

天津华动科技有限公司

一、公司简介

天津华动科技有限公司成立于 2020 年 10 月 10 日，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的综合性企业。公司专注于智能装备、特种装备以及教学、试验设备的开发与生产，致力于为客户提供高质量的产品和专业的解决方案。

二、核心团队与技术实力

公司拥有强大的研发团队，由 3 名博士和 3 名硕士组成核心力量，具备雄厚的机械、电气、控制设计和加工能力。凭借专业的技术实力，公司能够承接不同领域的技术和设备研发工作，满足客户多样化的需求。

三、客户群体与市场拓展

天津华动科技有限公司的客户涵盖企业、研究所和高校等多个领域。公司与清华大学、天津大学、内燃机研究所、中德应用技术大学、南方科技大学、北方民族大学、中国汽车技术研究中心等知名大学和研究机构建立了长期稳定的合作关系，赢得了客户的广泛认可和信赖。

四、公司荣誉与资质

公司凭借在技术创新和产品研发方面的卓越表现，获得了多项荣誉和资质。公司被认定为国家科技型中小企业，5 项实用新型和软件著作权以及 2 项授权商标。

五、加工设备与生产设施

公司拥有现代化的生产车间，面积达 2000 平方米，包括焊接车间、机加工车间和装配车间。公司技术力量雄厚，机械设备齐全，主要设备包

括加工中心、数控车、数控铣、线切割、普车、普铣等 20 余台。其中，加工中心、数控车、数控铣、普车加工精度可达 0.01mm，普铣加工精度可达 0.05mm，线切割慢走丝加工精度可达 0.005mm，线切割中走丝加工精度可达 0.02mm，能够满足高精度加工需求。



图 1 加工设备

六、主要产品及方向

(一) 自动化设备

公司的研制全自动化液体灌装生产线广泛应用于农药、食品、酒水等领域，具有广阔的市场前景。该生产线将工业互联网技术应用于灌装行业，全面提升灌装质量和在线检测技术水平，优于传统灌装生产线。



图 2 全自动化灌装机

(二) 无人机发动机控制器

公司研发的无人机发动机控制器主要应用于民用特殊场景（如防

火巡检测绘)。针对不同客户的需求，公司开发了 PFI 两缸活塞发动机控制器，具有以下特点：

高性能主控芯片：采用汽车级高性能主控芯片，具备广域温度适应性。

集成驱动处理：多控制通道集成驱动处理，降低总体重量，集成电气故障感知功能，提高安全性，采用功率器件专用驱动芯片，提高驱动一致性，对工作环境温度变化不敏感。

多种通讯方式：支持 RS232、RS485、RS422、CAN 等多种通讯协议。

轻量化设计：控制器重量小于 150g，集成度高，采用进口主控芯片和智能驱动芯片。

可靠性验证：完成 200 小时螺旋桨可靠性试验和某款无人机的低空飞行试验。

此外，公司还开发了多功能开发标定平台，满足航空活塞发动机控制系统功能开发、控制策略验证、在线标定等需求，适用于 PFI 和 GDI 不同类型发动机控制系统前期开发工作。



图 3 无人机发动机控制器

（三）教学试验设备

公司承接院校和研究单位的各种定制需求，开发满足项目或教学需要的设备。目前承接的项目包括定制发动机控制器、车辆碰撞试验台车、

润滑系统监控等。例如，公司开发的甲醇发动机控制器和定制化发动机控制器，以及氢气发电机组试验系统、大型设备润滑系统远程监控系统等，为教学和科研提供了有力支持。



图 4 氢气发电机组试验系统

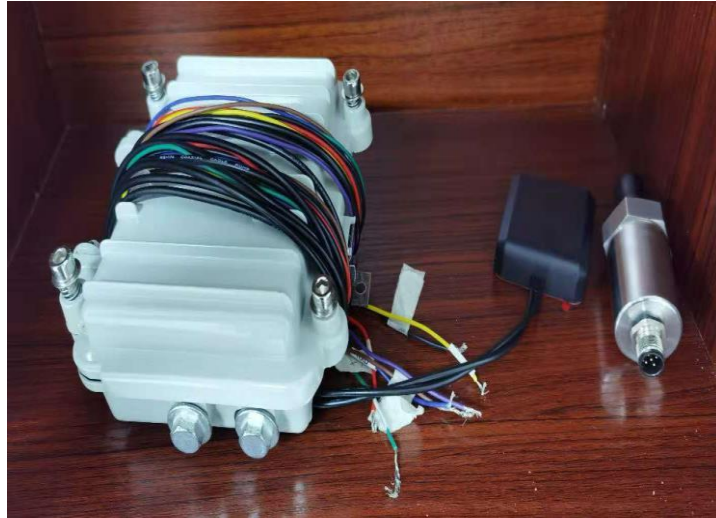


图 5 大型设备润滑系统远程监控系统

七、非全日制研究生报考流程及待遇

(一) 报考流程

- 1.通过全国硕士研究生招生考试，达到天津大学考研复试线;
- 2.通过面试，成为研究院员工;
- 3.签订劳动合同，在职攻读天津大学非全日制研究生。

(二) 待遇

1. 基本工资 3000 元/月(含五险一金)和奖金/绩效。
2. 提供住宿条件。

工作地址：天津市津南区雅润路海棠众创大街。

八、招收专业和人数

面向智算、自动化、机械等专业及其领域招收非全日制硕士研究生。

拟招收人数 2 人。

九、学习安排

(一) 在学校完成基础课程学习，在研究院完成专业课程和科研实践;

(二) 在导师团的共同指导下，开展课题研究，撰写学位论文，完成毕业答辩。

十、联系方式

邮箱: hd15522085996@163.com

联系电话: 15522085996 13512067732

天津华动科技有限公司

2025年3月20日