附表 水利部长江水利委员会长江科学院 2022 年度校园招聘(博士岗位)需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 岗位描述 | 学历要求 | 招聘人数 | 专业 | 岗位要求 |
| 3 | 水资源配置与调度研究岗 | 主要从事水资源调度与配置研究工作。 | 博士 | 1 | 水利工程（0815）相关专业 | 要求：1）具有扎实的水利水电工程或电气工程专业知识；2）熟练掌握水资源调度与配置、 GIS 专业软件操作方法、水力发电调度及多能互补优化调度相关技术和方法；3）承担或参与过水资源调度与配置、水电调度、新能源多能互补调度等方面的科研项目；4）熟练使用编程语言（如Python、Java、 MATLAB、C++等），具有独立编程能力；5）有国外留学和工作背景，博士期间发表过专业相关 SCI 论文、具有授权专利成果、参加过国际学术会议交流者优先（ SCI 个人排名前2，专利个人排名前3）。 |
| 6 | 水生态环境模拟研究岗 | 主要从事地表水 生态环境模拟相 关的科学研究及 模型开发。 | 博士 | 1 | 水文学及水资源（081501）、水力学及河流动力学（081502）、环境 科学（083001）、环境工程（083002）等相关专业 | 要求：1）掌握水力学及河流动力学、环境水力学、生态水力学等专业知识；2）具有水文泥沙、水动力、水质与水生态等模拟研究经历，参与过省部级以上地表水生态环境模拟科研项目；3）熟练掌握水文泥沙、水动力、水环境、水生态等模拟软件，具有较强模型开发能力者优先；4）以第 1 作者发表见刊水生态环境模拟 SCI 论文 1 篇及以上。 |
| 10 | 水利减灾防 灾研究岗 | 主要从事一维、二维水动力学模拟方面的应用基础研究。 | 博士 | 1 | 水力学及河流动力学（081502）相关专业 | 要求：1）已从事过一维、二维水动力学模拟等方面的应用基础研究工作；2）具有良好的英语沟通、写作能力；3）有国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目申请及 SCI 论文（个人排名前 2）发表见刊经历的优先。 |
| 16 | 生态环境材料研发岗 | 主要从事污染场地或废水生态治理及修复材料研发工作。 | 博士 | 1 | 土壤学（090301）、生态学（071012）、水生生物学（071004）、微生物学（071005）、环境工程（083002）、环境科学（083001）、化学工程（081701）、应用化学（081704）等相关专业 | 要求：1）熟悉污/废水或污染场地的生态治理及修复技术；2）具有环境生态修复材料开发的相关科研经历及成果；3）参与过国家及省部级科研项目，或熟练掌握水、土、固废等材料结构与性能表征测试方法者优先。 |
| 17 | 岩石力学与 岩体渗流研 究岗 | 主要从事岩石力学与工程测试、模拟、分析与评价；或地下水与岩土渗流场、岩体多场耦合等研究工作。 | 博士 | 3 | 工程力学（080104）、岩土工程（081401）、水工结构工程（081503）、水利水电工程（081504）、防灾减灾工程及防护工程（081405）、隧道工程（081406）、地质工程（081803）大地测量学与测量工程（081601）等相关专业 | 要求：1）本科阶段要求为本岗位相关专业；2）熟练掌握岩土工程数值分析软件或地下水渗流场模拟软件，具有软件二次开发能力；3）具有现场岩石工程测试经历、地应力场或岩爆研究经历、地下工程灾害评估与信息化系统研发、地下水渗流场模拟研究经历者优先；4）在行业相关 SCI 期刊上以第 1 作者或通讯作者身份发表论文 1 篇及以上。 |
| 18 | 工程物探技 术研究岗 | 主要从事工程物探方法基础理论、数据处理、算法与解译研究及工程应用。 | 博士 | 1 | 固体地球物理学（070801）、地球探测与信息技术（081802）等相关专业 | 要求：1）具有扎实的地球物理学专业知识；2）具有良好的地球物理方法理论研究和计算机实现能力；3）发表过高水平期刊论文（个人排名前 2）、获得过国家发明专利（软件著作权）（个人排名前 5）者优先。 |
| 19 | 土力学与基础工程岗 | 主要从事土力学与基础工程、堤坝工程灾害防控理论与快速处治技术、岩土污染场地评价与修复技术等研究。 | 博士 | 1 | 岩土工程（081401）、水工结构工程（081503）、工程力学（080104）、地质工程（081803）、防灾减灾工程和防护工程（081405）、环境工程（083002）等相关专业 | 要求：1）具有扎实的土力学、弹塑性力学、有限元理论或相关学科专业知识；2）本科阶段要求为本岗位相关专业；3）熟练使用 ANSYS、ABAQUS、FLAC 等大型通用软件，并具有二次开发经验；或有污染土固化稳定化、污染场地修复、土壤化学相关研究经历；4）发表过高水平期刊论文（个人排名前 2）、获得过国家发明专利（个人排名前5）者优先。 |
| 21 | 水土保持研究与应用岗 | 主要从事土壤侵蚀调控与水土保持技术应用、流域水文过程与产沙机理等研究工作。 | 博士 | 1 | 水土保持与荒漠化防治（090707）、水文学及水资源（081501）及自然地理学（070502）等相关专业 | 要求：1）工作地点在重庆；2）具有扎实的水文学及水资源、水土保持与荒漠化防治等相关专业知识；2）从事土壤侵蚀过程与调控、流域水文过程与产沙机理、水土保持技术研发与应用等研究工作；3）具有国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目申请、SCI 论文发表见刊（个人排名前 2）经历者、有国外留学和工作背景者优先。 |
| 22 | 金属结构安全监测与评价岗 | 主要从事水工金属结构的安全监测、监控及安全评价等方面的应用基础研究工作。 | 博士 | 1 | 水工结构工程（081503）、水利水电工程（081504）、动力工程及工程热物理（0807）、工程力学（080104）等相关专业 | 要求：1）工作地点在重庆；2）具有良好的水利水电工程专业专业知识及创新意识；3）有志于从事水工金属结构安全监测与评价相关领域的应用基础研究工作；4）具有国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目申请及 SCI 论文发表见刊（个人排名前 2）经历者优先。 |