

# 辐射安全与防护山西省重点实验室 平台开放基金项目指南

辐射安全与防护山西省重点实验室于 2022 年经山西省科技厅批准建设，依托单位是中国辐射防护研究院。实验室定位：适应我国从核大国向核强国发展需求，针对核工业发展中遇到的辐射安全与防护问题，建立先进辐射安全与防护重点实验室，集中优势并不断提高自主创新能力，立足长远进一步加强辐射安全与防护技术体系的建设，开展创新性和重大关键技术的应用研究，缩小与先进国家之间的技术差距，进而达到国际一流的发展目标。主要研究方向：辐射防护、放射医学、环境保护、废物安全与退役治理。

本着“开放、合作、竞争、共赢”的方针，为充分发挥本实验室在辐射安全与防护技术研究领域的带动和服务作用，吸引和资助优秀学者参与实验室辐射防护技术及交叉领域的高水平研究，本实验室设立开放基金项目，支持与本实验室目前主要研究方向相关的基础和应用研究项目，接受国内外高等院校、科研机构研究人员尤其是中青年学者，通过利用本实验室设备、资料，或与本实验室合作的形式，前来从事研究工作。

## 一、指南内容

根据《中国辐射防护研究院自主科研项目管理办法》的有关规定，实验室现公布 2023 年平台开放基金项目指南。本轮开放课题支持以下研究方向包括：

**方向 1：防护手套多因素耦合验证数据获取分析。**开展防护手套多因素耦合老化验证实验，获取关键数据并进行分析。拟支持类型：重点支持类。

**方向 2：核设施内部高精度无线定位技术开发及应用。**针对核设施条件研究定位技术方案和基站部署方案；研究不同定位核心算法在场景中的应用。拟支持类型：一般支持类。

**方向 3：先进膜分离技术处理含油废水初步研究。**针对核燃料生产过程中产生的典型含铀废水，在实验的基础上开展先进膜处理技术的可行性研究。拟支持类型：一般支持类。

## 二、平台开放基金申请办法与要求

1. 申请者需根据本年度重点支持方向选立课题，认真填写申请书。优先资助目标明确，研究内容具体，具有创新科学意义的研究课题；

2. 申请人要求年龄在 45 周岁（含）以下，具有中级或以上职称（申请单位在读博士研究生在导师担保下，可担当项目负责人），且研究团队中必须有中辐院内科技人员；

3. 研究周期及经费预算：平台开放基金分为重点支持类和一般支持类，重点支持类周期 1-2 年，经费≤20 万元；一般支持类周期 1 年，经费≤5 万元；

4. 研究周期超过 1 年的项目需每年度向实验室提交年度进展报告（见附件 1）。如无法按期完成或中途要求更改计划，须提前提出书面报告；

5. 项目结题时，须提交项目验收申请报告、技术报告、实验数据集，并将完整的研究档案移交实验室归档；

6. 项目实施过程中发表的论文、论著等研究成果应标注“中国辐射防护研究院自平台开放基金资助项目（Open-end Fund Projects of China Institute for Radiation Protection Scientific Research Platform）”及项目编号，未按要求进行标注的成果，不计入结题成果；

7. 申请者应按规定格式填写申请书（见附件 2），申请者需提交纸质申请书两份（所在单位同意签字盖章）及同版本电子文档。

### 三、受理时间

自即日起，至 2023 年 10 月 15 日止。

本次课题研究工作开始日期为 2023 年 11 月 1 日，申请书将由辐射安全与防护山西省重点实验室审查并组织专家评审，审核结果会及时通知申请者本人。

### 四、联系方式

联系人：曹勤剑、赵原

通讯地址：山西省太原市学府街 102 号，中国辐射防护研究院

邮编：030006

电话：0351-2202045

0351-2202046

