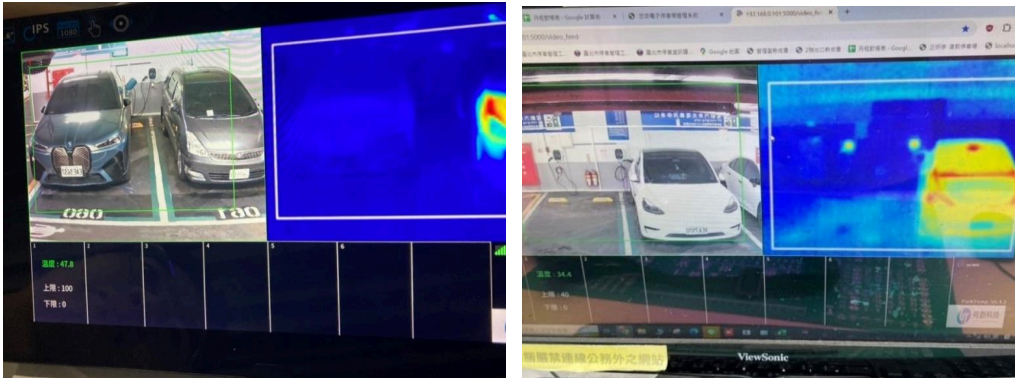


麥司儀器與有創科技聯手打造電動汽車充電樁安全監控解決方案

隨著電動汽車市場的快速增長，充電樁設施的安全性與管理效率成為關鍵課題。有創科技股份有限公司攜手麥司儀器，共同推出針對電動汽車充電樁的二十四小時溫度監控系統，結合雙方在硬體技術與監控解決方案的專業能力，提供一套完整的解決方案，確保充電設施的穩定運行與安全管理。



解決方案核心要點

1. 電動汽車充電專用停車位設置規範與法規遵循

- 根據《充電設施設置管理辦法》，公有與民營路外公共停車場需依比例設置充電專用停車位及設施，並遵循《電業法》、《消防安全設備設置標準》等相關規範。
- 停車場經營者需在規定期限內完成設置，並確保充電設施符合國家標準。

2. 安全與監控需求

- 設置充電樁需配備二十四小時溫度監控系統，並提供緊急應變聯絡方式及清晰標示牌，實現全天候安全管理。
- 充電設施的設置需符合國家標準，並採用高效能設備以提升充電穩定性。

麥司儀器與有創科技的解決方案

AD360 溫度監控系統

由麥司儀器與有創科技聯合推出的**AD360** 溫度監控系統，專為充電樁設施設計，通過創新技術與精密硬體，實現以下功能：

- **熱成像多點式體溫監測**：透過160x120解析度的熱成像技術，快速檢測充電樁及周邊溫度異常，反應時間小於1秒，誤差範圍僅 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

- 即時警報系統:異常溫度時,系統可透過警報信件及Line推播即時通知管理人員,避免事故發生。
- 即時串流監控:管理員可透過內部區網或網際網路,實時查看充電樁運行狀況,提升管理效率。

硬體設備特點

- 高效處理能力:搭載 NVIDIA Volta 架構 GPU 與 6 核心 NVIDIA Carmel ARMv8.2 64-bit CPU, 提供穩定的高效能運算。
- 高精度測溫技術:最佳測溫距離為2~3公尺,適合監控2至6輛電動車充電樁。
- 靈活安裝設計:建議架設高度為200至250公分,適用於多種場域。

系統架構與應用

- 監控架構:系統透過麥司儀器提供的監控設備,實現內部與外部的即時監控,並支援多種警報方式。
- 多場域應用:AD360 已成功應用於多個停車場,包括市民大道、南港高鐵站及西門町峨嵋停車場等,展現穩定可靠的運行效果。

麥司儀器的技術支持

麥司儀器在精密測量與監控技術領域擁有豐富經驗,為本系統提供以下支持:

- 精密儀器校準:確保熱成像與溫度監測設備的高準確性與穩定性。
- 硬體整合優化:結合麥司儀器的專業硬體設計,提升整體系統性能與效率。
- 技術服務支持:提供全天候技術支持與維護,確保系統穩定運行。

解決方案的優勢與效益

1. 安全性提升

- 二十四小時溫度監控與即時警報功能,有效防範充電樁過熱或故障風險。
- 系統符合國家標準與法規,確保合法性與可靠性。

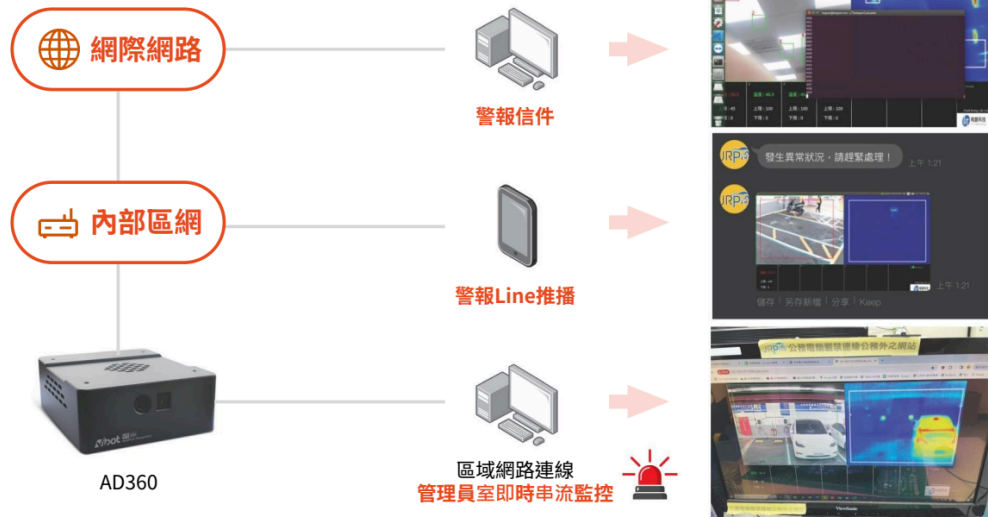
2. 高效管理

- 即時串流監控與多種警報通知方式,讓管理人員能快速應對突發狀況,降低維護成本。
- 支援多場域應用,適合大規模停車場的集中管理。

3. 用戶體驗提升

- 清晰標示與穩定充電設施，為用戶提供更安全、便捷的充電環境。
- 高效運行的系統降低充電樁故障率，提升用戶滿意度。

二十四小時溫度監控 及緊急應變系統系統架構圖



結論與展望

麥司儀器與有創科技的合作，充分結合雙方在技術與解決方案上的優勢，為電動汽車充電樁提供全方位的安全保障與高效管理方案。隨著電動汽車市場的快速發展，我們將持續優化產品與服務，協助停車場經營者應對未來挑戰，推動綠色交通的發展。

聯繫我們，了解更多解決方案詳情！