智能倉儲無人天車

產品特色

為提升鋼卷物流自動化、智慧化與無人化，中鋼投入大量研發經費與人力，費時多年自行研發無人天車，其核心技術包含: 防擺盪、智慧型夾鉗、卡車/板車座標辨識，現已完成測試工作，上線試運轉中。

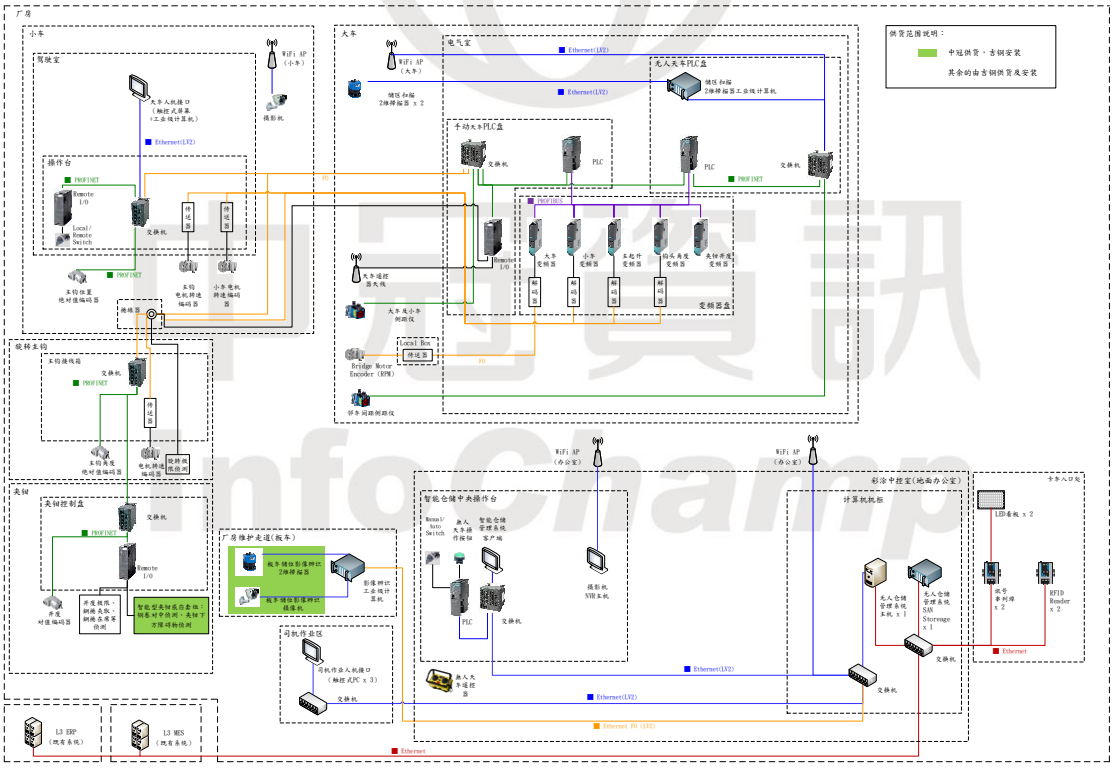
系統介紹

完整的智能倉儲無人天車由以下系統組成。

- 天車控制系統：包括天車走行定位控制、防擺盪控制、鋼卷中心偵測。
- 倉儲管理系統：包括儲位管理、車輛管理。
- 車輛報到系統：包括卡車入庫及離庫鋼卷資料確認、作業車輛門禁管制
- 天車指揮系統：提供天車作業命令、走行路徑規劃。
- 板車影像辨識系統：辨識板車裝載位置或車上鋼卷位置，提供天車裝卸車 3D 座標。

系統架構圖

無人天車及智能倉儲管理系統架構圖



客戶案例

- 中鋼 NO.25 成品倉庫無人天車。
- 吉林建龍鋼鐵冷軋廠智能成品倉儲與 2 台無人天車控制系統 (建置中)。

| 中鋼集團 | 中冠資訊 | 本文件版權屬中冠資訊所有，翻印必究 |