

# 遠程天車集控



天車的遠程集控應用，不僅僅是技術的應用，更是智慧製造的一個重要里程碑，代表著鋼鐵業朝著更安全、更有效率、更智慧化的方向發展。

利用無線傳輸將天車所需的控制訊號及低延遲即時影像回傳至地端控制中心，讓操作員可以從地端控制中心遠程操控天車，而無需進入高空控制室。這不僅提升了操作員的工作舒適度，也降低了在高空作業的潛在風險。此外，搭配天車「智慧安全防護系統」，可以即時監控作業區域，當有人員誤闖時，立即發出警示，進一步保障了工作場所的安全。

## ◆ 打造智慧、安全、有效率的天車作業新模式

- ✓ 改善工作環境：可在安全的地面環境中進行天車操作
- ✓ 提升作業效率：可遠端精準操控並同時控制多部天車
- ✓ 強化安全監控：辨識異常入侵即時示警確保作業安全
- ✓ 降低操作風險：無需高空作業降低人員風險與晃動感



### 遠程控制技術

1. 低延遲影像傳輸
2. 無線網路環境建置
3. 天車電控設備改造

### 智能輔助夾取技術

1. 人員安全辨識系統
2. 天車防撞系統
3. 半自動駕駛系統

