-----------------|----------|
| 83  | 互联网+智能机器创新创业实践  | 玄玉波 | 高博、韦健、陈致玲       | 吉林大学     |
| 84  | 动科与生活：从社会实践团出发  | 肖建荣 | 张明军、王鹏、高飞、王可佳   | 吉林大学     |
| 85  | 聚丙烯腈基碳纤维制备综合实践  | 周超  | 付中禹、孙树林、宋颖、杨旭东  | 长春工业大学   |
| 86  | 微视频策划与创作        | 李娇  | 秦志爽、逯明宇、杜桂丹、李峤  | 吉林农业大学   |
| 87  | 思想政治理论课社会实践     | 徐德斌 | 付晓男、方华、陈磊、王金凤   | 长春中医药大学  |
| 88  | 剧本创作应用实践        | 钟磊  | 潘晓婷、王博、谢宜伦、庄严   | 长春师范大学   |
| 89  | 艺术实践 4          | 郭春蓉 | 马珂、周蕊、陈晶、明磊     | 长春师范大学   |
| 90  | 市场调研与预测         | 王士香 | 陈知之、邓秉德、王虎邦、齐天笑 | 吉林财经大学   |
| 91  | 剧场实践            | 崔亚卓 | 王三阳、高铁男、陈晓峰、赵小溪 | 吉林艺术学院   |
| 92  | 建筑空间专题设计        | 唐晔  | 董赤、李鹏、刘岩、于冬波    | 吉林艺术学院   |
| 93  | 园艺学实践           | 韩玉珠 | 陈刚、杨柏明、陈少鹏、鞠志新  | 吉林农业科技学院 |
| 94  | 新媒体动画项目实践-高级    | 刘旭  | 李四达、王勤、赵日超、孙齐震太 | 吉林动画学院   |
| 95  | 设计创新创业实务        | 王义鹏 | 闫欣、刘溪倩、刘雯、张梦洋   | 吉林动画学院   |
| 96  | 电子商务创新创业        | 孙钦莹 | 刘春艳、陈媛媛、牛晓宏、邹纯龙 | 黑龙江大学    |
| 97  | 思想政治理论实践课       | 陈蕊  | 李岩松、杨宗义、吕焱      | 哈尔滨工业大学  |
| 98  | 科技创新训练          | 李铁磊 | 侯磊、吴迪、赵晓丽       | 哈尔滨工程大学  |
| 99  | 大学生公益创业         | 邢传波 | 许春蕾、郭志超、张宇、王伟   | 佳木斯大学    |
| 100 | 纾缓医学-晚期肿瘤的宁养疗护  | 徐万海 | 朱久新、于立娟、高伊娜、于雁  | 哈尔滨医科大学  |
| 101 | 乡村调查与创新创业实践     | 李桃  | 闫禹、张雪梅          | 哈尔滨师范大学  |
| 102 | 创业基础与实践(乡村教育方向) | 吕晓芳 | 周波、王丽莉、王茜、李鸿嘉   | 牡丹江师范学院  |
| 103 | 运动康复技术          | 刘宇飞 | 孙智博、井宏颖、吴化勇、陈美慧 | 哈尔滨体育学院  |
| 104 | 设计基础Ⅱ           | 王珂  | 田唯佳、戚广平、李彦伯、周易知 | 同济大学     |
| 105 | 交通科技创新竞赛        | 杜豫川 | 暨育雄、沈煜、余荣杰、刘成龙  | 同济大学     |
| 106 | 总体规划实务          | 刘冰  | 朱玮、晏龙旭、庞磊       | 同济大学     |

|     |                   |     |                 |          |
|-----|-------------------|-----|-----------------|----------|
| 107 | 媒体融合与新闻策划         | 燕晓英 | 尤纯洁、赵昀、张艳、张元    | 上海交通大学   |
| 108 | 儿科医学人文教育          | 季庆英 | 陆梅华、曹清、王广海、陈玉婷  | 上海交通大学   |
| 109 | 工程实践              | 冷春涛 | 刘胜利、董正英、盛鑫军、张志刚 | 上海交通大学   |
| 110 | 公共设施设计            | 安大地 | 冯艳、赵树望、王宁、谭睿光   | 华东理工大学   |
| 111 | 摄影基础              | 付玉竹 | 王略、钱嵘、邓庆华、王博    | 上海理工大学   |
| 112 | 城市空间微更新 WORKSHOP  | 黄更  | 刘晨澍、王亚明、夏雅琴、林峰  | 东华大学     |
| 113 | 数学建模实践（4）：工程问题的实践 | 孙玉芹 | 邓化宇、朱威、李彦、孙园    | 上海电力大学   |
| 114 | 水产专业耕读教育与实践       | 张亚琼 | 张宇峰、翟斯凡、张俊玲、左兵  | 上海海洋大学   |
| 115 | 创新创业与教育实践变革       | 董辉  | 胡耀宗、刘胜男、陈飞、龚浩洲  | 华东师范大学   |
| 116 | 创新思维训练            | 刘斐  |                 | 华东师范大学   |
| 117 | 运动健康管理            | 张钧  | 齐洁、何进胜、李合、饶志坚   | 上海师范大学   |
| 118 | 贸易统计社会实践          | 刘永辉 | 李佩瑾、王利娟、吴开尧、司继春 | 上海对外经贸大学 |
| 119 | 体育公益创新与实践         | 张叶涵 | 王丽娜、徐成龙、周炳华、王佳琪 | 上海体育大学   |
| 120 | 商业洞察与创新           | 帅萍  | 忻莹、蔡震尧、邹海亮、吴海宁  | 上海大学     |
| 121 | 人民警察忠诚教育          | 龚海燕 | 赵现娟、杨易、陆俊青、马开军  | 上海公安学院   |
| 122 | 社会实践              | 朱志远 | 竺莉莉、司唯、陶涵毅、吴文豪  | 上海科技大学   |
| 123 | 地理学教学实习           | 王先彦 | 王腊春、李徐生、毛熙彦、杨龙  | 南京大学     |
| 124 | 道路勘测设计实习与课程设计     | 陈磊磊 | 曹牧、李浩、陈国佳、顾天奇   | 东南大学     |
| 125 | 车辆工程专业基本科研能力训练    | 赵万忠 | 王源隆、高家兵、刘慧建、王春燕 | 南京航空航天大学 |
| 126 | 科技创业商业计划          | 杨慧  | 赵茜、鲁涛、古晓宇、夏凡吴双  | 南京理工大学   |
| 127 | 长江豚类与长江生物多样性      | 唐玉斌 | 喻永光、赵丽娜、武兆文、管慧香 | 江苏科技大学   |
| 128 | 劳动教育与实践           | 孙亚云 | 曹德欣、赵斌、王冠军、李蓓   | 中国矿业大学   |
| 129 | 电子商务 EC-CDIO 项目实践 | 张磊  | 杨明智、杨彤、王辉、孟现飞   | 中国矿业大学   |
| 130 | 城市规划设计(2)——城乡复兴   | 黄瑛  | 陶德凯、王江波、杨青、魏羽力  | 南京工业大学   |

|     |                     |     |                 |          |
|-----|---------------------|-----|-----------------|----------|
| 131 | 创新创业理论与实践           | 徐守坤 | 江一山、刘建刚、徐德锋、张颖  | 常州大学     |
| 132 | 思想政治理论课实践           | 刘晓华 | 刘勇、张菊香、周本卫、汪佩   | 常州大学     |
| 133 | 社会实践（红色校史专题课）       | 叶美兰 | 傅坤、高艳丽、李凤成、赵国梁  | 南京邮电大学   |
| 134 | 思想政治理论课实践           | 戴锐  | 张静、孙秀芳、陈晶、韩聪颖   | 河海大学     |
| 135 | 城市设计                | 方程  | 柴洋波、李岚、胡昕宇、李志明  | 南京林业大学   |
| 136 | 城市公园景观设计            | 曹磊  | 刘力维、李元媛         | 南京林业大学   |
| 137 | 民事模拟法庭              | 周德军 | 刘志阳、孙建国、陈松林、刘强  | 江苏大学     |
| 138 | 劳动教育与实践             | 吕翔  | 陆荣柱、秦犹、沈春雨、傅海珍  | 江苏大学     |
| 139 | 传统文化体验与双语传播实践       | 初清华 | 孙慧莉、尹磊、葛军、李波    | 南京信息工程大学 |
| 140 | 气象科普实践              | 曹玲  | 孙菲菲、周易、曹洁、王巍巍   | 南京信息工程大学 |
| 141 | 纺纱创新实践              | 郭滢  | 刘其霞、赵志华、严雪峰、孙启龙 | 南通大学     |
| 142 | 大学生社会实践             | 高峰  | 吴峰、蒋广震、邵传东、顾潇   | 南京农业大学   |
| 143 | 社区慢性病照护中的药学服务实践     | 李歆  | 姚东宁、苏钰文、尚琳琳、于海琳 | 南京医科大学   |
| 144 | 眼视光学早期专业实践          | 蒋沁  | 姚进、李柯然、商卫红、颜智鹏  | 南京医科大学   |
| 145 | 影像读片基础与实践           | 胡春峰 | 孟闫凯、王小龙、刘琦、王珍   | 徐州医科大学   |
| 146 | 中药种质资源研发创新创业实践      | 张春平 | 杨冬芝、段静雨、黄飞、袁子桐  | 徐州医科大学   |
| 147 | 智慧旅游实践              | 黄震方 | 葛军莲、侯国林、张翎、张郴   | 南京师范大学   |
| 148 | 专长音乐技术基础（5-6）（实践课程） | 张昱煜 | 庄晔、召唤、廖珩、黄河     | 南京师范大学   |
| 149 | 广告业务运作实践            | 樊传果 | 王慧灵、薛媛、傅蓉、何靖    | 江苏师范大学   |
| 150 | 社会体育职业技能综合实践        | 张兵  | 吴德州、刘路、徐春峰      | 盐城师范学院   |
| 151 | 社会工作专业综合实验          | 许芸  | 夏清瑕、甘诺、高丽茹、仲鑫   | 南京财经大学   |
| 152 | 创新创业实践              | 卜金涛 | 张霆辉、冯春、毛友俊、胡婷   | 南京财经大学   |
| 153 | 舞蹈表演专业实践            | 吕园欣 | 肖爱华、潘悦、谭晓雪、吴文君  | 南京体育学院   |
| 154 | 主题性雕塑创作             | 尹悟铭 | 徐飞、许新龙、秦天、许佳佳   | 南京艺术学院   |

|     |                 |     |                  |            |
|-----|-----------------|-----|------------------|------------|
| 155 | 家具设计（二）         | 林海  | 居由、周佳、张帆、祝爱平     | 苏州科技大学     |
| 156 | 公共艺术创新设计        | 马磊  | 赵东诚、郭玉良、韦伟、李岩    | 常熟理工学院     |
| 157 | 思想政治理论课实践       | 杨满仁 | 王红艳、张琳琳、解军、刘朝武   | 淮阴工学院      |
| 158 | 周恩来精神八观八讲       | 曹苏群 | 韩飞、王海云、安亚虹、庞廷娅   | 淮阴工学院      |
| 159 | 运河文化语言实践 2      | 孙建光 | 李梓、胡庭树、于敏、何霞     | 淮阴工学院      |
| 160 | 化学与时代链接         | 吴泽颖 | 陈依漪、丁琳琳、刘福燕、王晋方  | 常州工学院      |
| 161 | 专业实践            | 许如根 | 许轲、张耗、郭宝健、胡雅杰    | 扬州大学       |
| 162 | 笔译工作坊           | 袁小明 | 赵浩、朱姝颖           | 南京工程学院     |
| 163 | 大学生创新创业教育       | 张仰飞 | 王育荣、聂邦军、韩冰、温秀平   | 南京工程学院     |
| 164 | 大学生经管类竞赛项目研讨    | 樊士德 | 王红霞、杨鹏程、杨飞、陈圣磊   | 南京审计大学     |
| 165 | 陶行知教育实践         | 张济洲 | 徐清秀、杨瑞清、何文秋、马雯瑄  | 南京晓庄学院     |
| 166 | 创新方法理论与应用       | 曹杰  | 洪涛、赵辉、唐仕荣、赵保同    | 徐州工程学院     |
| 167 | 特殊儿童美术治疗        | 李敏  | 史万兵、宋雪萍、皮艺舟、陈婷婷  | 南京特殊教育师范学院 |
| 168 | 纺织非遗创新实践        | 陈寒佳 | 朱宁、董雪峰、林琦琪、赵青    | 无锡太湖学院     |
| 169 | 乡村信用治理法律服务实践    | 项贤国 | 穆伯祥、尹维达、王聪、姜丽丽   | 宿迁学院       |
| 170 | 学前教育 U-K-S 综合实践 | 张斌  | 尹坚勤、王晶、韩志辉、马悦    | 江苏第二师范学院   |
| 171 | 法律诊所            | 胡铭  | 吴勇敏、高艳东、陈信勇、牟绿叶  | 浙江大学       |
| 172 | 新农科认知与耕读实践      | 吴迪  | 方磊、李正和、李栋栋、苗慧莹   | 浙江大学       |
| 173 | 思想政治理论课社会实践     | 郑卫荣 | 叶建、刘玉山、林建锋、余茜    | 温州医科大学     |
| 174 | 青少年眼健康社会实践      | 陈洁  | 李小曼、谢婕、徐栩、许梅萍    | 温州医科大学     |
| 175 | “最美护理”社会实践      | 林觐民 | 杨晔琴、倪海滨、王晓梅、李慧君  | 浙江中医药大学    |
| 176 | 劳动教育            | 沈嫣  | 严从根、罗志敏、毛少汉、尚琦琦  | 杭州师范大学     |
| 177 | 食品工程综合训练        | 李佳  | 潘家荣、杨素           | 中国计量大学     |
| 178 | 创业与人文素质         | 陈彩祥 | 陈金龙、章丽萍、宋美玲、欧阳成辉 | 浙江万里学院     |

|     |                        |     |                 |        |
|-----|------------------------|-----|-----------------|--------|
| 179 | 非遗文创项目设计               | 郑林欣 | 朱吟啸、张叶知         | 浙江科技大学 |
| 180 | 舞台设计创作与体现（二）           | 张凯  |                 | 浙江传媒学院 |
| 181 | 徽州雕刻与建筑营造              | 陈超  | 李学斌、黄颖、郭浩原      | 合肥工业大学 |
| 182 | 城市设计                   | 宣蔚  | 夏菁、刘源、宋敏、白艳     | 合肥工业大学 |
| 183 | 思想政治教育文化实践             | 方胜  | 朱广亮、代大为、吕延、刘德林  | 安徽理工大学 |
| 184 | 劳动教育实践——食品制作           | 王顺民 | 谢丹、徐继成、李玉锋、朱西平  | 安徽工程大学 |
| 185 | 写在江淮大地上的实践认知课          | 徐斌  | 张璐、丁朝阳、王韦韦、陆小彪  | 安徽农业大学 |
| 186 | 教育调查                   | 朱家存 | 吴支奎、滕曼曼、杨晓奇、陈元龙 | 安徽师范大学 |
| 187 | 环境监测见习                 | 李明  | 赵宽、李法松、王元       | 安庆师范大学 |
| 188 | “两源两地 筑梦青春”思想政治理论课社会实践 | 吴学东 | 王俊、程嘉静、汤仁虹、桂运奇  | 皖西学院   |
| 189 | 中国社会问题                 | 夏美武 | 崔磊、张甜甜、孙结才、张婧   | 铜陵学院   |
| 190 | 思想政治理论课社会实践            | 张德化 | 王方友、赵仁青、李红艳、黄文盈 | 安徽科技学院 |
| 191 | 电子商务综合实训               | 吴自爱 | 王丽娟、操贝蒂、苏飞、柳思维  | 池州学院   |
| 192 | 企业运营与管理                | 蒋毓萍 | 项燕、黄锐、李梦旭、张璐    | 安徽新华学院 |
| 193 | 田野实践                   | 龚浩群 | 胡荣、葛荣玲、宋雷鸣、蓝达居  | 厦门大学   |
| 194 | 生物学实践                  | 程喆  | 张宸崧、何承勇、陈鑫、黄佳良  | 厦门大学   |
| 195 | 华文教育项目策划与实践            | 张娜  | 沈玲、陈森霖、陈玉兰、张志宏  | 华侨大学   |
| 196 | 城乡规划专业综合社会实践           | 杨思声 | 刘晓芳、魏寒宾、林维斌、苏倍庆 | 华侨大学   |
| 197 | 中国文化之旅                 | 陈捷  | 蔡立强、黄宗喜、胡璐、黄为杉  | 华侨大学   |
| 198 | 大学生创业与廉洁教育             | 刘碧强 | 叶勇、张晓君、李坤皇、余梦圆  | 福州大学   |
| 199 | 创新方法及创新产品设计            | 林智杰 | 伊启中、李巍、温小椿、黄家能  | 福建理工大学 |
| 200 | 城乡道路交通规划与设计            | 程斌  | 柯美红、杨培峰、周跃龙、张丽花 | 福建理工大学 |
| 201 | 民间美术                   | 龚任界 | 林阳、廖珊珊、张实、祁开龙   | 福建理工大学 |
| 202 | 艺术考察                   | 邱婷  | 郑洪乐、陈小英、张艺、刘栋   | 福建农林大学 |

|     |                               |      |                 |          |
|-----|-------------------------------|------|-----------------|----------|
| 203 | 改革开放与“海上福建”建设——思想政治理论课社会实践（一） | 王玉珏  | 赖怡静、王东、董立功、戴美玲  | 集美大学     |
| 204 | 老年护理学                         | 肖惠敏  | 林雁、张旋、吴炜炜、陈菁菁   | 福建医科大学   |
| 205 | 公共管理能力训练 4                    | 梁栋   | 刘文彬、戴悦、冀明奎、陈学宇  | 福建医科大学   |
| 206 | 思想政治理论课社会实践                   | 陈惠珍  | 刘宏、陈思敏、陈丽晶      | 福建中医药大学  |
| 207 | “心成长 梦飞扬”——中小学心理健康教育社会实践      | 刘建榕  | 相晓庆、徐晓凤、谢婷婷     | 福建师范大学   |
| 208 | 融媒广播节目创作实践                    | 欧阳丹娜 | 谢宗贵、骆雪蕾、陈丹丹、敖峥嵘 | 福建师范大学   |
| 209 | 创业实践（海峡两岸融合发展创业实践）            | 王育民  | 何伟、张锦文、杨金发、夏青云  | 闽江学院     |
| 210 | 建筑设计 5                        | 李婷婷  | 张煜灿、陈恒毅、张家瞳、黄一阳 | 武夷学院     |
| 211 | 闽南民间舞蹈创编与实践                   | 叶晓丽  | 翁世晖、杨春祥、傅端凤、孙萍玉 | 泉州师范学院   |
| 212 | 幼儿园环境创设                       | 李晓霞  | 王妙珍、童巧俐         | 闽南师范大学   |
| 213 | 红色公益创业实践                      | 李想   | 胡凌鑫、余美珠、林惠琳     | 三明学院     |
| 214 | 居住区景观设计                       | 张倩倩  | 魏超、姜峰           | 厦门大学嘉庚学院 |
| 215 | 返乡入乡创业实践                      | 林业铖  | 韦志钢、石敏、祝捷、胡真真   | 福州外语外贸学院 |
| 216 | 创新创业实践——助力乡村振兴的探索             | 齐斌   | 陈卫华、吴绍平、曹智、魏秀华  | 福建技术师范学院 |
| 217 | 航空航天概论实践                      | 吴锦武  | 江善元、张进、吴逸飞、丁相玉  | 南昌航空大学   |
| 218 | 创新创业教育实践                      | 邱鑫   | 温和瑞、陈爽、傅俊祥      | 江西理工大学   |
| 219 | 舞动治疗                          | 刘燕   | 孙炜唯、鲁娜、吴菁、文一旋   | 江西中医药大学  |
| 220 | 大学生创新创业实践                     | 肖永红  | 周嘉良、黄族豪、曾琼芳、刘厥强 | 井冈山大学    |
| 221 | 创新创业教育与实践                     | 徐艳   | 陈廷轩、林瑛、胡丽玲、王军   | 江西科技师范大学 |
| 222 | 笔译实践                          | 袁斐   | 龚敏、张学玲、肖永贺、王晓兰  | 南昌工程学院   |
| 223 | 鄱阳湖与生态文明                      | 汤明   | 尹宁宁、高川、王婷、肖国光   | 九江学院     |
| 224 | 普通话与教师语言技能                    | 幸灵敏  | 王金平、占莉莉、孙庆括、幸玲红 | 南昌师范学院   |
| 225 | 展示设计                          | 赵鹏   | 袁伟、葛睿、高迎刚       | 山东大学     |

|     |                               |     |                 |            |
|-----|-------------------------------|-----|-----------------|------------|
| 226 | 大学生创新能力培养与实践                  | 郭春生 | 王小利、王春鹏、方腾、庞豹   | 山东大学       |
| 227 | 创业基础与实践                       | 刘丙泉 | 孙燕芳、安贵鑫、王信敏、王爱玲 | 中国石油大学（华东） |
| 228 | “寻迹齐鲁，文化传承”思政实践课              | 杨立志 | 蔡伟红、杨燕、徐文文、张明   | 济南大学       |
| 229 | “践行水环境保护，服务黄河生态发展”——给排水工程综合实践 | 王永磊 | 何桂琳、张志斌、刘保森、卜德龙 | 山东建筑大学     |
| 230 | 设计实践Ⅰ                         | 罗霄婷 | 任允鹏、孙海燕、高猛、黄超   | 山东理工大学     |
| 231 | 国际会展实践                        | 翟红华 | 王延娇、李玲          | 山东农业大学     |
| 232 | 药用植物栽培实践                      | 李佳  | 王玲娜、刘振华、张改霞、王厚伟 | 山东中医药大学    |
| 233 | 人文经济地理学社会实践                   | 陈培安 | 赵明华、任嘉敏、欧阳德龙    | 山东师范大学     |
| 234 | 心理测量学                         | 王鹏  | 李成金、屈子千、韩昊、王志强  | 山东师范大学     |
| 235 | 管理学                           | 夏同水 | 梁春梅、李倩、王成亮、任同同  | 山东师范大学     |
| 236 | 农村土地利用与政策创新                   | 张全景 | 王萍、孙丕苓、翟腾腾、杜臣昌  | 曲阜师范大学     |
| 237 | 信息技术与课程整合                     | 魏雪峰 | 石新茂、潘征宇、曹瑞敏、陈红霞 | 鲁东大学       |
| 238 | 中国文化概论                        | 刘昕  | 黄修志、毛嘉宾、王承略、夏文森 | 鲁东大学       |
| 239 | 电视节目策划                        | 姜常涵 | 宋建春、杜楠、谭丽娜、张朕炜  | 鲁东大学       |
| 240 | 旅游行业调查                        | 曹艳英 | 胡宇娜、杨晶、李凡、刘炳亮   | 鲁东大学       |
| 241 | 手工印染                          | 彭卫丽 | 李鸿宇、田鑫          | 青岛大学       |
| 242 | 商业银行业务与经营                     | 李建伟 | 沈得芳、朱跃序、丁小宸     | 山东工商学院     |
| 243 | 短片创作                          | 陈亮  | 李攀、肖辉馨、王泽君、孙思文  | 山东女子学院     |
| 244 | 创新思维与能力训练                     | 孔令桂 | 王春梅、李汶鸿、朱文彬     | 山东协和学院     |
| 245 | 根植齐鲁文化的大学生养成教育社会实践            | 常翠鸣 | 张庚灵、宣兆琦、闫方亮、王渺渺 | 齐鲁理工学院     |
| 246 | 法治影像传播工作室                     | 郭潇雨 | 孟文彬、张晶晶、韩冰、宋健   | 山东政法学院     |
| 247 | 认罪认罚值班律师实务课                   | 杨晓静 | 申世涛、丁延松         | 山东政法学院     |
| 248 | 西洋乐重奏合奏（I-VI）                 | 宋正  | 赵晓林、巩笑天、卢姣姣、张洁茹 | 郑州大学       |
| 249 | 视觉流程研究                        | 王琳  | 马蕾、魏强、李国仓、高雅真   | 河南工业大学     |

|     |                 |     |                 |            |
|-----|-----------------|-----|-----------------|------------|
| 250 | 网络营销            | 陈争辉 | 徐屹晖、曹兰英、周旭东、吕烨明 | 河南科技大学     |
| 251 | 展示设计            | 凌士义 | 孙中华、魏薇、李红叶、李中亚  | 中原工学院      |
| 252 | 大学生职业发展与就业指导    | 代莉  | 郭战伟、张红阳、李月、曾玲玲  | 河南农业大学     |
| 253 | 中药学类专业课社会实践     | 董诚明 | 兰金旭、董宁、刘雅琳、乔璐   | 河南中医药大学    |
| 254 | 党史上的音乐          | 李林  | 徐坤芳、范明磊、何新、李蕾   | 周口师范学院     |
| 255 | 开放平台实践课         | 郑直  | 张艳鸽、李品将、法文君、鞠志宇 | 许昌学院       |
| 256 | 戏剧表演基础          | 张晶晶 | 穆亚哲、郭海洋、刘晏良、刘道全 | 许昌学院       |
| 257 | 中国古诗词歌曲赏析与传唱    | 魏艳斐 | 焦怡萌、张塘林、龚世学     | 南阳师范学院     |
| 258 | 食品质量与安全控制综合社会实践 | 郭晓琴 | 王岚、苟梦星、李镁娟、张煜佳  | 郑州工程技术学院   |
| 259 | 铸魂育警思政课实践       | 赵红卫 | 刘海波、王占军、张红亮、范益萌 | 郑州警察学院     |
| 260 | 数字媒介工程综合实践      | 王朝阳 | 洪杰文、何明贵、刘丽群     | 武汉大学       |
| 261 | 田野考古            | 余西云 | 单思伟、李涛、袁飞勇      | 武汉大学       |
| 262 | 城市总体规划设计        | 彭建东 | 郭诗怡、薄立明、黄经南     | 武汉大学       |
| 263 | 生产实践（服务学习）      | 陈江平 | 张永军、胡庆武、张鹏林、刘林青 | 武汉大学       |
| 264 | 城市设计            | 刘炜  | 张翰卿、程世丹、舒阳、袁雁   | 武汉大学       |
| 265 | 健康心理与压力应对       | 杨冰香 | 邹会静、王晓琴、刘忠纯、刘茜  | 武汉大学       |
| 266 | 乡村规划设计（乡村认知实习）  | 耿虹  | 王智勇、刘法堂、乔晶      | 华中科技大学     |
| 267 | 合唱艺术            | 段传娅 | 周蕾、沈诚、吴碧霞、凌瑞雪   | 华中科技大学     |
| 268 | 商业计划            | 童泽平 | 方青、杨依依、王鑫鑫、黄天蔚  | 武汉科技大学     |
| 269 | 聚落环境艺术考察与测绘     | 李一霏 | 袁心平、翁雯霞、李菁、李丽媛  | 武汉科技大学     |
| 270 | 体验学习            | 侯艳芳 | 谈宏慧、刘慧、李燕、申焰    | 长江大学       |
| 271 | 工作坊-笔译          | 姚夏晶 | 王伟、杨红燕、高幸       | 中国地质大学（武汉） |
| 272 | 机械创新设计          | 孙亮波 | 桂慧、赵险峰、刘羽祚、李彬   | 武汉轻工大学     |
| 273 | 数商兴农社会实践        | 孙浩  | 苏晓馨、杨小婉、杨柯、潘经韬  | 湖北工业大学     |

|     |                    |     |                 |          |
|-----|--------------------|-----|-----------------|----------|
| 274 | 设计思维               | 张巍  | 柳鹏程、李利          | 华中农业大学   |
| 275 | 医道访源——荆楚古代中医名家足迹探寻 | 郑启玮 | 杨云松、卢威、李钰、孙晶晶   | 湖北中医药大学  |
| 276 | 武汉四史教育社会实践课        | 熊富标 | 王寓凡、谭家超、吕惠东、包安  | 华中师范大学   |
| 277 | 中国城乡基层治理调研实践       | 陈荣卓 | 袁方成、肖泽磊、韩瑞波、丁羽  | 华中师范大学   |
| 278 | 社会组织管理             | 徐军玲 | 冷向明、徐增阳、谢胜华、谢颖奇 | 华中师范大学   |
| 279 | 湖北民间美术与手工制作        | 杨杨  | 毛政良、吕枫韵、陈晓娟     | 华中师范大学   |
| 280 | 红色经典阅读与传播          | 王丽  | 万忆、辛静、彭涛        | 华中师范大学   |
| 281 | 口译工作坊              | 常言  | 蔡蕾、步婧、商舞、陶然     | 北京大学     |
| 282 | 劳动教育与实践（生物科学专业）    | 王书珍 | 肖云丽、余姣君、汤欣欣、李志良 | 黄冈师范学院   |
| 283 | 黄梅戏演唱与欣赏           | 段友芳 | 金白颖、潘柠静、鲁昆鹏、赵华  | 黄冈师范学院   |
| 284 | 生活中的物理科普实践         | 杨正波 | 陈培杰、鲁军政、刘亚、詹莉   | 湖北文理学院   |
| 285 | 户外运动               | 黄宏远 | 赵光德、李晶琳、牛琛、曾启非  | 中南财经政法大学 |
| 286 | 立法和政策设计实务          | 胡弘弘 | 王丹、江登琴、陈新       | 中南财经政法大学 |
| 287 | 服装品牌策划             | 胡丽莎 | 喻玥、温馨           | 湖北美术学院   |
| 288 | 思想政治理论实践课          | 杨金洲 | 张瑞敏、滕帅、冷蓉、孙妍豪   | 中南民族大学   |
| 289 | 孝文化视觉创新设计          | 周玲  | 胡波、石甲豪、高贤文      | 湖北工程学院   |
| 290 | 景观材料与构造            | 李君  | 陈炯、王宏林、王祖根、张胜全  | 湖北工程学院   |
| 291 | “正音筑梦”暑期社会实践       | 孙和平 | 祝敏、周彦、郭广明、丁爽    | 湖北科技学院   |
| 292 | 遗体器官捐献社会实践         | 刘睿  | 姚淞元、李勇、马菊花、郭小军  | 湖北医药学院   |
| 293 | 手工木作               | 曹刚  | 凌明成、漆为民、高淑芬、张朝刚 | 江汉大学     |
| 294 | 非物质文化遗产            | 庄桂成 | 邓斯博、张汉军、陈胜利、靳小蓉 | 江汉大学     |
| 295 | 食品质量安全管理           | 王红波 | 刘琴、蒋细旺、徐媛、乾义柯   | 江汉大学     |
| 296 | 主项教学训练理论与实践——划船①   | 何亚斌 | 蒋国勤、黄睿、向武军、胡可勇  | 江汉大学     |
| 297 | 无人机操作与智能巡检         | 张磊  | 李振华、杨楠、曹成、刘庆国   | 三峡大学     |

|     |                        |     |                 |          |
|-----|------------------------|-----|-----------------|----------|
| 298 | 长江大保护创新实践              | 石小涛 | 谢晓庆、陈述、何哲、罗佳    | 三峡大学     |
| 299 | 创新创业训练营                | 王盈  | 金俊、周秀梅、李俊芳、李立军  | 三峡大学     |
| 300 | 民族管弦乐合奏                | 谭军  | 龙稳、白丹、黎芸、张云山    | 武汉音乐学院   |
| 301 | 创新创业实践                 | 肖巍  | 姜娜、庞迎庆、张钰、董璐    | 武昌首义学院   |
| 302 | 思想政治理论课社会实践            | 张瑾  | 黄珊珊、朱曼、严锴、陶洁    | 武昌首义学院   |
| 303 | 思想政治理论实践课              | 孙厚权 | 朱丹丹、喻小莉、王雅莉、米红秋 | 武汉生物工程学院 |
| 304 | 大学生创业实践                | 刘春侠 | 李洁、鲍金玉、吴宇军、秦辉   | 武汉生物工程学院 |
| 305 | 暑期社会调查与实践              | 王智璇 | 陈旭、胡俊华、周丽君、苟晗芷  | 武昌工学院    |
| 306 | 数字乡村与电商直播              | 魏华  | 刘媛、艾洪波、舒娟、杨睿    | 武汉工商学院   |
| 307 | 思想政治理论社会实践课            | 胡兆凌 | 邹发伟、许明超、陈仁圣、李红  | 荆州学院     |
| 308 | 地方经济发展调查——“经济新青年”的青春实践 | 高爽  | 陈靓秋、水忠昊、刘吉念、赵逸萱 | 湖北商贸学院   |
| 309 | 专题朗诵展演                 | 陈黎黎 | 胡桐、刘然、孙雪莹、昌沁    | 武汉传媒学院   |
| 310 | 品牌设计与创新创业              | 金波  | 谢静、程蓉洁、赵文、刘帆    | 湖北第二师范学院 |
| 311 | 专业综合设计（多旋翼无人机设计原理及应用）  | 陈洋卓 | 蔡晓雯、邓敏、张雪       | 湘潭大学     |
| 312 | 电子系统创新设计与工程实践          | 马子骥 | 徐千鸣、黄晟、周冰航、王俊   | 湖南大学     |
| 313 | 专业社会调查                 | 刘文莉 | 申纯、王红艳、杜卫红、谢尊武  | 长沙理工大学   |
| 314 | 畜牧企业管理                 | 何俊  | 郭松长、陈清华、伍树松、唐家  | 湖南农业大学   |
| 315 | 专业技能综合训练与创新实践          | 张胜  | 张敏、旷春桃、梁林富、蒋新元  | 中南林业科技大学 |
| 316 | 湖湘文化传承传播               | 蒋洪新 | 余承法、叶冬、谢敏敏、王耀光  | 湖南师范大学   |
| 317 | 社会创新研究                 | 易奕  | 罗畅、付一玲、胡建新、彭奂华  | 湖南师范大学   |
| 318 | 导游理论与实践                | 汤静  | 刘芳、阳特、黄武、丁佳胤    | 湖南师范大学   |
| 319 | 跨文化交际                  | 熊奕  | 刘萍、杨天麟、吴静、何丹    | 湖南理工学院   |
| 320 | 忧乐文化上心头——岳阳优秀传统文化传承实践  | 徐小立 | 薛静、柳青、封传兵、刘石林   | 湖南理工学院   |
| 321 | 社会调查研究方法               | 陈敬胜 | 童翎、刘卫平、张芯木、曹洁   | 湘南学院     |

|     |                |     |                 |          |
|-----|----------------|-----|-----------------|----------|
| 322 | 传统村落综合调查研究     | 邹君  | 张家其、凡非得、李强、方小红  | 衡阳师范学院   |
| 323 | 声乐演唱与教学Ⅲ       | 匡泓锦 | 赵蕴洁、刘莉朋、钟华      | 邵阳学院     |
| 324 | 产品包装设计         | 李定芳 | 蒋剑平、李玲、戴花、黄露    | 邵阳学院     |
| 325 | 专题片创作          | 石光辉 | 姚劲松、黎家旺、田连友、贺安然 | 怀化学院     |
| 326 | 接待业管理          | 何天祥 | 谌文、李琬琼、唐慧、唐湘辉   | 湖南工商大学   |
| 327 | 思想政治理论实践教学课    | 肖宗志 | 谢佛荣、王向志、吴小珍、廖灵丹 | 南华大学     |
| 328 | 广告策划           | 王丽萍 | 肖兵艳、何地、文志华、陈凝   | 湖南工业大学   |
| 329 | 幸福学问           | 戴小春 | 胡春光、兰华、何晓斓、庞俊亭  | 湖南第一师范学院 |
| 330 | 媒介融合野外实践       | 杜江  | 武汇岳、熊迅、龚彦方、郑梓煜  | 中山大学     |
| 331 | 口腔预防医学         | 林焕彩 | 支清惠、陶冶、庞亮月、周燕   | 中山大学     |
| 332 | 融合传播训练营        | 张建敏 |                 | 暨南大学     |
| 333 | 湾区主播训练营        | 林小榆 |                 | 暨南大学     |
| 334 | 工业机器人应用技术与创新实践 | 黄沿江 | 张宪民、杨丽新         | 华南理工大学   |
| 335 | 食品绿色加工         | 韩忠  | 成军虎、蒲洪彬         | 华南理工大学   |
| 336 | 生命周期营养         | 游丽君 | 苏健裕、王炜          | 华南理工大学   |
| 337 | 药学社会实践         | 麦倩挚 | 刘金艳、郑国栋、梁璐、吴波   | 广州医科大学   |
| 338 | 医学传播学          | 王双苗 | 陈欣欣、林颢、叶斯阳、陈驹   | 广东医科大学   |
| 339 | 思想政治理论社会实践     | 张永刚 | 周建伟、胡敏、茅根红、苏泽宇  | 华南师范大学   |
| 340 | 家庭社会工作         | 柳春慈 | 周巍、樊秋丽、李博强、马就武  | 惠州学院     |
| 341 | 运动损伤康复         | 刘书芳 | 张林挺、赵陈宁、游云煌     | 广州体育学院   |
| 342 | 社会研究方法         | 黄斌欢 | 聂伟              | 深圳大学     |
| 343 | 精密和超精密加工技术     | 李林  | 冯甜甜、曹玉华、李彦霞、黄波  | 广东白云学院   |
| 344 | 乡村创新创业实践       | 谢治菊 | 苏凡博、孙勇、吕来、蒋红军   | 广州大学     |
| 345 | 建筑类专业社会实践工作坊   | 蔡云楠 | 何韶颖、葛润南、江海燕、陈佳琪 | 广东工业大学   |

|     |               |     |                 |          |
|-----|---------------|-----|-----------------|----------|
| 346 | 美术写生          | 程东玲 | 张亮、宫晨、罗翔凌、朵朵    | 广州城市理工学院 |
| 347 | 注册会计师（CPA）实务  | 张媛  | 王方、姚懿轩、王俊英、谭毅松  | 广州南方学院   |
| 348 | 创业学           | 马小龙 | 刘黔川、李珏、朱颖、唐红兵   | 桂林理工大学   |
| 349 | 卓越医生成长——社会实践课 | 李浪  | 龙曼云、蒋丰亦、周游、凌国兴  | 广西医科大学   |
| 350 | 社会工作实务        | 陈宇  | 吴上、何肇红、陈新颖、唐忠   | 广西医科大学   |
| 351 | 药学专业技能实践      | 韦贤  | 廖长秀、廖献就、杨彩艳、周歧骥 | 右江民族医学院  |
| 352 | 双创活动网络直播实践    | 钟学进 | 梁华、冯玉婷、梁波、罗敏    | 南宁师范大学   |
| 353 | 大学生创业训练       | 刘银妹 | 庞丽、韦丹、刘宝、黄凯林    | 广西民族大学   |
| 354 | 国土测绘与空间规划     | 王紫琼 | 黄天能、莫志明、黄毓、刘璐   | 广西财经学院   |
| 355 | 五步法创新实践       | 李梓昕 | 李梦茹、褚乃媚、陆海兰     | 南宁学院     |
| 356 | 旅游接待业理论与实践    | 许霞  | 韦湘云、韦夏婵、李晓川、黄泽朋 | 桂林旅游学院   |
| 357 | 公共安全应急管理      | 周俊  | 李彩、曾伟           | 广西警察学院   |
| 358 | Arduino 硬件开发  | 林兴志 | 潘翔、张永杰、刘杰、何鹏飞   | 广西职业师范学院 |
| 359 | 文化产业政策与法规     | 张海燕 | 孙晗霖、格明福、何岚      | 西南大学     |
| 360 | 个案社会工作        | 陈纬  | 潘孝富、张永红、蒋梓莹、宋辉  | 西南大学     |
| 361 | 走进美丽乡村        | 杨庆媛 | 王成、陈俊华、田永中、王亚辉  | 西南大学     |
| 362 | 作物生产实践        | 吕典秋 | 赵勇、张建           | 西南大学     |
| 363 | 汉语方言调查与保护     | 王长武 | 雷璐荣、王宏梅、张丹萍、王红君 | 重庆文理学院   |
| 364 | 三峡田野实务        | 李霞  | 傅国群、董素云、罗宗志、胡剑斌 | 重庆三峡学院   |
| 365 | 生态环境问题调查      | 丁世敏 | 封享华、解晓华、白淑琴、余友清 | 长江师范学院   |
| 366 | 民族元素与创意设计     | 张国云 | 田乐乐、张缈、张一迪、马蓉   | 四川美术学院   |
| 367 | 公共艺术与社区营造     | 魏婷  | 谢勋、梁治华、林叶丹、董子瑗  | 四川美术学院   |
| 368 | 城乡融合发展与绿色创新实践 | 龚勤林 | 曾武佳、余川江、邓睦军     | 四川大学     |
| 369 | 蓉城水文与水质调研     | 张金懿 | 邓羽蓉             | 四川大学     |

|     |              |     |                 |          |
|-----|--------------|-----|-----------------|----------|
| 370 | 临床药学服务（I）    | 何金汗 | 周静、陈力、黄亮、倪嘉琪    | 四川大学     |
| 371 | 科研工程训练项目     | 蒋小松 | 杨萍、陈俊英、崔国栋、陈大志  | 西南交通大学   |
| 372 | 创造性思维与创新方法   | 董子铭 | 谢梅、陈良雨          | 电子科技大学   |
| 373 | 市场营销综合实践     | 逢健  | 郭志钢、杨晓曦、吕园园、宛磊  | 西南石油大学   |
| 374 | 法律诊所         | 谭全万 | 章合运、刘宁、谢天、凌波    | 成都理工大学   |
| 375 | 社区工作         | 朱雨欣 | 胡家琪、陈焱、山国艳、邱振铭  | 四川农业大学   |
| 376 | 市场调查         | 王冲  | 赵智晶、张正杰、王燕、郑绸   | 四川农业大学   |
| 377 | 影像传播创新社会实践   | 郑宇  | 陈勇、吴小川、胡瑛、唐源    | 西华师范大学   |
| 378 | 景观设计         | 于刚  | 杨恩德、何云晓、曾辽、王桂林  | 绵阳师范学院   |
| 379 | 创新创业实践       | 万敏  | 覃凤清、林文娇、刘凡、段丽莎  | 宜宾学院     |
| 380 | 红色之旅         | 王晶  | 侯忠明、涂德祥、成华军、魏晓军 | 四川文理学院   |
| 381 | 手工印染         | 王永清 | 张晓平、赵维英         | 乐山师范学院   |
| 382 | 图形设计         | 周靖明 | 杨开敏、王思予、宋亚明     | 四川音乐学院   |
| 383 | 社工整合实践       | 范召全 | 杨成洲、唐美静、吴晶、严樨   | 西南民族大学   |
| 384 | 西部民族地区经济社会调查 | 肖韶峰 | 肖渝、桑扎、姜太碧、陈灿平   | 西南民族大学   |
| 385 | 城乡社会综合调查实践   | 孙金坤 | 曾丽云、廖炳英、杨攀、陈伟   | 攀枝花学院    |
| 386 | 大学生志愿服务      | 廖胜利 | 柯江红、黄渴、钟平、何光英   | 四川警察学院   |
| 387 | 应急救援         | 田显俊 | 雷舒越、宋薇、郎东波、肖兵   | 四川警察学院   |
| 388 | 公安舆情分析与舆论引导  | 张学勤 | 刘书伶、王先俊、唐逸、吴美峰  | 四川警察学院   |
| 389 | IVD研发实践      | 罗勤  | 张涛、杨雨晗、兰景彬      | 成都医学院    |
| 390 | 传统文化设计元素考察   | 王美娜 | 孟凯宁、黄涛、李然之      | 四川大学锦江学院 |
| 391 | 护理文化与创新实践    | 张咏梅 | 陈凌云、朱明兰、陈娅、陈瑶   | 遵义医科大学   |
| 392 | 创意到创造        | 马登秋 | 叶振环、李青、王力、蔡继伦   | 遵义师范学院   |
| 393 | 导游能力训练       | 刘姗  | 刘曼、张翊红、唐鸿、高源    | 铜仁学院     |

|     |                       |     |                  |            |
|-----|-----------------------|-----|------------------|------------|
| 394 | 八音坐唱                  | 韦家燕 | 陈思思、李锋、黄恒、汪立新    | 兴义民族师范学院   |
| 395 | 环境工程导论                | 王恩文 | 伍倩、杨静、黄兰椿、张炜亮    | 安顺学院       |
| 396 | 特殊儿童康复学               | 伍蛟蛟 | 张淑婷、任登峰、修云辉      | 贵州工程应用技术学院 |
| 397 | 田野调查                  | 谢景连 | 杨沁、王健、王金元、蒲涛     | 凯里学院       |
| 398 | 刺绣工艺品设计与制作            | 卢靖  | 吴安丽、吴天丽          | 凯里学院       |
| 399 | 学前教育活动设计与实施           | 田穗  | 辛均庚、王双宏、皮梦君、李永涛  | 黔南民族师范学院   |
| 400 | 心理测量学                 | 何壮  | 袁淑莉、李卫英、王坤、张金运   | 贵阳学院       |
| 401 | 劳动教育                  | 刘霏阳 | 袁华、廖斌、何纪翔        | 贵州商学院      |
| 402 | 花样跳绳社会实践课程            | 王奉涛 | 任洁、邬孟君、李华菊、高恒    | 贵州师范学院     |
| 403 | 贵州民族民间舞               | 肖伟  | 高蕾、王雷娜、高思朦、黄河    | 贵州师范学院     |
| 404 | 结构试验                  | 赖正聪 | 宗俊宏、苏何先、双超       | 昆明理工大学     |
| 405 | 聂耳和国歌的故事              | 时遂营 | 段红云、彭建、连芳、陈俊     | 玉溪师范学院     |
| 406 | 毒品预防                  | 杨黎华 | 邓临新、郭萍、吕建华       | 云南警官学院     |
| 407 | 纪录片与专题片研究             | 孙雪莹 | 石静、何姣、王宁、史东弘     | 昆明学院       |
| 408 | 创业基础                  | 周冰  | 谷晓婷、徐东明、张达鑫、赵杨晓潇 | 云南大学滇池学院   |
| 409 | 创新与创业                 | 勾英  | 赵杨华、孙晓君、潘麒、朱建平   | 云南工商学院     |
| 410 | Geobiology（地球生物学）     | 张兴亮 | 徐建、黄康俊、郝威铎、常超    | 西北大学       |
| 411 | 工业设计实践 II             | 张煜  | 陈天宁、杨增耀、蔺肖曼、李萌   | 西安交通大学     |
| 412 | 集成电路工程项目社会实践          | 封先锋 | 卢刚、李世光、邢毓华、吕楠    | 西安理工大学     |
| 413 | 动画项目策划与实践             | 周著  | 任怀琎、姚文婷、郑菲、祝瑜    | 西安工业大学     |
| 414 | 兵器造型设计实践              | 苏胜  | 周宪、丁西蓓、李源、任娟莉    | 西安工业大学     |
| 415 | 规划设计实践 1——乡村规划建设调查与实践 | 段德罡 | 吴锋、蔡忠原、王瑾、沈婕     | 西安建筑科技大学   |
| 416 | 啦啦操                   | 汝铁林 | 刘巍、王华、林海强、米春娟    | 西安科技大学     |
| 417 | 认知实践                  | 燕耀  | 雷桐、连璐、翁璐、张玮      | 西安工程大学     |

|     |                    |     |   |          |
|-----|--------------------|-----|---|----------|
| 418 | 劳动教育               | 闫祖书 | 赵静、李国龙、张楠、郎蕊                            | 西北农林科技大学 |
| 419 | 种子工程综合实训           | 李学军 | 宋瑜龙、吉万全、闵东红、谢彦周                         | 西北农林科技大学 |
| 420 | 访山问药               | 刘阿萍 | 张岗、高静、李卓宁、闫锋                            | 陕西中医药大学  |
| 421 | 新闻调查实务             | 郭小良 | 党子奇、刘强、徐礼志、秦敏                           | 延安大学     |
| 422 | 秦巴山区乡土建筑调查与创新实践    | 闫杰  | 杨涛、田海宁、黄研、周政元                           | 陕西理工大学   |
| 423 | 旅游资源与开发            | 潘秋玲 | 马琪、杨晓俊、成英文、韩红珠                          | 西安外国语大学  |
| 424 | 民事法诊所              | 汪世荣 | 郭升选、张西安、孙政伟                             | 西北政法大学   |
| 425 | 专业实训——创新实践         | 张犁  | 钟潇、荆伟、韩家英、姜延                            | 西安美术学院   |
| 426 | 文化考察一：人居环境写生       | 海继平 | 屈炳昊、乔木、华承军、王创战                          | 西安美术学院   |
| 427 | 导游业务               | 张霞  | 韩一敏、朱海燕、宫园园                             | 榆林学院     |
| 428 | 工程测量               | 薛婷  | 邹继雪、罗晶、王丰俊、方放                           | 西安欧亚学院   |
| 429 | 生物学野外实践            | 郭鹏辉 | 欧阳霞辉、刘慧霞、王亚玲                            | 西北民族大学   |
| 430 | SPSS 应用            | 申莎  | 李伟                                      | 西北民族大学   |
| 431 | 师范生顶岗教学实践          | 陈永涌 | 冶成福、李和成、包万平、张永涛                         | 青海师范大学   |
| 432 | 媒体工作坊 2            | 姜文姬 | 王桂生                                     | 北方民族大学   |
| 433 | 健康促进与乡村振兴公共卫生社会实践课 | 梁颖  | 古丽巴哈尔·卡德尔、郎曼、韩加、肖丽蓉                     | 新疆医科大学   |
| 434 | 旅游工艺品设计            | 杨昊  | 金晖、何璐君、从琳                               | 喀什大学     |
| 435 | 语言实习               | 成世勋 | 赛迪努尔·毛兰、卡米扎·吾拉斯汗、热阿孜依汗·巴依安阿得、塔力甫江·吐尔逊艾力 | 伊犁师范大学   |
| 436 | 社会实践（红色筑梦）         | 吴蕾  | 王思秀、严荣、姜汪维、许军                           | 新疆财经大学   |
| 437 | 主旋律短视频创作           | 黄婧  | 周述政、谢荣磊、景德军                             | 新疆艺术学院   |
| 438 | 会展综合技能实践           | 毕会娜 | 李书毅、赵明明、孟佳林、白洋                          | 河北环境工程学院 |
| 439 | 领导管理能力训练           | 杨清清 | 欧朝敏、刘燕、王瑞、李博                            | 国防科技大学   |
| 440 | 网络安全综合演练           | 潘祖烈 | 施凡、刘京菊、沈毅、胡淼                            | 国防科技大学   |
| 441 | 工程兵分队战术            | 李军  | 樊灵贤、刘思源、曹禹、朱文洋                          | 陆军工程大学   |

|     |                |     |                 |           |
|-----|----------------|-----|-----------------|-----------|
| 442 | 轻型高机动步兵连（排）战术  | 苏冠峰 | 程良根、杨奎、胡和明、郭江辉  | 陆军步兵学院    |
| 443 | 野外综合训练         | 陆国强 | 王绍峰、吕宗社、莫伟锋、王梓寒 | 陆军装甲兵学院   |
| 444 | 综合演练           | 冯卫强 | 刘昕、欧红艳、王树鑫、朱浩然  | 陆军炮兵防空兵学院 |
| 445 | 基础医学综合实验       | 熊加祥 | 陈浩、吴冰、姚娟、李轩     | 陆军军医大学    |
| 446 | 作战军需保障         | 熊亮  | 龚战胜、李俨、张恒、钟飞    | 陆军勤务学院    |
| 447 | 核动力装置运行管理与操纵   | 马杰  | 彭俏、余刃、陈盼辉       | 海军工程大学    |
| 448 | 外科手术学基础 I      | 肖健  | 徐涛、杨潜           | 海军军医大学    |
| 449 | 教-10 飞机飞行训练    | 李会岭 | 金鑫、田宁、王亮、吴强     | 空军石家庄飞行学院 |
| 450 | 本科毕业学员导弹作战综合演练 | 张训立 | 高桂清、蔡伟、何华锋、管文良  | 火箭军工程大学   |
| 451 | 武警分队反恐怖行动      | 陈卫东 | 袁浩荣、齐海峰、华松、袁琛   | 武警工程大学    |