附件1

**东长研究院2024年第一批招聘职位、职数、岗位职责和任职要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **岗位** | **学历要求** | **人数** | **岗位职责** | **任职要求** | 备注 |
| 1 | 数值模拟工程师 | 全日制硕士及以上 | 1-2人 | 1、负责设备的设计研发、结构选型、相关技术要求编制等工作；  2、应用计算流体力学方法和CFD软件分析相关介质流动、传热状态，负责关键模块的建模、流场、温度场及实验验证；  3、基于仿真计算结果对已有设备提出优化方案，并参与整个方案的实施直至结束；  4、整理提交技术报告并对后续设备提出合理优化建议；  5、负责面向客户技术交流和技术服务等资料的准备；  6、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、硕士及以上学历，热能动力工程、环境工程、化工机械等相关专业；  2、精通流体力学，至少一种商用CFD计算软件（Fluent、CFX、STAR-CCM+等）；  3、掌握至少一种常用程序开发语言（FORTRAN、C/C++、Python等）；  4、有多物理场分析方面经验优先考虑；  5、具有工程设计及技术研发经验，并在数字孪生、虚拟装配等方面有相关知识储备；  5、积极主动，能承受一定工作压力；  6、较强的理解、沟通及协调能力。 | 社招 |
| 2 | 算法开发工程师 | 全日制本科及以上 | 1-2人 | 1、针对业务需求，深入研究并开发具有挑战性的AI算法解决方案原型，推动业务创新；  2、密切关注AI领域的前沿技术动态，探索并研发各类AI相关算法，包括机器学习、深度学习、强化学习等，利用大模型进行图像处理、自然语言处理等；  3、利用大数据技术、人工智能技术在工业场景进行数据价值挖掘；  4、协助公司搭建数据中台、AI平台，完成算法开发；  5、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制本科及以上学历，计算机、软件工程、人工智能、机械等相关专业；  2、在以下领域有学习研究或实践：机器学习、计算机视觉、自然语言处理、大数据分析、大模型应用；  3、精通至少一种深度学习框架（如TensorFlow、PyTorch等）；  4、熟悉hadoop、Spark等相关大数据技术；  5、责任心强，工作认真细致，具有较强的组织协调能力，良好的执行力和沟通协调能力。 | 社招/校招 |
| 3 | 软件产品经理/解决方案架构师 | 全日制博士 | 1-2人 | 1、组建并带领专业团队，进行产品规划、竞品分析、技术调研、研发立项、架构设计、研发测试等全面研发工作，确保产品顺利上线，并保持产品的技术领先性、高质量和稳定性；  2、负责产品相关专利、软著等知识产权的布局与积累；  3、负责策划和组织申报国家和省部级科技项目，并牵头承担项目执行等相关工作；  4、负责与内外部单位的沟通与合作，建立并维护良好的合作关系，确保资源共享与协同工作的高效进行；  5、关注行业动态和新技术发展，持续优化产品，为公司创造长期价值；  6、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、能源、电气、控制、计算机、机械等相关专业，全日制博士学历，条件优秀者可适当放宽；  2、具有3年以上管理5人以上研发团队的工作经验；  3、具有较强的逻辑思维能力、分析决策能力、沟通能力以及解决问题的能力；  4、熟悉软件开发流程、至少掌握一种主流编程语言（如Java、Python、C++等）；  5、熟悉光电、风电、储能等新能源系统者优先；  6、责任心强，工作认真细致，具有较强的组织协调能力，良好的执行力和沟通协调能力。 | 社招/校招 |
| 4 | 软件系统后端开发工程师 | 全日制本科及以上 | 1-2人 | 1、负责深入理解系统业务需求，进行功能设计和数据建模，主导软件开发工作；  2、制定并执行开发计划，确保项目按时完成，同时负责开发文档的编写与维护；  3、组织并实施软件功能测试，确保软件质量，为用户提供培训和技术运维支持；  4、负责项目的持续集成/持续部署（CI/CD）等流程的实施和维护；  5、关注并紧跟网络技术和编程语言的发展趋势，探索并引入新技术，优化现有体系结构和工具集；  6、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制本科及以上学历，计算机、软件工程、自动化控制、机械等相关专业；  2、具有2年以上前后端开发经验,有大型软件系统架构设计经验优先；  3、对SOA、微服务等分布式架构理论和技术有较深入的研究，熟悉Spring生态体系、Docker、Kubernetes等主流研发技术原理和特性；  4、精通MYSQL、Hadoop、ES、NoSql、HSQL等主流数据库的设计与开发，熟悉数据库原理和常用性能优化技术；  5、精通消息队列（如RabbitMQ/kafka）、缓存机制（如Redis/Memcache)的使用；  6、熟悉JVM性能调优、了解常见JVM垃圾收集算法、Java并发框架与库、了解Java内存模型；  7、熟悉Devops管理体系；  8、责任心强，工作认真细致，具有较强的组织协调能力，良好的执行力和沟通协调能力。 | 社招 |
| 5 | 前端开发工程师 | 全日制本科及以上 | 1人 | 1、负责项目的前端开发及相关文档编写，确保用户体验的优化和功能的完善；  2、深入参与业务需求与功能实现的前端设计，与团队共同制定设计方案；  3、负责解决开发过程中和产品上线后的前端模块运行维护工作，及时处理技术难题和问题；  4、利用公司2D/3D组态工具，完成高效且稳定的组态开发任务；  5、持续关注前端技术的最新动态，将创新技术引入实际工作中，提升团队的技术实力；  6、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制本科及以上学历，计算机、软件工程、机械等相关专业；  2、熟悉es6，nodejs；熟悉mvvm开发模式；  3、熟悉使前端常见开发框架，例如Vue, React等；  4、熟悉Ajax，CSS等Web相关前端技术、熟悉HTML5、CSS3；  5、熟悉2D/3D建模、组态开发；  6、责任心强，工作认真细致，具有较强的组织协调能力，良好的执行力和沟通协调能力。 | 社招/校招 |
| 6 | 储热设计工程师 | 全日制硕士及以上 | 1-2人 | 1、参与储热项目的市场调研、竞品分析和需求评估以及经济和环境等方面的评估，为决策提供技术支持和参考；  2、开展热化学储热、相变储热等前沿技术的发展和创新，包括生产、利用等方面的技术进步及应用场景。负责储热方面相关专利的撰写与编制工作；  3、负责储热系统的集成、总体方案设计，完成储热产品的设计及优化，包括性能分析计算、基础结构设计等；  4、负责技术文件、规范、方案、标书、产品资料的编写、归档、更新；  5、负责储热系统的生产、测试指导和故障问题处理，提供技术支持；  6、负责项目勘查现场，参与与业主、设计院、供应商等相关方的技术沟通；  7、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制硕士及以上学历，能源、化工、机械、电力电气等相关专业；  2、3年以上新能源行业，如储热系统设计经验。博士或具有副高级职称优先考虑；  3、参与过储热项目开发，并具备与客户商业洽谈经验，项目把控能力和执行能力强；  4、熟练使用主要办公软件、Pro/E等3D绘图软件和CAD绘图软件；  5、具有良好的沟通能力和团队协作能力；  6、工作积极主动，有分析能力，思维敏捷，有亲和力，擅长与人沟通；  7、具有良好的计划和执行能力，有较强的责任心，能承受一定的工作压力。 | 社招 |
| 7 | 固废处置工程师 | 全日制硕士及以上 | 1-2人 | 1、对固废处置工艺技术方案进行设计、计算与编制；  2、对工程项目的投标项目的组织与实施；配合采购、销售团队，列示设备需求；  3、对固废处置工艺集成的项目方案，寻找并甄别潜在的供应商并提供技术方案和报价；  4、与设计人员沟通设计意图及实施可行性，对设计人员的设计图纸进行审查；与用户及设计单位进行技术方案交流、沟通与联系；  5、对合同项目向用户或设计院及公司合同执行部技术交底；  6、负责组织向设计单位提交满足设计要求的技术资料和图纸；  7、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制硕士及以上学历，热能动力工程、环境工程及相关专业；  2、3年以上危废处理/污泥处置/生活垃圾处理/光伏组件回收/风电叶片退役处理；  3、熟练使用办公软件、Pro/E等3D绘图软件和CAD绘图软件；  4、项目把控能力和执行能力强，熟练审阅工艺图纸，同时具有详细设计或施工图设计经验者优先；  5、积极主动，能承受一定工作压力；  6、较强的理解、沟通及协调能力；  7、博士或具有副高级职称优先考虑。 | 社招 |
| 8 | 材料及器件仿真模拟研究员 | 全日制硕士及以上 | 1人 | 1、负责钙钛矿/晶硅叠层电池材料设计、结构设计、模型建立、数值模拟计算；  2、研究钙钛矿性能衰减机理及建立数学模型；  3、建立钙钛矿材料物化属性数据库；  4、负责技术及产业调研，技术文档的撰写和管理；  5、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制硕士及以上学历，材料、物理、化学、化工、高分子等相关专业；  2、具有较强的中文、英文阅读能力，能熟练阅读外文文献、操作指南；  3、熟练掌握使用 Gaussian、VASP、Matlab、CAD、Solidworks 等软件；  4、具有较强的数学功底，熟练掌握数值计算及模拟方法；  5、人品端正，认真负责，沟通和动手能力强，勇于承担责任，有较强的工作积极性、责任心和时间观念，能按时完成各项任务。 | 社招 |
| 9 | 钙钛矿电池技术及工艺研发研究员 | 全日制硕士及以上 | 2-3人 | 1、负责钙钛矿/晶硅叠层电池各材料层、功能层材料开发；  2、负责钙钛矿/晶硅叠层电池制备工艺开发及优化；  3、负责钙钛矿技术及产业调研，技术文档的撰写和管理；  4、负责钙钛矿相关科研项目申报；  5、负责钙钛矿电池实验室建设；  6、完成领导安排的其他工作。 | 1、全日制硕士及以上学历，材料、化学、化工、高分子、物理等相关专业；  2、具有较强的中文、英文阅读能力，能熟练阅读外文文献、操作指南；  3、熟悉制备工艺流程，有钙钛矿电池的研发或制备经验，能熟练操作相关仪器设备；  4、能够根据行业现状提出、开展钙钛矿电池研发项目，开展钙钛矿电池的产品化工作；  5、人品端正，认真负责，沟通和动手能力强，勇于承担责任，有较强的工作积极性、责任心和时间观念，能按时完成各项任务。 | 社招 |
| 10 | 组件研发及测试工程师 | 全日制硕士及以上 | 1-2人 | 1、负责钙钛矿/晶硅叠层组件生产技术开发；  2、负责钙钛矿/晶硅叠层电池组件串焊技术开发，新型封装工艺开发及封装材料选型；  3、负责钙钛矿电池测试及数据分析工作；  4、负责光伏组件封装制造技术及产业调研，技术文档撰写和管理；  5、负责工艺文件、产品标准的攥写；  6、负责钙钛矿电池实验室建设；  7、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制硕士及以上学历，材料、高分子、物理、化学、化工、电气、机械等相关专业；  2、熟悉光伏电池组件制备工艺流程，有光伏电池组件制造的工作经验，能熟练操作相关仪器设备；  3、熟悉光伏行业各产品和技术，能够根据实际情况调整电池组件制备方案；  4、熟悉钙钛矿电池各类测试技术，能操作相应测试设备；  5、人品端正，认真负责，沟通和动手能力强，勇于承担责任，有较强的工作积极性、责任心和时间观念，能按时完成各项任务。 | 社招 |
| 11 | 光伏电站智能运维系统开发工程师 | 全日制硕士及以上 | 1人 | 1、负责电站运维的需求分析和光伏场站功率预测、故障诊断等技术开发；  2、根据国家、各省规范、及国标、行标，负责光伏场站功率预测、故障诊断系统搭建及测试，产品的功能设计；  3、负责根据项目现场环境和条件，提出部署方案及调试方案；  4、负责产品的方案编制和技术咨询支持；  5、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制硕士及以上学历，电气、控制等相关专业；  2、熟悉SCADA/EMS等电力信息化系统；熟悉电力网络架构及软件系统框架结构原理；  3、具备电力系统类项目调试经验，了解电力一次二次设备、通信、信息系统相关知识；  4、熟悉光伏场站的二次设备和监控系统，如综合监控自动化、逆变器监控、微网控制等系统，具备光伏场站二次系统调试经验；  5、良好的沟通协调能力。 | 社招 |
| 12 | 物联开发工程师 | 全日制本科及以上 | 1人 | 1、负责设备物联软硬件产品研发；  2、负责设备物联项目的策划、执行与现场实施；  3、熟练使用公司IOT平台，完成物联网通讯协议开发、设备数据管理；  4、根据工作需要，服从内部工作调整。 | 1、全日制本科及以上学历，计算机、电气工程、自动化控制、机械、通讯等相关专业毕业；  2、熟练掌握C/C++、Java、Golang或Python等至少一种编程语言，了解PLC等嵌入式开发，了解自动化控制，熟悉面向对象分析和设计方法；  3、熟悉MODBUS、MQTT、OPC UA等物联网和互联网相关协议标准，并有相关项目开发经验；  4、责任心强，工作认真细致，具有较强的组织协调能力，良好的执行力和沟通协调能力。 | 社招/校招 |