立项范围及研究方向清单

1、 实验室（实训）建设与管理

1-1.本科专业实验教学体系化标准化研究

1-2.虚实融合的专业实验教学与数字资源共建共享研究

1-3.基于学生解决复杂问题能力培养的实验教学内容研究

1-4.实验教学融合思政教育改革研究

1-5.实验教学示范中心可持续发展模式研究

1-6.基于大数据、人工智能技术的实验室管理与教学评价研究

1-7.智慧实验室规划与建设方案研究

1-8.高职高专、民办院校实验室（实训中心）建设与管理体制

研究

2、 实验技术队伍建设与管理

2-1.实验技术队伍分类管理体制与机制研究

2-2.实验室技术队伍考核评价体系研究

3、 实验室安全技术安全管理

3-1.实验室安全技术标准（分学科）研究

3-2.“三全育人”视角下的实验室安全文化建设体系研究

3-3.实验室安全风险评估与分级分类管理研究

3-4.实验室精准化准入、培训管理体系研究

3-5.实验室安全“双重预防”体制机制研究

3-6.实验室安全信息化建设、管理与应用研究

3-7.实验室安全监测、预警及应急管理体系研究

3-8.实验室安全试题、视频、操作规范等研究

4、 实验室仪器设备管理

4-1.仪器设备全生命周期管理理论与实践研究

4-2.大型仪器设备共享平台构建与效益评价研究

4-3.大型仪器设备开放与共享机制、体制研究