附件1

**固管中心2024年博士后研究人员招聘计划表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部门 | 岗位 | 联合培养  单位 | 招聘数量 | 所学专业 | 研究方向 | 招收条件 |
| 1 | 固体废物管理技术部 | 工业固体废物研究岗 | 中国矿业大学 | 1 | 岩土工程/地质工程/环境工程/生态毒理等相关学科 | 1、煤基固废特征污染因子释放机理及迁移转化规律研究 2、煤基固废回填利用场地环境安全和地质安全可行性研究 3、其他典型工业固体废物综合治理技术研究 | 博士期间发表过较高水平学术论文；具备独立从事科学研究的学术能力和浓厚的研究兴趣，具有拟开展研究方向的学业基础背景；具备良好的团队精神、责任心和沟通能力，能够在固管中心全职从事博士后研究工作。具有相关科研项目管理及研究经验者优先、具有环境风险评估方法学研究基础者优先。 |
| 2 | 危险废物管理技术部 | 危险废物环境风险评估技术岗 | 北京理工大学、中国矿业大学（北京） 、清华大学、北京化工大学等 | 1 | 化学工程、环境工程、分析检测、冶金工程专业 | 1、危险废物全过程环境风险评估技术方法研究。参考欧盟、美国等发达国家和地区的有害物质风险评估方法，综合我国危险废物产生、污染及利用处置特性，研究多途径、多介质的环境风险，突出贮存、运输、利用处置等重点环节，通过参数本土化，研发适合我国国情的危险废物全过程环境风险评估技术方法。 2、构建危险废物全过程环境风险评估技术平台。选取生活垃圾焚烧飞灰、化工废盐、废酸、废铅蓄电池等典型危险废物，开展利用处置全过程环境风险评估，构建与之配套的危险废物环境风险评估技术平台。 | 博士期间发表过较高水平学术论文；具备独立从事科学研究的学术能力和浓厚的研究兴趣，具有拟开展研究方向的学业基础背景；具备良好的团队精神、责任心和沟通能力，能够在固管中心全职从事博士后研究工作。 |
| 3 | 化学品管理技术部（风评中心） | 化学物质环境风险筛查技术研究 | 浙江大学、中科院生态中心等 | 1 | 公共卫生与预防医学专业等相关专业 | 针对重点关注的健康危害，如致癌性、生殖毒性、特定靶器官毒性等，开展危害筛查指标体系及筛查技术方法研究，支撑形成化学物质危害筛查技术规范，完成高关注、高产（用）量的化学物质环境风险筛查。 | 博士期间发表过较高水平学术论文；具备独立从事科学研究的学术能力和浓厚的研究兴趣，具有拟开展研究方向的学业基础背景；具备良好的团队精神、责任心和沟通能力，能够在固管中心全职从事博士后研究工作。具有较好的英语听说读写能力，有统计学、大数据分析经历者优先。 |
| 序号 | 部门 | 岗位 | 联合培养  单位 | 招聘数量 | 所学专业 | 研究方向 | 招收条件 |
| 4 | 化学品管理技术部（风评中心） | 农药筛查与评估 | 中国农业大学、沈阳农业大学等 | 1 | 具有农药学博士学位 | 1、摸清垦区农业污染源分布，构建垦区农田有毒有害污染物信息数据库；建立绿色农药化学物质筛选技术方法，根据绿色农药制剂参数与指标要求开展绿色农药筛查与评估，编制垦区绿色农药产品名录； 2、针对垦区三大种植作物（水稻/玉米/大豆）的主要病/虫/草害，每种作物的主要病/虫/草害组装至少三套安全合理用药技术方案，编制完成绿色防控技术指南和操作手册。 | 博士期间发表过较高水平学术论文；具备独立从事科学研究的学术能力和浓厚的研究兴趣，具有拟开展研究方向的学业基础背景；具备良好的团队精神、责任心和沟通能力，能够在固管中心全职从事博士后研究工作。具有农药筛查与评估经验，从事过相关项目研究工作；熟悉农药安全合理用药技术，具有农药相关实际田间操作经验者优先。 |
| 5 | 重金属管理技术部 | 尾矿、煤基固废综合利用技术 | 北京科技大学、中国矿业大学（北京） 、清华大学 | 1 | 本科或硕士或博士属于选矿、采矿、岩土、材料、冶金工程专业 | 1、尾矿、煤基固废中有价组分回收机理。针对尾矿、煤基固废中还残留有价成分，研究利用物理、化学、力学等方法回收其中的有用物质和伴生元素的相互作用机理，有效提取有价元素。 2、尾矿、煤基固废的资源化、高值化利用机理及技术。根据尾矿、煤基固废中组分和含量，通过利用物理、化学等方法改变尾矿现有空间结构和组成，提高尾矿作为混凝土、陶粒、玻璃、胶凝材料等新材料的稳定性、环保性、实用性等。 | 博士期间发表过较高水平学术论文；具备独立从事科学研究的学术能力和浓厚的研究兴趣，具有拟开展研究方向的学业基础背景；具备良好的团队精神、责任心和沟通能力，能够在固管中心全职从事博士后研究工作。 |
| 6 | 重金属管理技术部 | 矿山生态修复 | 中国地质大学（北京）、北京科技大学、中国矿业大学（北京） | 1 | 本科或硕士或博士属于水土保持与荒漠化防治、生态学、土壤学、林学、农学、草学、地质水文、环境工程等相关专业。 | 1、矿山生态修复理论。主要开展土壤种子库理论研究、植物群落演替规律研究、生态修复限制性因子研究，以及植被护坡机制理论研究等。 2、矿山生态修复及土壤改良技术。主要开展生态护坡技术、煤基固废土壤改良技术等物理、化学和生物方面研究。 3、矿山生态修复效益。主要开展植被群落可持续性、土壤理化性质及营养状况、景观格局改善、水土保持效益等方面研究。 | 博士期间发表过较高水平学术论文；具备独立从事科学研究的学术能力和浓厚的研究兴趣，具有拟开展研究方向的学业基础背景；具备良好的团队精神、责任心和沟通能力，能够在固管中心全职从事博士后研究工作。 |