

建设期目标

通过省重点实验室的建设，本实验室在应急作业技术规范、应急技术支持体系与应急管理体系的协同性、危险源分析、核设施故障诊断、放射性物质泄漏监测及环境影响、核设施应急安全作业机械装备研制、核事故应急作业人员的防护技术、高放环境下仪器设备的可靠性等理论上取得标志性成果，在应用上能解决核设施退役和核泄漏水平的监测预警技术和核设施事故应急装备等关键技术。通过 3-5 年建设，完成如下目标：

（1）基础研究方面：积极组织和争取承担国家和省部级重大科研项目 6~8 项，通过形成一批国内领先、国际先进的科研成果，增强技术开发能力。承担国家重点、重大项目 1-2 项，在该领域内的发表高水平论文 40~50 篇以上，申请 2-4 项国家发明专利，获 1-2 项省级以上科技成果奖，举办国际、国内学术交流、学术讲座 15 次以上。

（2）人才培养方面：将实验室建成省内一流，辐射全国的核设施应急安全技术与装备研发高级人才聚集和培养基地。培养一批高水平的中青年学术带头人，在解决我国退役核设施、铀尾矿和核泄露源项调查、在线监测以及装备研发中充分发挥作用。争取培养 4-6 名中青年学术骨干，博士 4-6 人，研究生 40~50 人。

（3）平台建设方面：建立核设施事故应急技术与装备体系研究室、危险源项分析室、核设施安全性与核泄漏的监测预警技术研究室和核设施事故应急装备试验平台。

（4）社会服务方面：强化社会服务意识，走产、学、研、用相结合的道路；以科研为先导，以技术服务为支撑，面向社会开展铀矿山、核电站、核设施退役场等领域的危险源在线监测和应急技术与装备体系评估以及核设施事故应急装备的研制，完成 1-2 项科研成果转化。

中长期发展目标

实验室将引进、消化和吸收国外先进理论与技术，推动核应急安全技术及装备科技进步，加强国际合作和交流，加强人才培养和咨询服务，成为高层次人才培养的重要基地和行业技术咨询服务中心。在核设施应急安全技术及装备领域的理论研究上取得突破性进展，在应用上能有效解决我国核设施应急安全领域内的一些关键问题。成为核设施应急安全研究领域国内一流的实验室、国内外有相当

影响力的核应急安全技术与装备领域研究开发基地和技术集成基地，并以此推动相关学科的发展。力争 5 年之内建设成为国家教育部重点实验室或国防重点实验室，10 年之内建设成为国家级重点实验室。