

2023 年度天罡股份招聘简章



企业简介

威海市天罡仪表股份有限公司成立于 1988 年，是一家专业致力于提供供热节能、智慧水务整体解决方案的“国家火炬计划重点高新技术企业”。公司注册资本 5035 万元，于 2015 年 5 月在新三板挂牌上市（股票简称：天罡股份，股票代码：832651）。

公司现拥有两个工业园区，张村工业园区占地 26 亩，主要用于超声波小口径水表、超声波（冷）热量表以及温控的产品研发生产；初村工业园区占地约 150 亩，主要用于超声波大口径水表的生产以及机械加工中心。

优质的产品是公司发展的根基。天罡专注超声计量 20 余年，领军中国超声计量行业，自主研发的硬件产品涵盖超声波（冷）热量表、超声波水表、智能流量计、智能温控产品、数据远传产品、管网检测终端等，产品性能和质量始终保持国内领先水平，达到世界先进水平。公司自主研发的“天罡数字供热平台”和“水务集中管理平台”深度挖掘、整合终端数据，极大地提高了数据价值。目前，天罡数字供热平台已接入 150 余家客户，60 余万互联网数据终端，为实现数字化转型升级提供支持。

领先的技术是公司发展的动力。天罡高度重视研发投入，研发投入占营业收入的比例超过 5%，现有员工 270 多人，其中仪表研发工程师及专业技术人员 70 余名。公司自主研发实力雄厚，科研成果众多，目前已获得 16 项发明专利，40 余项实用新型及外观设计专利，50 余项计算机软件著作权，超声波计量产品的关键元器件换能器、流量传感器、计算机及流量检定装置均由公司自主研发。

完善的管理是公司发展的保障。公司先后取得了 ISO9001 质量管理、ISO14001

环境管理、OHSAS18001 职业健康安全管理 和 AAA 级 ISO10012 流量管理和两化融合管理体系认证证书、CNAS 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书、ISO4064 超声波水表 SC 系列采用国际标准产品标志证书。同时设有五星级的“客户服务中心”，24 小时服务热线电话为客户提供技术指导、产品报修等全方位服务；同时，在供热期还专设了“节能服务中心”，通过“热网专家系统”给客户提供实时、在线的节能运行指导。

天罡股份以“节能环保”为己任，从专业热量表、水表研发和生产基地，已逐步迈入供热、供水行业整体节能新天地。汇四海之精英，打造一流团队、产品和服务，为推动能源节约事业做出不懈努力，为中华腾飞而创新，为人类留下更多的碧海蓝天。

福利待遇

五险一金（入职即缴纳）、**年终奖金**、降温费、取暖补助、节日福利、**带薪休假**、提供班车、提供住宿、免费工作餐、**福利性体检**、结婚生子祝福、在职学历晋升（有必要服务期要求）等。

应届生毕业生生活津贴，可连续享受 3 年：博士研究生 180000 元、硕士研究生 72000 元，其他全日制普通高校本科生 36000 元。

岗位薪资面议。

招聘岗位

一、软件工程师（3 人）

岗位职责：

- 1、公司业务、生产软件的维护及新需求的分析、设计编码和测试；
- 2、公司软件基础架构和数据处理体系的升级和优化，不断提升系统的稳定性和效率，为公司的业务提供支持和保证；
- 3、根据公司项目和业务发展特点，研究相关软件前沿技术。

任职资格：

- 1、统招本科及以上学历，计算机相关专业；
- 2、熟练掌握 JAVA、C#等主流编程语言，熟悉主流的关系型数据库的使用；
- 3、有过 Hadoop、HBase、HDFS、YARN、Hive、Spark、Storm、Zookeeper、Kafka 等大数据相关框架和组件开发、维护经验的优先；

- 4、有较强的学习能力和责任心，能够快速融入团队协同与项目工作；
- 5、以开放心态迎接困难与挑战，善于总结与反思。

二、嵌入式软件工程师（3 人）

岗位职责：

- 1、产品需求分析、研发设计和编码实现；
- 2、项目文档编写、系统测试、资料整理；
- 3、产品定制维护及现场客户支持。

任职资格：

- 1、计算机、电子、自动化等相关专业，本科以上学历；
- 2、熟练掌握 C 语言，熟悉一种以上集成开发环境；
- 3、熟悉计算机体系结构，掌握 MSP430、ARM 等一种以上单片机开发；
- 4、掌握万用表、示波器等常用硬件工具的使用。

三、机械结构设计工程师（2 人）

岗位职责：

- 1、产品结构设计，零部件图纸编制。
- 2、产品工装夹具设计，产品用设备设计与工艺实施。
- 3、生产用定制设备或标准设备，选型与技术确认。
- 4、可单独处理常见物料问题；制定检验标准。
- 5、研发项目管理。

任职资格：

- 1、动手能力强，热爱制造业岗位者，要求可放宽；
- 2、设计软件使用电子图板和 SolidWorks 者优先。

研发实力介绍

结构研发领域：

- 1、外观设计方面——外观专利逐年增加，自有产品拥有专属的色系，鲜明的外形结构特征，展现给用户强烈的品牌归属感。
- 2、结构技术方面——产品研发采用 3D 设计，有多台快速成型设备，能高速完成结构设计的样品试制过程。产品结构能在复杂工况下运行，防护能力达到并超过 IP68 的防护等级，在密封结构、成型工艺方面达到同行一流水表的设计水平，大

部分产品通过欧盟的 CE 认证与防爆等级认证。

3、流体分析方面——运用 ANSYS 软件对流体进行流场、热力、应力、应变及强度等分析。能应用独立大型服务器对复杂流体进行分析计算，专业的流体分析能力在产品及设备得到成熟应用并获得个性化定制客户的认可。

4、工控设备方面——自主设计的检测检定等设备种类齐全，工艺成熟，拥有同行业规模最大、国内唯一的能检测 DN1000 流量计量产品的设备，并承接多家计量院的设备建造改造项目。产品涉及供热机组、空气能机组、热网平衡机组、余热回收机组等工控系统。

工艺设计领域：

1、机械工艺方面——自有机械加工车间，可自主设计制作工装、夹具，完成不同材质产品的加工、焊接；自主研发制造各类产品的出厂校准设备；有 1 条表体柔性加工自动生产线，1 条水表装配检定流水线。

2、电子工艺方面——先进的产品零部件测试、组装、整品测试及校准的工艺水平；自有计量实验室，可实现各项功能、环境及 EMC 测试。

软件研发领域：

天罡以“云计算+大数据+人工智能”三位一体的技术思路，融合了云上网关、海量数据的存储、清洗、变形与分析技术。综合客户应用需求，搭建智能化物联网平台。推动智慧生产、智慧供热、智慧水务三大领域的物联网建设。

1、亿级设备快速接入——支持 Lora 、4G、NB-IoT、 MQTT 等主流的物联网接入技术。实现亿级设备的接入能力，支持千万级并发连接和消息数，建立海量设备与云端安全可靠的双向连接，同时支持多种协议智能解析，实现设备快速接入。

2、全链路开发运行——采用 Hadoop,Elasticsearch,Spark,Kafka,Zookeeper 等一系列业界成熟的云平台服务作为技术支撑，提供包含设备接入、消息分发、数据存储、数据分析、可视化的展示与分析等各项服务能力，建立云到端的全链平台服务体系。

3、行业定制与页面展现，平台一站式托管——基于供热、水务两大核心行业定制开发的行业应用系统，深度挖掘客户需求，完善平台功能。提供基于 PC，手机，定制手持设备等种方案的页面展现，为客户提供一站式服务。

4、智慧生产依托——先进的软件设计理念，管控生产流程，实现生产自动化、数据掌控及整体数据的可追溯。所有数据均可授权共享，提高决策效率和现场管理能力。应用数据挖掘、机器学习和统计学等方法来预报工厂将面临的问题、提高工厂的运营效率。

硬件研发领域：

- 1、流量计量技术方面——已走在国内乃至全球前列，拥有最多成熟的流量检测方案。拥有自主流量计量专利，自主研发计量芯片。
- 2、低功耗技术方面——低功耗通讯电路，并取得国家专利，低功耗的电路设计，一节电池可支持十年以上使用寿命。
- 3、嵌入式开发技术方面——涵盖 ARM、MSP430 等单片机，Linux、RTOS 等操作系统及多种总线、接口技术。
- 4、通讯技术方面——紧跟时代前沿，陆续实现以太网、WiFi、蓝牙以及 NB-IoT、wM-Bus、LoRa 等最新的无线通讯技术。
- 5、检测设备——拥有先进的功耗检测分析设备；全系列口径仪表检定平台。

联系我们

招聘邮箱：

请将简历邮件以【应聘职位 + 姓名】命名形式发送至 zhaopin@plou.cn

招聘咨询：于女士、唐女士 13386301621/13013570254

公司官网：<http://www.plou.cn>

公司地址：山东省威海市环翠区张村镇火炬南路 576 号