

青岛农业大学实验室管理中心文件

青农大实发〔2026〕3号

关于公布 2026 年度实验技术研究课题立项的 通知

各相关单位及人员：

根据《青岛农业大学实验技术研究课题管理办法（修订）》（青农大校字〔2020〕133号）和《青岛农业大学 2026 年度实验技术研究课题申报指南》要求，学校组织了 2026 年度实验技术研究课题申报及评审工作。经个人申报、学院推荐、学校审核和专家评审，确定“校级公共实验平台“低碳-安全”一体化管理模式构建研究”等 3 个项目为重点课题；“创新券驱动下高校大型仪器“内修供给—外拓需求”双循环共享机制研究—以 X 射线衍射仪为例”等 15 个项目为一般课题；“金耳全周期栽培教学实

验开发及《食用菌栽培学》实验教学改革”等9个项目为自由课题。现予以公布。

按照管理办法要求，重点课题和一般课题，除前瞻性和理论性课题外，成果必须在实验教学或实验室管理工作中得以应用和推广方可通过验收。相关单位及人员要严格按照管理办法要求开展课题研究，确保课题达到预期各项成果，并应用于实验室管理和实验教学中。

附件：2026 年度实验技术研究课题立项名单

实验室管理中心

2026 年 8 月 6 日

附件

2026 年度实验技术研究课题立项名单

序号	课题编号	类别	课题名称	课题负责人
1	SYJS202601	重点	校级公共实验平台“低碳-安全”一体化管理模式构建研究	王承明
2	SYJS202602	重点	青岛农业大学土壤标本实验室信息化建设研究	宋祥云
3	SYJS202603	重点	学院层级实验项目安全风险评估闭环管理模式构建与实践	刘晓丽
4	SYJS202604	一般	创新券驱动下高校大型仪器“内修供给—外拓需求”双循环共享机制研究—以X射线衍射仪为例	董风英
5	SYJS202605	一般	动物医学专业实践教学中生物安全保障体系的构建	陈甫

6	SYJS202606	一般	生成式 AI 赋能《基础化学实验》“四智融合”教学模式的构建与实践	玄翠娟
7	SYJS202607	一般	基于 AI 技术的《普通微生物学实验》过程化考核体系构建与实践	樊亚琴
8	SYJS202608	一般	校园植物病虫害资源库与数字化标本平台建设及应用	康泽辉
9	SYJS202609	一般	面向全站仪数字化测图的智能手机端快速成图实验技术研究	孙大伟
10	SYJS202610	一般	“电磁感应法测量交变磁场”实验优化与改进	于桂凤
11	SYJS202611	一般	智慧草业数字化实验体系构建	赵艳华
12	SYJS202612	一般	面向实验教学的金相显微镜组织图像智能测量辅助系统开发与应用	秦志
13	SYJS202613	一般	钙钛矿衍生催化剂的开发及 CO ₂ 加氢制甲烷综合实验设计	李双双
14	SYJS202614	一般	面向工程教育专业认证的金工实习教学改革	郑孟昆
15	SYJS202615	一般	双岗协同下建筑结构试验创新实验体系构建	刘静
16	SYJS202616	一般	兽医药学分析技术创新与多学科协同应用研究	梁晓
17	SYJS202617	一般	新农科 AI 辅助嵌入式系统与软件融合实验体系构建	徐艳
18	SYJS202618	一般	人工智能辅助下液压传动基础实验教学优化研究	王红提
19	SYJS202619	自由	金耳全周期栽培教学实验开发及《食用菌栽培学》实验教学改革	刘琳
20	SYJS202620	自由	强震下附设 VDVF 的钢框架结构消能减震控制研究	黄瑞新
21	SYJS202621	自由	大蒜根尖细胞多倍体诱导与鉴定实验方法的优化	樊连梅
22	SYJS202622	自由	化学实验室安全风险防控与常态化管理对策研究	潘维
23	SYJS202623	自由	海洋科学与工程学院《底栖动物学》限选课实验课程体系的构建	信召哲
24	SYJS202624	自由	植物生理学实验室仪器安全使用指南的制定	马倩
25	SYJS202625	自由	超高性能纤维增强水泥基复合材料直接拉伸性能实验技术研究	蔡自伟

26	SYJS202626	自由	声速测量实验的改进	李鹏
27	SYJS202627	自由	生成式 AI 背景下，综合材料实验教学 拓展设计专业学生创新思维和动手能力 的研究	陈琰