

控制系统

深耕技术创新 助力物流价值链提升

文 | 福玻斯物联网科技有限公司



更多精彩内容请扫描二维码

工业 4.0 代表着工业数字化、智能化的快速发展，而在物流领域数字化和智能化技术亦有异曲同工之妙。当工业 4.0 与物流 4.0 “双剑合璧”，智能物流整体解决方案变得尤为重要。但由于我国制造业和物流业工作的繁重情况远高于国外，终端用户对产品的需求越来越高，这也对设备商和集成商提出了新的挑战。

天下“物”工，为快不破。深知其蕴意的福玻斯物联网科技有限公司自 2018 年成立以来，便凭借简单化的操作、数据化的系统管理为系统集成，装备制造等业务的物联网科技公司提供了智能物流解决方案，帮助用户实现了价值最大化。在 2021 中国（广州）国际物流装备与技术展览会上，福玻斯展示了具有 i-ConveyorIoT 控制系统的即插即用型输送机。

i-Conveyor IoT 控制技术在物流装备行业属于国内首创，其采用非闭环的物联网控制技术，针对物流自动化行业设备链接难、调试难、管理难以及优化难的四大痛点，在物流设备之上加入物联网技术，兼容各类厂商产品，致力于让所有设备的链接更加简单，使得设备运行变得数字化，让系统运营状态更加透明化和可视化。

i-Conveyor IoT 控制技术最大的亮点是即插即用，极速实施。模块化产品设计更便捷，简化了安装和扩展功能，大大减少了施工周期；i-Conveyor 控制器代替传统 PLC 控制，控制代码作为独立个体存储于设备芯片中，让所有设备的链接更

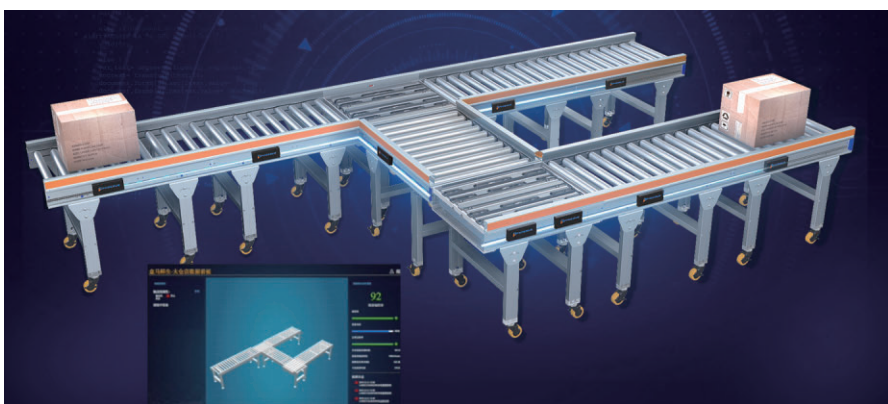


图 福玻斯即插即用 i-Conveyor IoT 控制系统

加简单；i-Conveyor 控制器集成于各类型设备中，可完美兼容各厂商产品，实现设备的即插即用，使设备的改造优化、维护调试更加灵活。

此外云端控制，状态可观。云端监控自动映射拓扑结构并下达参数及指令，控制器根据配置参数实施现场搬运逻辑；通过云端的数据链接，实时跟踪每一台设备的运行情况，将运行状态实时反馈给云端，让系统运营状态更加透明化和可视化。

寿命管理，预测维护。通过云端数据的反馈，实现预测性维护，降低维修成本，延长设备使用寿命；针对设备产生的故障，及时处理，保障相关物流运输工作的进行。提高设备的可靠性；当网络处于瘫痪时，仅云端数据采集受限，不影响现场设备使用。

而即插即用 IoT 技术的特点是，它直接驱动电动滚筒或输出控制信号，无需控制程序配置，能够自动识别上下游设

备，云端数据连接监控，可自由访问系统，便捷的操作适配各种驱动方案，使得系统安装调试时间缩短三分之二以上，通过云端控制和可视化进行设备寿命管理，不仅能够做到预测性维护，减少客户系统停机时长，优化设备布局，同时，云端化结构使得管理全球设备运维成为可能。与传统模式相比，即插即用型 IoT 控制技术可提升 15% 的降本增效能力。

i-Conveyor IoT 控制系统一经面世备受同行关注，如今在电子商务、服装行业、视频与饮料、百货零售、医疗行业、快递行业等领域都已得到广泛应用。未来，在人工智能、物联网及大数据等新兴技术的革新推动下，即插即用产品必定会成为下一时代的风向标。福玻斯秉承着“让天下没有难做的物流系统”的企业使命，会继续深耕在物流装备领域，以主动创新的精神为物流行业提供更多的解决方案，实现整个物流价值链的提升。MM