附件：

2021年实验技术研究与实验室管理创新项目立项情况表

| 序号 | 项目名称 | 申报人 | 所在单位 | 项目类别 | 支持经费  （万元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 实验室安全运行“学练考一体化”准入系统开发 | 周文明 | 化药学院 | 重点项目 | 4 |
| 2 | 智慧实验室环境安全管理与资源共享效能提升 | 张红 | 资环学院 | 重点项目 | 3 |
| 3 | 实验技能大赛项目储备 | 苏利红 | 动科学院 | 重点项目 | 2 |
| 4 | 基于LC-MS技术体系的植物代谢组质谱分析平台的构建与应用 | 张静 | 园艺学院 | 重点项目 | 4 |
| 5 | 基于透射电镜生物样品制备的关键技术体系的构建及其应用 | 郭付振 | 植保学院 | 重点项目 | 4.5 |
| 6 | 氢氧化钠熔融-连续流动分析仪测定土壤全磷的技术研发 | 李小涵 | 资环学院 | 重点项目 | 3 |
| 7 | 痕量元素测定方法优化 | 马爱生 | 资环学院 | 重点项目 | 2 |
| 8 | 基于二维码技术的电工电子类实验教学与设备管理模式改革 | 姚志凤 | 机电学院 | 一般项目 | 0.8 |
| 9 | “7S+积分制”实验室安全管理模式探索与实践 | 李春梅 | 园艺学院 | 一般项目 | 1.2 |
| 10 | 生命学院实验室重点危险源管控体系的构建 | 郭兵 | 生命学院 | 一般项目 | 1.2 |
| 11 | “以学生为中心”进行物理实验教学开放共享模式的探索与创新 | 李有为 | 理学院 | 一般项目 | 0.8 |
| 12 | “双一流”建设背景下实验管理模式的探索与应用-以动物解剖学实验室为例 | 马琳 | 动医学院 | 一般项目 | 1 |
| 13 | 昆虫样本资源冻存库共享及关键技术升级 | 吕林 | 植保学院 | 一般项目 | 1 |
| 14 | 作物栽培学实验提升优化 | 杨智全 | 农学院 | 一般项目 | 0.5 |
| 15 | 实验室安全检查提升实验室保障能力的探索与实践-以食品学院为例 | 崔璐 | 食品学院 | 一般项目 | 1.2 |
| 16 | 低温真空抽提导致的土壤水同位素偏差分析与矫正 | 靳静静 | 旱研院 | 一般项目 | 1 |
| 17 | “无人机航测实验”教学方法改进优化 | 金琳 | 水建学院 | 一般项目 | 1 |
| 18 | 有效降低冷台在扫描电镜使用过程中冰晶形成的方法探究 | 陈惜燕 | 生命学院 | 一般项目 | 1.2 |
| 19 | 基于毛细管凝胶电泳技术（CGE)的SSR标记方法的建立与优化 | 李红霞 | 农学院 | 一般项目 | 1.2 |
| 20 | Cryo-SEM冷冻断裂技术观察乳清蛋白纤维（WPIF）的方法研究 | 黄克让 | 生命平台 | 一般项目 | 1 |
| 21 | Bioscreen C全自动微生物生长分析仪在信源性微生物检验中应用探索 | 张强 | 食品学院 | 一般项目 | 1.2 |
| 22 | 射频加热均匀性优化的装置研发 | 李瑞 | 机电学院 | 一般项目 | 1 |
| 23 | 植物多酚类物质的液相色谱检测、分离及制备技术研究 | 王建芳 | 草业学院 | 一般项目 | 1.2 |
| 24 | 液质联用法（LC/MS/MS)检测禾谷镰刀菌中核苷酸含量 | 项萍 | 植保学院 | 一般项目 | 1 |
| 25 | 创新型植物病害标本制作及标本库建立 | 闫金姣 | 林学院 | 一般项目 | 1.2 |
| 26 | 原子吸收分光光度法对丹参土壤有效态Cu、Zn含量测定的实践应用 | 邓红侠 | 化药学院 | 一般项目 | 0.8 |
| 27 | UPLC-MS/MS测土壤根系分泌的酚酸类物质 | 简利茹 | 旱作重点室 | 一般项目 | 1 |
| 28 | 《植物生理教学实验》课程关键实验装置的自制 | 杨向娜 | 生命学院 | 一般项目 | 0.5 |
| 29 | 293T细胞分选条件的优化 | 周敏 | 生命平台 | 一般项目 | 1 |
| 30 | 元素分析仪测定土壤有机碳含量样品前处理方法筛选的研究 | 房凤如 | 水保所 | 一般项目 | 1 |
| 31 | 基于C30-HPLC-PDA技术测定类胡萝卜素方法的开发 | 周元 | 食品学院 | 一般项目 | 1 |
| 32 | 超薄切片载网支持膜制备装置研制 | 张国云 | 旱作重点室 | 一般项目 | 1 |
| 33 | 植物香气高效萃取方法优化及检测技术体系构建 | 赵静 | 园艺学院 | 一般项目 | 1 |
| 34 | 小麦互作蛋白筛选技术体系建立及应用 | 李立群 | 农学院 | 一般项目 | 1 |
| 35 | 聚乙二醇诱导细胞融合条件的优化和探索 | 刘瑞芳 | 动科学院 | 一般项目 | 0.5 |