

附件 1

南方科技大学教学质量与教学改革工程项目

2021 年结题验收项目一览表

1. 南方科技大学 2015 年立项的教育技术教改项目

| 序号 | 院系 (中心) | 项目 负责人 | 项目名称 | 项目类别 | 结题要求 |
|----|---------------------|-----------|-----------------------|------------|----------------|
| 1 | 思想政治 教育与研 究中心 | 王德军 | 南方科技大学慕课建设与 应用模式研究 | 校级一般 项目 | 须按校级课 题要求结题 |

2. 南方科技大学 2018 年立项的质量工程项目

| 序号 | 院系 (中心) | 项目 负责人 | 项目名称 | 项目类别 | 结题要求 |
|----|--------------|-----------|--------|------------|----------------|
| 1 | 电子与电气 工程系 | 吴光 | 无线通信实验 | 在线开放 课程 | 须按省级课 题要求结题 |

3. 南方科技大学 2018 年立项的教改项目

| 序号 | 院系 (中心) | 项目 负责人 | 项目名称 | 项目类别 | 结题要求 |
|----|--------------|-----------|---|-------|----------------|
| 1 | 生物医学 工程系 | 陈放怡 | 以工程认证为指导的新型交叉融合的生物医学 工程培养方案建设 | 综合类教改 | 须按省级课 题要求结题 |
| 2 | 创新创业 学院 | 张冬 | 基于混合现实技术的新型 在线教学模式研究-- 以《机电系统设计与创新 实践》课程为例 | 一般类教改 | 须按省级课 题要求结题 |
| 3 | 高等教育 研究中心 | 赵建华 | 理工科大学生人文素养 培养模式及策略研究 | 一般类教改 | 须按省级课 题要求结题 |
| 4 | 材料科学 与工程系 | 程春 | 规模化拔尖创新人才培 养的研究与实践 | 一般类教改 | 须按校级课 题要求结题 |

4. 南方科技大学 2019 年立项的质量工程项目

| 序号 | 院系 (中心) | 项目负责人 | 项目名称 | 项目类别 | 结题要求 |
|----|------------|-------|--------------------------|----------|-----------|
| 1 | 材料科学与工程系 | 叶飞 | 南方科技大学材料科学与工程实验教学团队 | 教学团队 | 按省级课题要求结题 |
| 2 | 力学与航空航天系 | 刘宇 | 流体力学实验教学示范中心 | 实验教学示范中心 | 按省级课题要求结题 |
| 3 | 数学系 | 李才恒 | 线性代数教学团队 | 教学团队 | 按省级课题要求结题 |
| 4 | 物理系 | 张贤高 | 《基础物理实验》 | 在线开放课程 | 按省级课题要求结题 |
| 5 | 计算机科学与工程系 | 刘烨庞 | Java 基础创新课及代码质量自动化评估平台应用 | 在线开放课程 | 按校级课题要求结题 |
| 6 | 语言中心 | 刘丽莎 | 《批判性思维与英语辩论》在线开放课程建设 | 在线开放课程 | 按校级课题要求结题 |
| 7 | 艺术中心 | 毕宝仪 | 艺术与科学大讲堂 | 在线开放课程 | 按校级课题要求结题 |
| 8 | 数学系 | 陈懿茂 | 线性代数（全英文） | 在线开放课程 | 按校级课题要求结题 |

5. 南方科技大学 2019 年立项的教改项目

| 序号 | 院系 (中心) | 项目负责人 | 项目名称 | 项目类别 | 结题要求 |
|----|------------|-------|---------------------------------|---------|-----------|
| 1 | 计算机科学与工程系 | 姚新 | 以问题为导向和项目驱动的本科生创新实验课 | 综合类教改项目 | 按省级课题要求结题 |
| 2 | 医学院 | 张文勇 | 以病理学双语教学为例的形成性评价体系构建与实践 | 一般类教改项目 | 按省级课题要求结题 |
| 3 | 人文科学中心 | 杨果 | “新文科”建设背景下的理工科大学通识写作课程教学研究 | 一般类教改项目 | 按省级课题要求结题 |
| 4 | 数学系 | 姚静 | 几何观点下的线性代数课程可视化交互式教学探索 | 一般类教改项目 | 按省级课题要求结题 |
| 5 | 材料科学与工程系 | 章剑波 | 基于《材科基础实验 MOOC》混合式互动实验教学方法的分析研究 | 一般类教改项目 | 按省级课题要求结题 |
| 6 | 数学系 | 陈懿茂 | 深度融合国内外一流数学基础课程内容和授课方式的探索与实践 | 综合类教改项目 | 按省级课题要求结题 |

| | | | | | |
|----|-----------|--------------|--------------------------------------|---------|-----------|
| 7 | 物理系 | 王克东 | 晶体结构与对称群课程设计 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 8 | 生物系 | 生悦 | 基于“数字教育”的混合教学模式在生物实验课程中的探索与实践 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 9 | 化学系 | 刘华伟 | 构建无机化学实验课程微信移动教学平台的探索 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 10 | 电子与电气工程系 | 蹇林旒 | 服务国家能源安全战略的电能转换与处理新技术人才培养 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 11 | 计算机科学与工程系 | 张煜群 | 创新型面向对象项目实战开发教育教学改革 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 12 | 医学院 | 任欢 | 免疫学互联网+混合式教学模式研究 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 13 | 计算机科学与工程系 | Adam Ghandar | 基于人工智能应用优化MOOC学生课程平台表现中国和国际平台交付成果 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 14 | 体育中心 | 董伦红 | 《健康中国行动的意见》背景下“四转四全”“管服融合”体育课程改革与实践 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 15 | 化学系 | 于月娜 | 基于短视频的有机化学实验课程改革与实践 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 16 | 物理系 | 王才林 | 基于物理实验教学的拔尖人才培养模式探究 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 17 | 物理系 | 杨琚 | 兴趣导向的物理学实验创新平台建设 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 18 | 化学系 | 朱秀珍 | 自主、开放的创新型质谱综合设计性实验教学课程改革与实践 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 19 | 数学系 | 杨燕 | 量化投资在本科证券投资课程教学的实践探索 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 20 | 物理系 | 张欢 | 基于基础物理实验课程的创新能力的培养方法与实践 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 21 | 化学系 | 王春燕 | 实时在线反应分析系统ReactIR 15在化学教学实验中的应用探索与实践 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 22 | 机械与能源工程系 | 柯文德 | 项目驱动的机器人方向课程教学方法研究 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |

| | | | | | |
|----|---------------------|-----|--|-------------|---------------|
| 23 | 力学与航空 航天工程系 | 余鹏 | 校企协同、结合科技前沿的“新工科”教学改革研究 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 24 | 电子与电气 工程系 | 刘言军 | 用于液晶光电子学教学 实验平台的开发 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 25 | 环境科学与 工程学院 | 傅宗玫 | 《气象气候学》教学改 革与创新实践 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 26 | 材料科学与 工程系 | 廖成竹 | 材料科学与工程专业在 线开放实验教学体系 建设 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 27 | 机械与能源 工程系 | 路冬 | 以产品“设计-表达-实 现”为主线的工程思维 能力培养探索与实践 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 28 | 计算机科学 与工程系 | 程然 | 《数据结构与算法分 析》的教学创新与实践 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 29 | 材料科学与 工程系 | 王海鸥 | 依托项目引导式教学， 探索新工科人才培养 模式 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 30 | 材料科学与 工程系 | 李艳艳 | 新工科背景下微课和雨 课堂融合的材料专业实 验教学改革与实践 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 31 | 环境科学与 工程学院 | 熊鹰 | 环境科学与工程专业核 心实验课程教学改革与 学生创新能力培养 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 32 | 生物系 | 马小英 | 以学生为中心的“应用 导向型”植物生理学实 验教学改革实践 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 33 | 医学院 | 王玉琨 | 大学附属医院临床教师 培养体系的研究 | 综合类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 34 | 医学院 | 丁登峰 | 青年教师短期导师制在 麻醉专业本科生临床实 习教学中的实践探讨 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 35 | 医学院 | 刘晓娣 | 全科-专科-社区中心医 师联合教学查房在强化 全科规培医生临床实践 能力的效果研究 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 36 | 医学院 | 吕猛 | 临床医学本科生舒缓医 疗课程建设及教学方式 探索 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |
| 37 | 思想政治教 育与研究 中心 | 孙志凤 | “课程思政”理念下将 传统文化融入心理学教 学的探索和实践 | 一般类教 改项目 | 按校级课题 要求结题 |

| | | | | | |
|----|------|-----|------------------------------------|---------|-----------|
| 38 | 化学系 | 颜瑗琿 | 基于创新和综合能力培养的《配合物的磁化率测定》实验的改进与实践 | 一般类教改项目 | 按校级课题要求结题 |
| 39 | 语言中心 | 李远 | 以英语为载体的学习能力培养辅助理工科大学本科生跨学科专业能力发展研究 | 英语类教改 | 按校级课题要求结题 |