

附件:

生态环境部南京环境科学研究所 2024 年博士后招收需求表

序号	学科领域	研究课题	研究任务	合作导师	招收要求
1	生态系统监测评估与生态环境管理	“十四五”山水林田湖草沙一体化保护和修复工程跟踪评估研究	针对国家“十四五”山水林田湖草沙一体化保护和修复工程实施产生的生态环境成效开展实地调查监测与综合评估，形成评估结论与对策建议。	邹长新 研究员	1. 熟悉生态保护修复基础理论方法与政策； 2. 具有丰富的野外工作经验、良好的沟通能力和身体素质； 3. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI）。
2	自然保护地保护研究	自然保护地监督管理支撑	国家公园生物多样性监测关键技术。	王智 研究员	1. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI）； 2. 第一申请人获得省级以上项目资助不少于 1 项； 3. 以南京所为第一单位第一作者发表 SCI 科研论文 1 篇。
3	海洋科学与海洋气象	山东长岛生态质量综合监测、生态风险评估与生态修复	1. 海岛生态系统演变机制与生态修复； 2. 黄渤海水动力过程与物质交换； 3. 海岸带生态环境分析监测与生态修复； 4. 海洋-大气相互作用与气候变异。	高军 正高级工程师	1. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI）； 2. 海洋科学、海洋生物、气象学、湿地生态、海洋生态、海洋化学、地图学与地理信息系统、遥感等海洋与海岸带相关领域与方向；具有野外调查经历优先。 3. 论文发表要求：海洋方向相关领域 SCI 论文发表不少于 2 篇；

序号	学科领域	研究课题	研究任务	合作导师	招收要求
4	生物多样性	1. UNDP 国际合作项目“联合国开发计划署-蔚来生态共建计划”； 2. 部事业费项目“生物多样性调查评估”“生物多样性公约履约”“生物多样性保护专项”。	1. 生物多样性保护相关法律法规与国际环境治理进程与规则研究； 2. 气候变化应对/环境污染治理与生物多样性保护的协同治理研究； 3. “昆蒙框架”执行与监测机制研究。	刘燕 研究员	1. 生态学、生物学、法学等相关专业； 2. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI (EI/CSSCI)、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI/EI/CSSCI）。
5	生物多样性保护	1. 中挪“气候变化背景下的中国生物多样性保护合作项目”之课题 2“发展气候变化背景下锡林郭勒优先区域的生物多样性管理政策措施和战略”（2023-2026 年）； 2. 部事业费课题“典型区域生物多样性变化及人类活动影响研究”。	1. 全球变化对生物多样性的影响及风险评估研究； 2. 气候变化背景下的生物多样性保护网络和生态廊道设计研究； 3. 区域生物多样性变化情景模拟与保护政策分析研究。	曹铭昌 研究员	1. 生态学、动物学、植物学等相关专业，熟悉使用 ArcGIS、R 软件，具有较强的时空数据分析能力； 2. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI (EI)、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI）； 3. 能适应野外出差。
6	生物多样性	生态环境监测监控提质增效建设项目、宁波市生物多样性保护战略和行动计划编制	两栖爬行动物、水生生物的调查、监测与评估	吴军 研究员	1. 动物学、水生生物学、生态学、保护生物学等相关专业，有一定的野外工作经验； 2. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI）。
7	生物多样性	1. 国家生态环境标准项目“生物多样性保护与恢复成效评估技术导则”； 2. 国家基金委项目（国际合作）“热带流域-河口	1. 生物多样性在生态平衡与养分循环中的关键作用研究； 2. 生物多样性状况评估的关键指标体系构建与应用研究。	卢晓强 研究员	1. 生态学、生物学、统计学等相关专业背景； 2. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI）。

序号	学科领域	研究课题	研究任务	合作导师	招收要求
		生态系统生态安全评估”。			
8	生物多样性	遗传资源数字序列信息惠益分享研究	研究全球遗传资源数字序列信息现状，包括但不限于分类、存储、共享、科研利用、商业开发、知识产权保护、惠益分享等国内外现状，分析遗传资源数字序列信息保护和利用政策发展趋势，提出适应我国发展需求的对策建议。	赵富伟 研究员	1. 独立从事过生物信息学、分子生物学、国际法学、环境资源法学等相关领域研究； 2. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI (EI)、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI），文笔佳者优先。
9	生物多样性保护与生物安全	野生大豆遗传资源保护和可持续利用	从基因的核苷酸多样性角度开展野生大豆遗传多样性保护和可持续利用研究；野生大豆中抗病(真菌病害和胞囊线虫)基因资源的挖掘利用。	刘标 研究员	1. 有栽培大豆和野生大豆（其他作物及其野生近缘种亦可）、生物信息学/组学的研究基础； 2. 最近 3 年以一作（不含共同一作）发表 SCI 论文 1 篇以上。
10	生物安全	重大外来入侵物种前瞻性风险预警和实时控制关键技术研究	1. 重大入侵害虫、入侵杂草等风险预警技术研究； 2. 潜在和新发重大入侵物种的精准控制技术研发及应用示范。	马方舟 研究员	1. 生物安全、植物保护、动物学、生态学相关专业； 2. 熟练使用 SPSS、R 等统计分析软件，能参与开展野外调查； 3. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI）
11	环境科学与工程	产业生态化与绿色低碳发展技术模式研究	1. 产业园区绿色低碳发展路径与模式研究； 2. 产业园区减污降碳协同绩效评价与路径研究。	张龙江 研究员	1. 具有环境科学与工程、生态经济、产业生态学、环境经济学、环境规划与管理等相关专业研究方向； 2. 具有较强的中英文写作能力，以一作发表 SCI 论文 2 篇及以上； 3. 具有独立开展科研工作的能力，具备较好的沟通、协作能力和团队协作精神。

序号	学科领域	研究课题	研究任务	合作导师	招收要求
12	资源环境科学	生态建设与绿色发展技术模式研究	1. 生态产品价值实现与绿色发展技术模式与管理支撑研究； 2. 基于生态产业化和产业生态化的村镇有机废弃物处理与资源化利用技术与机理研究； 3. 农林废弃物负碳技术与环境效应研究。	张龙江 研究员	1. 具有环境科学、环境工程、资源与环境、生态学、环境经济学、产业生态学、环境规划与管理等相关专业研究方向； 2. 以第一作者发表相关 SCI 论文 2 篇及以上，具有较强的英语读、写、听、说能力； 3. 具有丰富的科研和实践经历及良好的团队协作精神。
13	土壤与地下水污染防治	气候变化背景下的中国生物多样性保护	1. 增强气候变化下的中国生物多样性决策与管理，包括中国挪威政策比较、生物多样性战略评估、气候变化适应性管理策略制定、土壤固碳土地利用模式开发，以及濒危与入侵物种的适应性管理策略示范； 2. 围绕土壤碳和微生物多样性的管理，开展不同土地利用类型下的土壤固碳能力和微生物多样性的调查研究。	龙涛 研究员	1. 环境工程、环境科学、环境微生物等相关研究方向； 2. 具有较强的英语读、写、听、说能力，丰富的科研和实践经历，良好的团队协作精神； 3. 第一作者发表相关 SCI 论文 2 篇以上。
14	土壤污染防治	农产品产地土壤环境质量管理与监测研究	1. 开展农产品产地土壤环境质量管理与监测研究，探索重金属生物有效性和农产品食用安全的多维度土壤质量评价方法，建立基于生物有效性的农用地环境评价分级标准； 2. 开展农用地土壤修复技术研究，提高修复技术的效率和适应性，研发促进植物吸取修复效率的农艺、化学、微生物调控措施，探讨不同地区、气候特点、土壤类型、养分状况、污染程度等环境条件下修复效率及强化措施，开展选择	龙涛 研究员	1. 攻读博士学位以来以第一作者在 SCI、中文核心期刊发表学术论文不少于 2 篇（其中至少 1 篇 SCI）； 2. 专业要求：申请人的专业背景需要与博士后研究方向相关，或者对所报课题有足够的学科背景支持和一定的研究积累与想法； 3. 研究成果：具有较强研究能力和敬业精神，能够尽职尽责地完成博士后科研工作。预期成果满足以下任意要求：

序号	学科领域	研究课题	研究任务	合作导师	招收要求
			性强、施用量低、持效性长的新型钝化材料的研究，为建立钝化剂质量控制标准累积基础数据。		<p>(1) 以第一作者（共同第一作者需排名第一）或唯一通讯作者，以博士后培养研究所在第一单位发表（或录用）累计影响因子 2.0 以上的 SCI、EI、SSCI 源刊物的学术论文 3 篇；或在中文核心期刊发表（或录用）学术论文 4 篇以上；</p> <p>(2) 以博士后培养研究所作为专利权人，获得国家发明专利两项以上(排名前 2 名)；</p> <p>(3) 以第一作者出版本学科创新性专著 1 部以上，或提出重大政策建议（报告）1 项以上（有部级及以上领导具体批示）。</p>
15	生物（有机）地球化学、土壤学（碳过程相关）、微生物生态学（碳代谢相关）	国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、“长三角生态环境一体化保护”研究院项目	<ol style="list-style-type: none"> 1.土壤微生物组对污染胁迫的响应特征及碳基功能材料对土壤微生物组的调控； 2.土壤系统碳循环与环境质量变化机理； 3.土壤固碳能力的生物与非生物调控机制。 	邓绍坡 研究员	<ol style="list-style-type: none"> 1.具有较好的有机地球化学研究经验，熟悉面向天然有机质（土壤有机质、溶解有机质、溶解态黑碳等）分离纯化、生物标志物、单体同位素、或核磁共振谱分析； 2.具有较好的质谱分析化学经验，熟悉质谱原理与操作，复杂有机物定性方法开发、数据处理，熟悉 R 或 Linux/Python/ Perl 等常用编程语言，有傅里叶变换离子回旋共振质谱、离子淌度质谱等分析经验优先考虑； 3.以第一作者或通讯作者发表过 2 篇英文期刊论文，高质量论文者优先考虑； 4.恪守学术道德准则，具有独立开展科学研究的能力，善于沟通，具有良好团队合作精神。

序号	学科领域	研究课题	研究任务	合作导师	招收要求
16	环境科学、地球化学、环境污染物同位素化学	国家重点研发计划课题、中央级公益性科研院所专项资金重点项目、生态环境部南京环境科学研究所创新团队项目	1.土壤-地下水污染物同位素溯源、示踪及数值模拟； 2.场地污染物自然衰减评估、界面过程与作用机制。	邓绍坡 研究员	1.熟悉特定化合物同位素分析（CSIA）方法，有土壤-地下水中有机污染物转化降解过程分析基础； 2.熟练掌握样品前处理化学分离纯化方法，有气相色谱-同位素比质谱、液相色谱/高分辨率质谱测定与分析经验优先； 3.以第一作者或通讯作者发表过2篇英文期刊论文，高质量论文者优先考虑； 4.热爱科学研究，恪守学术道德准则，具有独立开展科学研究的能力，善于沟通，具有良好团队合作精神。
17	土壤环境基准、土壤健康与生态环境安全	土壤与地下水多要素协同作用的环境基准制定方法	土壤与地下水多要素协同作用下典型跨介质污染物识别、风险表征及环境基准值推导。	姜锦林 研究员	1.熟悉 GIS、CAD、SPSS、Origin 和风险评估相关软件操作，掌握机器学习、生物信息学等数据分析方法； 2.具备较强的英语读、写、听、说能力，以第一作者发表 SCI 论文 2 篇及以上；有参与过国际/国家级重大科研项目并有申请相关项目的经历； 3.能参加野外工作，吃苦耐劳，具有良好团结协作精神，具备污染土壤治理工作经历者优先。

序号	学科领域	研究课题	研究任务	合作导师	招收要求
18	环境科学与工程	复杂地质条件固废填埋场地下水复合污染长效阻控技术及装备	土壤、地下水中有有机污染物氧化还原机理研究	徐建 研究员	1.具有土壤、地下水修复或风险评估或地下水污染数值模拟等专业背景； 2.以第一作者发表 SCI 文章 2 篇以上。
19	固体废物污染防治研究	国家重点研发计划子课题“钢铁尘泥与有机固废低碳协同利用技术及装备”	1.开展危险废物利用处置技术研究 2.开展大宗固危废无害化资源化利用与环境风险评估技术研究	张后虎 研究员	1.环境科学、环境工程、材料工程、矿物加工、化学工程与工艺、无机材料、环境功能材料、土壤与地下水等专业； 2.具有重金属类、无机类、电子类等危险废物利用，大宗固废粉煤灰、尾矿、涉重灰渣等综合利用技术，矿山及尾矿生态治理、环境修复、固碳减排等方向的研究背景； 3.具备良好的团队精神、责任心和沟通能力，具备较强的英语读、写、听、说能力； 4.以第一作者发表相关高水平 SCI 研究论文 2 篇（含）以上。
20	固体废物污染防治研究	生态环境部事业费课题“华东区域危险废物环境风险多模态识别与智能化管控关键技术研究”	开展固体废物领域大数据挖掘、分析及管理决策支撑研究	张后虎 研究员	1.统计学、计算机、应用数学、环境经济、环境科学等专业； 2.有机器学习、数学建模、数据挖掘、生命周期评价或物质流分析等应用经验，掌握相关工具软件； 3.具备良好沟通和团队协作能力；以第一作者发表过中英文高水平论文者优先，擅长数据统计建模分析或有工作经验者优先

序号	学科领域	研究课题	研究任务	合作导师	招收要求
					先。
21	固体废物污染防治研究	典型固体废物中新污染物的环境风险评估与预测	1. 研究典型固体废物再生利用场景下新污染物的赋存特征及毒性机制，评估新污染的环境安全风险，建立环境风险评估技术； 2. 利用人工智能等计算机辅助技术开展新污染物环境行为和风险评估预测研究。	卜元卿 研究员	1. 环境科学、生态毒理学等相关研究方向，熟悉机器学习模型及 Meta 分析者优先； 2. 具有较强的英语读、写、听、说能力，雅思 7.5 分或留学/海外交流（1 年及以上）经历者优先； 3. 第一作者发表相关研究 SCI 论文 3 篇以上。
22	固体废物污染防治研究	垃圾填埋场有害物质跨介质迁移控制技术研究	1. 针对垃圾填埋场特定有害物质跨介质迁移开发环境风险识别和风险阻断技术研究； 2. 研发新型吸附和催化材料，提高特定有害物质去除效率，并探索其在实际应用中的可行性及经济性。	卜元卿 研究员	1. 环境科学、生态毒理学等相关研究方向，熟悉机器学习模型及 Meta 分析者优先； 2. 具有较强的英语读、写、听、说能力，雅思 7.5 分或留学/海外交流（1 年及以上）经历者优先； 2. 第一作者发表 SCI 论文 3 篇及以上。
23	固体废物污染防治研究	1. 国家重点研发计划子课题“化学农药类行业场地土壤-地下水中未知与高关注新污染物的空间分布特征”； 2. 中央引导地方科技发展专项资金项目课题“基于新污染物环境风险的典型工业园区监测评估技术应用与推广”。	1. 开展典型固体废物暴露场景（如生活垃圾填埋场，垃圾焚烧填埋场等）中新污染物归趋扩散研究； 2. 探究利用处置过程中新污染物的消减机制及控制技术研究。	张圣虎 研究员	1. 环境工程、环境科学、环境微生物等专业； 2. 具有较强的英语读、写、听、说能力；丰富的科研和实践经历；良好的团队协作精神 3. 以第一作者发表新污染物相关 SCI 研究论文 2 篇以上。