

智能仓储无人天车

产品特点

为提升钢卷物流自动化、智能化与无人化，中钢投入大量研发经费与人力，费时多年自行研发无人天车，其核心技术包含：防摆动、智能型夹钳、卡车/板车坐标辨识，现已完成测试工作，上线试运转中。

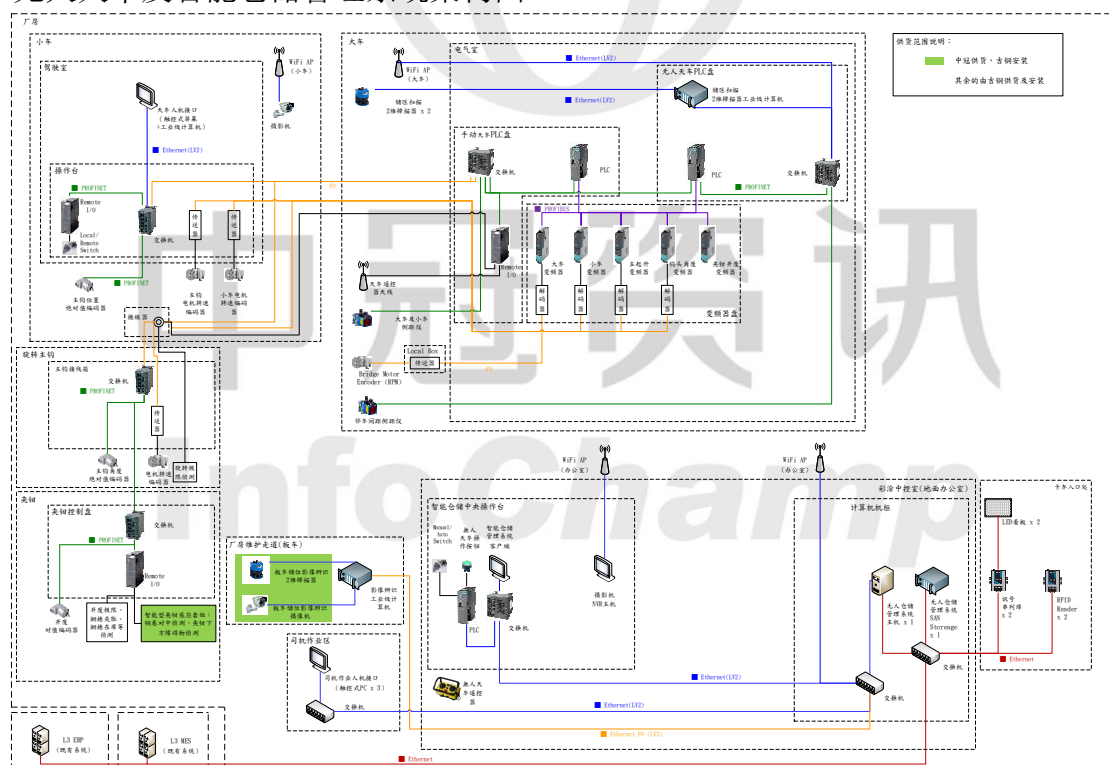
系统介绍

完整的智能仓储无人天车由以下系统组成。

- 天车控制系统：包括天车走行定位控制、防摆动控制、钢卷中心侦测。
- 仓储管理系统：包括储位管理、车辆管理。
- 车辆报到系统：包括卡车入库及离库钢卷数据确认、作业车辆门禁管制。
- 天车指挥系统：提供天车作业命令、走行路径规划。
- 板车影像辨识系统：辨识板车装载位置或车上钢卷位置，提供天车装卸车 3D 坐标。

系统架构图

无人天车及智能仓储管理系统架构图



客户案例

- 中钢 NO.25 成品仓库无人天车。
- 吉林建龙钢铁冷轧厂智能成品仓储与 2 台无人天车控制系统 (建置中)。