



# SCIL IoT 建築

土力及機械儀器監察方案

土力監察

機械監察

痛點

方案

IoT



# 工地施工日常測量

✂ 水井水位監測

✂ 傾斜及震動監測

✂ 地面沉降測量

✂ 挖掘及橫向支撐監測





# 工地重型機械安全



物料升降台



工人籠風速監察



天秤



痛點

## 土力測量

- 高勞動性，費時耗力
- 環境限制(天氣、住所)
- 測量誤差

## 工地機械

- 工地機械意外
- 人工判斷主觀
- 人力通知有延

# SCIL IoT Hub



傳感器

數據完整性

資訊視覺化



## 個案：IoT 傳感測讀水位



- 每日一次
- 長途跋涉



- 持續性讀數
- 節省時間

# 個案：天秤物料台紀錄儀



- 純機械式
- 沒有運作紀錄



- 機械即時狀況
- 發現異常



風速 0.6m/s  
限制重量 18.0T  
現在重量 1.2T  
大鉤半徑 30.1m  
大鉤高度 46.2m



# 個案：工人籠風速監察



- 人手量度強風
- 通知延遲



- 持續性讀數
- 即時反應





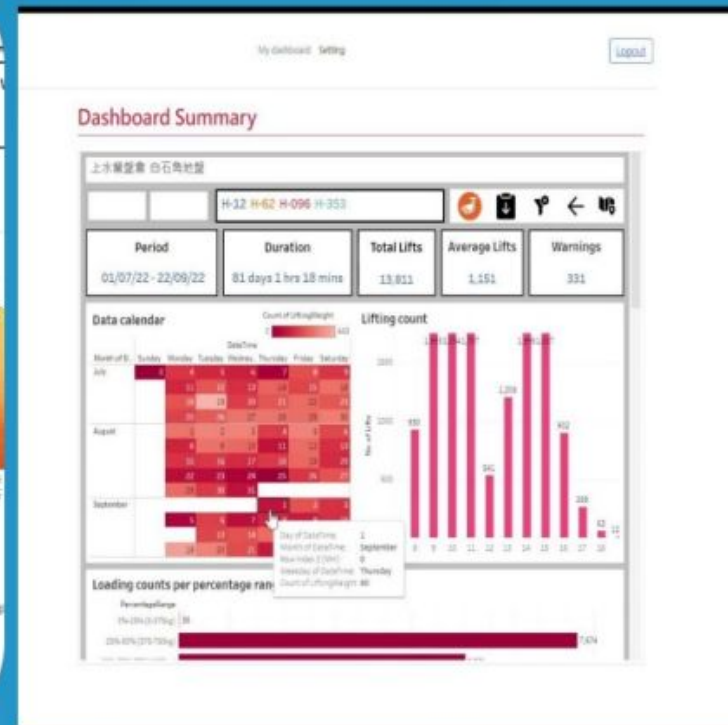


- 數據連接性、低延遲
- 持續性監測
- 安全性、加密
- 資料庫索引、排序、備份
- 認證、授權、計帳



# IoT 資訊面板

- 各種歷史數據源
- 支援手機
- 報告生成
- 預警、警號、行動







*Here we create.....*