附件1

（一）科创2021年度公开招聘新职工岗位一览表

| **序号** | **招聘岗位** | **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** | **用人单位** | **是否要求应届** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目施工管理 | 从事水利水电建设工程相关工作 | 要求：1）有3年以上项目施工管理工作经验。2）吃苦耐劳，能适应经常性工地出差，沟通协调能力强。 | 3 | 水利水电工程、土木工程、结构工程、光信息科学与技术等理工类学科 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 工程技术分公司 | 社会人才 |
| 2 | 材料试验与生产 | 从事水利水电工程材料试验及生产和现场技术服务等相关工作 | 要求：吃苦耐劳，有较强的文字功底，具有较强的实验报告和科研论文撰写能力。 | 2 | 水利水电工程、材料科学与工程、化学、高分子材料与工程等相关学科 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 工程技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 3 | 信息系统设计师 | 主要从事水利信息化系统平台的规划、设计工作 | 要求：1）对水环境、水资源、水灾害、水安全、水利工程等方向的水利信息化系统，至少有1个方向较为熟悉；2）对软件开发、数据库、网络通信较为了解；3）具有信息化系统的规划设计经验或项目管理经验；4）能适应长期出差，适应各种工作环境。 | 1 | 不限，优先考虑计算机科学与技术、信息与通信工程、水利水电工程等相关专业 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 信息技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 4 | 自动控制设计与管理 | 主要从事水利信息系统自动控制部分的设计与管理工作 | 要求：1）对水利信息系统集成的自动控制、闸门控制、电路电气较为熟悉；2）对自动控制设施设备的设计过程较为了解；3）具有相关设计与管理优先考虑。 | 1 | 不限，优先考虑电气工程、自控、自动化、计算机等相关专业 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 信息技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 5 | 软件开发工程师 | 主要从事系统开发、测试和维护工作 | 要求：1）3年以上软件开发经验；2）扎实的JAVA语言基础，了解常用的WEB开发技术，有一定的WEB开发经验； 3）掌握流行的前、后端开发技术，至少精通一门关系数据库；4）具备团队合作意识和协作精神，有良好的沟通能力，较强的自驱能力；5）能适应长期出差，适应各种工作环境。 | 1 | 计算机科学与技术、信息与通信工程、软件工程等相关专业 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 信息技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 6 | 系统架构师 | 从事需求分析、核心模块程序开发、架构设计和技术攻关；组织团队协同开发、测试，保证产品质量及按期完成 | 要求：1）具备3年以上开发经验，2年以上团队管理经验；2）有良好的计算机基础，精通主流后端开发，掌握流行的前、后端及移动端开发技术，至少精通一门关系数据库，熟悉相关非关系数据库和中间件使用；3）具备良好的需求分析、业务建模和数据库设计能力；4）对分布式、高性能、高可用的系统设计、编码和测试有良好的认识；5）对物联网架构、通信协议、大数据处理、云计算等有一定了解；6）必须具备较强的内外沟通协调能力和执行能力，统筹全局，合理调配团队资源，且有一定的团队管理工作经验；7）能适应长期出差，适应各种工作环境。 | 1 | 计算机科学与技术、信息与通信工程、软件工程等相关专业 | 全日制硕士及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 信息技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 7 | 算法工程师 | 主要从事数值模拟、大数据算法等开发工作 | 要求：1）具备一定的数学建模和算法开发经验，熟练掌握JAVA、C++、Matlab等至少一门编程语言； 2）有较强学习能力和逻辑思维能力，具备良好的问题分析与解决能力；3）工作积极主动，责任心强，具备良好的团队协作能力；4）参与过水动力或水环境相关的数学模型开发工作，发表过核心及以上论文者优先考虑；5）能适应长期出差，适应各种工作环境。 | 1 | 理工专业 | 全日制硕士及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 信息技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 8 | 经营管理 | 主要从事内部管理及日常运营相关工作 | 要求：1）能熟练运用办公软件；2）有较强的组织、协调、沟通能力；3）良好的团队协作精神，为人诚实可靠、品行端正、具有亲和力，较强的独立工作能力和公关能力；4）取得与岗位相关的中级职称；5）岗位工作经验满3年以上。 | 1 | 人力资源管理、财务管理、法学等相关专业 | 全日制本科及以上学历 | 面试 | 专业技术岗位 | 服务保障事业部 | 社会人才 |
| 9 | 3D设计 | 主要从事3D设计相关工作 | 要求：1）熟练掌握3DMAX、AutoCAD、VR、Illustrator、Photoshop等相关制图软件；2）主动性高，善于沟通，有较强的责任心及较强的理解分析、创意设计能力；3）有3D设计相关工作经验满3年以上。 | 1 | 动画设计、视觉传达设计等相关专业 | 全日制本科及以上学历 | 面试 | 专业技术岗位 | 服务保障事业部 | 社会人才 |
| 10 | 水利培训管理 | 主要从事水利行业会务、培训的管理工作 | 1.能熟练运用办公软件；2.良好的团队协作精神，为人诚实可靠、品行端正、具有亲和力，较强的独立工作能力和公关能力；3..熟悉会务、培训等业务的相关政策；4.了解水利行业的相关政策及理论知识；3.能熟练使用英语开展工作者优先；5.教育、培训岗位工作经验满3年以上。 | 1 | 工学类专业 | 全日制本科以上学历 | 面试 | 专业技术岗位 | 服务保障事业部 | 社会人才 |
| 11 | 生态环境调查与评估岗 | 主要从事水环境治理研究、水环境调查、监测研究工作 | 要求：1）熟悉水环境和水生态监测、评价与治理相关专业知识背景；2）具有河湖生态环境方面项目的研究或工作经验；3）具有较强的试验能力、动手能力和野外工作能力；4）责任心强，具有良好的职业道德。 | 1 | 环境科学与工程类、自然保护与环境生态学类、生态学类、水利类 | 硕士 | 面试 | 专业技术岗位 | 环境技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 12 | 水利工程设计岗 | 主要从事中小水利设施的规划、设计工作 | 要求：1）熟悉河湖水环境治理相关的水利设施（如闸、坝、堰、塘、渠等）的规划、设计；2）熟练掌握CAD、天正、理正等绘图软件，能独立编制报告及图纸；3）能适应野外工作；4）责任心强，具有良好的职业道德；5）具有水利工程设计经验。 | 1 | 水利类 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 环境技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 13 | 环境治理与修复岗 | 主要从事水环境综合整治、生态修复工程的规划设计工作 | 要求：1）熟悉水环境治理工艺技术、黑臭水体的修复治理技术和水生态系统修复技术；2）熟练掌握CAD等软件，能独立编制报告及图纸；3）能适应野外工作；4）责任心强，具有良好的职业道德；5）具有水环境、水生态治理工作经验；6）硕士优先。 | 1 | 环境科学与工程类、自然保护与环境生态学类、生态学类 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 环境技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 14 | 环境分析岗 | 主要从事水环境监测与评估工作 | 要求：1）熟悉水环境监测方法，掌握基本环境评估方法，具有一定的研究报告编写能力；2）能适应野外工作，独立开展水环境调查与分析；3）责任心强，具有良好的职业道德。 | 1 | 环境科学与工程类、水利类等相关专业 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 环境技术分公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 15 | 监理员 | 主要从事公司监理项目现场监理、资料整理等相关工作。 | 要求：1）熟练运用办公软件；2）有较强的沟通能力。 | 5 | 水利水电工程专业优先 | 全日制本科及以上  | 面试 | 专业技术岗位 | 监理公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 16 | 机械设计工程师 | 主要从事水轮机调速机械系统及油压装置的研发，设计工作。 | 要求：1.专业知识扎实；2.能吃苦耐劳，有强烈的事业心和敬业精神；3.愿意挑战自己，有进取心及工作激情，善于表达和与人沟通，具备团队意识。 | 1 | 机械工程、机械设计制造及其自动化、水利水电工程 | 全日制本科 | 面试 | 专业技术岗位 | 长控公司 | 社会人才 |
| 17 | 水文规划 | 主要从事河道整治、城市防洪等水利水电工程水文规划设计工作 | 要求：1）专业理论功底扎实，写作能力较强；2）能够独立完成相关水文计算分析、河流数值模拟等工作；3）身心健康，能吃苦耐劳，有较强的组织、协调、沟通能力和良好的团队协作精神。 | 1 | 水文学及水资源、水利水电工程、水力学及河流动力学 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 设计公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 18 | 水工结构 | 主要从事河道整治、城市防洪等水利水电工程水工结构设计工作 | 要求：1）专业理论功底扎实，写作能力较强；2）能熟练使用CAD、天正等画图相关软件，熟悉相关设计规范及制图标准，能独立编制设计报告及图表；3）身心健康，能吃苦耐劳，有较强的组织、协调、沟通能力和良好的团队协作精神。 | 2 | 水工结构工程、水利水电工程、水力学及河流动力学 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 设计公司 | 应届毕业生或社会人才 |
| 19 | 工程地质 | 从事水利水电相关的工程地质勘察、设计等工作 | 要求：1）专业理论功底扎实，写作能力较强；2）能熟练使用理正等岩土勘察设计相关软件，能独立完成工程稳定性分析计算；3）身心健康，能吃苦耐劳，有较强的组织、协调、沟通能力和良好的团队协作精神。 | 1 | 岩土工程、地质资源与地质工程、水利工程 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗位 | 设计公司 | 高校毕业生或社会人才 |
| 20 | UI设计师 | 主要从事PC端、移动端和可视化大屏的视觉界面设计工作，参与产品设计和改进工作 | 要求：1）具有2年以上UI设计相关项目经验；2）熟练使用PS、AI等基本设计工具；3）熟练掌握视觉设计表现手法，具有创新产品思维，可独立承担UI设计工作；4）具有良好的团队协作能力与沟通能力。 | 1 | 艺术设计、视觉设计、工业设计等相关专业 | 全日制本科 | 面试 | 专业技术岗 | 工程监测事业部 | 社会人才 |
| 21 | 软件开发工程师 | 主要从事安全监测及水利信息化系统研发及测试工作。 | 要求：1）具有2年以上软件开发相关项目经验；2）熟练掌握Java、html5、js等主流开发语言中的一种，并熟练掌握oracle、mysql、sql server等主流数据库中的一种；3）熟练掌握主流软件架构模式，并能熟练使用编程编译工具；4）具有较强的软件需求分析及设计能力，可独立承担软件开发项目；5）具有良好的团队协作能力与沟通能力；6）具备水利信息化及webgis开发经验者优先。 | 1 | 计算机科学与技术、水利工程、土木工程等相关专业 | 全日制本科 | 面试 | 专业技术岗 | 工程监测事业部 | 社会人才 |
| 22 | 物探检测 | 主要从事工程地球物理检测与探测原理及方法研究等 | 1）良好的敬业精神和职业道德操守，且具有一定的组织协调能力和良好的语言沟通能力；2）身心健康，具备岗位要求的科研能力，能够长期从事野外工作；3）各科成绩优异，专业基础良好，通过大学英语（CET-4）四级。 | 1 | 勘查技术与工程、地球物理或相近专业 | 全日制本科及以上 | 笔试 | 专业技术岗 | 工程监测事业部 | 社会人才 |
| 23 | 智能仪器设备研发 | 1、负责水利相关产品的硬件程序开发及电路设计。2、根据产品需求编写相关软件设计文档。3、负责硬件产品的程序调试和后期维护。4、具有独立思考和解决问题的能力，具有团队合作精神，有充分责任心和上进心。 | 要求：1、本科及以上学历，能看懂电子类英语资料，CET4及以上。 2、熟悉相关领域的基本理论，如电子、软件、结构、工艺、测试等； 3、具有积极的工作态度、团队合作精神、乐于分享、创新意识和高度的责任心。 | 1 | 自动化，电子信息技术及仪器，计算机科学与技术等相关专业 | 全日制本科 | 面试 | 专业技术岗 | 工程监测事业部 | 社会人才 |
| 24 | Web前端开发工程师 | 主要从事水利信息化系统前端框架设计及组件库开发 | 要求：1、全日制本科及以上学历；有3年以上相关工作经历；2、熟悉HTML、CSS等前端页面实现技术，熟悉页面架构和布局；3、熟练使用VUE、REACT前端框架，熟悉H5及小程序开发技术； 4、喜欢研究新的技术，不断探索，能够积极主动解决难题；5、能够主动沟通，善于与同事交流； | 1 | 计算机技术或农、林、水利工程类 | 全日制本科及以上 | 面试 | 专业技术岗 | 工程监测事业部 | 社会人才 |
| 25 | 水利模型开发 | 主要从事水利信息化系统中水文水动力及水质模型的开发与集成 | 要求：1、全日制硕士及以上学历；有3年以上相关工作经历；2、具备水文、水动力及水质模型基础理论，熟悉常用水利模型；3、熟悉水利信息化项目，掌握一定的开发技术，能在开源的水利模型基础上做二次开发； 4、沟通能力强，阅读理解能力强，语言和文字表达能力强，具备扎实的文档和方案编写能力；  | 1 | 水文水利或环境工程类 | 硕士及以上 | 面试 | 专业技术岗 | 工程监测事业部 | 社会人才 |
| 注：1、所有岗位本科阶段要求为全日制教育；2、本科阶段毕业院校为双一流院校者优先。 |

（二）科创2021年度特殊急需人才招聘岗位一览表

| 序号 | 招聘岗位 | 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 | 用人单位 | 是否要求应届 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 环境影响评价岗 | 主要负责环评、环保竣工验收及相关环境保护类咨询工作 | 要求：1）具有两年以上水利、水环境、市政类环境影响评价从业经验，已取得注册环评工程师资格证书并能配合公司在入职时完成注册工作；2）有一定的文字功底，能独立编制报告及图表；3）能适应野外工作；4）责任心强，具有良好的职业道德；5）年龄在45周岁以下（1976年1月1日以后出生）。 | 2 | 环境科学与工程类、水利类、土木类 | 全日制本科及以上 | 面试 | 特殊急需 | 环境技术分公司 | 社会人才 |
| 2 | 监理工程师 | 主要从事公司范围内一个或多个监理项目的相关专业监理工作。 | 要求：1）年龄在45周岁以下（1976年1月1日以后出生）；2）具有水利部、住建部注册监理工程师资格证书或安全、造价专业资格证书（地质勘查、机电设备制造、机电设备安装。金属结构设备等专业优先）；3）至少负责过一个水利水电工程的相关专业工作（在勘察设计、施工、监理等单位的工作业绩即可），且业绩良好；4）毕业于水利、测量等工程类学校或取得工程类相关职称证书。 | 10 | 水利水电工程专业优先 | 大专及以上 | 面试 | 特殊急需 | 监理公司 | 社会人才 |
| 3 | 总监理工程师 | 主要从事公司范围内一个或多个监理项目的负责工作。 | 要求：1）年龄在50周岁以下（1971年1月1日以后出生）；2）具有工程建设类相关专业高级及以上技术职称；3）具有水利部总监理工程师岗位资格，或建设部监理工程师资格；4）至少完整担任过一个水利水电工程建设项目（年均监理费150万元以上）的总监，且业绩良好。 | 5 | 水利水电工程专业优先 | 大专及以上 | 面试 | 特殊急需 | 监理公司 | 社会人才 |
| 4 | 水工设计 | 主要从事水工建筑物结构设计工作 | 要求：1））年龄在40周岁以下（1981年1月1日以后出生）；2）中级及以上专业技术职称；3）已取得注册土木工程师（水利水电工程）专业执业资格证（水工结构专业方向）；4）具有3年及以上水工建筑物结构设计相关工作经验。 | 2 | 水工结构工程、水利水电工程、水力学及河流动力学等相近专业 | 全日制本科及以上 | 面试 | 特殊急需 | 设计公司 | 社会人才 |