附件：

**2024年高等教育科学研究实验室研究校级专项课题汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **项目类别** | **课题**  **负责人** |
| 1 | 学科思维引领理工类大学教学实验室建设资源配置与效益评价方法研究 | (四)其他符合新时代发展精神特质的实验教学创新和教学实验室建设与管理的研究 | 曾寿金 |
| 2 | 美国麻省理工学院媒体实验室建设对高水平理工大学实验室建设的启发 | (三)实验教学和教学实验室建设国际比较研究 | 林贤进 |
| 3 | 工科专业实验教学数字化研究 | (二)实验教学数字化研究 | 陈国周 |
| 4 | 校企合作背景下的人工智能创新设计实验室建设探索与实践 | (二)实验教学数字化研究 | 缪远 |
| 5 | 沉浸式情景互动仿真优化实验安全教育的实践探索 | (二)实验教学数字化研究 | 余根鼎 |
| 6 | AI在高分子材料成型加工教学中的应用与探索 | (二)实验教学数字化研究 | 彭枢强 |
| 7 | 面向新质生产力需求的土木工程材料实验教学体系智能化重构与人才培养研究 | (一)实验教学体系研究 | 张筱逸 |
| 8 | 新工科背景下虚拟仿真实验项目课程思政路径探索 | (二)实验教学数字化研究 | 李天建 |
| 9 | 工程计量与计价课程设计数字化改革的探索与实践 | (二)实验教学数字化研究 | 李杰 |
| 10 | 装配式混凝土结构施工数字化教学资源开发与建设 | (二)实验教学数字化研究 | 赵剑 |
| 11 | 人工智能赋能高校电子商务专业实训教学研究 | (二)实验教学数字化研究 | 董述杰 |
| 12 | 新工科背景下基于数字孪生的建筑工程施工实践教学模式研究与实践 | (二)实验教学数字化研究 | 吴铭昊 |
| 13 | 《海洋机器人操控实验》课程教学体系构建研究 | (一)实验教学体系研究 | 王芳 |
| 14 | 数智化驱动的工程管理专业数字实践教学转型探索 | (二)实验教学数字化研究 | 刘林 |
| 15 | 数智时代通信工程专业实验教学体系改革研究 | (一)实验教学体系研究 | 郑文斌 |
| 16 | 基于“新工科”实验室群的“三创•三融”交通专业培养模式研究 | (四)其他符合新时代发展精神特质的实验教学创新和教学实验室建设与管理的研究 | 郑少峰 |
| 17 | 新质生产力背景下电商专业实践教学改革与创新研究 | (一)实验教学体系研究 | 黄启 |
| 18 | 电工课程群实验教学体系的构建与研究 | (一)实验教学体系研究 | 陈炳煌 |