

公司简介

华信科创（北京）科技股份有限公司（股票代码：874857）为国家高新技术企业，长期致力于风力发电领域设备健康智慧管理技术的开发与产品制造。拥有完全自主知识产权的机舱式测风激光雷达和风电机组 HIMS 健康管理平台，具有高效率、高可靠性、低成本、易维护的特点。为风电机组从风资源探测到智慧运维管理提供完整的解决方案。

机舱式测风激光雷达(连续波)

基于多普勒频移的连续式激光相干探测技术，测量风速和风向。针对风机主控应用设计，通过偏航校正优化控制和风场尾流优化控制提高发电量。通过提前感知风速风向有效降低载荷保障设备安全、能够提高设备运行寿命和风电场投资收益。

机舱式测风激光雷达(脉冲波)

脉冲雷达是一种发射短时高能激光脉冲、接收大气颗粒物回波并解析多普勒频移的相干探测雷达。它能分层测量风机前方不同距离处的风速和风向。在风机主控中，该雷达提供前馈风信息，用于优化偏航对风精度和尾流协同策略，从而提升发电量。同时，提前获得的来流风况使机组可主动调整运行状态，减小疲劳载荷、避免过载风险，进而延长关键部件寿命，提高风电场整体投资收益。

地基式测风激光雷达 HD1000

华信科创自主研发的相干多普勒测风激光雷达 HD1000 系列，利用光外差探测原理，将发射激光的大气回波信号与本振激光进行相干（拍频）实现对大气风场信息的测量，获取大气中气溶胶或分子的群速，具有很高的测风精度和极强的晴空探测能力。相干多普勒测风激光雷达时空分辨率高，数据传输速度快，安全可靠，适用于气象、大气科学、环境气象、海洋大气、风能监测等领域，可船载或安装在浮标平台上。

公司总部位于北京西城区，下辖在河北廊坊市的生产制造基地，拥有一支由多名博士、硕士等组成的一流技术团队，与国内外知名高校和研究机构建立广泛合作，秉承“诚信为本、科技创新、质量为先、用户至上”的理念，为用户提供优质、专业的产品和服务。