附件：

生态环境部南京环境科学研究所2023年博士后招收需求表

| **No** | **学科领域** | **研究方向** | **合作导师** | **职称** | **研究项目任务** | **招收条件要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 生态保护与修复研究 | 生态系统要素遥感诊断与风险评估技术研究 | 邹长新 | 研究员 | 1.研发基于高精度遥感影像为主的人类活动影响准确识别技术；2.建立面向业务化应用的生态风险评估预警模型。 | 1.生态学、生态遥感等相关专业背景；2.以一作发表SCI论文2篇以上。 |
| 2 | 生态保护与修复研究 | 三水统筹协同治理的湖泊生态风险评估及功能提升关键技术研究 | 王文林 | 研究员 | 1.开展跨区域、多尺度的湖泊污染溯源和生态环境风险演化过程模拟研究；2.研究气候变化和人类活动对湖泊湿地生态安全影响机制，研发三水统筹协同治理的生态保护修复和功能提升关键技术。 | 1.生态学、环境学、地理学等相关专业背景；2.以一作发表SCI论文2篇以上。 |
| 3 | 自然保护地研究 | 大样地生态数字化监测与生态风险评估 | 高军 | 正高级工程师 | 1.研发利用激光雷达点云数据批量提取植被单木结构参数技术方法；2.构建长期、多源、多尺度的数字化动态监测体系；3.研究空间利用变化格局、气候变化对生态产品价值、生物多样性保护和生态安全的影响驱动机制；4.研发生态风险监测评估预测预警和生态安全维护关键技术。 | 以一作发表SCI论文1-2篇。 |
| 4 | 生物多样性保护与生物安全研究 | 生物安全风险评估与监测 | 刘 燕 | 研究员 | 1.前沿生物技术（基因编辑、合成生物学等）环境风险评估；2.基于环境DNA的入侵生物监测与风险评估；3.抗生素及耐药基因的环境危害与健康风险评估。 | 1.有较好的分子生物学、基因组学或生物信息学研究基础；2.熟练操作核酸提取、PCR检测等分子生物学实验；3.有较强的写作能力，以一作发表SCI论文2篇以上。4.熟练使用R、SPSS等统计分析软件。 |
| 5 | 生物多样性保护 | 卢晓强 | 研究员 | 1.生物多样性调查、监测及评估；2.生物多样性大数据分析与情景模拟；3.生物多样性相关的法律法规、政策规划编制以及环境领域国际规则、程序的制定。 | 1.生态学、生物学、统计学或国际法学、环境法学等相关专业背景；2.法学专业以一作发表SCI/EI/CSSCI期刊1篇或中文核心2篇及以上；其他专业以一作发表SCI论文2篇及以上；3.具有良好沟通协调能力，适应野外出差；4.具有留学/海外交流（1年及以上）经历者优先。 |
| 6 | 重要栖息地、物种保护与智慧监测体系建设 | 吴军 | 研究员 | 1.开展浙南地区水生生物多样性（鱼类、大型底栖动物、浮游生物等）的调查2.研发水生生物多样性智慧监测和评估技术体系 | 1.动物学、生态学、水生生物学等方向；2.具备水生生物多样性调查监测技术或水生态评估的经验；3.以一作发表SCI论文1-2篇。 |
| 7 | 生态文明建设研究 | 韧性城市生态风险与服务调控机制研究 | 张龙江 | 研究员 | 1.探究城市蓝绿空间冷却服务优化路径、水生态韧性服务提升技术以及城市群生态风险传递与服务提升机制。2.从驱动机制、致灾机理、安全阈值等韧性城市生态建设关键科学问题出发，剖析城市生态风险的产生与迁移等过程，提出城市韧性调控和生态服务提升关键技术。 | 发表SCI论文1篇以上，申请发明专利1项以上。 |
| 8 | 协同治理视角下矿区生态修复目标与监管标准研究 | 李海东 | 研究员 | 1.从城市景观结构、生态环境质量视角，开展城市生态环境问题分类、生态修复目标制定与生态修复监管标准研究。2.结合资源型城市不同开采方式、矿种类型的生态环境损害特点，剖析资源型城市生态修复与污染治理的协同性及关键影响因素，结合区域可持续发展的原则，提出城市生态修复目标实现的产业引导和功能提升路径。 | 发表SCI论文1篇以上，申请发明专利1项以上。 |
| 9 | 化学品污染防治及生态效应研究 | 医疗飞灰微波热催化快速脱氯降解与协同阻滞二噁英再生成的基本原理 | 鞠勇明 | 研究员 | 1.以医疗飞灰为研究对象，利用磁质谱和飞行时间质谱等筛选飞灰残留的卤代有机物等特征污染物，研究微波热催化环境下添加双（三）金属催化剂实现二恶英等卤代有机物高效脱氯降解的主要影响因素；2.重点研究在微波中低温热解过程中阻滞二恶英再生成的途径，探索阻滞飞灰二恶英再生成的机理，阐明二恶英和其他卤代有机物降解转化的基本规律，为医疗飞灰脱毒减害与资源化控制提供技术支撑。 | 发表高质量的SCI论文2-4篇，申请专利2-3项。 |
| 10 | 典型塑料添加剂危害性筛查及预测关键技术 | 吉贵祥 | 研究员 | 1.针对环境新污染物毒性效应不清、机制不明等科学问题，利用多组学研究手段（转录组学、代谢组学、肠道微生物组学）阐明双酚A类替代品、新型全氟/多氟烷基化合物等新污染物的毒性作用通路和分子作用机制，突破基于“多组学”的化学品/新污染物毒性解析关键技术。 | 发表高水平SCI论文3-5篇，申请专利1-2项。 |
| 11 | 农田新污染物监测预警技术研发 | 孔德洋 | 研究员 | 1.研究农田环境介质中典型新污染物的筛查、监测技术，实现对农药、微塑料等新污染物的快速、准确、智能的筛查与监测溯源；2.通过对典型新污染物在农田系统多环境介质及农作物中的迁移转化规律研究，建立农田新污染物的风险模拟与预警模型。 | 发表SCI论文1-2篇以上，申请发明专利1项以上。 |
| 12 | 抗生素及耐药基因环境风险评估与防控关键技术研究 | 王娜 | 研究员 | 1、研究流域复杂水环境中抗生素污染暴露对微生物耐药传播扩散的影响机制，建立环境风险评估技术；在典型流域形成全链条管控的流域新污染物抗生素环境风险管理应用体系。 2、开展畜禽粪便资源化利用过程中抗生素、耐药基因、重金属复合污染消减与阻控机制研究，探索有机肥中典型重金属/抗生素诱导耐药基因的安全浓度限值。 | 以第一作者发表高水平SCI论文2-3篇，申请专利1-2项。 |
| 13 | 固体废物污染防治研究 | 华东区域典型危险废物环境管理与风险防控技术研究 | 张后虎 | 研究员 | 1.围绕华东区域典型危险废物和重点行业，开展危险废物环境管理与风险防控政策研究；2.探索“点对点”定向利用、生态保护补偿机制、环境污染责任险等制度创新。 | 1.环境规划、环境管理、资源环境与循环经济等相关研究方向；2.具较强的英语读、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.第一作者发表相关研究SCI论文2篇以上。 |
| 14 | 典型固体废弃物中新污染物赋存特征与全过程控制技术研究 | 张圣虎 | 研究员 | 1.开展典型固体废物暴露场景（如生活垃圾填埋场）中新污染物释放运移代谢机制基础研究；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。 | 1.环境工程、环境科学、环境微生物等相关研究方向；2.具较强的英语读、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.第一作者发表相关研究SCI论文2篇以上。 |