

附件

合肥理工学院 2025 年度校级本科教学质量与 教学改革工程项目立项名单

| 序号 | 项目编号 | 项目类别 | 具体类型 | 项目名称 | 项目负责人 | 备注 |
|----|--------------|-------|----------|---|-------|----|
| 1 | 2025hitjy001 | 教学成果奖 | 教学成果奖 | “新工科”背景下地方高校材料类专业“一体两翼”创新人才培养模式探索与实践 | 李宏林 | 特等 |
| 2 | 2025hitjy002 | 教学成果奖 | 教学成果奖 | 面向国家“双碳”和乡村振兴战略的环境科学人才培养模式改革和实践 | 盛茂银 | 一等 |
| 3 | 2025hitjy003 | 教学成果奖 | 教学成果奖 | “双轮驱动、AI 赋能、分层多元”应用研究型高校计算机类专业人才培养模式创新与实践 | 徐立祥 | 一等 |
| 4 | 2025hitjy004 | 教学成果奖 | 教学成果奖 | 系统能力重构：基于新工科的电子信息创新人才培养模式探索与实践 | 许海峰 | 一等 |
| 5 | 2025hitjy005 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 储能科学与工程专业新生研讨课 | 李明 | |
| 6 | 2025hitjy006 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 材料学基础 | 何媛 | |
| 7 | 2025hitjy007 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | AI4Science 导论 | 许琮晟 | |
| 8 | 2025hitjy008 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 脑机接口导论 | 欧阳蕊 | |
| 9 | 2025hitjy009 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | AI 赋能互换性与技术测量 | 何鹏 | |
| 10 | 2025hitjy010 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | AI 赋能电子电工基础：从元件理解到智能分析 | 吴远峰 | |
| 11 | 2025hitjy011 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | AI+机械设计 | 刘小雪 | |
| 12 | 2025hitjy012 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 人工智能在工程材料中的应用与实践 | 李蓉蓉 | |

| 序号 | 项目编号 | 项目类别 | 具体类型 | 项目名称 | 项目负责人 | 备注 |
|----|--------------|------------|-----------------|---|-------|----|
| 13 | 2025hitjy013 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | AI 赋能的催化材料与技术 | 王瑞 | |
| 14 | 2025hitjy014 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | AI 与能源材料：赋能绿色未来 | 熊丽君 | |
| 15 | 2025hitjy015 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 人工智能与材料学图谱解析 | 熊丽君 | |
| 16 | 2025hitjy016 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 智能制造导论：人工智能如何重塑制造业 | 蔚辰 | |
| 17 | 2025hitjy017 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 智算时代 AI 融合线性代数智慧课程创新与实践 | 杨静凌 | |
| 18 | 2025hitjy018 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 材料分析测试方法 | 黄鹂 | |
| 19 | 2025hitjy019 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 燃料电池的原理与技术 | 王鹏程 | |
| 20 | 2025hitjy020 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 流体力学基础 | 马鸿盛 | |
| 21 | 2025hitjy021 | 课程建设类 | 人工智能通识课程 | 人工智能与《能源环境与安全》 | 郭明春 | |
| 22 | 2025hitjy022 | 教材建设类 | 新编教材 | 《能源转化原理》 | 李明 | |
| 23 | 2025hitjy023 | 师资队伍建设类 | 教坛新秀 | 教坛新秀 | 王倩倩 | |
| 24 | 2025hitjy024 | 师资队伍建设类 | 教学名师 | 教学名师 | 李宏林 | |
| 25 | 2025hitjy025 | 师资队伍建设类 | 教学名师 | 教学名师 | 牛晓飞 | |
| 26 | 2025hitjy026 | 教育教学改革研究项目 | 思想政治理论课教研项目（一般） | 涉农中央一号文件融入高校思政课相关问题研究 | 谢福田 | |
| 27 | 2025hitjy027 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目（重点） | 基于应用型“新工科”人才培养的线性代数课程立体化教学体系的研究与探索 | 朱萍萍 | |
| 28 | 2025hitjy028 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目（重点） | 智慧教育背景下大学英语混合式教学模式探索--基于合肥理工学院 U 校园智慧平台 | 李颖梅 | |

| 序号 | 项目编号 | 项目类别 | 具体类型 | 项目名称 | 项目负责人 | 备注 |
|----|--------------|------------|--------------------|---|-------|----|
| 29 | 2025hitjy029 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (重点) | “辅导员-专任教师”双主体协同育人模式构建与实践 | 黄鹂 | |
| 30 | 2025hitjy030 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (重点) | 数智驱动下的大学英语课程“教-学-评”一体化教学改革--以智慧语言教学实验室为支撑 | 周维 | |
| 31 | 2025hitjy031 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (重点) | AI可视化技术在高等数学核心概念教学中应用研究 | 郑金亮 | |
| 32 | 2025hitjy032 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (重点) | 新工科背景下《光电综合实训》课程的产教融合与AI赋能教改 | 李梓霖 | |
| 33 | 2025hitjy033 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (重点) | 新工科背景下大学化学实验教学体系重构与实验室标准化建设研究 | 柳星培 | |
| 34 | 2025hitjy034 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (一般) | 人工智能赋能新能源材料专业课程教学改革研究与实践 | 汤坤 | |
| 35 | 2025hitjy035 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (一般) | 线上线下混合式教学在《电化学原理与应用课程》中的建设与实践研究 | 叶淑芬 | |
| 36 | 2025hitjy036 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (一般) | 大学物理实验“霍尔效应”教学设计的改革与创新 | 孔文 | |
| 37 | 2025hitjy037 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (一般) | 光电类专业光纤传感方向“理论-仿真-实践”三位一体育人模式的探索与实践 | 左铨 | |
| 38 | 2025hitjy038 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (一般) | 基于地方产业需求的磁性材料微专业建设研究 | 许程程 | |
| 39 | 2025hitjy039 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目 (一般) | “AI+ROS”赋能的智能机器人开放式创新实验室建设与教学实践研究 | 张辉 | |

| 序号 | 项目编号 | 项目类别 | 具体类型 | 项目名称 | 项目负责人 | 备注 |
|----|--------------|------------|----------------|---|-------|----|
| 40 | 2025hitjy040 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目（一般） | 新工科背景下基于慕课和工程实践的《流体力学基础》实验课程多形式融合教学模式研究 | 马鸿盛 | |
| 41 | 2025hitjy041 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目（一般） | 新污染物治理前沿的科研探究融合式教学改革与实践 | 周琪琪 | |
| 42 | 2025hitjy042 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目（一般） | 基于翻转课堂与虚拟仿真的环境监测课程混合式教学模式实践与反思 | 张理群 | |
| 43 | 2025hitjy043 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目（一般） | 项目驱动式教学模式在材料物理专业实验教学中的应用研究 | 张广杰 | |
| 44 | 2025hitjy044 | 教育教学改革研究项目 | 教育教学改革研究项目（一般） | 基于“虚实同构”的智能机器人课程教学改革研究与实践 | 齐乐 | |
| 45 | 2025hitjy045 | 实验与实践基地建设类 | 校企合作实践教育基地 | 合肥理工学院—安徽省华泽检测科技有限公司校企合作实践教育基地 | 臧华伟 | |
| 46 | 2025hitjy046 | 实验与实践基地建设 | 校企合作实践教育基地 | 合肥理工学院--安徽和润机电科技有限公司智能制造实践教育基地建设项目 | 王成安 | |
| 47 | 2025hitjy047 | 实验与实践基地建设 | 示范实验实训中心 | 人工智能工程学院创新创业实践基地 | 武文斌 | |
| 48 | 2025hitjy048 | 实验与实践基地建设 | 实验教学和教学实验室 | 新能源智能网联汽车“虚实结合”教学实验室建设 | 方婷 | |
| 49 | 2025hitjy049 | 实验与实践基地建设 | 实验教学和教学实验室 | 服务区域产业升级的智能柔性生产线实训实验室建设 | 蔚辰 | |
| 50 | 2025hitjy050 | 实验与实践基地建设 | 实验教学和教学实验室 | 材料物理电学参数智能检测实验教学体系构建与虚实融合平台建设 | 戴靖 | |
| 51 | 2025hitjy051 | 实验与实践基地建设 | 实验教学和教学实验室 | 先进电化学储能实验室建设与教学实践 | 李兆乾 | |
| 52 | 2025hitjy052 | 实验与实践基地建设 | 实验教学和教学实验室 | 面向工程认证的光电专业数智化实验教学改革与实践实验室建设 | 张乐文 | |

| 序号 | 项目编号 | 项目类别 | 具体类型 | 项目名称 | 项目负责人 | 备注 |
|----|--------------|---------------|----------------|-------------------|-------|----|
| 53 | 2025hitjy053 | 实验与实践 基地建设 | 实验教学和 教学实验室 | 自动控制原理智慧实验室 建设 | 李蓉蓉 | |