

中核集团核环境模拟与评价技术重点实验室

2023 年度平台开放基金申报指南

中核集团核环境模拟与评价技术重点实验室于 2011 年经中国核工业集团有限公司批复设立。实验室重点开展放射性核素的环境模拟技术研究、放射性核素分析测量技术及流出物监测技术研究、核活动/核事件/核事故后果分析与评价技术以及相关政策法规等方面的研究。

本着“开放、合作、竞争、共赢”的方针，实验室为充分发挥在核环境模拟与评价技术研究领域的带动和服务作用，推动该领域的基础科学研究和技术创新，发挥重点实验室在高层次人才的培养作用，吸引国内外人才到实验室来合作开展核环境模拟与评价技术及其交叉领域的前沿性高水平研究，特设立开放基金课题（以下简称课题），支持与本实验室目前重点开展方向相关的基础性和前沿性研究。

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》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：复杂城市环境放射性气溶胶沉降规律研究。开展多尺度颗粒物在城市环境不同特征表面的沉积实验与参数化模型研究。**拟支持类型：重点支持类。**

方向 2：气溶胶中 γ 核素标准样品的研制。开展气溶胶中 γ 核素标准样品的制备、包装、检验、定值等技术研究。**拟支持类型：一般支持类。**

方向 3：基于气象因子影响机制的放射性核素陆生生态转移行为模型优化研究。开展气象因子对放射性核素陆生生态转移行为的影响作用机制研究，结合实验装置，建立并优化理论模型。**拟支持类型：一般支持类。**

方向 4：辐照对变价核素环境化学行为影响机制。伽马辐照条件下铀的环境化学行为研究，开展铀在处置库近场辐照条件下的环境化学行为实验研究。**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，申请书将由中核集团核环境模拟与评价技术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：廉冰、张俊芳

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：0351-2202085

0351-2202191

