

智慧電網電動車充電管理系統與雲端應用服務整合研發計畫

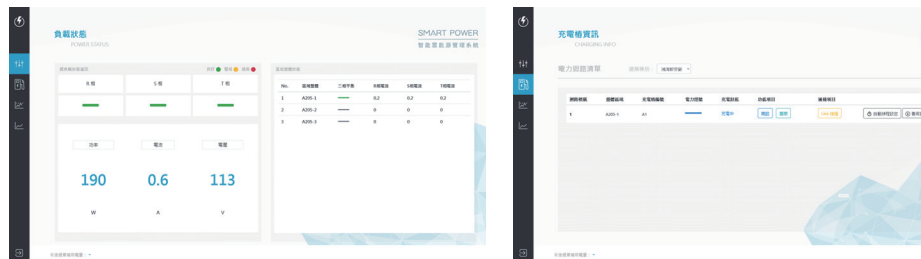
打打打有限公司

主要營業項目

智慧系統整合與節能技術 / 服務

計畫緣起

團隊專注於智慧系統整合與節能技術與服務，其核心發展不同規模與應用情境下智慧化能源管理系統解決方案。其產品項目主要以綠能領域為主，包含節能改善、電力智慧應用系統、雲端智慧服務以及終端智能系統。本計畫整合智慧電網電動車充電管理系統與雲端應用服務，規劃發展電力供應環境所需電動車充電管理系統，以因應其電力供應上所面臨的需量、供電、付費及管理條件項目，推進計畫與技術的研發。計畫執行過程中經由委員專業輔助調整下，使團隊對計畫技術與產品能夠獲得更精準功能與市場對接，提升產品商業化價值，並貼近市場需求。



計畫重點

充電環境電力供電問題，不僅裝設充電樁基礎工程，更有其成本及安全問題。本計畫發展之關鍵技術與相對應充電系統產品與基礎建設相關之監測、控制等相關資通訊模組設計，提供合理之設置成本與完善的系統服務平台，以達到契約容量、時間電價與電力輸電平衡，符合客戶自動化控制及節能等需求。

計畫創新

1. 優化並簡化設備與通訊模組應用之設計：具備快速佈建基礎設施的特色與提供簡化設備間的通訊整合問題。
2. 智慧電網電動車充電管理系統
 - a. 智慧電力分析能力：建立供電設備智慧監測與診斷系統，提供電站設備狀態與預測性維護手段。
 - b. 電力輸出平衡控制：建立即時三相平衡負載用電策略、充放電控制與警示，減少電力損耗問題。
 - c. 節能策略應用：建立即時時間電價分析與最佳契約容量分析功能，提供最佳節能與時間電價的管理策略。
3. 雲端應用服務
 - a. 結合社群軟體服務應用：可支援 LINE 推播與功能服務。
 - b. 標準化應用程式介面：標準化 API 協定，可供第三方系統整合與應用。

