

自动巡检机器人



北京扬天机械设备有限公司



地址：

北京

北京市亦庄经济开发区中和街16号中和工业园5号楼408

长沙

湖南省长沙市经济技术开发区铭诚绿谷智慧产业园2栋一单元301

河北

河北省衡水市武邑新区工业园



电话: 010-57117105



邮箱: hbytcn@163.com



网址: www.hbyt.net

This brochure comes into effect in January, 2025.



扬天智造

致力于高空作业系统的发展与提升

公司介绍

公司创立于 2003 年，历经二十载发展，总部设在北京，生产基地在河北，研发及培训基地位于湖南长沙，构建三地联动格局。

专注于液压升降设备、应急照明系统、移动照明工作平台、加高型专业照明设备及工业机器人研发生产销售，是液压升降领域实力制造商，持续创新改进产品。拥有先进技术与研发团队，经验丰富，通过多项标准认证，获诸多专利与国际认证。参与国家高空作业平台标准起草，受国内外客户赞誉。产品覆盖 3 至 34 米升降设备并提供非标定制，满足多元需求。

产品广泛应用于公安、消防、部队、铁路、石油、化工、电力、矿业、冶金、移动通讯、体育场馆、商业地产等企业高空作业、检测及应急照明。秉持安全第一、创新与可持续发展理念，贯彻ISO9001、ISO14001以及ISO45001国际管理体系标准，技术成熟，以合理价格与可靠服务赢市场信赖，致力于高空作业系统发展提升。

价值观：安全，坚持创新与可持续发展。

为什么选择扬天

全资生产、销售确保了产品质量的持续稳定、快速交货和灵活的售后服务。

1. 扬天团队成员开放的心态、灵活的思维和高尚的职业道德是扬天成长的动力。
2. 可持续发展的质量理念和超越国际标准的承诺已融入每个扬天人的血液中。
3. 每年高额的研发预算，研发新产品，紧跟先进技术脚步。
4. 20 年高空产品制造经验。
5. 勇于接受新技术，从设计、制造到组装，为全球客户提供一站式服务。
6. 坚持我们的制造角色，为全球客户提供支持。
7. 根据扬天整条生产线的生产能力保证交货时间。



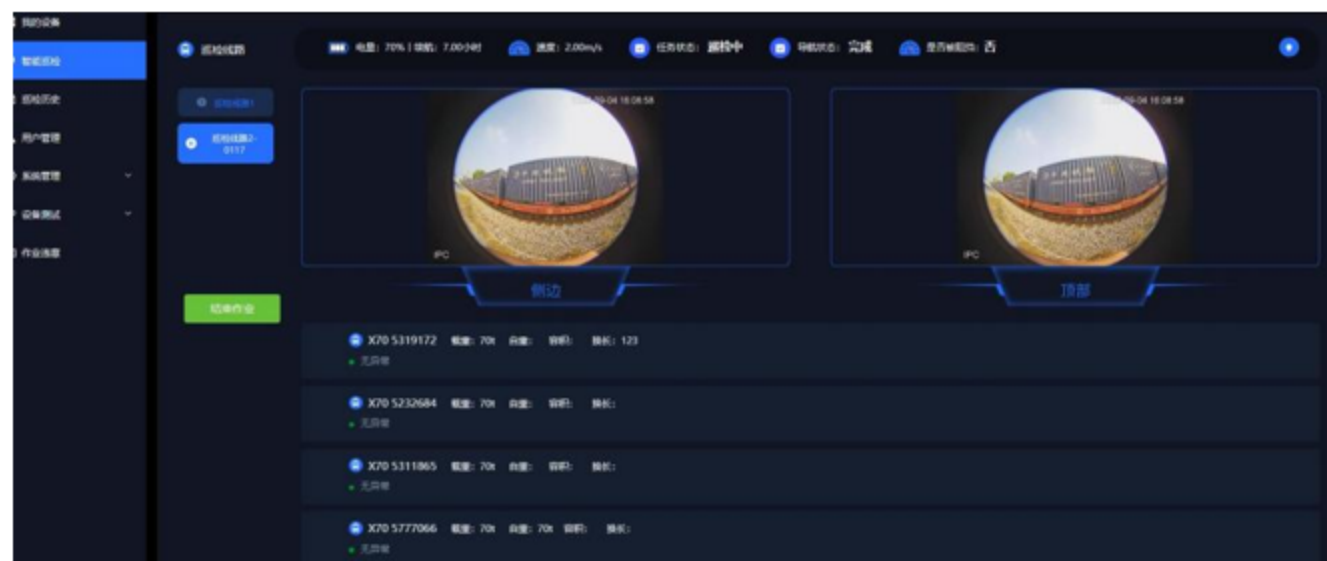
荣誉资质



研发专利



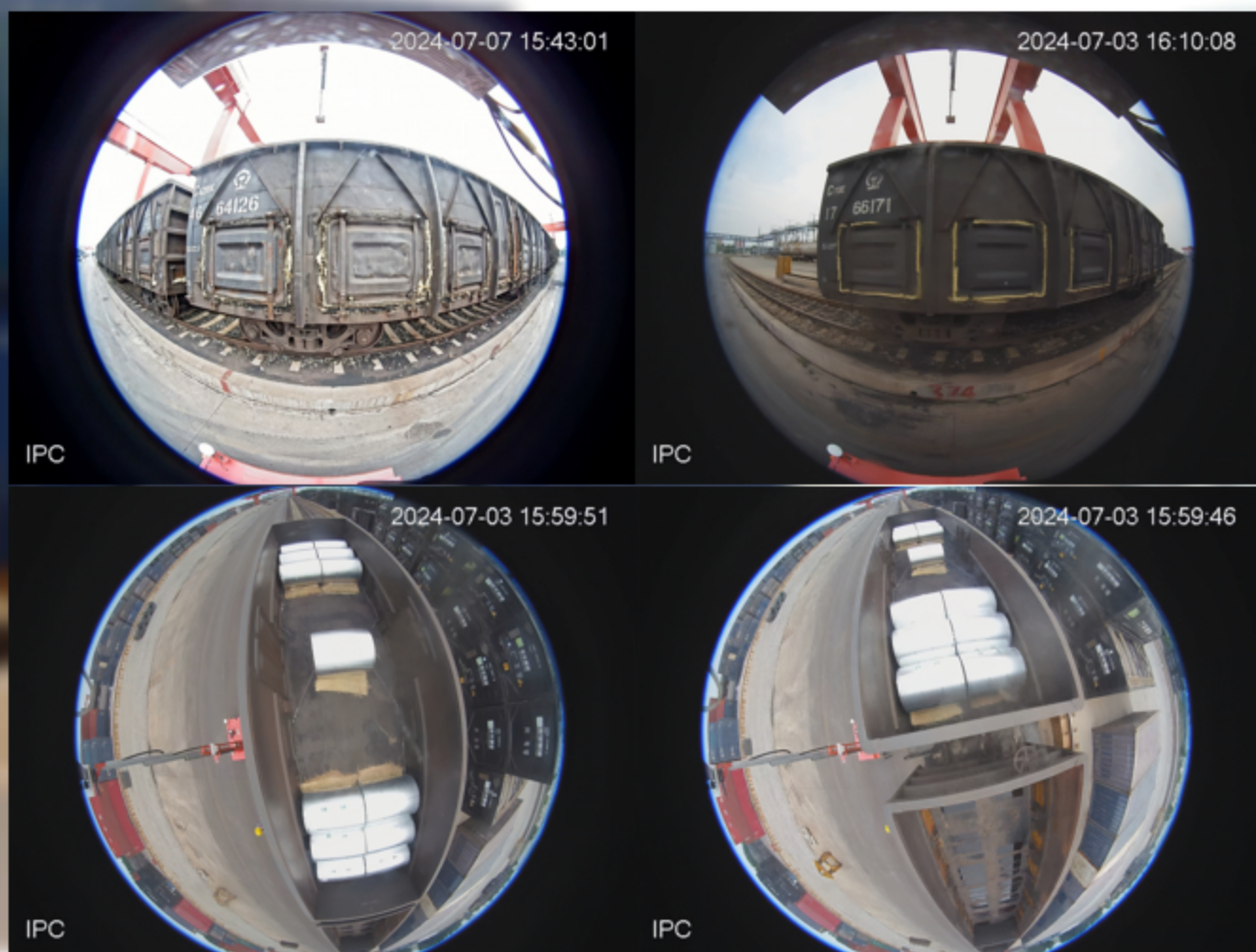
智能巡检机器人



智能巡航

- 自动根据规划线路导航
- 自动安全避障
- 自动升降、伸缩杆
- 自动开启关闭摄像头、灯光

- 选择巡检路线，执行巡检任务
- 实时监控巡检车运行状态
- 实时解析数据、检测异常



智能巡检机器人



任务管理与信息安全

- **异常报告高效生成：**实时提醒巡检异常、准确定位异常位置，并能一键生成和导出异常报告，方便值班人员快速了解情况并采取措施，无需人工整理编写报告，提高处理异常的效率，减少因报告延迟导致的问题积累，降低安全风险。
- **历史追溯辅助分析：**保留每次任务的影像和异常信息，支持影像回放和异常信息查询展示，便于对过往巡检情况进行分析总结，优化后续巡检策略和流程，长期来看有助于提高巡检效率和精度，减少因经验不足或流程不合理带来的人力和安全问题。
- **网络隔离保障数据安全：**该系统可依托局域内网运行，切断与外部网络的连接，构建起一道坚固的数据安全防线，可抵御外部网络攻击与恶意入侵，确保巡检数据的保密性、完整性与可用性。
- **无缝嵌入提升管理效能：**能够嵌入系统既有管理平台，实现用户认证与权限管理的无缝对接，无需额外的登录注册步骤。这不仅简化了操作流程，进一步提升信息整合效率，实现统一管理。减少了因系统切换和数据转移可能引发的安全风险，有力保障了局域内网信息管理体系的稳定性与安全性。

产品特点

- **多种传感器协同：**配备高清业务摄像头、3D激光雷达、毫米波雷达深度摄像头等多种传感器设备和信息采集设备，能获取车辆信息，从不同角度和层面检测车辆异常及识别车厢信息，相比人工巡检更准确，减少遗漏，提高检测精度。
- **导航定位：**采用RTK、激光雷达等多种导航模式定位导航，确保巡检车按计划路线准确行驶，高效覆盖巡检区域，避免人工操作可能的路线偏差和遗漏，提高巡检效率。
- **数据实时传输：**利用多组高性能网桥设备保证巡检数据和管理信息实时传输，使值班人员能及时获取信息进行分析处理，无需人工手动收集和传递数据，提高整体巡检效率。

功能实现

- **智能检测识别：**运用人工智能技术实时检测多种异常和识别文字信息，且可同时运行多个人工智能模型，能快速处理大量数据，短时间内完成对车辆的检查，大大提高巡检效率，同时其识别能力保证了检测精度。
- **自动充电保障持续运行：**系统自动判断充电，电量不足时能自动导航到充电桩充电，并可自动中断充电执行巡检任务，确保巡检车持续工作，减少因充电问题导致的停工时间，保障巡检作业持续有序推进，相比人工操作充电更及时可靠，降低人力成本和因设备停机带来的安全风险。
- **自动操控简化流程：**一键巡检操作简单，能自动开启/关闭摄像头、灯光等采集设备，自动调整升降杆、伸缩杆等，满足拍摄需要且实时传递数据，减少人工逐个操作设备的繁琐过程和时间消耗，提高巡检效率，同时避免人工操作失误带来的安全隐患，降低安全风险。