**2023年度北京大学实验教学中心建设经费项目立项清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单位** | **项目名称** | **申请人** |
| 1 | 物理学院 | 非平衡电桥法测量Pt电阻温度系数 | 田广 |
| 2 | 物理学院 | 量子纠缠实验系统改造 | 王伟 |
| 3 | 物理学院 | 金刚石探测器性能研究及其在α粒子能损测量中的应用 | 许金艳 楼建玲 |
| 4 | 化学与分子工程学院 | 多重响应型智能水凝胶材料教学实验的开发 | 贾莉、赵浩、马锴果 、耿金灵、张亚文、郑捷、李维红 |
| 5 | 化学与分子工程学院 | CsPbX3 钙钛矿量子点的合成和光学性质表征 | 马锴果、马艳子、王岩、傅永平、卞祖强 |
| 6 | 化学与分子工程学院 | 库仑滴定法测定锌离子含量 | 王岩、朱志伟、耿金灵、马艳子 |
| 7 | 化学与分子工程学院 | 一种环保型微负压干燥仪的研制 | 徐烜峰、王岩、马艳子 |
| 8 | 化学与分子工程学院 | 染料敏化太阳能电池系列教学实验的开发 | 赵浩、贾莉、马锴果、高珍 、徐金荣、杨玲、傅永平、郑捷、吴忠云、李维红 |
| 9 | 生命科学学院 | 基于蓝细菌的EMSA实验在分子生物学实验中的应用 | 刘旖璇、毕群 |
| 10 | 生命科学学院 | 校园土壤微生物拮抗现象的观察与抗生素产生菌的筛选 | 洪龙 |
| 11 | 生命科学学院 | TurboID邻近标记技术在本科开放实验中的应用 | 王青松、辛广伟 |
| 12 | 地球与空间科学学院 | 三维数字露头的地质作用演化过程虚拟仿真项目建设 | 郭艳军 |
| 13 | 地球与空间科学学院 | 行星表面矿物光谱学 | 李艳 |
| 14 | 考古文博学院 | “文化遗产全景数据库”虚拟仿真教学项目建设 | 张剑葳 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单位** | **项目名称** | **申请人** |
| 15 | 体育教研部 | 虚拟数字体育实验教学 | 赫忠慧 |
| 16 | 材料科学与工程学院 | 3D打印材料回收利用型1.75mm线材加工设备的研制 | 张杨飞 |
| 17 | 城市与环境学院 | 基于AI Earth 与人工智能的地理数据云平台研究 | 马燕 |