

山东电力建设第三工程有限公司光热研究中心

招聘简章



一、公司简介

山东电力建设第三工程有限公司成立于 1985 年，是中国电力建设集团全资 A 级子公司，拥有电力工程施工总承包特级资质、电力行业工程设计甲级资质，职工人数 8000 余人。是一家以 EPCO、EPC、BOT、BOO、PMC 等方式，承包火电、核电、太阳能热发电、风电、光伏、生物质发电、变电站、海水淡化等工程建设为主，广泛涉足电力与金融投资、设计咨询、设备制造与租赁、国际物流与贸易、调试运行、房地产、休闲旅游等多个领域的综合性建设集团。2018 年公司产值 346 亿，连续 8 年入选美国《工程新闻记录》(ENR) “250 强国际总承包商” 榜单。

公司坐落于风景秀丽的海滨城市—青岛。业务遍及印度、孟加拉、巴基斯坦、缅甸、印尼、沙特、埃及、约旦、阿曼、科威特、伊拉克、尼日利亚、摩洛哥等 25 个国家和地区；自成立以来，先后承建了从 12MW 到 1000MW 机组的各类型电站，已投产和在建机组总容量超过 87000MW，是国内年平均装机容量最多的工程公司。公司致力于为客户打造质量最优、工期最短、经济技术指标最好的工程项目，先后荣获 10 个鲁班奖和 4 座国优金奖。

公司通过高新技术企业认证，拥有省级企业技术中心。以国际工程为依托，大力开展工程技术研究，重点对海水淡化、太阳能热发电等新技术、新能源项目的开发和执行进行了深入研究，掌握了海水处理、太阳能热发电等新技术领域的核心技术。

公司在光热发电领域具有重要的行业地位，是世界范围内为数不多的拥有大型光热电站项目设计、施工、调试运行业绩的企业。公司在 2015 年承接了世界上单机容量最大的槽式和塔式电站项目，成为国内第一家打入国际光热发电市场的中国公司。公司与国内多所知名院校、科研机构长期合作，并与包括美国、德国、日本等国家的大型企业及研究机构建立了密切的战略合作关系，每年接待和派出

研究团队进行交流学习。历经十余年不懈努力，已经发展成为技术实力雄厚、资质完备的高科技企业，年均科研经费投入达 5000 多万元。

公司拥有科研成果近 70 项，其中发明专利和实用新型专利 20 余项，软件著作权 39 项，为持续提升公司光热发电技术研发能力，加强光热发电技术储备，2017 年挂牌“青岛市太阳能光热发电工程技术研究中心”。2019 年公司依托“山东省博士后创新实践基地”组建**光热研究中心**。聘请中科院、浙江大学及美国知名专家等专家教授组建专家技术团队，指导光热发电技术研究工作。开展光热性能模型软件开发研究，塔式光热电厂工艺系统研究，槽式光热电厂工艺系统研究，光热控制系统软件开发研究，光热控制系统硬件开发研究等多个研究课题。

为满足公司光热事业快速发展需要，持续提升核心技术能力，现诚邀有志之士加盟。公司将为您提供与世界前沿技术近距离接触的机会，提供富有竞争力的薪酬和福利待遇，为您提供宝贵的成长机会和广阔的发展平台！

二、招聘岗位

岗位	人数	学历	英语	专业
硬件研发工程师	2	博士	六级	电子信息工程、电子科学与技术，通信与系统
C#研发工程师	3	硕士及以上	六级	计算机系统结构，计算机软件与理论，数据工程及知识工程，计算机应用技术，软件工程专业
气象高级工程师	2	硕士及以上	六级	气象学、大气科学类等，博士优先考虑
数学建模高级工程师	2	硕士及以上	六级	基础数学，计算数学，应用数学等相关专业，博士优先考虑

热能研发工程师	2	博士	六级	太阳能热利用、传热传质机理与技术、传热数值模拟、工程热物理、热能工程、动力工程等专业方向
---------	---	----	----	--

三、岗位职责

（一）硬件研发工程师

1. 岗位职责

- （1）新产品的软件设计和开发；负责方案评估，关键功能模块验证和关键元件选择；
- （2）维护已有产品固件，修复 bug，增加新功能等；
- （3）完成新产品芯片选型，固件开发及生产相关的开发，整理生产工艺文件；
- （4）镜场控制系统改进的嵌入式软件开发和维护，有线和无线通讯设备和驱动开发，镜场专用控制器底层驱动电路开发；
- （5）负责领导安排的其他开发和技术支持工作。

2. 岗位要求

- （1）具有嵌入式 C 语言开发经验，熟悉并用过至少一种 RTOS；
- （2）熟悉并了解 ARM 体系架构，掌握网络通信协议如 UDP、TCP 程序的编写及调试；
- （3）掌握 AD、Cadence 等 PCB Layout 软件，具有一定的硬件设计能力。

（二）C#研发工程师

1. 岗位职责

- (1) 参与镜场控制软件、校验系统软件、仿真软件、电站设计软件等光热电站相关软件产品化开发；
- (2) 数据库结构分析设计，数据库性能优化；
- (3) 负责领导安排的其他开发和技术支持工作。

2. 岗位要求

- (1) 计算机、通信、软件工程相关专业毕业，本科以上学历，具有3年以上C#相关开发经验；
- (2) 精通 WinForm/WCF/WPF 开发，熟悉网络编程和多线程编程，熟悉 C# 语言新特性；
- (3) 熟悉主流数据库，精通 SQL Server 数据库及相关技术；
- (4) 具备良好的学习能力及自我提升意识；具备良好的沟通表达能力，逻辑思维强；
- (5) 工作认真负责、积极进取、具有团队合作精神。

(三) 气象工程师

1. 岗位职责

- (1) 负责并参与太阳能热发电系统气象资料的处理和分析；
- (2) 负责并参与太阳能热发电系统辐射资料的建模和预测；
- (3) 负责聚光集热场运行逻辑的研究与设计；
- (4) 负责光热性能模型的优化研究；
- (5) 负责相关的实验、试验；
- (6) 负责新技术、新产品的研究、设计；
- (7) 负责与其他部门的技术对接工作。

2. 岗位要求

- (1) 要求具有优秀的气象专业基础，硕士研究生要求具有 3 年以上的工作经验；
- (2) 具有气象模式或者气象数据统计的基础；
- (3) 可以对应用场景，建立相应的数学模型，并持续进行数学模型及算法的研究、设计与优化；
- (4) 优秀的数理基础和空间分析能力，逻辑性强，动手能力强；
- (5) 熟悉至少一遍编程语言，能熟练应用相关工具（Matlab 等）进行模型开发，有参加数学建模竞赛获奖者优先考虑；
- (6) 有电力设计院、光伏、风电等行业工作背景的优先考虑。

（四）数学建模工程师

1. 岗位职责

- (1) 负责并参与聚光集热系统的数学建模；
- (2) 负责聚光集热场运行逻辑的研究与优化设计；
- (3) 负责光热性能模型的优化研究；
- (4) 负责相关的实验、试验；
- (5) 负责新技术、新产品的研究、设计；
- (6) 负责与其他部门的技术对接工作。

2. 岗位要求

- (1) 要求具有优秀的数理基础和空间分析能力，逻辑性强，动手能力强，硕士研究生要求具有 3 年以上的工作经验；
- (2) 可以对应用场景，建立相应的数学模型，并持续进行数学模型及算法的研究、设计与优化，熟悉最优化算法（神经网络、遗传算法、规划算法、

贪婪算法等)；

(3) 熟悉至少一遍编程语言，能熟练应用相关工具进行模型开发，有参加数学建模竞赛获奖者优先考虑。

(五) 热能研发工程师

1. 岗位职责

- (1) 负责太阳能热发电光热耦合机理研究；
- (2) 负责高温太阳能集热器的研究与开发；
- (3) 负责高温储热系统的研究与开发；
- (4) 负责超临界二氧化碳等新型发电循环系统的研究与开发；
- (5) 负责跟踪光热前沿发展方向并及时跟进。

2. 岗位要求

- (1) 符合学历、专业要求；有较强的英文阅读能力和文献检索能力；
- (2) 具有良好的科研基础和素养；参加过省级以上的科研项目及课题者优先考虑。
- (3) 具有优秀的问题解决能力和学习能力；
- (4) 有较强的沟通能力，团队意识和拼搏精神；
- (5) 身心健康，品行端正，服从工作安排。

四、薪酬福利

公司为员工提供完善的工资福利待遇制度和广阔的发展空间。

1. 薪资：年收入 15-30 万。

主要包括岗位工资+工龄工资+绩效工资+其他补贴

(含电脑补贴、通讯补贴、工装补贴、年休假补贴、证书补贴等)。

2. 绩效：具有竞争力的绩效奖励机制。
3. 福利：按照国家要求为员工缴纳五险一金，提供定期体检等。
4. 感受工会温暖，享有结婚、生育、生日、子女考学等福利。
5. 享受青岛市硕士和博士人才引进政策。
6. 公司设有山东省博士后创新实践基地，享受山东省相关补贴政策。

五、工作地点

青岛市崂山区鸿泰大厦，优秀人才有机会到海外工作或进修。

六、招聘流程

请应聘者将个人简历材料发 lirunkun@sepc3.com 邮箱，公司对简历进行筛选后，组织面试。联系人李先生：18865326257