

# 南方科技大学教学工作部文件

南科大教〔2022〕88号

---

## 关于公布 2022 年度教学质量与教学改革 工程项目立项结果的通知

各教学单位、各项目负责人：

根据《广东省教育厅关于开展 2022 年度广东省本科高校教学质量与教学改革工程项目申报推荐工作的通知》（粤教高函）和我校《关于开展 2022 年度教学质量与教学改革工程项目申报与推荐工作的通知》要求，我校组织开展了 2022 年度教学质量与教学改革工程（以下简称质量工程）项目的申报、评审与推荐工作。

经项目负责人申请、院系初评、学校组织专家评审，拟将“无线通信在线实境实验及其虚拟化建设”等 61 项目立项为 2022 年度校级质量项目，按省厅限额申报要求，在校

级立项基础上，拟推荐“融入海洋数字特色资源平台建设的教学实践”等17项项目申报省级质量工程项目，具体项目名单见附件。

学校对正式立项的质量工程项目按不同类别给予相应的经费支持，项目管理参照《南方科技大学“教学质量与教学改革工程项目”实施办法》执行。对正式通过省级立项的项目按要求给予配套经费，并按省相关规定进行项目建设与管理。请各项目负责人按计划开展项目建设工作，按时、高质量地完成项目建设任务。

附件：南方科技大学2022年度教学质量与教学改革工程项目立项名单



(联系人：彭雅林，联系电话：88010339，联系邮箱：pengyl@sustech.edu.cn)

## 附件

# 南方科技大学 2022 年度教学质量与教学改革工程项目立项名单

| 序号 | 项目类别        | 项目名称  | 项目负责人 | 所在单位          | 立项结果               |
|----|-------------|---|-------|---------------|--------------------|
| 1  | 教改类         | 融入海洋数字特色资源平台建设的教学实践                           | 周祐民   | 工学院/海洋科学与工程系  | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 2  | 教改类         | 基于主动学习的多媒体信息处理课程教学的探索与实践——从“多媒体”到“真实世界融媒体”    | 刘江    | 工学院/计算机科学与工程系 | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 3  | 教改类         | 项目驱动教学法在微波雷达系统课程中的创新与实践                       | 刘晓光   | 工学院/深港微电子学院   | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 4  | 教改类         | 人体四肢局部解剖学实验教学数字化改革                            | 秦建强   | 医学院           | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 5  | 教改类         | VR 实景植物学习系统                                   | 马小英   | 生命科学学院/生物系    | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 6  | 教改类         | 基于《计量经济学》课程的线上线下混合式教学改革与实践                    | 孙便霞   | 商学院/金融系       | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 7  | 教改类         | 将 21 世纪诺奖实验融入大学物理实验教学                         | 邓冬梅   | 理学院/物理系       | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 8  | 教改类         | 以云促教：以线上教学资源建设探索大学外语课程思政教育——以大学英语选修课程《沟通技巧》为例 | 徐嗣群   | 语言中心          | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 9  | 教改类         | 双一流背景下“PBL 教学法+课程思政”的整合与应用探索                  | 程化    | 工学院/材料科学与工程系  | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 10 | 实验教学示范中心    | 电子信息实验教学示范中心                                  | 孟庆虎   | 工学院/电子与电气工程系  | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 11 | 课程教研室       | 大学物理课程教研室                                     | 张立源   | 理学院/物理系       | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 12 | 科产教融合实践教学基地 | 南方科技大学医学院瑞沃德产教融合实践教学基地                        | 张文勇   | 医学院           | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |

|    |             |                                     |     |               |                    |
|----|-------------|-------------------------------------|-----|---------------|--------------------|
| 13 | 课程教研室       | 海洋微生物学教研室                           | 张传伦 | 工学院/海洋科学与工程系  | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 14 | 实验教学示范中心    | 创新设计与先进制造中心                         | 杨再跃 | 工学院/机械与能源工程系  | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 15 | 科产教融合实践教学基地 | 智慧能源科产教融合实践教学基地                     | 刘玮书 | 工学院/材料科学与工程系  | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 16 | 课程教研室       | 高等数学教研室                             | 王融  | 理学院/数学系       | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 17 | 实验教学示范中心    | 生物医学工程实验教学示范中心                      | 吴长锋 | 工学院/生物医学工程系   | 校级项目<br>同时推荐申报省级项目 |
| 18 | 教改类         | 无线通信在线实境实验及其虚拟化建设                   | 吴光  | 工学院/电子与电气工程系  | 校级项目               |
| 19 | 教改类         | 通识写作教学中翻转课堂运用研究                     | 杨莉  | 人文科学中心        | 校级项目               |
| 20 | 教改类         | 基于就业导向的生物医学工程教学改革探索                 | 张博  | 工学院/生物医学工程系   | 校级项目               |
| 21 | 教改类         | 编著并出版具有南方科大特色的《生物统计 R》(英文版)本科教材     | 田国梁 | 理学院/统计与数据科学系  | 校级项目               |
| 22 | 教改类         | 疫情防控常态化背景下提升研究生学习效果的思路方法研究          | 滕明政 | 思想政治教育研究中心    | 校级项目               |
| 23 | 教改类         | 语音线索权重在对外汉语语音教学中的应用研究               | 朱文汇 | 语言中心          | 校级项目               |
| 24 | 教改类         | 研究导向型半导体器件工艺仿真教学探索                  | 化梦媛 | 工学院/电子与电气工程系  | 校级项目               |
| 25 | 教改类         | 微机原理与微系统课程教学改革与探索                   | 姜俊敏 | 工学院/电子与电气工程系  | 校级项目               |
| 26 | 教改类         | 计算机编程基础教材式实验讲义设计与教学应用探索             | 朱悦铭 | 工学院/计算机科学与工程系 | 校级项目               |
| 27 | 教改类         | 环境科学与工程专业《认识实习》课程思政探索-行走的课堂体会生态文明思想 | 熊鹰  | 工学院/环境科学与工程学院 | 校级项目               |

|    |     |                                 |     |               |      |
|----|-----|---------------------------------|-----|---------------|------|
| 28 | 教改类 | 极端环境生命课程野外实习教学内容和方法的探究与实践       | 曾芝瑞 | 工学院/海洋科学与工程系  | 校级项目 |
| 29 | 教改类 | 《土壤与地下水污染》本科教材建设                | 杨丽红 | 工学院/环境科学与工程学院 | 校级项目 |
| 30 | 教改类 | 微波电路与系统教学改革                     | 方小虎 | 工学院/深港微电子学院   | 校级项目 |
| 31 | 教改类 | 医教协同背景下医学本科生人文教育分阶段实践研究         | 王玉琨 | 医学院           | 校级项目 |
| 32 | 教改类 | 疫情时期线上线下融合式教学在数字逻辑课程中的实践与探索     | 刘佳琳 | 工学院/计算机科学与工程系 | 校级项目 |
| 33 | 教改类 | 学用相长的教学探索                       | 崔德虎 | 工学院/深港微电子学院   | 校级项目 |
| 34 | 教改类 | 《计算机组成原理》实验软硬件协同创新与实践           | 王薇  | 工学院/计算机科学与工程系 | 校级项目 |
| 35 | 教改类 | 海洋专业特色思政课程体系建设研究                | 郭震  | 工学院/海洋科学与工程系  | 校级项目 |
| 36 | 教改类 | 海洋工程与技术类核心课《海洋工程监测技术》互动式教学创新实践  | 冯伟强 | 工学院/海洋科学与工程系  | 校级项目 |
| 37 | 教改类 | 面向创新应用型人才培养的《计算机系统及应用》课程教学改革    | 陶伊达 | 工学院/计算机科学与工程系 | 校级项目 |
| 38 | 教改类 | 面向大数据的海洋生物学教学改革                 | 侯圣伟 | 工学院/海洋科学与工程系  | 校级项目 |
| 39 | 教改类 | 融合优质课程资源建设一流线性代数课程              | 陈懿茂 | 理学院/数学系       | 校级项目 |
| 40 | 教改类 | 基于物联网的即时反馈学习系统研发                | 王才林 | 理学院/物理系       | 校级项目 |
| 41 | 教改类 | 面向一流物理学科拔尖学生培养的南科大英才实验教学模式探索与实践 | 张欢  | 理学院/物理系       | 校级项目 |
| 42 | 教改类 | 基于纳米器件制备与表征的教学实验探索              | 徐婷婷 | 理学院/物理系       | 校级项目 |
| 43 | 教改类 | 《病理学》实验英文“微课”线上教学资源建设           | 李兰  | 医学院           | 校级项目 |

|    |         |                                   |     |                 |      |
|----|---------|-----------------------------------|-----|-----------------|------|
| 44 | 教改类     | 运用人工智能技术提升乒乓球教学质量的研究与实践           | 何紫琳 | 体育中心            | 校级项目 |
| 45 | 教改类     | 理工科大学美育课程《艺术概论》多师同堂教学改革研究         | 周明聪 | 艺术中心            | 校级项目 |
| 46 | 教改类     | 赛教融合的金相技能竞赛改革                     | 李慧丽 | 工学院/材料科学与工程系    | 校级项目 |
| 47 | 教改类     | 集成电路逆向分析课程设计                      | 蒋苓利 | 工学院/深港微电子学院     | 校级项目 |
| 48 | 教改类     | 基于 Blackboard 平台的 SPOC 混合式教学实践    | 陈锐  | 工学院/电子与电气工程系    | 校级项目 |
| 49 | 教改类     | 混合式教学背景下线性代数课程题库建设的探索             | 杨燕  | 理学院/数学系         | 校级项目 |
| 50 | 教改类     | 基于化学科普研究的化学实验教学改革与实践              | 何绮婷 | 理学院/化学系         | 校级项目 |
| 51 | 教改类     | 基于慕课模式的外科学教学课程改革实践                | 熊洪涛 | 医学院             | 校级项目 |
| 52 | 教改类     | 思政课的本质是“讲道理”与解决学生“思想困惑”相融合的教学实践研究 | 兰美荣 | 思想政治教育与研究<br>中心 | 校级项目 |
| 53 | 教改类     | 多元化足球课程评价体系构建研究                   | 赵一品 | 体育中心            | 校级项目 |
| 54 | 教改类     | 武术段位的实践研究融入我校散打课程                 | 卢阳  | 体育中心            | 校级项目 |
| 55 | 教改类     | 大学羽毛球课程分层教学改革与实践研究                | 孙瑜  | 体育中心            | 校级项目 |
| 56 | 教改类     | 南科大本科生专业课程思政教学探索与实践——以海洋系专业课程为例   | 傅勇  | 工学院/海洋科学与工程系    | 校级项目 |
| 57 | 校企联合实验室 | 南科大-新威联合实验室                       | 卢周广 | 工学院/材料科学与工程系    | 校级项目 |
| 58 | 课程教研室   | 南方科技大学机器智能设计与学习虚拟教研室              | 宋超阳 | 工学院/机械与能源工程系    | 校级项目 |
| 59 | 课程教研室   | 控制与机器人创新实验教研室                     | 黄业绪 | 工学院/机械与能源工程系    | 校级项目 |

|    |         |                  |     |              |      |
|----|---------|------------------|-----|--------------|------|
| 60 | 校企联合实验室 | 南方科技大学-萱嘉联合工程实验室 | 张江林 | 医学院          | 校级项目 |
| 61 | 课程教研室   | 材料合成与表征实验教研室     | 李艳艳 | 工学院/材料科学与工程系 | 校级项目 |

