

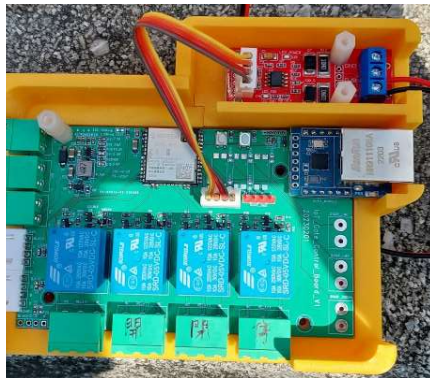
雲寧科技股份有限公司

AIoT 智慧綠能 道閘研發



雲寧科技

本公司提出研發創新之「AIoT 智慧綠能道閘」，該道閘導入了 AIoT 創新及綠能特色，具備 AI 車輛防砸、物聯網遠端控制、物聯網數據擷取與採集、能源消耗檢測及太陽能供電及儲能，藉由 AIoT 創新及綠能相關技術的整合與研發來開拓停車減碳的智慧停車新市場。



► 更智慧、安全、節能的停車場解決方案

隨著科技的快速發展和人類對於永續生活的追求，越來越多的產品和服務開始引入 AIoT 和綠能科技。由於現有的道閘系統常受限於人力操作、效率不足且能源消耗大，為了提供更加智慧、安全且節能的解決方案，我們開始研發 AIoT 相關技術及太陽能供電及儲能的目的，並提供整合性的解決方案，提升安全性及達到有效的管控和分析，最終實現節能減碳的目標。對於 AI 車輛防砸的機制，我們需要處理大量的數據並且準確辨識，這需要大量的計算資源和複雜的演算法。物聯網遠端控制和數據擷取需要高穩定性的網路連接，以確保控制指令的準確傳達和即時數據的收集。太陽能供電和儲能系統的效率和穩定性也是我們在開發過程中遇到的挑戰。儘管如此，我們透過創新的科技途徑和堅不可摧的決心，恪盡職守地逐一克服並解決。

► 實現智慧城市的停車節能創新

透過我們的研究與開發，我們成功地整合並創造出全新的「AIoT 智慧綠能道閘」。它不僅具備了 AI 車輛防砸、物聯網遠端控制、物聯網數據擷取與採集及能源消耗檢測的功能，並透過太陽能供電及儲能系統，達到節能與減碳的目的。該研發成果已經取得「智能停車閘門防砸控制系統」、「道閘通訊加密系統」以及「道閘的能源消耗檢測系統」三項專利。此研發成果將導入市場，提升智慧停車場的效益，並推動智慧城市的發展。目前市場上的傳統道閘主要以機械及簡單電子系統為主，僅有基本的車輛進出管制功能，並沒有融合 AIoT 與綠能的創新方案。且現行的道閘系統多數運作在一個封閉的環境中，並未充分利用物聯網的技術進行遠端控制或數據收集，也缺乏足夠的能源監控與節能功能。相較下「AIoT 智慧綠能道閘」具有更高的智慧化水準，能自動防止砸車砸人事件發生，減少對人工監控的依賴。我們的產品也能透過物聯網實現遠端控制與數據收集，提供更精確的使用狀態與能源消耗資訊。更重要的是，我們的道閘使用太陽能供電與儲能系統，降低了對傳統電力的依賴，達到節能與減碳的目的。

► 引領智慧城市的停車節能未來

「AIoT 智慧綠能道閘」是結合 AIoT 與綠能的創新科技，滿足現代城市節能減碳與智慧停車的需求，並對社會環保發展做出了積極貢獻。我們對此感到自豪，並將持續以我們的科技為社會創造價值。未來，我們將優化能源消耗檢測系統，使其能更精準地反映出道閘的能源使用情況，幫助我們做出更有效的節能策略。至於綠能系統，我們將尋求更高效的太陽能轉換與儲能技術，進一步降低能源消耗並增加環保效益。除此之外，我們也將積極與各大城市的停車場經營者、政府相關部門以及其他可能的合作夥伴進行合作，以推動「AIoT 智慧綠能道閘」在市場中的應用與推廣，並透過實際的應用來驗證與展示我們的成果。我們相信，透過我們的努力，「AIoT 智慧綠能道閘」將成為智慧城市建設的一個重要組成部分，為未來的智慧生活打造堅實的基礎。