

附件1

生态环境部信息中心2024年第二次公开招聘计划

| 序号 | 所属部门 | 岗位名称 | 岗位职责 | 专业要求 | 学历要求 | 其他要求 | 数量 |
|----|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | 办公室 | 党务纪检岗 | 承担各类会议决议、各项主题教育计划总结、报告等起草工作；承担党建信息报送、党务公开、党建宣传等工作；承担党建、纪检、扶贫等具体工作。 | 马克思主义哲学、历史、文学等相关专业 | 本科及以上 | 中共党员；具备良好的马克思主义理论素养和文字功底，具备较强的组织协调能力和沟通能力；具备计算机操作能力，能熟练使用办公软件；爱岗敬业，责任心强；具有党务干部经验者优先。 | 1 |
| 2 | 规划发展部 | 信息化研究岗 | 承担生态环境信息化的科技创新研究和标准规范制定工作，跟踪技术前沿动态及发展趋势，推进新技术落地应用。 | 计算机相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有2年以上相关工作经验；具有生态环境、信息化相关政策文件、标准规范等的编制经历；熟悉环境管理工作、信息技术发展现状及趋势；具备较强的写作能力；具有国家重点研发计划、国家自然科学基金及省部级科学研究项目经历的优先。 | 1 |
| 3 | 政务保障部 | 系统管理岗 | 承担电子政务发展规划、技术架构、制度、标准、规范等的设计实施；承担重大电子政务项目组织、实施及管理工作；承担政务信息系统的组织、建设及运行维护工作。 | 计算机科学与技术、软件工程、信息与通信工程等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具备国产化操作系统（统信、麒麟等）、存储、基础软件、国产化数据库（达梦、人大金仓等）、中间件及云平台操作经验；熟悉java平台技术架构体系、开发框架；了解国内外电子政务发展情况；能够适应节假日、周末现场巡检、应急处置和重保期值守；具有丰富国产化信息系统建设、管理、运维经验者可适当放宽学历要求。 | 1 |
| 4 | 大数据发展部 | 系统开发岗（大语言模型应用开发） | 承担Python和Java进行大语言模型应用的开发与实施。承担数据处理、模型训练和接口开发等工作（Python和Java方向）。 | 计算机科学与技术、软件工程、智能科学与技术、空间信息与数字技术、电子与计算机工程、信息与计算科学等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有2年以上相关工作经验；熟练掌握Python及Java的语法、数据结构与算法，并熟悉Python的NumPy、Pandas等库及Django等web框架，能进行复杂数据处理与后端开发。精通Java EE技术体系，具备Spring Cloud等企业级应用开发经验，并深入了解JVM原理及性能调优。对大语言模型（LLM）有深入理解，能将其技术无缝集成于Python和Java环境中，优化性能并解决实际问题。有Python科学计算、机器学习项目经验者优先。 | 1 |
| 5 | | 数据综合分析岗 | 承担生态环境数据挖掘和分析，报告编制、环境信息产品研制等。 | 地理学、生态学、环境科学与工程、计算机科学与技术、概率论与数理统计、应用数学等相关专业 | 博士研究生 | 具备独立研究能力，熟练掌握大数据分析、环境经济模型等相关模型工具；具有国家重大科研项目经历，发表过高影响因子论文者优先。工作经验丰富、技术能力强的可适当放宽学历要求。 | 2 |

| 序号 | 所属部门 | 岗位名称 | 岗位职责 | 专业要求 | 学历要求 | 其他要求 | 数量 |
|----|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6 | 大数据发展部 | 后端研发岗 | 承担生态环境综合管理信息化平台后端应用开发、联调测试以及集成工作；承担生态环境综合管理信息化平台基础底座技术路线选型、技术研发工作。 | 计算机科学与技术、软件工程、智能科学与技术、空间信息与数字技术、电子与计算机工程、信息与计算科学等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 有2年以上Java开发经验；熟练掌握Spring Boot、Spring MVC、Spring、Mybatis等主流开源框架和Docker/Kubernetes等容器技术；熟悉SpringBoot、SpringCloud微服务开发和分布式、缓存(Redis)、消息等机制(Kafka etc)；熟悉基于Oracle/MySQL/SQL等数据库的设计和开发；工作经验丰富、技术能力强的可适当放宽学历要求。 | 1 |
| 7 | | 前端研发岗 | 承担生态环境综合管理信息化平台前端应用开发、联调测试以及集成工作；承担生态环境综合管理信息化平台基础底座技术路线选型、技术研发工作。 | 计算机科学与技术、软件工程、智能科学与技术、空间信息与数字技术、电子与计算机工程、信息与计算科学等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 熟练掌握HTML、css、JavaScript(ES5 ES6)、jQuery、Echarts等前端基础技术；熟练掌握vue2、vue3、react等，对框架实现原理和常见问题有较深入了解；有较好的用户交互、视觉经验；熟练掌握ElementUI、AntDesign等常见UI库，对浏览器兼容性和终端适配有丰富的经验。工作经验丰富、技术能力强的可适当放宽学历要求。 | 1 |
| 8 | | 业务需求分析岗 | 参与生态环境综合管理信息化平台建设前期生态环境相关领域业务需求对接、分析、平台原型设计、业务数据分析、建设方案编制等工作。 | 环境科学、环境工程、生态学、智能科学与技术、地理学、地图学与地理信息系统等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有两年以上相关工作经验；熟悉水、大气、土壤、固废、新污染物、能源、气候变化、生态等生态环境业务领域，具体专业方向不限；工作经验丰富、技术能力强的可适当放宽学历要求。 | 1 |
| 9 | 应用系统部 | 设计与系统研发岗 | 承担生态环境业务应用系统技术架构设计、开发和实施等工作。 | 计算机科学与技术、软件工程、应用数学)等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有大型行业项目经验；精通常用主流基础框架，具有较强的数据库设计和优化能力；具有较强的分析设计能力、方案整合能力和解决问题能力；有较复杂的业务系统的工作经验和数据分析经验，对行业业务需求的特性有一定理解和把握。 | 1 |
| 10 | | 业务系统分析岗 | 承担生态环境业务应用系统项目规划、需求分析、设计方案编制工作，为管理决策提供数据支撑和咨询服务。 | 计算机科学与技术、软件工程、环境科学与工程等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有两年以上相关工作经验；具有团队协作精神和独立开展工作的能力，能够独立负责和推进项目。具有生态环境领域相关研究或环境数据分析工作经验者优先， | 1 |
| 11 | 安全运维与测评部 | 网络安全技术岗 | 承担网络安全相关规划设计、建设与运行维护、安全风险监测分析，安全威胁预警和追踪、漏洞挖掘和安全加固、安全事件应急响应等相关工作；承担网络攻防演习与重大活动安全保障等工作。 | 计算机科学与技术、网络空间安全、网络与信息安全等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有2年及以上相关工作经验；掌握TCP/IP各层功能与常见协议，熟悉信息安全相关技术原理；至少熟悉一种常用计算机编程语言如C++、Java、Python等，熟悉国家网络安全和信息化相关法律法规、政策、标准规范等；掌握网络安全渗透测试技术，具有攻击溯源经验者优先。 | 1 |

| 序号 | 所属部门 | 岗位名称 | 岗位职责 | 专业要求 | 学历要求 | 其他要求 | 数量 |
|----|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12 | 安全运维与测评部 | 网络运维技术岗 | 承担网络、机房、服务器、存储、云平台等信息化基础设施的日常配置、监控、维护、故障报处理等工作。 | 计算机科学与技术、网络空间安全、网络与信息安全等相关专业 | 本科及以上 | 具有2年以上相关工作经验，熟练掌握一种以上主流脚本语言（例如 Python、Shell、PHP 等）；熟悉网络架构、虚拟化网络、机房、存储等2种以上运维工作；熟悉X86或ARM架构服务器、SAN存储、分布式存储等技术；熟悉Windows server、Linux server（RHEL、CentOS）的运维；熟悉docker、K8S等容器技术。具备华为云、腾讯云、vmware等网络虚拟化的使用经验或HCIE、CCIE等主流网络厂商认证证书者优先。 | 1 |
| 13 | | 第三方软测技术岗 | 承担相关软件测评工具部署、测评实施、记录、报告编制等工作；开展功能、性能、安全性测试等技术工作；承担测评相关制度、流程、案例等体系文件编制整理。 | 计算机科学与技术、网络空间安全、网络与信息安全等相关专业 | 本科及以上 | 熟练掌握LoadRunner等性能测试工具，APPScan等安全性测试工具；熟悉信息安全技术背景，基础知识、文字功底扎实；了解国家网络安全、数据安全相关政策、法律法规要求；熟悉第三方软件测评、风险评估等安全测评相关工作内容；了解CNAS检测实验室相关标准体系及实验室运行方式；熟悉第三方软测、等级保护测评；拥有相关从业资格证书者优先。 | 1 |
| 14 | 智慧生态环境研究所 | 人工智能新技术研究和应用岗 | 承担环境质量、污染源监控时间序列预测等机器学习算法模型的研究应用；承担基于深度学习图像识别算法模型的生态环境领域人工智能应用创新研究。 | 计算机科学与技术等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有人工智能、机器学习、计算机科学与技术、机器人工程、智能工程与技术等相关专业背景；了解高等数学基础、计算机算法及模式识别、自然语言处理、机器学习等基础原理及技术，对卷积神经网络（CNN）、递归神经网络（RNN）、GNN（图神经网络）、支持向量机（SVM）、遗传算法、知识图谱等有一定积累；掌握Python、R、Matlab等至少一种编程语言或开发工具，熟悉Tensorflow、PyTorch、PaddlePaddle等常用机器学习框架。 | 2 |
| 15 | | 模拟仿真等新技术研究和应用岗 | 承担仿真模拟技术在生态环境领域相关模型的构建、应用开发和创新研究；承担模拟仿真项目规划、需求分析、技术方案制定等工作。 | 数学、计算机科学与技术、系统科学等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有数学与应用数学、计算机科学与技术、系统科学等相关专业背景；熟悉Java、Python等编程工具。掌握一种或多种主流模拟仿真软件，熟练使用Anylogic、Vensim、Stella、Matlab等模拟仿真软件者优先。 | 1 |

备注：序号4的系统开发岗（大语言模型应用开发）工作地点为杭州，其余岗位工作地点为北京。