附件2

2025年度农业农村部农产品质量安全收贮运管控重点实验室

开放课题拟支持清单

| **编号** | **方向** | **题目** | **申请人** | **申请单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S2025KFKT-16 | 农产品加工前沿颠覆性技术-精准营养 | 基于温敏特性调控的豌豆蛋白双凝胶构建及Omega-3稳态递送机制研究 | 陈桂芸 | 天津科技大学 |
| S2025KFKT-17 | 紧密构象RG-I型果胶的肠黏膜保护作用及其构效关系研究 | 崔洁芬 | 青岛农业大学 |
| S2025KFKT-18 | 基于小肠类器官探究不同温度烹饪的脂肪对肠道健康的影响 | 董博 | 江西省农业科学院农产品加工研究所 |
| S2025KFKT-19 | 后生元与菊粉协同调控肠道菌群缓解DSS诱导小鼠结肠炎的作用及机制 | 朱丽叶 | 南开大学医学院 |
| S2025KFKT-20 | 淀粉基超分子聚集体调控凝胶乳液消化行为的跨尺度机制研究 | 郭擎 | 天津科技大学 |
| S2025KFKT-21 | 农产品加工前沿颠覆性技术-生物合成 | 乙醇调控毕赤酵母索马甜高效合成及机制解析 | 刘倩 | 天津科技大学 |
| S2025KFKT-22 | 基于 AI 与分子模拟的担子菌脂肪酶智能设计及其在奶酪风味生物合成中的应用研究 | 李冰麟 | 西北大学 |
| S2025KFKT-23 | 蛹虫草碳/氮代谢转录因子调控虫草素合成的分子机制研究 | 黄志成 | 湖北省农业科学院农产品加工与核农技术研究所 |
| S2025KFKT-24 | 光控益生菌丁酸代谢合成用于免疫治疗 | 万双双 | 南京邮电大学 |
| S2025KFKT-25 | 农产品加工前沿颠覆性技术-新包装新材料 | 面向热带水果保鲜的木薯淀粉/纳米酶复合纤维膜：从可控构建到性能增强 | 陈健 | 海南大学 |
| S2025KFKT-26 | 基于芦荟大黄素的仿生智能标签可视化监测奶酪新鲜度研究 | 刘英男 | 安徽农业大学 |