首批“新工科”研究与实践项目名单

一、“新工科”综合改革类项目（202 个）

（一）工科优势高校“新工科”综合改革类项目

1.学科交叉融合类项目群 指导专家：邱勇、邬贺铨、张欣欣、伍江、王巨宏

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 曾 嵘 | 清华大学 | 能源互联网本科专业探索与实践 |
| 2 | 王祖林 | 北京航空航天大 学 | 空、天、信、医交叉融合的新兴专业建 设探索与实践 |
| 3 | 苏海佳 | 北京化工大学 | 基于多学科交叉融合，本研贯通式高层  次工程人才培养模式的探索与实践 |
| 4 | 王秀梅 | 华北电力大学  （保定） | 发挥综合性工程训练中心优势，探索构 建多学科交叉融合的工程人才培养模式 |
| 5 | 舒歌群 | 天津大学 | 基于多学科交叉与产教融合的新工科专 业建设的探索与实践 |
| 6 | 钟诗胜 | 哈尔滨工业大学 | 多学科交叉融合的工程人才培养模式探 索与实践 |
| 7 | 伍 江 | 同济大学 | 基于全培养链条设计的多学科深度交叉  融合的工程人才培养模式的探索与实践 |
| 8 | 杜朝辉 | 上海交通大学 | 构建基于多学科交叉融合的工程人才培 养课程体系 |
| 9 | 廖庆喜 | 华中农业大学 | 基于多学科交叉融合的农林院校农业工 程人才培养模式探索与实践 |
| 10 | 王文格 | 湖南大学 | 搭建创新型学科交叉平台，构建面向新 工科的工程训练体系 |
| 11 | 李正良 | 重庆大学 | 学科交叉、专业融合、产学研教一体化  的跨界人才培养模式研究与实践 |

2.工科专业更新改造项目群

指导专家：钟登华、王迎军、李德毅、周爱军、杨毅刚

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 冯慧华 | 北京理工大学 | 面向新兴产业和高新技术的传统工科专  业改造升级路径探索与实践 |
| 2 | 金龙哲 | 北京科技大学 | 面向新技术的传统优势学科升级改造研 究与实践 |
| 3 | 王宁玲 | 华北电力大学  （北京） | 面向“知识-能力-实践”教学激发新工  科人才培养新动能 |
| 4 | 詹亚力 | 中国石 油大学  （北京） | 新工科背景下的通识课程体系研究与实 践 |
| 5 | 王树新 | 天津大学 | 传统工科专业改造提升及多元创新人才  培养体系的探索与实践 |
| 6 | 朱志良 | 东北大学 | 与专业教育有机融合的新工科通识教育 课程体系构建探索与实践 |
| 7 | 吴林志 | 哈尔滨工程大学 | 主动适应和引领新经济，四维度推进工  科人才培养模式改革探索与实践 |
| 8 | 江爱华 梁文萍 | 南京航空航天大 学 | 面向新工科建设的教师跨界发展与评价 激励机制探索与实践 |
| 9 | 康灿华 | 武汉理工大学 | 面向三大行业转型升级新需求的工程创  新人才培养体系研究与实践 |
| 10 | 陈 翔 | 中南大学 | 新工科背景下以教师教学发展为核心的 绩效管理体系研究与探索 |
| 11 | 王迎军 | 华南理工大学 | 基于“4I”的新工科人才模式改革与实  践 |
| 12 | 沈火明 | 西南交通大学 | 互联网环境下新型工程教育信息化建设 的研究与实践 |

3.创新创业教育改革项目群

指导专家：林忠钦、张广军、杨斌、陈信祥

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 徐迎庆 | 清华大学 | 智能工程与创意设计 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 罗森林 | 北京理工大学 | 融合多学科知识的新工科大类培养工程 与创新实践教育方法 |
| 3 | 雷 鸣 | 天津大学 | 新一轮产业革命下创新设计与卓越创业  教育 |
| 4 | 冯 林 | 大连理工大学 | 新工科创新创业人才培养体系的探索与 实践 |
| 5 | 黄廷祝 | 电子科技大学 | 构建挑战性学习与研究型教学体系，工  程实践与创新能力培养融入全过程 |
| 6 | 申小蓉 | 电子科技大学 | 新时期工科拔尖人才领导力培养体系构 建与实施 |
| 7 | 郭宝龙 | 西安电子科技大  学 | 面向新工科的创新创业教育新体系建设 |

4.高层次人才培养模式探索项目群

指导专家：吴朝晖、郭东明、段宝岩、姚郁、陈道蓄

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 刘铁钢 | 北京航空航天大学 | 本研一体化的新工科高级专业人才培养 研究与实践 |
| 2 | 王军政 | 北京理工大学 | 新工科背景下本硕博一体化培养的探索 与实践 |
| 3 | 张凤宝 | 天津大学 | 协同育人视阈下本硕贯通、学科交叉的 国际工程科技人才培养模式研究与实践 |
| 4 | 马瑞欣 | 华北科技学院 | 对准出口、守住入口——新工科个性化人 才培养与自主招生人才选拔融合的必要性 |
| 5 | 姚 郁 | 哈尔滨工程大学 | 军民融合国家战略下新工科高层次人才 培养模式的研究 |
| 6 | 黄 婕 | 华东理工大学 | 新工科背景下高层次工程科技创新人才 培养模式研究与实践 |
| 7 | 章献民 | 浙江大学 | 以工程师学院为引擎，助推面向产业链 的本研贯通高层次工程人才培养 |
| 8 | 刘华东 | 中国石油大学  （华东） | 面向产业需求的本研贯通式高层次人才 培养模式探索与实践 |
| 9 | 张 军 | 西北工业大学 | 国防高技术领域拔尖创新人才培养体系 的研究与实践 |

5.协同育人与实践教育改革项目群

指导专家：丁烈云、孙家广、赵继、徐晓飞、唐振明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 赵志毅 | 北京科技大学 | 以教育增值为导向的多主体深融合工程  实践协同育人模式构建 |
| 2 | 李 晶 | 中国矿业大学  （北京） | 以校企研联合培养为核心的新工科协同 育人机制研究与实践 |
| 3 | 彭军还 | 中国地质大学  （北京） | 面向新工科的工程实践教育体系与实践  平台构建 |
| 4 | 徐晓飞 | 哈尔滨工业大学 | 中国高校新工科教育体系中产学合作协 同育人模式的研究与实践 |
| 5 | 刘志海 | 哈尔滨工程大学 | 新工科牵引下的“一核双翼三阶”模式  实验课程探索与实践 |
| 6 | 臧斌宇 | 上海交通大学 | 产学合作系列在线开放课程资源建设与 推广应用 |
| 7 | 付宇卓 | 上海交通大学 | 面向新工科的工程实践教育体系与实践  平台构建 |
| 8 | 朱金秀 | 河海大学 | 基于工程教育新模式的多元协同育人体 制机制建设与实践 |
| 9 | 张光新 | 浙江大学 | 面向新工科的校企合作实践教育体系与  政策研究 |
| 10 | 李建东 | 西安电子科技大 学 | 新工科多维立体协同育人模式创新 |
| 11 | 彭安臣 | 国防科技大学 | 面向战略性新兴技术的工科实践教育体  系建设 |

（二）综合性高校“新工科”综合改革类项目

1.新兴工科探索项目群 指导专家：许宁生、包信和、王志林、陈初升、郑志明、

潘建伟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 龙永红 | 中国人民大学 | 信息化时代多学科交叉综合决策型社会  治理人才培养模式探索与实践 |
| 2 | 郑志明 | 北京航空航天大 学 | “信息计算与安全”新兴应用理科专业 建设探索与实践 |
| 3 | 王志林 | 南京大学 | 综合性大学基于多学科交叉融合的新工  科人才培养模式探索与实践 |
| 4 | 潘建伟 | 中国科学技术大 学 | 量子信息新工科建设 |
| 5 | 吴恒安 | 中国科学技术大  学 | 面向复杂系统的综合性工程科学人才培  养模式探索 |
| 6 | 陈 敏 | 中山大学 | 多学科交叉融合的工程人才培养模式探 索与实践 |
| 7 | 刘彭义 | 暨南大学 | 多学科交叉复合的新兴工科专业建设探  索与实践 |
| 8 | 熊 峰 | 四川大学 | 基于培养学生解决复杂工程问题能力的 跨学科项目学习模式探索与实践 |

2.个性化培养模式改革项目群

指导专家：罗俊、高松、陈十一、周傲英、张东晓

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 李咏梅 | 北京大学 | 新工科个性化人才培养模式探索与实践 |
| 2 | 杜小勇 | 中国人民大学 | 大类培养模式下新工科个性化复合型创  新人才培养体系机制的深化与完善 |
| 3 | 肖 瑛 | 大连民族大学 | 产教融合背景下的“互联网+”教学资源  平台建设 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | 刘 鹤 | 吉林大学 | 基于成果导向教育理念（OBE）的新工科 通识教育课程体系构建研究 |
| 5 | 邬大光 | 厦门大学 | 新工科人才的创新创业能力培养探索—  —“四维一体”深化新工科创新创业教 育改革的研究与实践 |
| 6 | 曾志兴 | 华侨大学 | 具有侨校特色的港澳台侨工科学生工程 实践能力培养与创新 |
| 7 | 缑 锦 | 华侨大学 | 实课协同+多小学期实训模式探索 |
| 8 | 李德春 | 山东大学 | 崇新学堂新工科教育模式的探索与平台 建设 |
| 9 | 张红伟 | 四川大学 | 强通识 重实践 跨学科 融产教——新 工科领袖人才培养的探索与实践 |

（三）地方高校“新工科”综合改革类项目

1.地方高校一组项目群 指导专家：陆靖、夏建国、蔡敬民、李校堃

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 孙跃东 | 上海理工大学 | 三线并联 培养新工科人才“双创”能力 的探索与实践 |
| 2 | 陆 靖 | 上海应用技术大  学 | 地方（行业）高校化学类专业应对产业  变化的升级改造研究与实践 |
| 3 | 鲁嘉华 | 上海工程技术大 学 | 新工科背景下地方高校多维度工程应用 型人才培养探索与实践 |
| 4 | 张进明 | 南京工业大学 | 伟大工程师之培养路径研究与实践探索 |
| 5 | 戴国洪 | 常州大学 | 面向高端智能装备产业发展的地方高校 工程创新人才培养模式研究与实践 |
| 6 | 刘 陈 | 南京邮电大学 | 多学科交叉融合的工程人才培养模式探  索与实践 |
| 7 | 颜晓红 | 江苏大学 | 新工科理念下新卓越工程人才四维度交 融培养模式改革与实践 |
| 8 | 叶美兰 | 盐城工学院 | 地方高校新工科多方协同育人模式改革  与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9 | 崔 刚 | 盐城师范学院 | 一般地方高校新工科人才培养方案重构 |
| 10 | 张根华 | 常熟理工学院 | 新工科行业学院人才培养模式的探索与 实践 |
| 11 | 孙爱武 | 淮阴工学院 | 地方本科院校新工科个性化人才培养模 式探索与实践 |
| 12 | 王传金 | 常州工学院 | 地方高校传统工科专业改造升级机制研 究与实践 |
| 13 | 郑 锋 | 南京工程学院 | 卓越工程技术人才协同培养模式的研究 与实践 |
| 14 | 徐江荣 | 杭州电子科技大 学 | 浙江省地方高校多学科交叉的复合型新 工科专业建设与实践 |
| 15 | 计伟荣 | 浙江工业大学 | “校内校外•虚拟仿真•线上线下”三位一 体新工科工程实践教育体系与平台构建 |
| 16 | 华尔天 | 浙江工业大学 | 面向新经济的浙江省地方高校新工科建 设探索与实践 |
| 17 | 李伟健 | 浙江师范大学 | 面向“一带一路”的工程教育国际化研 究与实践 |
| 18 | 李校堃 | 温州大学 | 面向区域新经济的地方高校“产•科•教• 创四位一体”协同育人机制研究与实践 |
| 19 | 宋明顺 | 中国计量大学 | 新工科人才的创新创业能力培养探索 |
| 20 | 冯 军 | 浙江科技学院 | 地方本科高校新工科专业评估研究与探 索 |
| 21 | 苏志刚 | 宁波工程学院 | 浙江省地方高校面向新工科建设的教师 发展与评价激励机制探索 |
| 22 | 邵千均 | 宁波大学 | 地方高校“多维度、分层次、模块化” 新工科通识课程体系的研究与实践 |
| 23 | 陆 胤 | 浙江树人学院 | 新工科背景下历史经典产业“政-产-校 协同育人模式的研究与实践 |
| 24 | 薛照明 | 安徽大学 | 新工科人才培养模式的改革与实践 |
| 25 | 李家新 | 安徽工业大学 | 面向智能时代的普通高校工科人才多方 协同培养模式研究与实践 |
| 26 | 刘 宁 | 安徽工程大学 | 面向新经济的地方高校工科专业改造升 级路径探索与实践 |

”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 27 | 郭 亮 | 安徽科技学院 | 协同视域下对接产业集群升级改造的新 工科专业群建设机制的研究与实践 |
| 28 | 蔡敬民 | 合肥学院 | 双元制高等教育培养模式在新工科专业  中的应用研究 |
| 29 | 彭向东 | 福州大学 | 新工科背景下“紫金模式”人才培养综 合改革与实践 |
| 30 | 吴仁华 | 福建工程学院 | 推动“两新”交汇向交融发展——地方  新建本科高校新工科建设实践探索 |
| 31 | 朱文章 | 厦门理工学院 | 新工科人才创新创业能力培养模式探索 与实践 |
| 32 | 刘伟庆 | 南昌航空大学 | 供给侧改革视阈下地方高校新工科建设  与创新创业教育耦合进展和效果研究 |
| 33 | 陈嘉川 | 齐鲁工业大学 | 科教融合背景下新工科人才“产学研用 一体化协同培养机制探索与实践 |
| 34 | 陈松岩 | 山东交通学院 | 地方高校围绕“新工科”建设的多方协  同育人模式改革与实践 |
| 35 | 杨小林 | 河南理工大学 | 基于“中国制造 2025”行业高校新工科 工程实践教育创新体系与平台构建 |
| 36 | 张 伟 | 南阳理工学院 | 地方本科院校多主体协同育人模式构建  研究与实践 |
| 37 | 熊晓东 | 长江大学 | 地方高校新工科多方协同育人模式改革 与实践 |
| 38 | 龚发云 | 湖北工业大学 | 基于 OBE 的地方高校实践教学体系构建  与实施 |
| 39 | 陈列尊 | 衡阳师范学院 | 基于 ICT 产教融合创新基地的多方协同 育人新工科模式改革与实践 |
| 40 | 刘升学 | 南华大学 | 面向新经济的地方高校工科专业改造升  级路径探索与实践 |
| 41 | 刘国繁 | 湖南工程学院 | 新工科背景下卓越工程技术人才协同培 养模式的研究与实践 |
| 42 | 刘 军 | 西安理工大学 | 地方高校多学科交叉融合的工程创新人  才培养模式探索与实践 |
| 43 | 王 鹏 | 西安工业大学 | 面向新工科的工程实践教育体系与实践 平台构建 |

”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 44 | 万 明 | 西安工程大学 | 新工科背景下的地方行业特色高校实习 基地共享模式的探索与实践 |
| 45 | 卢光跃 | 西安邮电大学 | “以提升信息服务能力为导向”的地方  高校多方协同育人新模式改革与实践 |
| 46 | 王 艳 | 西安欧亚学院 | 新工科通识教育课程体系构建 |
| 47 | 高德东 | 青海大学 | 面向西部地区的多学科交叉融合的工程 人才培养模式探索与实践 |
| 48 | 赵常丽 | 青海大学 | 新工科建设的教师发展与评价激励机制 探索与研究——以青海大学为例 |
| 49 | 马 俊 | 青海师范大学 | 民族地区师范院校转型发展新工科校企 合作协同育人模式研究与实践 |
| 50 | 陈善继 | 青海民族大学 | 民族院校新工科协同育人模式改革与实 践 |
| 51 | 王福平 | 北方民族大学 | 探索“工科专业+创新创业团队+校企合 作”三位一体的创新创业人才培养模式 研究与实践 |
| 52 | 贾振红 | 新疆大学 | 西部边疆地区高校新工科人才的创新创  业能力培养探索 |
| 53 | 余 斌 | 新疆工程学院 | 基于产教融合大的新工科创新创业协同 育人模式研究 |
| 54 | 王 宏 | 昌吉学院 | 新工科多方协同育人模式改革与实践 |

2.地方高校二组项目群

指导专家：顾佩华、李志义、成洪波

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 程明智 | 北京印刷学院 | 互联网+ 背景下“工文艺”三学科交叉 融合的工程人才培养模式探索与实践 |
| 2 | 盛鸿宇 | 北京联合大学 | 开放、融合、共享的地方院校新工科校 企协同育人模式创新与实践 |
| 3 | 焦志勇 | 天津科技大学 | 面向新工科的一体化工程实践教育体系 构建 |
| 4 | 毕大森 | 天津理工大学 | 新工科学生工程实践能力培养与校内外 实践平台建设 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | 梁启联 | 天津师范大学 | 具有国际特色的新工科人才培养模式的 探索与实践 |
| 6 | 计宏伟 | 天津商业大学 | 地方行业特色型高校新工科人才创新创  业能力培养模式研究 |
| 7 | 孙鹤旭 | 河北科技大学 | 地方高校工程人才分类培养体系的构建 与实践 |
| 8 | 戴建兵 | 河北师范大学 | 多学科交叉融合的工程人才培养模式研  究与实践 |
| 9 | 王克丽 | 石家庄铁道大学 | 面向传统产业新经济构建多样化个性人 才培养新模式的研究与实践 |
| 10 | 赵永生 | 燕山大学 | 地方高校新工科专业人才培养的路径及  其全过程的方法与案例的研究与实践 |
| 11 | 孙恒五 | 太原理工大学 | 新工科背景下地方工科院校工程教育专 业改革的探索与实践 |
| 12 | 姚丽英 | 山西大同大学 | 新工科通识教育课程体系建设的探索与  实践 |
| 13 | 王爱国 | 太原工业学院 | 新工科人才的创新创业能力培养探索 |
| 14 | 峻 峰 | 内蒙古工业大学 | 地方院校新工科专业评估方案的研究与 实践 |
| 15 | 姜静清 | 内蒙古民族大学 | 以产业需求为导向的政校企协同育人模 式改革研究 |
| 16 | 梁秀梅 | 呼伦贝尔学院 | 以打造新型产业化学院为目标的政校企 地多方协同育人创新人才培养模式研究  与实践 |
| 17 | 方志刚 | 辽宁科技大学 | 地方转型高校新工科专业创新创业教育 质量多维动态评价研究 |
| 18 | 李志义 | 沈阳化工大学 | 新理念、新模式、新机制：新工科创新 型人才培养体系研究与实践 |
| 19 | 范立南 | 沈阳大学 | 地方高校新工科多方协同育人模式改革 与实践 |
| 20 | 潘成胜 | 大连大学 | 面向新工科人才培养的工程实践教育体 系与实践平台建设 |
| 21 | 马 壮 | 辽宁科技学院 | 新工科多方协同育人模式改革与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 22 | 李占国 | 长春工业大学 | 面向新经济的工科专业改造升级路径探 索与实践 |
| 23 | 庄志军 | 吉林化工学院 | 面向新工科时代发展的地方工科院校工  程实践教学体系和实践平台的研究与构 建 |
| 24 | 张存贵 | 吉林工程技术师 范学院 | 学科交叉融合的企业学院人才培养模式 探索与实践 |
| 25 | 胡 明 | 长春工程学院 | 地方高校工科专业转型升级路径的探索  与实践 |
| 26 | 吴华洋 | 黑龙江大学 | 工程教育认证背景下地方高校专业通识 教育课程体系构建研究 |
| 27 | 张宏国 | 哈尔滨理工大学 | 地方高校新工科应用型人才产学研协同 育人模式的探索与实践 |
| 28 | 王义文 | 哈尔滨理工大学 | 面向新工科建设的多学科融合卓越人才 培养模式研究 |
| 29 | 李 伟 | 东北石油大学 | 新工科多方协同育人模式改革与实践 |
| 30 | 张洪田 | 黑龙江工程学院 | 地方高校新工科人才协同培养模式改革 与实践 |
| 31 | 曲建光 | 黑龙江工程学院 | 面向新工科的工程实践教育体系与实践 平台构建 |
| 32 | 蔡映辉 | 汕头大学 | 以学生学习结果为导向的新工科通识教 育课程体系建设与应用 |
| 33 | 张永亮 | 华南农业大学 | 地方高校新工科专业评价标准研究 |
| 34 | 朱定局 | 华南师范大学 | 新工科人才创新创业能力培养的辩证发 展模式探索 |
| 35 | 黄长征 | 韶关学院 | 地方高校专业新结构构建视角下的发展  新工科的路径探索与实践——以韶关学 院为例 |
| 36 | 李 琳 | 东莞理工学院 | 特色产业学院推进新工科建设的探索与 实践 |
| 37 | 成思源 | 广东工业大学 | 面向新工科建设的地方高校协同育人模  式改革与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 38 | 邓 文 | 广西大学 | 地方高校以协同创新为引领,全程互动 推动新工科专业人才培养模式改革的研  究与探索 |
| 39 | 秦小云 | 广西科技大学 | 新工科多方协同育人模式改革与实践 |
| 40 | 吴郭泉 | 贺州学院 | 新工科背景下经济欠发达地区地方本科 院校协同育人模式改革与实践 |
| 41 | 刘开南 | 三亚学院 | 基于“集成创新”的创新创业能力培养 模式探索 |
| 42 | 林金朝 | 重庆邮电大学 | 面向新经济的地方高校工科 ICT 专业改 造升级路径探索与实践 |
| 43 | 石晓辉 | 重庆理工大学 | 地方工科院校新工科多方协同育人模式 改革与实践 |
| 44 | 杜 力 | 重庆工商大学 | 智能制造背景下以学生为中心的“学、 赛、产”人才培养实践教育体系构建 |
| 45 | 王 玲 | 西南石油大学 | 基于新经济背景下行业特色高校工科专 业改造升级路径探索与实践 |
| 46 | 赵 刚 | 西南石油大学 | 面向区域经济社会发展的新工科政校企 多方协同育人模式研究与实践 |
| 47 | 段 涛 | 西南科技大学 | 新工科军民融合多方协同育人模式改革 与实践 |
| 48 | 何建新 | 成都信息工程大 学 | 基于 CDIO 工程教育理念的新工科实践教 学体系与创新创业教育融合发展模式研 究与实践 |
| 49 | 费 凌 | 西华大学 | 西部地方高校新工科多方协同育人模式  改革与实践 |
| 50 | 杜 伟 | 四川师范大学 | 地方师大多学科融合工程人才协同分类 培养模式的研究与实践 |
| 51 | 周启忠 | 宜宾学院 | 新工科多方协同育人模式改革与实践 |
| 52 | 王 力 | 贵州工程应用技 术学院 | 新工科多方协同育人模式改革与实践 |
| 53 | 李 疆 | 贵阳学院 | 面向新工科的工程训练教学体系与实践  平台构建 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 54 | 龙奋杰 | 贵州理工学院 | 新工科工程人才综合能力素质评价标准 与体系的研究与实践 |
| 55 | 邹永松 | 昆明理工大学 | 面向区域经济发展需求，打造“互联网+”  环境下“一核四翼”新型工程教育信息 化体系 |
| 56 | 李炳泽 | 云南民族大学 | 澜湄合作机制下的工程教育国际化研究 与实践 |
| 57 | 王 鹰 | 西藏大学 | 西藏大学新工科多方协同育人模式改革  与实践 |
| 58 | 李朝霞 | 西藏农牧学院 | 西藏新工科工程实践教育体系与实践平 台构建 |
| 59 | 刘志林 | 西藏农牧学院 | 西藏高校多学科交叉复合的新兴工科专 业建设模式的探索与实践 |

（四）“新工科”理论研究及国际化项目

指导专家：钟登华、林健、查建中、黄群慧、马陆亭、 余东升

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 曹庆华 | 北京航空航天大 学 | 面向新工科的大类培养体系与质量保障 机制的建设 |
| 2 | 肖 磊 | 中国石油大学  （北京） | “丝绸之路经济带”核心区国际工程教 育基地建设 |
| 3 | 钟登华 | 天津大学 | 新工科建设的若干基本问题研究 |
| 4 | 李 刚 | 大连理工大学 | 面向“一带一路”的工程教育国际化新  体系研究与实践 |
| 5 | 张国琛 | 大连海洋大学 | 面向国际产业需求的中外合作办学项目 学生工程实践能力开发研究 |
| 6 | 李亚东 | 同济大学 | 新工科专业“三位一体”评价制度研究  和探索 |
| 7 | 叶志明 | 上海大学 | 国际工程教育改革经验的比较与借鉴 |
| 8 | 高蓓蕾 | 南京理工大学 | “新工科”理念下的专业发展性评估研 究与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9 | 顾菊平 | 南通大学 | 高等工程教育的“工程范式”向“融合 创新范式”转换问题研究 |
| 10 | 张 炜 | 浙江大学 | 国际工程教育改革经验的比较与借鉴 |
| 11 | 王章豹 | 合肥工业大学 | 我国新工科人才培养的若干问题研究—  —基于工程哲学的视角 |
| 12 | 朱家存 | 安徽师范大学 | 国际工程教育改革经验的比较与借鉴 |
| 13 | 徐忠锋 | 西安交通大学 | 面向“一带一路”战略人才需求的多方  协同育人模式改革与实践 |
| 14 | 杨宗仁 | 兰州交通大学 | 我国工程教育改革的历程与经验分析 |

（五）“新工科”建设进展与效果研究类项目

指导专家：邹晓东、桂永浩、夏建国、顾佩华

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 王世斌 | 天津大学 | 新兴工科专业人才核心要素和培养质量 特征研究 |
| 2 | 桂永浩 | 复旦大学 | 综合性高校新工科建设进展和效果研究 |
| 3 | 周 玲 | 华东理工大学 | 新工科建设背景下工科人才培养质量新 标准研究 |
| 4 | 夏建国 | 上海工程技术大 学 | 地方高校新工科建设进展和效果研究 |
| 5 | 邹晓东 | 浙江大学 | 工科优势高校新工科建设进展和成效研 究 |
| 6 | 顾佩华 | 汕头大学 | 地方高校新工科建设的引领与工作进展 分析的研究 |
| 7 | 李志义 周爱军 | 教育部高等教育 教学评估中心 | 新工科专业评价制度研究和探索 |
| 8 | 顾佩华 周爱军 | 教育部高等教育 教学评估中心 | 新兴工科专业人才培养质量标准研制 |

二、“新工科”专业改革类项目（410 个）

1.人工智能类项目群 指导：计算机类专业教指委、何积丰

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 黄河燕 | 北京理工大学 | 信息产业新工科人才创新创业能力培养体  系研究与实践 |
| 2 | 吴 淼 | 中国矿业大学  （北京） | 矿山机器人与人工智能多方协同育人模式  改革与实践 |
| 3 | 姚建涛 | 燕山大学 | 多学科交叉融合的智能机器人工程人才培  养模式探索与实践 |
| 4 | 胡 波 | 复旦大学 | 理工融合的“智能科学与技术”专业新工  科研究与实践 |
| 5 | 黄一如 | 同济大学 | 面向绿色发展及智慧智能产业需求的传统  工科专业培养体系改造 |
| 6 | 李少远 | 上海交通大学 | 以新工科建设为引领的“人工智能”专业  课程体系探索与改革 |
| 7 | 何积丰 | 华东师范大学 | 面向智能系统的卓越 IT 人才培养体系探  索与实践 |
| 8 | 柯勤飞  方祖华 | 上海师范大学 | 面向“人工智能+教育”的新工科复合型人  才培养模式探索与实践 |
| 9 | 葛 坚 | 浙江大学 | 多学科交叉复合的智能机器人拔尖人才培  养模式探索与实践 |
| 10 | 吴 枫 | 中国科学技术  大学 | 人工智能新工科建设及传统工科智能化改  造升级 |
| 11 | 卢剑伟 | 合肥工业大学 | 多学科交叉的智能车辆技术人才培养体系  探索 |
| 12 | 汪传生 | 青岛科技大学 | 多学科交叉复合的智能机器人专业建设探  索与实践 |
| 13 | 郭顺生 | 武汉理工大学 | 面向行业特色的智能制造工程专业建设探  索与实践 |
| 14 | 洪 玫 | 四川大学 | “计算+”多学科的“智能技术和管理”人  才培养模式探索与实践 |
| 15 | 蔺 勇 | 宁夏师范学院 | 融合生物信息与人工智能的电子信息工程  专业实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 16 | 吴美平 | 国防科技大学 | 面向智能无人系统的新型军事人才培养模  式探索与实践 |

2.大数据类项目群

指导：计算机类专业教指委、梅宏、周傲英

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 梅 宏 | 中国计算机学  会 | 数据科学与大数据技术专业建设 |
| 2 | 李清勇 | 北京交通大学 | “智慧交通大数据学院”——新工科协同 育人模式改革与实践 |
| 3 | 王 柏 | 北京邮电大学 | 面向新经济的多学科交叉大数据专业建设  及人才培养路径探索与实践 |
| 4 | 王兴芬 | 北京信息科技 大学 | 多学科交叉融合的大数据应用型人才培养 模式探索与实践 |
| 5 | 刘 林 | 北京城市学院 | 创新人才培养模式，创建产业型大数据学  院的研究与实践 |
| 6 | 孟宪礼 | 河北大学 | 大数据时代背景下软件工程专业改造升级 的研究与实践 |
| 7 | 张 鹏 | 吉林工程技术  师范学院 | 新工科背景下校地企协同育人模式探索与  实践--以大数据产业化学院构建为例 |
| 8 | 吴力波 | 复旦大学 | 多学科交叉融合的大数据新工科人才培养 模式探索与实践 |
| 9 | 周傲英 | 华东师范大学 | 面向新经济的数据科学与工程专业建设 |
| 10 | 史健勇 | 上海工程技术 大学 | 多学科交叉复合的大数据与商务智能新兴 工科专业建设探索与实践 |
| 11 | 陈恩红 | 中国科学技术 大学 | 大数据科学与技术专业建设探索与实践 |
| 12 | 纪荣嵘 | 厦门大学 | 大数据专业在新工科多方协同育人模式中 的改革与实践 |
| 13 | 于 岩 | 福州大学 | 福州大学大数据学院建设的研究与实践 |
| 14 | 杨维明 | 湖北大学 | 面向大数据应用的信息类专业校企协同育 人模式改革与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 15 | 黄云清 | 湘潭大学 | 地方高校数据科学与大数据技术专业建设 与实践 |
| 16 | 李肯立 | 湖南大学 | 基于超算平台的大数据新工科人才培养体  系研究与实践 |
| 17 | 曾宝成 | 湖南科技学院 | “政校企”多方协同育人模式下的大数据 学院共建与实践研究 |
| 18 | 文益民 | 桂林电子科技  大学 | 基于大数据技术的新经济对工科人才需求  的调研分析 |
| 19 | 王 茜 | 重庆大学 | 大数据科学与技术专业建设及新工科人才 培养探索与实践 |
| 20 | 谈文蓉 | 西南民族大学 | 新工科视野下创新型大数据专业人才协同  育人实践平台的建设 |

3.智能制造类项目群

指导：机械类专业教指委、自动化类专业教指委、顾佩华

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 赵冬娥 | 中北大学 | 面向工业 4.0 智能制造和基于全周期工程 教育的信息工程专业改造升级研究与实践 |
| 2 | 潘艳秋 | 大连理工大学 | 面向智能制造的多学科交叉“化工过程安 全与控制工程”专业建设 |
| 3 | 袁晓光 | 沈阳工业大学 | 基于智能制造的新工科多方协同育人模式 建立与实践 |
| 4 | 李康举 | 沈阳工学院 | 基于 i5 智能制造学院新工科多方协同育 人模式改革与实践 |
| 5 | 温 涛 | 大连东软信息 学院 | 面向智能制造领域的专业交叉融合式工程 实践教育体系与实践平台构建研究 |
| 6 | 闫纪红 | 哈尔滨工业大 学 | 面向智能制造的机械类专业新工科人才培 养模式探索与实践 |
| 7 | 张 洁 | 东华大学 | 面向纺织产业“新三板”架构需求，纺织 智能制造和时尚创新设计工程的高层次应  用型创新人才培养模式探索与实践 |
| 8 | 杨若凡 | 上海电机学院 | 多方协同培育智能制造国际化应用型人才  ——基于“中德智能制造学院”的探索 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9 | 倪中华 | 东南大学 | 面向智能制造的高层次机械人才培养模式 研究与实践 |
| 10 | 徐建成  李鹏飞 | 南京理工大学 | 智能制造跨学科工程创新训练平台构建 |
| 11 | 黄志刚 | 福州大学 | “智能制造”专业硕士学位人才培养的探 索与实践 |
| 12 | 刘衍聪 | 中国石油大学  胜利学院 | 石油装备智能制造协同育人平台的探索与  实践 |
| 13 | 吴怀宇 | 武汉科技大学 | 面向智能制造的多方协同育人模式改革与 实践 |
| 14 | 陈志刚 | 邵阳学院 | 面向智能制造的多主体协同育人模式改革  与实践 |
| 15 | 包能胜 | 汕头大学 | 面向智能制造产业的机械类专业多学科交 叉融合改造升级路径的探索与实践 |
| 16 | 张 昕 | 五邑大学 | 多学科交叉融合的智能制造工程人才培养  模式探索与实践 |
| 17 | 刘 军 | 佛山科学技术 学院 | 珠江西岸智能制造背景下机器人产业卓越 人才培养研究与实践 |
| 18 | 罗 明 | 广东科技学院 | 智能制造标准化工程专业人才培养模式研  究 |
| 19 | 胡光忠 | 四川理工学院 | 面向智能制造的机械设计制造及其自动化 专业改造升级路径探索与实践 |
| 20 | 李刚俊 | 成都工业学院 | 校企双主体协同育人，共建智能制造学院  的探索与实践 |
| 21 | 陈雪峰 | 西安交通大学 | 智能制造对新型工程科技人才的培养需求 及对策研究 |
| 22 | 张 波 | 宁夏大学 | 面向产业转型升级的智能制造方向卓越工  程师人才培养模式探索与实践 |

4.计算机和软件工程类项目群

指导：计算机类专业教指委

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 林慧苹 | 北京大学 | “软件+”新工科人才的创新创业能力培养 探索 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 陈 钟 | 北京大学 | 计算机类专业教学指导委员会分类推进新 工科建设的研究与实践 |
| 3 | 吴中海 | 北京大学 | 示范性软件学院教育改革经验分析与引领  未来新工科探索 |
| 4 | 文继荣 | 中国人民大学 | 以数据为中心的计算机专业教育改革与实 践 |
| 5 | 武永卫 | 清华大学 | 基于企业级云平台的计算机专业教学实践  平台建设 |
| 6 | 孙家广 | 清华大学 | 面向新工科的软件工程实训体系与平台建 设 |
| 7 | 张 岩 | 北京电子科技  学院 | 国产化替代浪潮下的计算机专业人才培养 |
| 8 | 周明全 | 北京师范大学 | “虚拟现实+教育”新工科建设探索与实践 |
| 9 | 崔光佐 | 北京师范大学 | 面向“互联网+教育”的创新设计方法人才 培养模式探索与实践 |
| 10 | 郑新奇 | 中国地质大学  （北京） | 地学特色新工科计算机通识课程体系优化 设计与实践探索 |
| 11 | 张玉清 | 中国地质大学  （北京） | 面向新经济的计算机科学与技术专业改造 升级路径探索与实践 |
| 12 | 周建涛 | 内蒙古大学 | 面向区域新经济的软件工程专业升级探索 与实践 |
| 13 | 张 斌 | 东北大学 | 新工科个性化人才培养模式探索与实践—  —以计算机科学与技术专业为例 |
| 14 | 战德臣 | 哈尔滨工业大 学 | 面向新工科的计算机基础类慕课课程及虚 拟仿真平台建设与应用 |
| 15 | 曹珍富 | 华东师范大学 | 新工科背景下网络空间安全协同育人模式 的探索与实践 |
| 16 | 蒋传进 蒋 博 | 上海商学院 | 上海商学院新工科协同育人模式改革与实 践——基于“中兴• 曙光”教育部产业化  创新学院 |
| 17 | 骆 斌 | 南京大学 | 大应用环境下面向个性化人才培养的新工 科软件工程专业基础课程体系研究与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 18 | 程 光 | 东南大学 | 面向新工科的多学科交叉网络空间安全专 业建设与实践 |
| 19 | 谢林柏 | 江南大学 | 新经济背景下物联网工程专业新工科人才  培养模式研究与实践 |
| 20 | 何钦铭 | 浙江大学 | 面向新工科的大学计算机基础课程体系及 课程建设 |
| 21 | 施晓秋 | 温州大学 | 面向新经济的网络工程产教融合、校际互  动、多元协同人才培养共同体研究与实践 |
| 22 | 吴清锋 | 厦门大学 | 新工科人才的创新创业能力培养探索—— 以厦门大学国家示范性软件学院为例 |
| 23 | 朱顺痣 | 厦门理工学院 | 面向新工科的“亲产业”计算机类创新人  才工程实践教育体系与实践平台构建 |
| 24 | 胡剑锋 | 江西科技学院 | 基于产教融合改革的计算机科学与技术专 业应用型人才培养模式改革与实践 |
| 25 | 李 兵 | 武汉大学 | 面向跨界深度融合新业态的软件工程专业  培养模式研究 |
| 26 | 金大卫 | 中南财经政法 大学 | 财经院校背景下多学科交叉融合的计算机 相关专业工程技术人才培养模式探索与研  究 |
| 27 | 孙宝林 | 湖北经济学院 | “互联网+金融”的计算机类工程人才培养 模式探索与实践 |
| 28 | 张 军 | 华南理工大学 | 新工科计算机人才创新创业能力培养模式 的改革与探索 |
| 29 | 何怀文 | 电子科技大学  中山学院 | 面向物联网和云计算融合的新型计算机应  用课程建设 |
| 30 | 王 忠 | 海南经贸职业 技术学院 | 面向新经济的计算机网络技术专业改造升 级路径探索与实践 |
| 31 | 漆新贵 | 重庆文理学院 | 新工科虚拟现实(VR)应用型人才多主体协 同培养的探索与实践 |
| 32 | 张 伟 | 重庆三峡学院 | 基于“双引擎立体式”的计算机专业多方 协同育人模式改革与实践 |
| 33 | 蒋朝惠 | 贵州大学 | 新技术背景下信息安全专业的建设 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 34 | 杨 鉴 | 云南大学 | 面向新工科的物联网工程专业人才培养模 式探索与实践 |
| 35 | 曹 菡 | 陕西师范大学 | 从计算科学和数据科学到学科交叉与创新 |
| 36 | 王文发 | 延安大学 | 新工科建设背景下地方高校计算机类专业 校企协同育人模式改革与实践 |
| 37 | 薛建彬 | 兰州理工大学 | 欠发达地区高校新工科物联网工程专业建 设进展和效果研究 |
| 38 | 李恒杰 | 兰州文理学院 | 新工科多方协同育人模式改革与实践—— 基于教育部“数据中国”百校工程项目 |
| 39 | 王志英 | 国防科技大学 | 新工科计算机类专业系统能力培养的改革 与实践 |
| 40 | 张建勇 | 天津市大学软 件学院 | 软件工程实践教育体系与实践平台构建 |

5.电子信息、仪器类项目群

指导：电子信息类专业教指委、仪器类专业教指委、 谭久彬

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 张海霞 | 北京大学 | 信息科技创新创业人才培养体系 |
| 2 | 张晓林 | 北京航空航天 大学 | 基于多学科交叉复合的新工科集成电路与 系统专业及学科探索、建设与实践 |
| 3 | 吕卫锋 | 北京航空航天  大学 | 信息技术人才通用能力评测体系的研究与  实践 |
| 4 | 范慧俐 | 北京科技大学 | 分析传感技术与信息方法学专业建设研究 与实践 |
| 5 | 郭 军 | 北京邮电大学 | 面向新经济的电子信息类专业再造探索与  实践 |
| 6 | 欧海文 | 北京电子科技 学院 | 创办密码工程与应用专业的研究与探索 |
| 7 | 曹永存 | 中央民族大学 | 信息类新工科工程实践教育体系与实践平  台构建 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | 孙桂玲 | 南开大学 | 智慧城市专业建设探索与实践 |
| 9 | 曾周末 | 天津大学 | 新工科建设背景下仪器类专业转型升级的 探索与实践 |
| 10 | 郑一博 | 河北地质大学 | 新工科背景下光电信息科学与工程专业多 元协同人才培养模式的探索与实践 |
| 11 | 吕志伟 | 河北工业大学 | 电子信息类专业教学指导委员会分类推进 新工科建设的研究与实践 |
| 12 | 刘振宇 | 山西农业大学 | “大工程观”指导下农业信息类学科的  CDIO 工程实践教学研究 |
| 13 | 焉德军 | 大连民族大学 | 应用型本科院校信息类专业多方位全过程 的校企合作协同育人模式研究与实践 |
| 14 | 徐熙平 | 长春理工大学 | 新工科建设背景下优势专业交叉融合的探 索与实践——“王大珩科学技术学院”专  业改革方案 |
| 15 | 李 杰 | 长春大学 | 地方高校电类专业创新创业能力培养的探 索与实践 |
| 16 | 谭久彬 | 哈尔滨工业大 学 | 新工科背景下仪器类专业内涵建设 |
| 17 | 周 鹏 | 复旦大学 | 深度产学融合集成电路创新人才培养 |
| 18 | 王廷云 | 上海大学 | 多方协同育人的先进通信与数据产业化学 院建设 |
| 19 | 徐 骏 | 南京大学 | 电子信息类新工科人才培养模式改革与实  践 |
| 20 | 王志功 | 东南大学 | 面向新工科建设的电工电子信息类基础课 程构建 |
| 21 | 刘向东 | 浙江大学 | 优势高校光电专业面向国家需求的多方协  同育人模式的探索与实践 |
| 22 | 于连栋 | 合肥工业大学 | 面向现代工业经济的仪器类专业改造研究 与实践 |
| 23 | 郑佳春 | 集美大学 | 产学深度融合的电子信息专业群创新实践  教育体系与实践平台构建 |
| 24 | 王玉皞 | 南昌大学 | 电子信息类学科交叉融合的新工科人才培 养探析 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 25 | 刘贵杰 | 中国海洋大学 | “海洋机电装备与仪器”新工科专业建设 探索与实践 |
| 26 | 曾庆田 | 山东科技大学 | 凸显“一黑一蓝”特色的电子信息类新工  科多方协同育人模式改革与实践 |
| 27 | 任传波 | 山东理工大学 | 信息化与新工科专业建设全过程深度融合 模式探索与实践 |
| 28 | 王春兴 | 山东师范大学 | 电子信息类专业群个性化人才培养创新体  系的构建与实践 |
| 29 | 杨 艳 | 青岛大学 | 新工科电类基础课程信息化生态系统的探 索与实践 |
| 30 | 王忠勇 | 郑州大学 | 面向新经济的信息技术类专业改革探索与  实践 |
| 31 | 张新亮 | 华中科技大学 | 光电信息学科多方协同育人模式改革与实 践 |
| 32 | 李 武 | 湖南理工学院 | 产教融合背景下电子信息专业群创新型工  程应用人才培养模式研究与实践 |
| 33 | 苏 钢 | 长沙学院 | 面向新经济的地方高校电子信息类工科专 业改造升级路径探索与实践 |
| 34 | 徐向民 | 华南理工大学 | 新工科背景下电子信息创新创业人才培养  模式的探索 |
| 35 | 李 斌 | 华南理工大学 | 集成电路人才多方协同育人模式改革与实 践 |
| 36 | 陈国杰 | 佛山科学技术  学院 | 面向新工科光电类专业人才培养模式改革  与实践 |
| 37 | 张 玲 | 重庆大学 | 信息类专业新工科政产学研用多方协同育 人模式改革与实践 |
| 38 | 杨 虹 | 重庆邮电大学 | “微电子科学与工程”新工科多方协同育  人模式改革与实践 |
| 39 | 曾 勇 | 电子科技大学 | 面向“电子信息+”的多类型精英人才培养 模式改革、交叉复合培养与新兴专业布局 |
| 40 | 胡圣波 | 贵州师范大学 | 面向新一代信息技术的跨类专业联合培养  改革实践 |
| 41 | 余正涛 | 昆明理工大学 | 面向新兴产业人才需求构建多学科交叉融 合的信息类人才培养模式 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 42 | 许录平 梁继民 | 西安电子科技 大学 | 基于“电子信息+”交叉学科的新工科专业 建设研究与实践 |
| 43 | 张宏鸣 | 西北农林科技  大学 | 农业大学信息类人才创新创业能力培养探  索与实践 |
| 44 | 王联国 | 甘肃农业大学 | 面向新工科的信息技术实践教育体系与实 践平台的构建 |
| 45 | 韦海成 | 北方民族大学 | 智能感控技术新工科专业建设探索与实践 |

6.机械类项目群

指导：机械类专业教指委、工程图学课程教指委、丁汉、 邓宗全

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 郝魁红 | 中国民航大学 | 民航新型电类机务工程人才培养探索与实 践 |
| 2 | 孙毅刚 | 中国民航大学 | 面向未来民航技术发展的机务专业改造升 级路径探索与实践 |
| 3 | 郑清春 | 天津理工大学 | 产教融合的机电类专业人才培养模式探索 与实践 |
| 4 | 蔡玉俊 | 天津职业技术 师范大学 | 材料成型与控制工程专业新工科多方协同 育人模式改革与实践 |
| 5 | 刘翠荣 | 太原科技大学 | 面向新经济的重型机械装备智能化专业探 索与实践 |
| 6 | 董小瑞 | 中北大学 | 基于“新工科”背景下的新能源汽车工程 专业建设探索与实践 |
| 7 | 邓庆阳 | 山西工程技术 学院 | 面向新经济的煤炭类机械工程专业改造升 级路径探索与实践 |
| 8 | 孙 伟 | 大连理工大学 | 面向新经济的机械类专业改造升级路径探 索与实践 |
| 9 | 王永青 | 大连理工大学 | 面向新工科的机械工程实践教育体系与平 台构建 |
| 10 | 邓宗全 | 哈尔滨工业大 学 | 基于能力导向的新工科机械设计基础课程 体系构建 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | 刘元林 | 黑龙江科技大 学 | 面向新工科的机械类专业工程实践教育体 系与实践平台构建探索研究 |
| 12 | 蒋 丹 | 上海交通大学 | 基于关联图谱的工程图学课程教与学一体  化资源集成提升 |
| 13 | 贾民平 | 东南大学 | 基于学科教程的机械类标准化教学资源建 设及个性化教学应用 |
| 14 | 郭 宇  梁文萍 | 南京航空航天  大学 | 面向新经济的机械工程专业改造升级路径  探索与实践 |
| 15 | 袁军堂 | 南京理工大学 | 机械工程复合人才创新创业能力培养模式 研究 |
| 16 | 陆国栋 | 浙江大学 | 面向新工科的工程图学课程体系改革与实  践 |
| 17 | 郭永存 | 安徽理工大学 | 新工科背景下机械类创新创业人才培养的 探索与实践 |
| 18 | 孙康宁 | 山东大学 | 面向新工科的机械制造基础课程 KAPI 体  系改革研究与实践 |
| 19 | 韩建海 | 河南科技大学 | “新工科”背景下地方院校校企协同育人 模式创新与实践——以机械类专业为例 |
| 20 | 丁 汉 | 华中科技大学 | 服务中国制造业转型/升级的机械工程专  业建设 |
| 21 | 钟毓宁 | 湖北汽车工业 学院 | 面向智能网联汽车的 HUAT 东风协同育人 模式创新与实践 |
| 22 | 易建钢 | 江汉大学 | “中国制造 2025”战略背景下机制专业改  造升级途径探索与实践 |
| 23 | 孙振忠 | 东莞理工学院 | 基于“校政企协”协同共建模式的机械类 专业工程实践教育体系构建与实践平台构  建研究 |
| 24 | 陈振斌 | 海南大学 | 面向新能源汽车产业的车辆工程专业改造 升级探索与实践 |
| 25 | 孙文福 | 三亚学院 | 新工科背景下地方高校车辆工程专业改造 升级的探索与实践 |
| 26 | 汤宝平 | 重庆大学 | 多学科交叉融合的先进制造工程人才培养  模式探索与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 27 | 李绍彬 | 重庆师范大学 | 新产业形势下的工业设计创新人才培养模 式探索与实践 |
| 28 | 彭 程 | 长江师范学院 | 多学科交叉复合的增材制造专业建设探索  与实践 |
| 29 | 李少波 | 贵州大学 | 面向创新人才培养的机械开源平台研究 |
| 30 | 刘 洁 | 贵阳学院 | 汽车服务工程实践教育体系与实践平台 |
| 31 | 雷基林 | 昆明理工大学 | 清洁智能车辆工程专业改造升级路径建设  探索与实践 |
| 32 | 葛文杰 | 西北工业大学 | “互联网+创新教育”下机械基础系列课程 教学内容和教学方法改革研究与实践 |
| 33 | 李 言 | 西安理工大学 | 新工科背景下机械设计制造及其自动化专 业改造升级路径探索与实践 |
| 34 | 赵祥模 | 长安大学 | 参照产品谱系多学科融合的新工科人才培 养模式探索与实践 |
| 35 | 张永贵 | 兰州理工大学 | 面向新工科的创新教育与工程能力培养相  结合的机械设计制造及自动化专业实践课 程体系建设 |
| 36 | 杨贺绪 | 宁夏理工学院 | 新工科个性化人才培养模式探索与实践—  —以应用型本科高校机械工程专业为例 |
| 37 | 周建平 | 新疆大学 | 新疆产业升级转型中实践型机械工程人才 培养模式改革与实践 |
| 38 | 葛 云 | 石河子大学 | “互联网+”教育背景下机械制造类课程信  息化教学探索与实践 |

7.自动化类项目群

指导：自动化类专业教指委

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 周 杰 | 清华大学 | 自动化专业发展的“新工科”实践 |
| 2 | 乔俊飞 | 北京工业大学 | 以智能服务为培养方向的机器人工程专业 学科融合建设 |
| 3 | 任 慧 | 中国传媒大学 | “演艺工程与舞台技术”新工科专业建设 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | 鲍 泓 | 北京联合大学 | 智能时代的新工科人才培养创新与实践 |
| 5 | 刘继伟 | 天津理工大学  中环信息学院 | 自动化类新工科多方协同育人模式改革与  实践 |
| 6 | 韩 旭 | 河北工业大学 | 面向京津冀先进装备制造产业的新专业群 建设及人才培养模式探索和实践 |
| 7 | 赵卫国 | 内蒙古工业大  学 | 基于机器人教学平台的多学科人才实践与  创新能力培养模式研究 |
| 8 | 张汝波 | 大连民族大学 | 多学科交叉复合的机器人工程专业建设探  索与实践 |
| 9 | 何炳蔚 | 福州大学 | 层次递进式多学科复合型机器人工程人才  培养模式探索与实践 |
| 10 | 张承慧 | 山东大学 | 智能时代自动化专业多元化培养模式探索 与实践 |
| 11 | 王耀南 | 湖南大学 | 以机器人为载体的多学科交叉创新创业人  才培养模式研究与实践 |
| 12 | 赵华君 | 重庆文理学院 | 地方应用型院校机器人新工科专业工程实  践教育体系构建研究 |
| 13 | 刘 丁 | 西安理工大学 | 自动化类专业卓越工程师教育培养计划实  施评价与升级建设的研究与实践 |
| 14 | 党宏社 | 陕西科技大学 | 面向中国制造 2025 具有轻工特色的新型 自动化专业改造探索与实践 |
| 15 | 王志文 | 兰州理工大学 | 新工科背景下机器人专业的建设与探索 |

8.航空航天、交通运输类项目群

指导：航空航天类专业教指委、交通运输类专业教指委

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 张星臣 | 北京交通大学 | 现代交通背景下交通运输工程新工科复合 人才培养模式探索与实践 |
| 2 | 贾 斌 | 北京交通大学 | 理科衍生的“交通科学与工程”专业建设  探索与实践 |
| 3 | 刘晓平 | 北京邮电大学 | 面向现代邮政业新工科多方协同育人模式  改革与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | 孙培廷 | 大连海事大学 | 航海类新工科专业评价体系研究 |
| 5 | 李晓飞 | 大连海事大学 | 面向交通工程创新型人才培养的校企协同  育人机制与平台建设 |
| 6 | 刘正江 | 大连海事大学 | 面向新工科的航海类专业工程实践教育体 系与平台构建研究 |
| 7 | 裴玉龙 | 东北林业大学 | 多学科交叉融合的道路运输类专业人才培  养模式探索与实践 |
| 8 | 张秋荣 | 上海海事大学 | 新工科(航运类)多方协同育人模式改革与  实践 |
| 9 | 吴 光 | 上海应用技术  大学 | 践行“一带一路”战略，构建轨道交通类  专业教育国际化应用新模式 |
| 10 | 刘 攀 | 东南大学 | “智能-网联”发展趋势下的交通运输类专 业改造升级路径研究与实践 |
| 11 | 施大宁  王成华 | 南京航空航天  大学 | 多学科交叉复合的航空航天特色新兴工科  专业建设探索与实践 |
| 12 | 杨 林 | 重庆交通大学 | 面向“一带一路”的交通建设国际工程人  才校企合作协同育人模式研究与实践 |
| 13 | 任其亮 | 重庆交通大学 | 交通信息类人才创新创业能力培养与实践 |
| 14 | 郝 莉 | 西南交通大学 | 面向新经济的轨道交通类专业改造升级探 索与实践 |
| 15 | 潘卫军 | 中国民用航空 飞行学院 | 民航交通运输新工科多方协同培养育人模 式改革与实践 |
| 16 | 周 洲 | 西北工业大学 | 新工科背景下的“飞行器控制与信息工程”  专业建设与实践 |
| 17 | 汪海年 | 长安大学 | “一带一路”沿线国家公路交通国际化人 才培养模式创新与实践 |
| 18 | 胡大伟 | 长安大学 | 道路交通运输类专业新工科建设研究与实 践 |
| 19 | 李引珍 | 兰州交通大学 | 面向西部铁路建设的新工科人才培养模式 创新研究与实践 |
| 20 | 王海涌 | 兰州交通大学 | 面向轨道交通行业的新型工程教育信息化  探索与实践 |

9.矿业、地质、测绘类项目群

指导：矿业类专业教指委、地质类专业教指委、 测绘类专业教指委

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 王家臣 | 中国矿业大学  （北京） | 新工科采矿与安全高层次人才培养探索与  实践 |
| 2 | 刘 波 | 中国矿业大学  （北京） | 从矿山建设到城市地下空间工程的专业升 级改造与卓越人才培养路径探索与实践 |
| 3 | 金 衍 | 中国石油大学  （北京） | 油气科学与工程学科新工科高端工程人才 教育模式探索与实践 |
| 4 | 甘德清 | 华北理工大学 | 基于新工科建设的采矿创新人才培养模式  研究与实践 |
| 5 | 赵启峰 | 华北科技学院 | 面向煤炭行业转型需求的采矿工程专业改  造升级路径探索与实践 |
| 6 | 冯夏庭 | 东北大学 | 面向新经济的采矿工程专业改造升级路径 探索与实践 |
| 7 | 黄 玮 | 辽宁石油化工  大学 | 面向新经济 融合新技术 构建石油石化类  新工科工程实践教育体系和实践平台 |
| 8 | 张继红 | 东北石油大学 | 面向新工科的石油工程专业工程实践教育  体系与实践平台构建 |
| 9 | 葛世荣 | 中国矿业大学 | 面向新经济的能源矿业类高校优势工科专 业改革探索与实践 |
| 10 | 谢广元 | 中国矿业大学 | 矿物加工工程新工科人才多方协同培养模 式改革与实践 |
| 11 | 郭福生 | 东华理工大学 | 多学科交叉融合的地学工程人才培养模式  探索与实践 |
| 12 | 童思友 | 中国海洋大学 | 基于成果导向的勘查技术与工程专业工程  实践教育体系完善与实践平台升级改造 |
| 13 | 冯其红 | 中国石油大学  （华东） | 石油类工科专业改造升级路径研究与实践 |
| 14 | 李 刚 | 武汉大学 | 面向新工科的遥感信息工程实践教育体系 与实践平台构建 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 15 | 唐辉明 | 中国地质大学  （武汉） | 地质类专业新工科建设研究与实践 |
| 16 | 胡岳华 | 中南大学 | 面向新经济的矿冶类专业改造升级探索与  实践 |
| 17 | 冯佐海 | 桂林理工大学 | 新工科背景下地方高校资源勘查工程专业  工程实践教育体系与实践平台建设 |
| 18 | 卢 远 | 广西师范学院 | 多方协同、理工融合的测绘地理信息人才 培养模式探索与实践 |
| 19 | 苏堪华 | 重庆科技学院 | 面向智能油气田发展战略的石油类专业改 造研究与实践 |
| 20 | 贺元骅 | 中国民用航空  飞行学院 | 航空油料储运安全专业建设探索与实践 |
| 21 | 刘志红 | 贵州大学 | 矿物加工工程专业工程教育信息化的探索  与实践 |
| 22 | 王震亮 | 西北大学 | 低油价背景下资源勘查工程专业培养方案  的动态调整机制研究 |
| 23 | 伍永平 | 西安科技大学 | 面向煤炭开采转型升级与未来发展的采矿  工程专业改造路径探索 |
| 24 | 陈军斌 | 西安石油大学 | 多学科交叉融合的石油工程专业创新人才 培养模式探索与实践 |
| 25 | 范 文 | 长安大学 | 面向新工科的地质类专业人才培养模式探  索与实践平台构建 |
| 26 | 木合塔  尔• 扎 日 | 新疆大学 | 新疆大学资源勘查工程专业创新创业教育 改革实践 |

10.材料、化工与制药类项目群

指导：材料类专业教指委、化工与制药类专业教指委、 陈建峰

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 陈建峰 | 北京化工大学 | 面向新经济的传统化工专业改造升级的路  径探索与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 张立群 | 北京化工大学 | 面向生命健康需求的材料新工科专业建设 探索与实践 |
| 3 | 张谷令 | 中央民族大学 | 纳米材料与技术新兴工科专业建设探索 |
| 4 | 冯亚青 | 天津大学 | 化工类专业新工科建设的研究与实践 |
| 5 | 李保卫 | 内蒙古科技大 学 | 面向冶金、煤炭行业及内蒙古自治区地方 新经济的工科专业改造升级路径探索与实  践 |
| 6 | 朱苗勇 | 东北大学 | 适应行业转型升级冶金类复合型创新人才 培养体系研究与实践 |
| 7 | 朱为宏 | 华东理工大学 | “精细化工与分子工程”专业建设与实践 |
| 8 | 马敬红 | 东华大学 | 材料类专业“新工科”人才培养体系的构 建与实践 |
| 9 | 丁汉林 | 苏州大学 | “材料制备与加工工程”新工科专业建设  探索与实践 |
| 10 | 龙红明 | 安徽工业大学 | 面向新经济的冶金-材料专业链群改造升  级的机制探索与实践 |
| 11 | 周耐根 | 南昌大学 | 新工科背景下材料类专业工程实践能力多  层次培养与评价体系建设 |
| 12 | 黄俭根 | 井冈山大学 | 基于卓越人才培养的地方高校工科专业建 设升级探索与实践——以井冈山大学化学  工程与工艺专业为例 |
| 13 | 周春华 | 济南大学 | 基于高分子材料与工程专业高素质工程技 术人才培养的工程实践教育体系与实践平  台构建 |
| 14 | 刘国际 | 郑州大学 | 化工类新工科建设产学研协同育人模式研 究与实践 |
| 15 | 喻发全 | 武汉工程大学 | 面向新经济的化工专业改造升级路径探索 与实践 |
| 16 | 官建国 | 武汉理工大学 | 材料学科新工科人才三元协同培养模式的 探索与实践 |
| 17 | 喻 鹏 | 湖南农业大学 | 校企合作型农业院校材料化学专业创新型 工程人才培养新模式探索与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 18 | 黄 丰 | 中山大学 | 多学科交叉复合新兴材料科学专业新体系 建设探索 |
| 19 | 尹建国 | 重庆科技学院 | 冶金类专业工程实践教育体系与实践平台  构建的研究与实践 |
| 20 | 伍玉娇 | 贵州理工学院 | 多学科交叉融和的材料类人才培养模式探 讨与实践 |
| 21 | 曹秋娥 | 云南大学 | 新工科背景下制药工程人才培养模式创新  研究与实践 |
| 22 | 马文会 | 昆明理工大学 | 冶金与能源产业融合发展创新型人才培养 模式的探索与实践 |
| 23 | 胡道道 | 陕西师范大学 | 新能源材料与器件专业建设探索与实践 |
| 24 | 马亚军 | 榆林学院 | 能源“金三角”地区应用型化工人才培养 体系改革与实训平台建设 |
| 25 | 范新会 | 商洛学院 | 地方高校化材类新工科创新创业人才培养  模式研究与实践 |
| 26 | 赵启文 | 青海大学 | 盐湖科学与工程专业建设探索及实践 |
| 27 | 王 刚 | 青海民族大学 | 基于青海盐湖资源的化工新工科人才培养 体系建设 |
| 28 | 邵秀丽 | 宁夏大学新华 学院 | 新工科化工人才培养模式探索与实践—— 以宁夏大学新华学院为例 |
| 29 | 曾 坚 | 中国石油和化 学工业联合会 | 两化融合对化工人才需求调研分析与新工 科建设实践 |

11.土木、建筑、水利、海洋类项目群

指导：土木类专业教指委、建筑类专业教指委、水利类 专业教指委、海洋工程类专业教指委、刘加平

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 张爱林 | 北京建筑大学 | “一带一路”建筑类工程教育国际化研 究与实践 |
| 2 | 余建星 | 天津大学 | 船舶与海洋工程专业新工科建设与人才  培养质量标准研制 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 杨路华 | 天津农学院 | 面向滨海都市外向经济的水利类应用型 专业设置及动态调整机制研究 |
| 4 | 王建廷 | 天津城建大学 | “绿色建筑”新工科专业建设探索与实  践研究 |
| 5 | 李忠献 | 天津城建大学 | 城建特色新工科专业集群创新实践平台 构建的研究 |
| 6 | 孙建恒 | 河北农业大学 | 新工科的工程实践教育体系与实践平台  构建——土木工程类专业为例 |
| 7 | 屈 冉 | 内蒙古农业大学 | “全真”工程现场模拟实践教学模式研 究 |
| 8 | 张吉礼 | 大连理工大学 | 多学科交叉复合的智能建筑工程新兴工  科专业建设探索与实践 |
| 9 | 孙 澄 | 哈尔滨工业大学 | 建筑学专业“双主体”拔尖创新人才协 同培养模式 |
| 10 | 李国强 | 同济大学 | 面向新业态的“土木工程+”个性化人才  培养模式探索与实践 |
| 11 | 陈以一 | 同济大学 | 面向新工科建设的土木类专业评价制度 和方式 |
| 12 | 吉国华 | 南京大学 | 以综合性大学通识教育为基础的新工科  建筑学教学体系研究与实践 |
| 13 | 张 农 | 中国矿业大学 | 多学科交叉复合的“地下城市工程”新 工科专业建设探索与实践 |
| 14 | 沈 扬 | 河海大学 | 基于新工科理念的新型土木类专业个性  化人才培养模式的探索与实践 |
| 15 | 张继生 | 河海大学 | 面向“一带一路”的港口海岸及近海工 程教育国际化研究与实践 |
| 16 | 殷德顺 | 河海大学 | 面向大水利工程背景的多学科交叉融合  的工程力学新工科人才培养模式的探索 与实践 |
| 17 | 谢永和 | 浙江海洋大学 | 浙江省涉海新工科专业建设的实践与探 索 |
| 18 | 丁克伟 | 安徽建筑大学 | 基于装配式建筑技术土木工程专业改造  升级探索与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 19 | 方潜生 | 安徽建筑大学 | 地方建筑类高校卓越人才协同育人模式 改革与实践 |
| 20 | 李立新 | 厦门大学 | 基于数字技术的建筑师培养体系研究与  实践 |
| 21 | 陈启辉 | 山东建筑大学 | 新工科背景下“绿色建筑与建筑工业化” 产教融合协同育人模式改革与实践 |
| 22 | 刘文锴 | 华北水利水电大  学 | 面向新经济的水利水电工程专业改造升  级路径探索与实践 |
| 23 | 杨建中 | 郑州大学 | 多学科交叉复合的土木类专业建设探索 与实践 |
| 24 | 陈春阳 | 中南大学 | 面向“一带一路”的铁路工程国际化教  育研究与实践 |
| 25 | 冯晓云 | 西南交通大学 | 面向“一带一路”的铁路工程教育国际 化研究与实践 |
| 26 | 朱占元 | 四川农业大学 | 高等农业院校新工科个性化人才培养模  式探索与实践——以土木工程专业为例 |
| 27 | 杨想红 | 贵州民族大学 | 新工科多方协同育人模式改革与实践—  —以土木工程专业为例 |
| 28 | 孙 俊 | 云南大学滇池学  院 | 基于建筑工程互联网+BIM 的专业人才培  养探索与实践 |
| 29 | 张硕英 | 西安交通大学 | 面向智慧城市基础设施建设与管理的新 工科人才培养体系研究 |
| 30 | 刘加平 | 西安建筑科技大  学 | 面向西部绿色发展的全产业链高层次建  设人才培养模式探索与实践 |
| 31 | 杨 勇 | 西安建筑科技大 学 | 面向新工科的土木工程人才创新创业能 力培养模式探索与实践 |
| 32 | 陈帝伊 | 西北农林科技大  学 | 以创新创业为导向的水利水电动力工程  新工科人才培养模式探索 |
| 33 | 李 滢 | 青海大学 | 新工科背景下土木工程创新人才培养模 式探索与实践 |
| 34 | 李应海 | 宁夏大学 | 与一流学科相适应的土建类专业群创新  创业能力培养的改革与实践 |
| 35 | 周建春 | 新疆工程学院 | 面向丝路经济带的土木工程教育国际化 新工科教改创新研究与实践 |

12.能源、电气、核工程类项目群

指导：能源动力类专业教指委、电气类专业教指委、 核工程类专业教指委、何雅玲、陈军、杨勇平

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 王 力 | 北方工业大学 | 电气自动化类专业“产政教学研”多主  体协同育人模式探索与实践 |
| 2 | 韩占生 | 北京石油化工学 院 | 面向京津冀协同发展的环境和能源类专 业工程应用型人才培养“新模式”探索  与实践 |
| 3 | 杨勇平 | 华北电力大学  （北京） | 能源电力科学与工程领域全球领军人才 培养实验区建设 |
| 4 | 杨世关 | 华北电力大 学  （北京） | 新能源科学与工程专业人才培养质量支 撑体系及标准研究 |
| 5 | 李 斌 | 华北电力大学  （保定） | 能源与动力工程专业新工科多方协同育  人模式改革与实践 |
| 6 | 刘云鹏 | 华北电力大学  （保定） | 面向新工科的电气工程专业创新创业人 才培养体系研究 |
| 7 | 陈 军 | 南开大学 | 新能源科学与工程专业建设探索与探索 |
| 8 | 王淑红 | 太原理工大学 | 电气工程及其自动化专业高层次人才培 养模式探索与实践 |
| 9 | 孙友宏 | 吉林大学 | “非常规能源工程”新工科专业建设 |
| 10 | 张志俭 | 哈尔滨工程大学 | 面向“一带一路”的国际化核工程教育 研究与实践 |
| 11 | 宋文龙 | 东北林业大学 | 面向新工科的林业特色电气类专业工程  实践教育体系与实践平台构建 |
| 12 | 翁培奋 | 上海电力学院 | 面向“一带一路”的能源电力工程教育 国际化研究与实践 |
| 13 | 孟 桥 | 东南大学 | 面向新工科专业知识体系的电子电气类  在线开放课程群及平台建设探索与实践 |
| 14 | 缪惠芳 | 厦门大学 | 复合型新能源行业工程人才培养模式探 索与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 15 | 文劲宇 | 华中科技大学 | 依托学科优势，面向“电气化+”，重构 电气工程本科实践教育体系与实践平台 |
| 16 | 黄悦华 | 三峡大学 | 多学科交叉复合的智能电网信息工程新  兴工科专业建设探索与实践 |
| 17 | 李作清 | 武汉商学院 | 机器人工程专业“一主双站”式工程实 践育人体系构建与实践 |
| 18 | 王斌武 | 桂林航天工业学 院 | 产教融合、政校企合作协同培育能源动  力（生物质能）类复合应用型人才的研 究与实践 |
| 19 | 葛良全 | 成都理工大学 | 核工程类大类专业升级路径探索与实践 |
| 20 | 黄勤珍 | 西南民族大学 | 新工科背景下民族院校电气信息类专业 协同育人模式改革与实践 |
| 21 | 何雅玲 丰镇平 | 西安交通大学 | 能源动力类专业新工科建设的研究与实 践 |
| 22 | 王秋旺 | 西安交通大学 | 加强人文数理信息基础，培养国际化一 流热流人才 |

13.食品、农林类项目群

指导：食品科学与工程类专业教指委、林业工程类专业 教指委、农业工程类专业教指委

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 宋正河 | 中国农业大学 | 面向智能农机装备产业新型工程人才培  养需求的教育信息化探索与实践 |
| 2 | 李云开 | 中国农业大学 | 农业院校交叉性工科专业实践教育体系 及平台创建与实践 |
| 3 | 李 辉 | 中国农业大学 | 涉农院校面向新工科的工程实践教育体  系与实践平台构建 |
| 4 | 梁春英 | 黑龙江八一农垦 大学 | “互联网+”现代农业新工科创新型卓越 人才培养模式探索与实践 |
| 5 | 付 强 | 东北农业大学 | 基于多学科交叉融合的农业水利工程人  才培养模式探索与实践 |
| 6 | 刘守新 | 东北林业大学 | 以“校企共建”为核心的林业工程新工 科工程实践教育体系建设研究 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | 徐焕良 | 南京农业大学 | 面向“互联网+”新兴工科“计算农业” 专业建设探索与实践 |
| 8 | 辛志宏 | 南京农业大学 | 面向新经济需求的食品科学与工程专业  人才培养体系重构与实践 |
| 9 | 金春德 | 浙江农林大学 | 基于“五位一体”的林业新工科改造升 级路径研究与实践 |
| 10 | 周 平 | 安徽农业大学 | 面向新经济的地方农林院校农业电气化  与自动化专业改造升级路径探索与实践 |
| 11 | 郑宝东 | 福建农林大学 | 基于多方协同育人模式下的食品产业人 才培养的探索与实践 |
| 12 | 叶大鹏 | 福建农林大学 | 农工交叉融合的农业工程类人才培养模  式探索与实践 |
| 13 | 王文君 | 江西农业大学 | “破围墙、跨界融合”食品+工科人才培 养模式的探索 |
| 14 | 毛相朝 | 中国海洋大学 | 海洋特色食品科学与工程专业政校企协  同育人模式与实践平台建设 |
| 15 | 王白娟 | 云南农业大学 | 农业物理新兴工科专业建设探索与实践 |
| 16 | 杨 林 | 西藏农牧学院 | “一带一路”框架下“食品科学与工程”  专业的改革与实践 |
| 17 | 陈 军 | 西北农林科技大 学 | 面向产业发展的农业机械化及其自动化 专业改造升级路径探索与实践 |
| 18 | 王慧春 | 青海师范大学 | 食品科学与工程专业人才培养模式创新  研究 |
| 19 | 张亚红 | 宁夏大学 | 葡萄与葡萄酒工程国际化高素质应用型  本科人才培养模式的探索与实践 |

14.环境、纺织、轻工类项目群

指导：环境科学与工程类专业教指委、纺织类专业 教指委、轻工类专业教指委、石碧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 杨永刚 | 北京印刷学院 | 面向“一带一路”的印刷工程教育国际  化研究与实践 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 金 军 | 中央民族大学 | 面向西部民族地区环保工程人才需求的 协同育人模式改革研究 |
| 3 | 杨庆新 | 天津工业大学 | 面向新经济“现代纺织工程+”领军人才  培养的研究与实践 |
| 4 | 王立新 | 内蒙古大学 | 面向新工科的环境工程专业实践教育与 平台构建 |
| 5 | 周丹丹 | 东北师范大学 | 寒区特色环境工程实践教育体系与实践  平台构建 |
| 6 | 郭建生 | 东华大学 | 主动适应新经济发展要求的纺织类专业 的升级改造与实践 |
| 7 | 郁崇文 | 东华大学 | 纺织工程专业“新工科”人才培养质量  标准研制 |
| 8 | 潘志娟 | 苏州大学 | 面向新经济的纺织类工科专业人才培养 体系的研究与实践 |
| 9 | 王沛芳 | 河海大学 | 基于国家水环境治理需求的环境工程专  业设置及动态调整机制研究 |
| 10 | 付少海 黄锋林 | 江南大学 | 面向新经济的纺织工程专业改造升级路 径探索与实践 |
| 11 | 周立祥 | 南京农业大学 | 面向农业环境污染控制的农科院校环境  工程实践教育体系与实践平台构建 |
| 12 | 陈文兴 | 浙江理工大学 | 面向纺织新经济的地方高校纺织类专业 改造升级路径探索与实践 |
| 13 | 孙 杰 | 中南民族大学 | 基于工程教育认证的多方协同环境工程  新工科“梯田”培养模式改革与实践 |
| 14 | 孙连鹏 | 中山大学 | 新工科人才创新创业能力培养模式探索  ——以环境工程为例 |
| 15 | 曾鸿鹄 | 桂林理工大学 | 新工科背景下的地方高校环境类专业多  方协同育人模式改革与实践 |
| 16 | 张 军 | 海南医学院 | 医学院校环境科学专业建设探索与实践 |
| 17 | 石 碧 | 四川大学 | 我国轻工类专业新工科建设的研究与实  践 |
| 18 | 何有节  彭必雨 | 四川大学 | 轻纺食品类传统专业改造升级的研究与  实践 |

15.生物、医药类项目群

指导：生物工程类专业教指委、生物科学类专业教指委、 任露泉

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 李国学  朱万斌 | 中国农业大学 | 生物质工程专业建设探索与实践 |
| 2 | 马力耕 | 首都师范大学 | 生物学衍生的新工科——生物能源与环 境专业建设与探索实践 |
| 3 | 任露泉 | 吉林大学 | 交叉复合型“仿生工程与装备”新工科  专业的创建与培养模式改革研究 |
| 4 | 庄英萍 | 华东理工大学 | 面向新经济和大数据的智能制造生物工 程新工科专业改革路线图 |
| 5 | 许正宏 | 江南大学 | 面向新工科的生物工程专业实践教育体  系构建 |
| 6 | 刘 煜  郑 珩 | 中国药科大学 | 现代生物制药行业人才需求调研及人才 培养质量标准研制 |
| 7 | 周建平  蒋曙光 | 中国药科大学 | 药物制剂专业建设探索与实践 |
| 8 | 张海谋 | 湖北大学 | 地方高校生物工程专业改造升级路径探 索与实践 |
| 9 | 冉艳红 | 暨南大学 | 基因工程药物高新技术产业对生物类工  程技术人才需求的调研分析 |
| 10 | 何 浪 | 成都医学院 | 基于多学科交叉的生物医药应用型人才 培养——新工科视角下的策略探讨 |
| 11 | 李 靖 | 云南农业大学 | 基于多学科交叉复合的生物制造工程专  业建设探索与实践 |

16.数学、物理、化学、力学类项目群

指导：物理学类专业教指委、数学类专业教指委、 力学类专业教指委、谢和平、徐宗本、郑兰荪

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 王 青 | 清华大学 | 近代物理和高新技术物理新进展与新工 科建设 |
| 2 | 乐永康 | 复旦大学 | 面向新工科人才培养的物理实验课程体 系建设 |
| 3 | 吴泉水 | 复旦大学 | 数学类应用理科专业“数据计算及应用” 的探索与实践 |
| 4 | 王 炜 | 南京大学 | 新工科重要基础课程——大学物理课程  体系的构建 |
| 5 | 郑兰荪 | 厦门大学 | 基于化学的新工科设置和建设方案研究 |
| 6 | 谢和平 | 四川大学 | 面向新工科的力学专业工程科技人才培 养标准研究与实践 |
| 7 | 徐宗本 | 西安交通大学 | 面向新工科的大学数学基础课程体系构 建 |
| 8 | 罗洪刚 | 兰州大学 | 依托物理学科培养新工科高层次人才 |

17.安全、公安、兵器类项目群

指导：安全科学与工程类专业教指委、公安技术类专业 教指委、兵器类专业教指委

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 王晓锋 | 北京理工大学 | 多学科交叉融合的兵器类工程人才培养 模式探索与实践 |
| 2 | 赵 琳 | 哈尔滨工程大学 | 依托课程建设和教学新模式推动的兵器 类专业个性化人才培养模式探索与实践 |
| 3 | 赵东风 | 中国石油大学  （华东） | 化工安全工程专业复合型高级工程人才 培养的探索与实践 |
| 4 | 张敬东 | 中南财经政法大 学 | 基于仿真与信息化技术的传统安全工程 专业革新与实践 |
| 5 | 袁红照 | 西南政法大学 | 网络安全与法治专门人才培养模式探索 与实践 |
| 6 | 李树刚 | 西安科技大学 | 面向新经济的安全工程专业人才培养体 系探索与实践 |

18.医工结合类项目群

指导：生物医学工程类专业教指委

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 樊瑜波 | 北京航空航天大  学 | 分布式共享型生物医学工程创新实训基  地建设模式的探索与实践 |
| 2 | 向 荣 | 南开大学 | “人工智能医学”专业建设探索与实践 |
| 3 | 乔清理 | 天津医科大学 | 产学研医多方协同育人模式改革与实践 |
| 4 | 李 正 | 天津中医药大学 | 基于多主体协同育人的中药制药工程人 才培养模式的改革与创新 |
| 5 | 陈 峰 | 上海交通大学 | 上海交大致远生命拔尖人才培养体系向 理工医交叉专业延伸的探索与实践 |
| 6 | 杨华元 | 上海中医药大学 | “健康中国”背景下新型中医工程人才 产教融合培养模式的探索 |
| 7 | 王志祥 | 中国药科大学 | 面向智能医药制造业，构建制药类专业 人才的工程实践教育体系与实践平台 |
| 8 | 姚文兵 | 中国药科大学 | “医药工业 4.0”背景下，中国大健康产 业人才需求调研分析 |
| 9 | 潘志明 | 扬州大学 | 生物制药专业新工科“三创”人才协同 培养模式的构建与实践 |
| 10 | 王仁雷 | 江苏第二师范学 院 | 新经济背景下高校生物制药新型工科专 业建设的路径研究 |
| 11 | 臧建业 | 中国科学技术大 学 | 技术医学专业建设探索与实践 |
| 12 | 王 永 | 山东大学 | 面向现代医疗的生物微电子新工科人才 培养体系建设 |
| 13 | 张 超 | 中山大学 | 多学科背景下的生物医学工程专业“医 工融合”人才培养模式探索与实践 |
| 14 | 方 强 | 汕头大学 | 适应和引领地方医疗健康产业发展的生 物医学工程专业人才培养的探索与实践 |
| 15 | 史正刚 | 甘肃中医药大学 | 跨学科探索中医药学与工学交叉融合人 才培养模式 |

19.工科与人文社科交叉项目群

指导：电子商务类专业教指委、法学类专业教指委、管理 科学与工程类专业教指委、体育学类专业教指委

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 |
| 1 | 刘 瑾 | 北京电子科技学  院 | 面向电子政务的信息管理与信息系统专  业改造升级路径探索与实践 |
| 2 | 刘昊扬 | 北京体育大学 | 智能体育工程专业建设探索与实践 |
| 3 | 常立飞 | 长春理工大学 | 法学教育与新工科人才培养的探索与实 践 |
| 4 | 陈标新 | 广东科技学院 | 跨境电子商务本硕层次专业学位人才培 养模式探索与实践 |
| 5 | 贾小龙 | 兰州理工大学 | “工科”+专利战略人才培养模式研究 |