附表1：长江科学院2020年度新职工招聘（第二批）岗位一览表---博士岗位

| 序号 | 岗位名称 | 岗位描述 | 岗位要求 | 招聘人数 | 专业 | 学历要求 | 考试方式 | 岗位类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 河道演变与整治岗位 | 主要从事江湖演变、平原河道整治及河工模型试验等研究工作 | 要求：1）具有扎实的河流泥沙动力学等专业知识；2）具有作为骨干参与国家自然科学基金项目和相关重点技术攻关项目的经历；3）熟练掌握河工模型建立和试验等相关技术和方法；4）熟练掌握AutoCAD、Tecplot以及地理信息等专业软件；5）已发表过SCI期刊论文者优先（第1作者或者第2作者且导师为第1作者）；6）具有出国留学经历者优先。 | 1 | 水力学及河流动力学等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 13 | 水-沙-环境模拟岗位 | 主要从事水-沙-污染物耦合输移计算础研究工作 | 要求：1）熟悉水利工程调度运行，具有较强的水环境模型开发与计算能力；2）具备水文水动力与泥沙模拟研究基础；3）承担过泥沙环境模拟等国家级或省部级科研项目； 4）作为第1作者发表过流域水环境模拟相关SCI论文2篇及以上。 | 1 | 水力学及河流动力学、环境科学、环境工程等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 17 | 地理信息系统研究与开发岗位 | 主要从事地理信息系统二次开发、智慧水利信息平台开发、水利信息化、手机端开发等数据处理、系统开发、培训和技术支持等工作 | 要求： 1）精通地理信息系统，熟悉JAVA、C#、.Net编程，熟悉Oracle/Sql Server/My Sql/Access等常用数据库；2）具备独立开发B/S结构信息系统和数据库管理系统设计操作能力；3）有移动端开发工作经验者及较好的科研能力和科研成果者优先。 | 1 | 地图学与地理信息系统、地图制图学与地理信息工程、计算机应用技术等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 18 | 水工结构安全分析与评价岗位 | 主要从事水工结构运行期安全分析与评价相关领域的应用基础研究工作 | 要求：1）具有良好的水利水电工程专业基础背景及创新意识；2）从事过各类水工建筑物运行期的安全分析与评价等方面的应用基础研究工作；3）具有较强的中英文书面表达能力；4）有国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目申请及SCI论文写作发表经历的优先。 | 1 | 水工结构工程、水利水电工程等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 19 | 节水灌溉理论与技术研究岗位 | 主要从事现代化灌区构建理论与指标体系研究、高效节水灌溉理论与技术研究工作 | 要求：1）熟悉节水灌溉技术、现代化灌区构建理论与技术；2）承担或参加过节水灌溉现场试验、农业面源污染调控、高效节水灌溉技术研究与推广等方面的科研工作；3）博士期间发表过SCI论文（第1作者）。 | 1 | 农业水土工程、农业水利工程、水文学及水资源、水利水电工程、环境工程等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 20 | 水力学研究岗位 | 主要从事水利水电工程消能防冲、施工导截流、高速水流等水工水力学领域的研究以及水工程对环境和生态影响研究等工作 | 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、计算水力学、环境水力学、生态水力学等方面基础知识；2）参与过国家重点研发计划、国家自然科学基金项目或从事过具体工程水力学模型试验，有较强的三维数值模拟分析能力与水力学模型试验的相关研究经历；3）熟悉水动力、水环境、水生态数学模型及相关专业软件者优先。 | 1 | 水利水电工程、水利工程、水力学及河流动力学、 港口海岸及近海工程、水工结构工程等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 23 | 水利水电工程高性能混凝土制备及耐久性提升关键技术开发岗位 | 主要从事水利水电工程高性能混凝土制备、耐久性提升、寿命评估、结构失效与修复技术工作 | 要求：1）具有较强的专业水平，有良好的无机非金属材料学、水工建筑材料或土木工程材料、复合材料与工程等专业背景；2）有较强的研发能力，有从事水利水电工程高性能混凝土制备、耐久性提升、寿命评估、结构失效与修复等领域技术或材料开发经历；3）具有较强的创新能力，具备申请和承担各类国家科研项目能力；4）具有良好的写作能力和英语水平，能独立撰写高质量英语学术论文，发表过1篇及以上SCI论文者优先。 | 1 | 水工结构工程、水利水电工程、材料科学与工程等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 24 | 工程岩体力学特性与安全评价岗位 | 主要从事水库蓄水后岸坡变形稳定与大坝安全鉴定工作 | 要求：1）本科专业为岩土工程、水文地质、水工结构工程等相关专业；2）具有较强的专业水平和创新能力，熟练掌握岩土工程数值分析软件，具有从事岩体渗流及水力耦合相关研究经历者优先；3）在行业知名期刊上以第一作者身份发表过SCI论文或不少于2篇EI收录论文；4）具备扎实的理论功底和较强的文字写作能力。 | 1 | 水工结构工程、岩土工程、水利水电工程等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 29 | 脆弱生境植被恢复岗位 | 主要从事脆弱劣质生境植被恢复关键技术及生态治理模式等研究工作 | 要求：1）工作地点在重庆；2）研究生期间主要从事植被选育、植物群落动态监测、植被恢复及效果评估等相关工作；3）具有扎实的植物学、植物营养学、生态学等专业理论基础，发表过SCI论文（作者前2名）者优先。 | 1 | 生态学、植物学、植物营养学、自然地理学等相关专业 | 博士 | 面试 | 专业技术岗 |
| 注：所有岗位本科阶段要求为全日制教育。 | | | | | | | | |

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、2018修订）。