

附件 2 长江科学院 2020 年度公开招聘新职工岗位一览表（硕士）

序号	岗位名称	岗位描述	岗位要求	招聘人数	专业	学历要求	招聘方式	岗位类别
30	河流仪器设备技术研发与应用管理岗位	主要从事河流仪器设备技术应用、维护与科研管理等方面工作	要求：1) 具有扎实的测量与测试技术、计算机控制技术、电工技术与电子技术等专业知识；2 具有较强的文字写作功底；3) 具有水电工程相关专业从业经历者优先。	1	测试计量技术与仪器、精密仪器及机械等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
31	水资源保护岗位	主要从事水资源综合规划、水资源保护规划、河流湖泊生态修复设计等工作	要求：1) 扎实的水资源、水生态、水环境和水景观等相关专业基础，良好的人文知识和写作能力，熟练掌握水资源节约和保护的研究方法和技术；2) 承担和参与过相关的水资源保护、水生态修复和水环境治理等规划设计等；3) 熟悉国家最严格水资源管理制度、水资源节约利用、水资源保护等相关制度；4) 至少有 3 年以上的规划设计工作经验。	2	水文学及水资源、水利水电工程、生态学等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
32	水土保持监测岗位	主要从事水土保持调查、规划、监测等工作	要求：1) 具备良好的文字功底；2) 水文学及水资源，要求本科学习水文专业，研究生期间从事水文计算及相关方向；水力学及河流动力学，要求本科学习河流泥沙专业，研究生期间从事河流动力学计算及相关方向；土壤学（即农业资源与环境），要求本科为地理科学专业，研究生期间从事土壤侵蚀机理研究；3) 至少发表核心及以上等级期刊论文 1 篇。	1	水文学及水资源、水力学及河流动力学、土壤学（农业资源与环境）等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
33	水土保持规划设计方案编制岗位	主要从事区域水土保持调查、规划、设计、方案编制、监测、评价等工作	要求：1) 具备良好的文字功底；2) 发表过 SCI、EI 论文或高水平中文论文或获批发明专利；3) 编制过水土保持方案或规划报告或开展过区域水土保持监测工作；4) 熟练使用 ArcGIS 和 CAD 等制图软件。	1	环境工程、农业资源与环境、土壤学、地图学与地理信息系统、摄影测量与遥感等相关专业。	硕士	笔试+面试	专业技术岗
34	水环境治理研究岗位	主要从事水环境治理研究工作	要求：1) 有环境类仪器分析背景，具有较强的试验能力和动手能力；2) 能够胜任野外艰苦条件下的水环境调查和监测工作；3) 具有一定的科研能力，以第 1 作者发表过中文核心期刊论文 1 篇以上。	1	环境科学、环境工程、分析化学等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗

35	水环境治理技术开发岗位	主要从事水环境治理技术开发工作	要求：1) 有环境类仪器分析背景，具有较强的试验能力和动手能力；2) 具有工科背景和一定工程实践经验，熟练掌握 Auto CAD 等画图软件；3) 具有一定的科研能力，以第 1 作者发表过中文核心期刊论文 1 篇以上。	1	环境工程、环境科学、分析化学等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
36	水生态修复岗位	主要从事水生态监测与水生态修复等科研工作	要求：1) 具备水生态调查、监测及评价相关专业背景，具有河湖水环境综合整治与生态修复工程项目的研究、技术研发等科研经历；2) 能胜任经常性出差或野外调查的工作任务；3) 具有较强的试验能力和动手能力；4) 具有一定的数据统计分析能力，以第 1 作者在中文核心期刊上发表学术论文 1 篇以上。	1	水生生物学、生态学、自然地理学等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
37	水利遥感应用岗位	主要从事土地利用遥感调查，水土保持遥感调查，遥感信息源分析与提取，遥感水资源调查，水环境监测与治理，防汛抗旱等等相关工作	要求：1) 具有扎实的数学物理方法或水文水资源、水土保持、摄影测量与遥感等方面的知识，发表过科研论文 1 篇以上者优先；2) 从事过遥感图像处理、水文水资源遥感解译等方面的工作；3) 具有市场开拓、项目承接、项目管理经验者优先。	1	水文学及水资源、生态学、摄影测量与遥感等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
38	人工智能技术研发工程师岗位	主要从事人工智能模型分析、算法实现及其在水库大坝安全分析评价及预警中的应用等相关工作	要求：1) 熟悉语义理解、智能识别等自然语言处理技术的基本原理及方法；2) 具有 Java、Python 编程能力，并熟悉 Matlab 等数学工具；3) 熟悉分类、聚类、信息抽取、机器学习等各类算法，具有实际项目经验者优先。	1	应用数学、计算数学等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
39	水利减灾防灾研究与开发岗位	主要从事一、二维洪水演进模拟及开发方面的工作	要求：1) 具有扎实的水动力学方面的专业知识；2) 具有一维、二维水动力学模型研究与开发等能力，能熟练操作及应用水力学及河流动力学相关专业的数值模拟商业软件；3) 参加过洪水演进的相关研究工作，具有一定的编程开发能力。	1	水力学及河流动力学等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
40	灌区节水改造规划设计及灌溉试验研究岗位	主要从事大中型灌区节水改造规划设计、农业节水相关灌溉试验研究等工作	要求：1) 熟悉节水灌溉规划设计、预算编制及节水灌溉现场试验；2) 可接受在西藏等偏远地区长期出差或做灌溉试验；3) 熟练掌握 AutoCAD、ARCGIS 等软件；4) 以第一作者发表中文核心期刊论文 1 篇以上。	2	农业水土工程、农业水利工程、土壤学、水文学及水资源等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗

41	通航水力学研究岗位	主要从事通航建筑物、鱼类过坝建筑物等水力学研究工作	要求：1) 具有扎实的水力学及河流动力学、通航水力学、水利工程基础理论等方面知识；2) 从事过具体工程通航水力学方面研究者优先。	1	水利工程、水力学及河流动力学、水利水电工程、港口、海岸及近海工程等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
42	水力学安全监测及性态分析岗位	主要从事水工建筑物水力学安全监测、过鱼建筑物过鱼效果监测等原型工程的研究工作	要求：1) 具有水工建筑物、水力学及河流动力学、流体力学、水利工程基础理论等方面知识，可熟练操作基本观测设备，具备现场测试及计算分析能力；2) 从事过具体工程水力学模型试验及原型观测者优先；3) 部分时间在原型工地出差。	1	水利工程、水力学及河流动力学、水利水电工程、港口、海岸及近海工程、水工结构工程等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
43	岩土工程新技术和新产品研发与转化推广岗位	主要从事岩土工程新技术和新产品的研究、开发与转化推广应用等相关工作	要求：1) 具有较强的专业水平和创新能力；2) 熟练掌握岩土工程计算分析软件，有较强的岩土计算分析能力；3) 本科专业为岩土工程、工程力学、地质工程或相近专业；4) 获得国家发明专利者优先；5) 具有较强的组织协调和沟通能力。	1	岩土工程或地质工程（土力学方向）等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
44	环境生态修复岗位	主要从事环境生态修复研究工作	要求：1) 工作地点在重庆；2) 研究生期间主要从事河湖生态环境相关研究工作；3) 具有扎实的水文学、水环境保护、地理信息系统、数字图像处理理论基础；4) 能够胜任野外环境调查和监测工作，具有较强的组织能力与团队合作精神。	1	水利工程、生态学等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
45	工程管理岗位	主要从事项目管理及招投标相关工作	要求：1) 工作地点在重庆；2) 具有扎实的项目管理、管理信息系统、合同策略与管理理论基础；3) 具备良好的文字功底与沟通能力；4) 具有境外学习经历者优先考虑。	1	管理科学与工程等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
46	水土保持应用岗位	主要从事水土保持规划、方案、监测、设计、设施验收等工作	要求：1) 工作地点在重庆；2) 具有扎实的水土保持与荒漠化治理或水文计算等相关专业基础；3) 具备良好的文字功底。	1	水土保持与荒漠化治理、水文学及水资源、自然地理学等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗

47	金属结构安全检测及评价岗位	主要从事金属结构检测、结构计算分析、安全评价等工作	要求：1) 工作地点在重庆；2) 具有金属结构无损检测相关专业理论基础；3) 具有 TOFD、相控阵等无损检测经验，或金属结构计算分析经验者优先。	1	水工结构工程、水利水电工程、测试计量技术及仪器、工程力学、机械设计及理论等相关专业	硕士	笔试+面试	专业技术岗
----	---------------	---------------------------	---	---	---	----	-------	-------

注：专业参考目录为中华人民共和国教育部《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》（1997 颁布、2019 修订）。