**2025年华南理工大学校级教研教改项目拟立项表**

1. 面上教改项目

| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **主持人** | **项目类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 机械与汽车工程学院 | 利用科学计算和仿真模拟促进《汽车理论》教与学的探索 | 周云郊 | 重点项目 |
| 2 | 建筑学院 | 基于ＯＢＥ＋ＣＤＩＯ理念的建筑环境仿真教学改革探索与实践 | 李琼 | 重点项目 |
| 3 | 材料科学与工程学院 | 全方位构建“工程材料”课程的质量保障体系 | 胡仁宗 | 重点项目 |
| 4 | 环境与能源学院 | 《水污染控制工程》数智化建设与改革 | 邱光磊 | 重点项目 |
| 5 | 计算机科学与工程学院 | AI赋能+专创融合+产教融合的编译原理课程教学改革 | 董敏 | 重点项目 |
| 6 | 物理与光电学院 | 人工智能赋能物理实验教学探索 | 王达 | 重点项目 |
| 7 | 自动化科学与工程学院 | AI赋能双PBL单片机原理及应用课程改革 | 陈安 | 重点项目 |
| 8 | 外国语学院 | 科教融汇驱动下创新能力培养体系的构建研究---以《日语语言学概论》为例 | 贾琦 | 重点项目 |
| 9 | 机械与汽车工程学院 | 新工科背景下智能制造实验教学改革与实践 | 陈毓莉 | 一般项目 |
| 10 | 机械与汽车工程学院 | 基于汽车关键零部件锻压成形虚拟仿真的热处理实训强化与研究 | 张志明 | 一般项目 |
| 11 | 建筑学院 | 面向新工科的建筑构造课和设计课双课联动的教学探索 | 钟冠球 | 一般项目 |
| 12 | 土木与交通学院 | 新工科背景下工程管理专业课程对分式教学探索 | 吴凡 | 一般项目 |
| 13 | 土木与交通学院 | 陆海统筹视域下大土木类跨学科育人体系构建与实践 | 胡 楠 | 一般项目 |
| 14 | 土木与交通学院 | 产教融合下智能建造专业管理类课程教学改革创新与实践 | 谢琳琳 | 一般项目 |
| 15 | 设计学院 | 基于中华优秀传统文化的艺术设计时间课程美与探索 | 袁义宏 | 一般项目 |
| 16 | 设计学院 | 基于产教融合的人工智能驱动环境设计专业人才培养创新与实践探索 | 郑莉 | 一般项目 |
| 17 | 材料科学与工程学院 | 在《电子功能材料》课程教学中培养本科生的科研潜能 | 陈志武 | 一般项目 |
| 18 | 化学与化工学院 | 大语言模型智能体赋能《有机化学》课程教学改革研究与实践 | 王婷婷 | 一般项目 |
| 19 | 化学与化工学院 | “科教融汇”协同育人视野下的有机化学课程教学改革与实践 | 伍婉卿 | 一般项目 |
| 20 | 化学与化工学院 | 新工科背景下“能源化工+” 复合型人才培养实验教学体系构建 | 张宁 | 一般项目 |
| 21 | 环境与能源学院 | 以学科交叉为特征的《能源与绿色社会》互动课堂教学新模式探索与改革 | 黄建林 | 一般项目 |
| 22 | 环境与能源学院 | 基于立德树人与专业培养深度融合的《水质工程学实验》教学改革与实践 | 张金莲 | 一般项目 |
| 23 | 计算机科学与工程学院 | 高性能计算课程智能化产教融合教学改革与实践 | 何克晶 | 一般项目 |
| 24 | 吴贤铭智能工程学院 | 科学交叉融合下的《设计与制造Ⅰ》课程的理论与创新实践混合教学体系构建与实践 | 吴凯 | 一般项目 |
| 25 | 软件学院 | 工业数据管理实践教学改革探索与实践 | 许可 | 一般项目 |
| 26 | 软件学院 | 基于产教融合的数据库课程实践教学改革 | 林育蓓 | 一般项目 |
| 27 | 软件学院 | 面向双创的微服务课程改革 | 汤峰 | 一般项目 |
| 28 | 前沿软物质学院 | 面向新工科专业“学科交叉-创新实践-价值引领”三维教学体系的构建与实践 | 陈坤 | 一般项目 |
| 29 | 物理与光电学院 | 融合人工智能与知识图谱的大学物理教学 | 程运华 | 一般项目 |
| 30 | 数学学院 | “靶向备课-阶梯训练-迁移验证”  三维智能耦合微积分教学模式研究 | 朱远鹏 | 一般项目 |
| 31 | 电力学院 | 新工科背景下《电力系统继电保护》产教融合教学改革与实践 | 李海锋 | 一般项目 |
| 32 | 电力学院 | 双创教育深度融合的电工电子实验教学新范式构建 | 曾嘉钟 | 一般项目 |
| 33 | 电力学院 | 基于学科交叉融合的电工电子综合设计实验教学改革与实践 | 蓝慕云 | 一般项目 |
| 34 | 自动化科学与工程学院 | 面向工程应用培养工程思维的教学模式探索 | 董训德 | 一般项目 |
| 35 | 超级机器人研究院 | 基于产教融合、项目驱动与学科交叉的机器人实践教学改革 | 邓晓燕 | 一般项目 |
| 36 | 工商管理学院 | 基于“理论+课程+案例”三维一体的审计学教学模式改革研究 | 雷倩华 | 一般项目 |
| 37 | 公共管理学院 | 文工结合背景下“四维机制”联动与“四个能力”提升的组织管理类人才培养模式改革与实践 | 张树旺 | 一般项目 |
| 38 | 艺术学院 | 基于AI大数据下《舞蹈动作分析理论与实践》课程教学改革 | 邓晨霞 | 一般项目 |
| 39 | 经济与金融学院 | 以智慧教学科技赋能《金融学原理》课程大班教学的绩效提升策略研究 | 孙希芳 | 一般项目 |
| 40 | 电子商务系 | 新文科背景下面向数据素养提升的《经济学原理》课程改革与实践 | 陈欣 | 一般项目 |
| 41 | 新闻与传播学院 | 基于ARCS理论的新闻学专业实践教学改革探索——以“出镜记者”为例 | 宁群贤 | 一般项目 |
| 42 | 法学院 | 法律人工智能拔尖人才培养研究 | 张友好 | 一般项目 |
| 43 | 体育学院 | 基于VR/MR技术的游泳教学辅助系统设计及应用拓展研究 | 全龙 | 一般项目 |
| 44 | 国际教育学院 | 跨文化对话与多维创新：来华留学生中国文学课程改革探索 | 黄爱平 | 一般项目 |

1. 青年教改项目

| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **主持人** | **项目类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 机械与汽车工程学院 | 新工科增材制造“三维”一体化创新实践改革研究 | 宋长辉 | 重点项目 |
| 2 | 机械与汽车工程学院 | 机械类数字化新质人才贯通式培养改革与探索 | 徐志佳 | 重点项目 |
| 3 | 设计学院 | 《服装历史与文化》与《计算机辅助设计》系列课程的互融互通研究 | 秦臻 | 重点项目 |
| 4 | 生物医学科学与工程学院 | 新工科背景下《生物力学》全英课教学改革与实践 | 张琨雨 | 重点项目 |
| 5 | 医学院 | 基于《脑科学与脑疾病》的新医科创新人才培养探索 | 王卓 | 重点项目 |
| 6 | 吴贤铭智能工程学院 | 融合前沿技术与工程实践的《设计与制造 II》课程教学模式的改革与探索 | 周奕彤 | 重点项目 |
| 7 | 超级机器人研究院 | 机器人系统设计创新能力培养教学改革与实践 | 钟勇 | 重点项目 |
| 8 | 外国语学院 | 数字人文视域下商务英语专业课程体系改革与实践 | 车思琪 | 重点项目 |
| 9 | 机械与汽车工程学院 | “3D打印技术与应用”课程与新工科“三创型”人才教育融合研究与实践 | 韩昌骏 | 一般项目 |
| 10 | 机械与汽车工程学院 | 人工智能时代工程实践教学体系重构路径探索 | 鲁忠臣 | 一般项目 |
| 11 | 机械与汽车工程学院 | 人工智能背景下基于PBL和专创融合的互换性与技术测量课程改革与实践 | 何振亚 | 一般项目 |
| 12 | 建筑学院 | 人工智能技术赋能的行走研究法在城乡规划教学中的创新实践：基于情境学习与具身认知的“理论-实践”融合探索 | 刘于琪 | 一般项目 |
| 13 | 建筑学院 | 数智时代下艺术与技术的再思辨——《建筑设计结构选型》教学模式创新研究 | 殷实 | 一般项目 |
| 14 | 土木与交通学院 | 数智赋能：基于交通设计效果场景仿真的综合设计能力训练体系 | 秦筱然 | 一般项目 |
| 15 | 土木与交通学院 | 数智化背景下基于招聘市场需求分析的交通运输类新工科专业课程设置优化研究 | 巫威眺 | 一般项目 |
| 16 | 土木与交通学院 | 打造“AI赋能、游戏创新”的土力学与地基基础教学改革探索与实践 | 李晓晨 | 一般项目 |
| 17 | 土木与交通学院 | 科研转化驱动《智慧工程测量学》实验教学改革实践 | 刘细梅 | 一般项目 |
| 18 | 设计学院 | 面向创新思维培养的《智能硬件基础》课程教学改革 | 张续冲 | 一般项目 |
| 19 | 材料科学与工程学院 | 基于OBE理念和混合式教学模式的“材料现代分析测试方法”教学改革 | 高 强 | 一般项目 |
| 20 | 材料科学与工程学院 | 半导体产业导向的实践与创新教学模式探索 | 王文樑 | 一般项目 |
| 21 | 化学与化工学院 | DeepSeek驱动的化工原理教学创新与实践 | 李致贤 | 一般项目 |
| 22 | 化学与化工学院 | AI赋能的《流体力学与传热实验》混合式教学探索 | 黄锦浩 | 一般项目 |
| 23 | 化学与化工学院 | 《传递过程原理》教学模式创新研究—面向卓越工程师培养的开放式课堂与过程性评价改革 | 董传帅 | 一般项目 |
| 24 | 环境与能源学院 | 环境化学融合驱动环境修复技术课程的改革与实践 | 朱世殊 | 一般项目 |
| 25 | 食品科学与工程学院 | 绿色生物制造引导下的《食品微生物学实验》课程改革与实践 | 吴晓玲 | 一般项目 |
| 26 | 医学院 | 医工交叉融合在《生物化学与分子生物学》课程中的实践 | 高会场 | 一般项目 |
| 27 | 微电子学院 | 赛教融合模式下的《模拟集成电路原理与设计》课程建设 | 丰光银 | 一般项目 |
| 28 | 微电子学院 | 面向产学协同的“射频电路”课程改革与实践 | 秦培 | 一般项目 |
| 29 | 微电子学院 | 产教融合视域下的《微电子器件可靠性及应用技术》课程重构与实践研究 | 杨文 | 一般项目 |
| 30 | 前沿软物质学院 | 探索传统文化传承与化学实验课程的双向赋能——以蓝晒艺术为例 | 廖珊珊 | 一般项目 |
| 31 | 未来技术学院 | 基于阿里云 AI 实训平台的大数据实验教学创新与实践 | 邓佳丽 | 一般项目 |
| 32 | 物理与光电学院 | 基于RAG知识库的大学物理实验问答系统构建 | 侯冬曼 | 一般项目 |
| 33 | 数学学院 | AI赋能下的微积分混合式教学探索 | 林鸿莺 | 一般项目 |
| 34 | 电力学院 | 科产教融合的电力系统稳定性教学创新：教学内容升级、实践体系重构与数字化赋能实践 | 张俊勃 | 一般项目 |
| 35 | 电力学院 | 新质生产力背景下电力系统综合实验创新研究 | 邓丰强 | 一般项目 |
| 36 | 国际校区公共基础实验中心 | 基于国产大模型的生成式人工智能通识实训课程改革与实践 | 马骁驰 | 一般项目 |
| 37 | 国际校区公共基础实验中心 | 基于AIGC的3D打印实训教学探索与实践 | 张涵哲 | 一般项目 |
| 38 | 工商管理学院 | 基于具身认知理论的AI-VR教学模式创新与实践--《管理学原理》为例 | 党媛媛 | 一般项目 |
| 39 | 法学院 | 民商法教学中提升学生法律条文适用能力研究 | 王睿 | 一般项目 |
| 40 | 艺术学院 | 民族文化传承视域下琵琶室内乐教学实践与探索 | 刘嘉馨 | 一般项目 |
| 41 | 国际教育学院 | 课程思政视域下的《中国文化概况》教学创新与实践 | 郭婷 | 一般项目 |
| 42 | 公共管理学院 | 基于“案例链接+赛学融通”的公共管理学科教学模式探索 | 胡学东 | 一般项目 |
| 43 | 新闻与传播学院 | 人工智能赋能下网络视听传播课程思政教学模式改革研究 | 张陆园 | 一般项目 |
| 44 | 体育学院 | 虚拟现实技术赋能武术套路教学对中国高校学生体质绩效提升的干预策略研究 | 黄辛美 | 一般项目 |
| 45 | 教务处 | 数智课程思政内涵建设研究与探索实践 | 张苑斌 | 一般项目 |

三、大思政专项

| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **主持人** | **项目类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 马克思主义学院 | 人工智能赋能高校“大思政”教学成效增值评价研究 | 王晓珍 | 重点项目 |
| 2 | 马克思主义学院 | “大思政”教学成效增值评价研究 | 杜宁宁 | 一般项目 |
| 3 | 土木与交通学院 | “大思政”融入《道路勘测设计》教学成效增值评价研究 | 杨永红 | 一般项目 |
| 4 | 超级机器人研究院 | 基于“产、教、研、训、赛”五位一体的 大思政教学成效增值评价改革探索 | 俞祝良 | 一般项目 |
| 5 | 国际校区公共基础实验中心 | AIGC下《木工创意》课程思政教学成效增值评价研究 | 孙钦坤 | 一般项目 |
| 6 | 旅游管理系 | 三维驱动·多维共评：旅游管理类课程“大思政”教学成效动态追踪与增值评价 | 毕斗斗 | 一般项目 |

四、医学专项

| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **主持人** | **项目类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 附属广东省人民医院 | 探索以互联网教育数字化新模式提高医学院本科生的科学研究创新能力 | 黎扬斯 | 自筹经费 |
| 2 | 附属广东省人民医院 | “随堂见习”联合CBL教学在内科学临床见习中的应用探索 | 张泽锋 | 自筹经费 |
| 3 | 附属广东省人民医院 | Wetlab在眼科学本科见习实习教学中的应用探讨 | 陈艳蕾 | 自筹经费 |
| 4 | 附属广东省人民医院 | 基于PBL-CLB协同教学法与角色扮演模式在核医学多维度复合型人才培养中的创新路径与实践探索 | 邵丹 | 自筹经费 |
| 5 | 附属第二医院 | 基于现代临床思维培养的临床实践教学活动新范式构建与推广 | 王西富 | 自筹经费 |
| 6 | 附属第六医院 | 基于“1+4”螺旋递进模式的护理专业临床实践教学改革与创新 | 戴美芬 | 自筹经费 |
| 7 | 附属第六医院 | “3+2”临床医学专业见习生多维度自评与互评机制对学习效果影响的研究与实践 | 吴敬 | 自筹经费 |
| 8 | 附属第六医院 | “COPE”综合教学模式在临床药学本科人才培养中的探索 | 雷露雯 | 自筹经费 |
| 9 | 附属第六医院 | 模拟医学技术与理论结合改进本科医学生外科实践能力有效途径的研究 | 周国华 | 自筹经费 |

1. 委托项目

| **序号** | **单位名称** | **项目名称** | **主持人** | **项目类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 教务处 | AI赋能本科课程教学的路径研究与实践 | 陆芳 | 委托项目 |
| 2 | 教务处 | 审核评估背景下的华南理工大学教育教学综合改革研究 | 梁权森 | 委托项目 |
| 3 | 教务处 | OBE理念下工科毕业生学习成果评价体系构建与实践 | 白争辉 | 委托项目 |
| 4 | 教务处 | 基于新一轮本科教育教学审核评估指标的数据分析与问题研究 | 肖远亮 | 委托项目 |
| 5 | 人事处 | 本科教学评估视域下青年教师人才培养综合能力提升路径的探索研究 | 谢昊汀 | 委托项目 |
| 6 | 学生工作部（处） | 立德树人视域下高校“五育并举”优良学风培育路径 | 鲁明 | 委托项目 |
| 7 | 校团委 | 第二课堂活动与思政课实践育人协同机制探索 | 石春亮 | 委托项目 |
| 8 | 财务处 | 融合本科教学评估对高校成本与绩效管理的研究 | 彭晓虹 | 委托项目 |
| 9 | 党委宣传部 | 关于高校“三学”（学术、学人、学风）主题宣传报道推动人才培养的研究 | 邹浩 | 委托项目 |
| 10 | 新闻与传播学院 | “智能制造 向湾图强”校友发展实证研究 | 王继周 | 委托项目 |