

## 附件

### 2020 年度河南省新工科研究与实践项目立项名单

| 序号 | 项目名称                             | 项目负责人 | 申报学校     | 评定结论      |
|----|----------------------------------|-------|----------|-----------|
| 1  | 面向智能传感产业的理工交叉与产教融合的新工科专业建设的探索与实践 | 单崇新   | 郑州大学     | 省级立项并推荐国家 |
| 2  | 基于新工科建设要求构建“材料+”创新创业人才培养体系       | 关绍康   | 郑州大学     | 省级立项并推荐国家 |
| 3  | 中德跨国校企联合 2+1+X 双学位柔性培养模式研究       | 宋家友   | 郑州大学     | 省级立项并推荐国家 |
| 4  | 新工科人才创意创新创业能力培养模式的研究与实践          | 何欣    | 河南大学     | 省级立项并推荐国家 |
| 5  | 食品科学与工程新工科人才培养实践创新平台建设探索与实践      | 康怀彬   | 河南科技大学   | 省级立项并推荐国家 |
| 6  | 基于行业转型发展的工程实践基地建设与运行机制研究         | 杨小林   | 河南理工大学   | 省级立项并推荐国家 |
| 7  | 地方高校新工科人才创意创新创业能力培养路径探索与实践       | 张元    | 河南工业大学   | 省级立项并推荐国家 |
| 8  | “一带一路”新工科教育共同体建设                 | 刘文锴   | 华北水利水电大学 | 省级立项并推荐国家 |
| 9  | 新工科背景下高分子材料与工程专业人才培养质量提升范式探索与实践  | 方少明   | 郑州轻工业大学  | 省级立项并推荐国家 |
| 10 | 基于学科交叉、协同育人的大数据专业人才培养创新平台建设探索与实践 | 李国厚   | 河南科技学院   | 省级立项并推荐国家 |
| 11 | 面向信息产业自主可控人才培养的现代产业学院建设探索与实践     | 岳修峰   | 许昌学院     | 省级立项并推荐国家 |

|    |                                           |     |        |           |
|----|-------------------------------------------|-----|--------|-----------|
| 12 | “中国尼龙城”战略背景下产业学院建设探索与实践                   | 苏晓红 | 平顶山学院  | 省级立项并推荐国家 |
| 13 | 新工科视域下地方本科高校工程实践创新平台建设探索与实践               | 张伟  | 南阳理工学院 | 省级立项并推荐国家 |
| 14 | 面向智能制造领域的多学科融合机械类专业人才培养模式探索与实践            | 陈江义 | 郑州大学   | 省级立项      |
| 15 | 以华为鲲鹏自主可控物联网软件高端人才培养为导向的特色化示范性软件学院建设探索与实践 | 李学相 | 郑州大学   | 省级立项      |
| 16 | 新工科背景下水利水电工程专业校企联合人才培养模式 探索与实践            | 程红强 | 郑州大学   | 省级立项      |
| 17 | 土木工程类新工科人才培养创新平台建设探索与实践                   | 杨建中 | 郑州大学   | 省级立项      |
| 18 | “新工科”背景下化工人才培养创新平台建设的探索与实践                | 张亚涛 | 郑州大学   | 省级立项      |
| 19 | 新工科背景下化工专业人才培养模式创新研究与实践                   | 柏葵  | 河南大学   | 省级立项      |
| 20 | 新工科背景下计算机科学与技术专业创新实践能力培养模式探究              | 韩道军 | 河南大学   | 省级立项      |
| 21 | 土木工程新工科“实验班”建设研究                          | 岳建伟 | 河南大学   | 省级立项      |
| 22 | 面向新业态地方高校农业建筑环境与能源工程专业改造提升研究与实践           | 焦有宙 | 河南农业大学 | 省级立项      |
| 23 | 面向农业农村现代化多学科交叉融合的创新型工程教育组织模式研究与实践         | 李世欣 | 河南农业大学 | 省级立项      |
| 24 | 高校教师与行业人才三级双向交流体系探索与实践——以河南农业大学生物工程专业建设为例 | 郭红祥 | 河南农业大学 | 省级立项      |
| 25 | 强化学科引领 深化产教融合 新工科背景下地方高校食品类专业育人模式探索与实践    | 黄现青 | 河南农业大学 | 省级立项      |
| 26 | 计算机科学技术专业人工智能人才培养机制探索与实践                  | 王晓东 | 河南师范大学 | 省级立项      |

|    |                                   |     |        |      |
|----|-----------------------------------|-----|--------|------|
| 27 | 电子信息工程专业新工科人才培养模式改革与实践            | 彭玉峰 | 河南师范大学 | 省级立项 |
| 28 | “新工科”背景下地方高校环境工程专业人才培养质量提升途径探索与实践 | 蒋凯  | 河南师范大学 | 省级立项 |
| 29 | 高等学校光电信息科学与工程专业创新实验教学的改革与实践       | 秦朝朝 | 河南师范大学 | 省级立项 |
| 30 | 立足办学优势与特色 探索与实践传统机械类专业改造升级建设路径    | 韩建海 | 河南科技大学 | 省级立项 |
| 31 | 地方高校材料成型及控制工程专业升级路径探索与实践          | 郭俊卿 | 河南科技大学 | 省级立项 |
| 32 | 能动类专业应对新工科与一流本科建设的改造升级探索与实践       | 徐斌  | 河南科技大学 | 省级立项 |
| 33 | 面向新工科的建环专业实习内涵深化研究与实践             | 王林  | 河南科技大学 | 省级立项 |
| 34 | 面向国家一流计算机本科专业的双创实践能力培养模式改革        | 张明川 | 河南科技大学 | 省级立项 |
| 35 | 新工科背景下冶金工程专业实践创新平台建设探索            | 王维  | 河南科技大学 | 省级立项 |
| 36 | 电气专业创新培养模式探索与实践                   | 史敬灼 | 河南科技大学 | 省级立项 |
| 37 | 智能化背景下采矿卓越工程师培养体系与实践平台研究          | 李东印 | 河南理工大学 | 省级立项 |
| 38 | 面向新工科的安全类专业升级改造与多元化创新人才培养体系研究     | 潘荣锟 | 河南理工大学 | 省级立项 |
| 39 | 面向哈密地区产业升级发展的新型应用技术型人才培养模式研究      | 谭兴国 | 河南理工大学 | 省级立项 |
| 40 | 新工科视阈下通信工程专业课程与教学资源建设             | 李赓  | 河南理工大学 | 省级立项 |
| 41 | 面向新工科的地方高校教师综合工程能力提升研究            | 沈记全 | 河南理工大学 | 省级立项 |

|    |                                       |     |          |      |
|----|---------------------------------------|-----|----------|------|
| 42 | 面向新工科的测绘类专业学生学习质量提升路径研究与实践            | 魏峰远 | 河南理工大学   | 省级立项 |
| 43 | 土木类专业校企产教融合协同育人模式改革与实践                | 丁亚红 | 河南理工大学   | 省级立项 |
| 44 | 面向新工科需求的机械类专业实践能力培养体系研究               | 惠延波 | 河南工业大学   | 省级立项 |
| 45 | 面向新工科的傳統土木类专业改造升级探索与实践                | 丁永刚 | 河南工业大学   | 省级立项 |
| 46 | 新工科背景下粮油食品专业教师工程能力提升途径的探索与实践          | 孙尚德 | 河南工业大学   | 省级立项 |
| 47 | “互联网+教育”背景下软件人才培养教学模式的创新与实践           | 赵玉娟 | 河南工业大学   | 省级立项 |
| 48 | 新工科背景下基于产业学院的校企协同育人培养模式研究与实践          | 杨铁军 | 河南工业大学   | 省级立项 |
| 49 | 财经院校计算机类专业复合型实践教学资源体系探索与实践            | 张墨华 | 河南财经政法大学 | 省级立项 |
| 50 | 面向“新基建”的工程管理专业改造升级路径探索研究与实践           | 施进发 | 华北水利水电大学 | 省级立项 |
| 51 | 面向黄河国家战略的“地质工程+”新工科复合型人才培养模式研究<br>与实践 | 刘汉东 | 华北水利水电大学 | 省级立项 |
| 52 | 新工科背景下农业水利工程专业的改革探索与实践                | 李彦彬 | 华北水利水电大学 | 省级立项 |
| 53 | 新时代中药相关制药专业（生物制药）改造升级探索与实践            | 马利刚 | 河南中医药大学  | 省级立项 |
| 54 | 面向新经济的电气工程专业人才培养模式改革探索与实践             | 王延峰 | 郑州轻工业大学  | 省级立项 |
| 55 | 面向智能制造新工科的机械设计制造及其自动化专业改造升级探索<br>与实践  | 李浩  | 郑州轻工业大学  | 省级立项 |
| 56 | 新工科背景下过程装备与控制工程专业改造升级路径探索与实践          | 许培援 | 郑州轻工业大学  | 省级立项 |

|    |                                        |     |            |      |
|----|----------------------------------------|-----|------------|------|
| 57 | 面向新工科的软件工程专业通专融合课程及教材体系优化探索与实践         | 张志锋 | 郑州轻工业大学    | 省级立项 |
| 58 | 面向产业需求的食品类专业人才培养实践创新体系的探索与实践           | 白艳红 | 郑州轻工业大学    | 省级立项 |
| 59 | 新工科背景下地方高校计算机类人才培养的“三层次四融通”实践教学模式探索与实践 | 冯岩  | 信阳师范学院     | 省级立项 |
| 60 | 新工科背景下医学院校工科专业核心课程混合式教学模式研究与实践         | 秦鑫  | 新乡医学院      | 省级立项 |
| 61 | 基于融合创新的地方高校传统工科专业转型升级探索与实践             | 穆云超 | 中原工学院      | 省级立项 |
| 62 | 面向新工科的工程教育人才培养模式和专业认证的国际比较与借鉴          | 唐多毅 | 中原工学院      | 省级立项 |
| 63 | 面向融媒体领域的华为鲲鹏产业学院建设探索与实践                | 王宗敏 | 中原工学院      | 省级立项 |
| 64 | 面向区域高质量发展的新兴产业学院建设探索与实践-以郑州航院为例        | 张锐  | 郑州航空工业管理学院 | 省级立项 |
| 65 | 基于鲲鹏产业学院的校企合作模式探索与实践                   | 刘兆瑜 | 郑州航空工业管理学院 | 省级立项 |
| 66 | 制药工程专业改造升级探索与实践                        | 牛红英 | 河南科技学院     | 省级立项 |
| 67 | 新工科背景下以学科交叉融合和校企合作为途径的复合型工程师人才培养体系的探索  | 黄荣杰 | 南阳师范学院     | 省级立项 |
| 68 | 跨学科多专业融合的创新复合型人才培养模式改革与实践              | 肖建清 | 安阳师范学院     | 省级立项 |
| 69 | “新工科”背景下自动化专业复合改造的路径探索研究               | 王希娟 | 洛阳师范学院     | 省级立项 |
| 70 | 新工科背景下新能源科学与工程专业“产学研创”协同育人模式的探索与实践     | 瞿鹏  | 商丘师范学院     | 省级立项 |
| 71 | 地方本科高校新工科（电子信息专业）多方协同育人模式改革与实践         | 刘奎立 | 周口师范学院     | 省级立项 |

|    |                                          |     |          |      |
|----|------------------------------------------|-----|----------|------|
| 72 | 基于智慧建造的城建类专业集群工程实践教学体系研究与实践              | 霍松涛 | 河南城建学院   | 省级立项 |
| 73 | 面向鲲鹏生态软件人才培养的示范性软件学院建设探索与实践              | 吕海莲 | 平顶山学院    | 省级立项 |
| 74 | 化学工程与工艺专业“1+3+2”工程教育探索与实践                | 宋海香 | 安阳工学院    | 省级立项 |
| 75 | 智能制造专业人才培养实践创新平台建设的探索与实践                 | 王东云 | 黄淮学院     | 省级立项 |
| 76 | 新工科专业结构调整优化机制探索与实践                       | 李坤全 | 河南工程学院   | 省级立项 |
| 77 | 地方高校制药类专业产教融合协同育人实践创新平台共享模式的探索与实践        | 刘兴友 | 新乡学院     | 省级立项 |
| 78 | 新工科背景下地方新建本科院校校企合作模式探索与实践                | 丁梧秀 | 洛阳理工学院   | 省级立项 |
| 79 | 工程教育认证与学科竞赛双驱动的新工科实践创新人才培养               | 李彬  | 洛阳理工学院   | 省级立项 |
| 80 | 交通管理工程专业新型人才培养实践创新平台建设探索与实践              | 高强  | 河南警察学院   | 省级立项 |
| 81 | 新工科背景下机器人工程专业产教融合校企合作模式探索与实践             | 王硕  | 河南牧业经济学院 | 省级立项 |
| 82 | “新工科”背景下基于国家级一流本科专业建设的刑事科学技术专业人才培养模式优化研究 | 李伟  | 铁道警察学院   | 省级立项 |
| 83 | 新工科背景下制药工程专业产教融合、校企合作机制模式探索与实践           | 杨俊杰 | 信阳农林学院   | 省级立项 |
| 84 | 新工科背景下财经类应用型本科院校数据科学与大数据技术专业人才培养模式的研究与实践 | 郭改文 | 河南财政金融学院 | 省级立项 |
| 85 | 新工科理念下汽车类专业改造升级及多元创新人才培养体系的探索与实践         | 王海涛 | 河南工学院    | 省级立项 |
| 86 | 新工科视域下电子信息类专业创新创业教育课程体系研究与实践             | 刘莉莉 | 河南工学院    | 省级立项 |

|     |                                   |     |            |      |
|-----|-----------------------------------|-----|------------|------|
| 87  | 基于华为鲲鹏生态的地方高校产教融合、校企合作模式探索与实践     | 曹敏  | 郑州工程技术学院   | 省级立项 |
| 88  | 5G 时代 ICT 人才培养模式探索与实践             | 郭海松 | 黄河科技学院     | 省级立项 |
| 89  | 多学科交叉融合的应用型人才培养模式探索与实践            | 周文玉 | 郑州科技学院     | 省级立项 |
| 90  | 新工科高校“双师双能型”师资队伍建设有效路径研究          | 降雪辉 | 郑州工业应用技术学院 | 省级立项 |
| 91  | 基于 BIM 技术建筑智能建造人才培养机              | 王百田 | 商丘学院       | 省级立项 |
| 92  | 新工科背景下应用型（民办）高校计算机专业创新人才培养模式构建与实践 | 白鑫  | 郑州升达经贸管理学院 | 省级立项 |
| 93  | 新工科背景下“线上线下”混合式教学模式的研究与创新         | 吴德刚 | 商丘工学院      | 省级立项 |
| 94  | 地方高校土建类专业 BIM 课程体系提质升级建设研究        | 孙利民 | 郑州商学院      | 省级立项 |
| 95  | 泛在学习视阈下新工科专业课程混合教学模式构建研究与实践       | 王少英 | 黄河交通学院     | 省级立项 |
| 96  | 新工科背景下应用型高校计算机专业人才培养模式改革与实践       | 张红军 | 安阳学院       | 省级立项 |
| 97  | 新工科背景下民办高校计算机类专业“产学研用”协同育人模式探索与实践 | 张冬松 | 信阳学院       | 省级立项 |
| 98  | “新工科”背景下应用型本科高校电气类专业人才培养模式研究与实践   | 申伟  | 郑州工商学院     | 省级立项 |
| 99  | 新工科背景下机械设计制造及其自动化专业改造升级探索与实践      | 赵亚利 | 河南师范大学新联学院 | 省级立项 |
| 100 | 新工科视域下基于医工跨界产教融合的智能医学人才培养模式构建     | 袁磊  | 新乡医学院三全学院  | 省级立项 |
| 101 | 多学科交叉的创新型食工专业教育组织模式研究与实践探索        | 张晓娜 | 河南科技学院新科学院 | 省级立项 |

|     |                        |     |                 |      |
|-----|------------------------|-----|-----------------|------|
| 102 | 新工科“智能电网信息工程”专业建设探索与实践 | 李伟锋 | 中原工学院信息商务<br>学院 | 省级立项 |
|-----|------------------------|-----|-----------------|------|