

智慧學校管理

物聯網-助力智慧校園發展



建設背景

“智慧校園”是校園管理和教學水準逐步提升體現，是教育現代化發展的必然趨勢。建設“智慧校園”的重要目的，是通過利用物聯網、雲計算和虛擬化等新技術，改變學校、學生、家長和校園資源相互對話模式。我們自主研發的智慧校園管理系統將學校的安全、教務、校園資源和感知應用系統有效整合，以提高應用交互的明確性、靈活性和回應速度，從而創新構建一個現代化、智慧化服務和管理的校園綜合管理模式。主要包括校園多人快速遠距離考勤、人員室內外即時定位、學生在途全時空監管、區域管制和邊界警戒、車輛進出及防盜管理、會議管理、校園資產管理、安保巡邏監管、圖書館管理、電子學生證等校園智能應用。

通過建設智慧校園平臺提高學校教育的資訊化水準，並探索如何促進基於大資料模式下的教育管理與教育教學實現形式，逐步解決校園教學的全向交互、校園環境的全面感知、校園管理的高效協同、校園生活的個性便捷，最終實現建成完整統一、技術先進，覆蓋全面、應用深入，高效穩定、安全可靠的智慧校園。





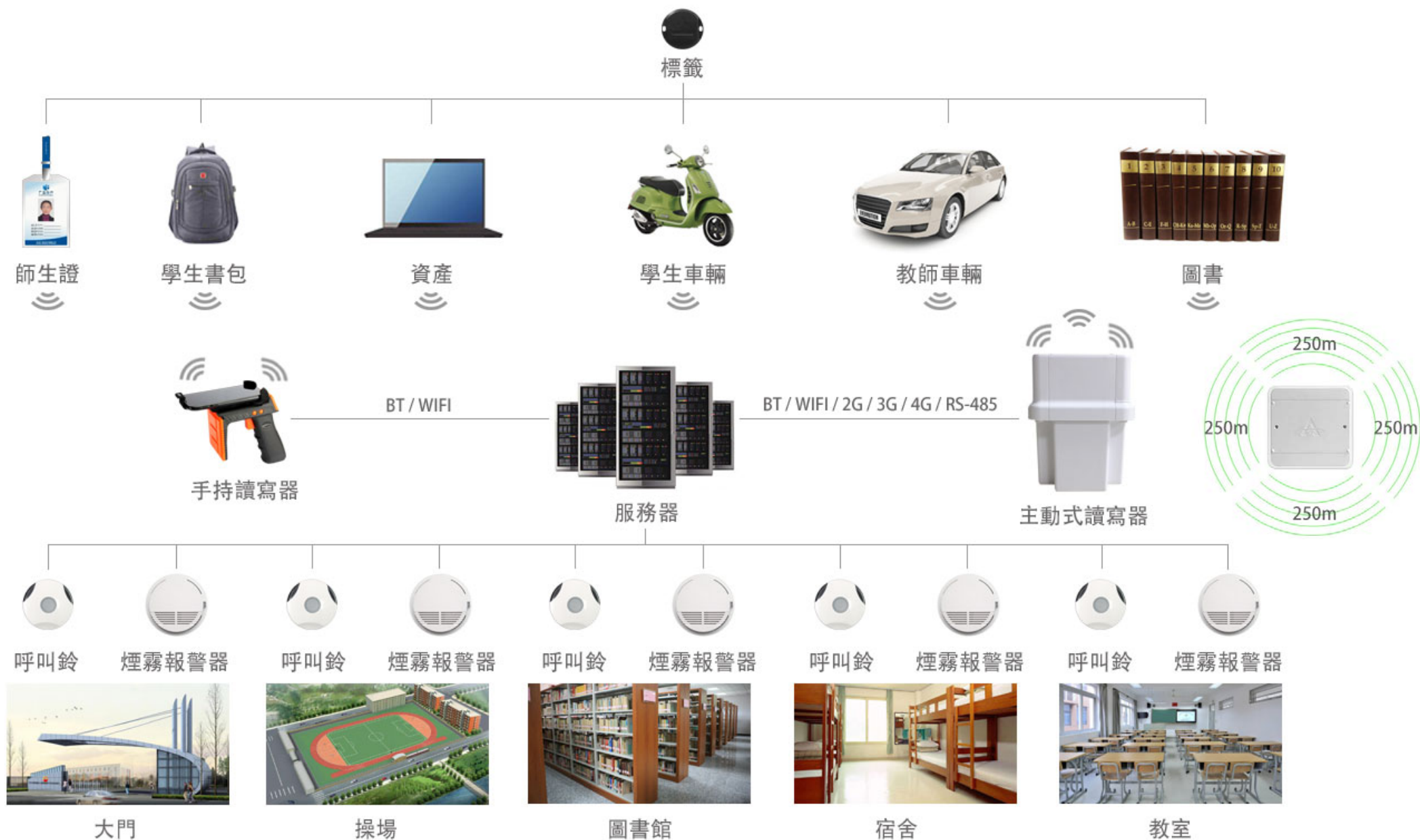
技術優勢

採用RFID技術，安全防護範圍涵蓋校園所有空間，形成線上區域資源庫，學校所有資料均為涵蓋區域，真正實現數位化校園。



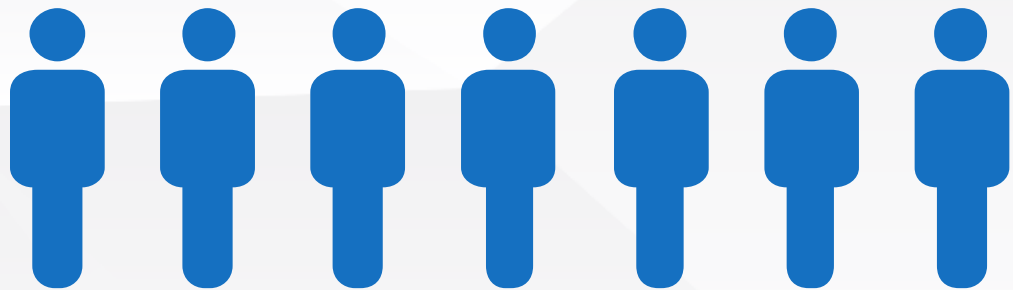


系統架構





人員、物品裝配標籤



師生卡或背包可放置標籤，不會因為人體靜電而無法感應，放置於上衣口袋中也能夠正常感應，方便且富人性化。



車輛、圖書、學校各種各樣的資產全部都裝上標籤，即可實現智慧化的管理。



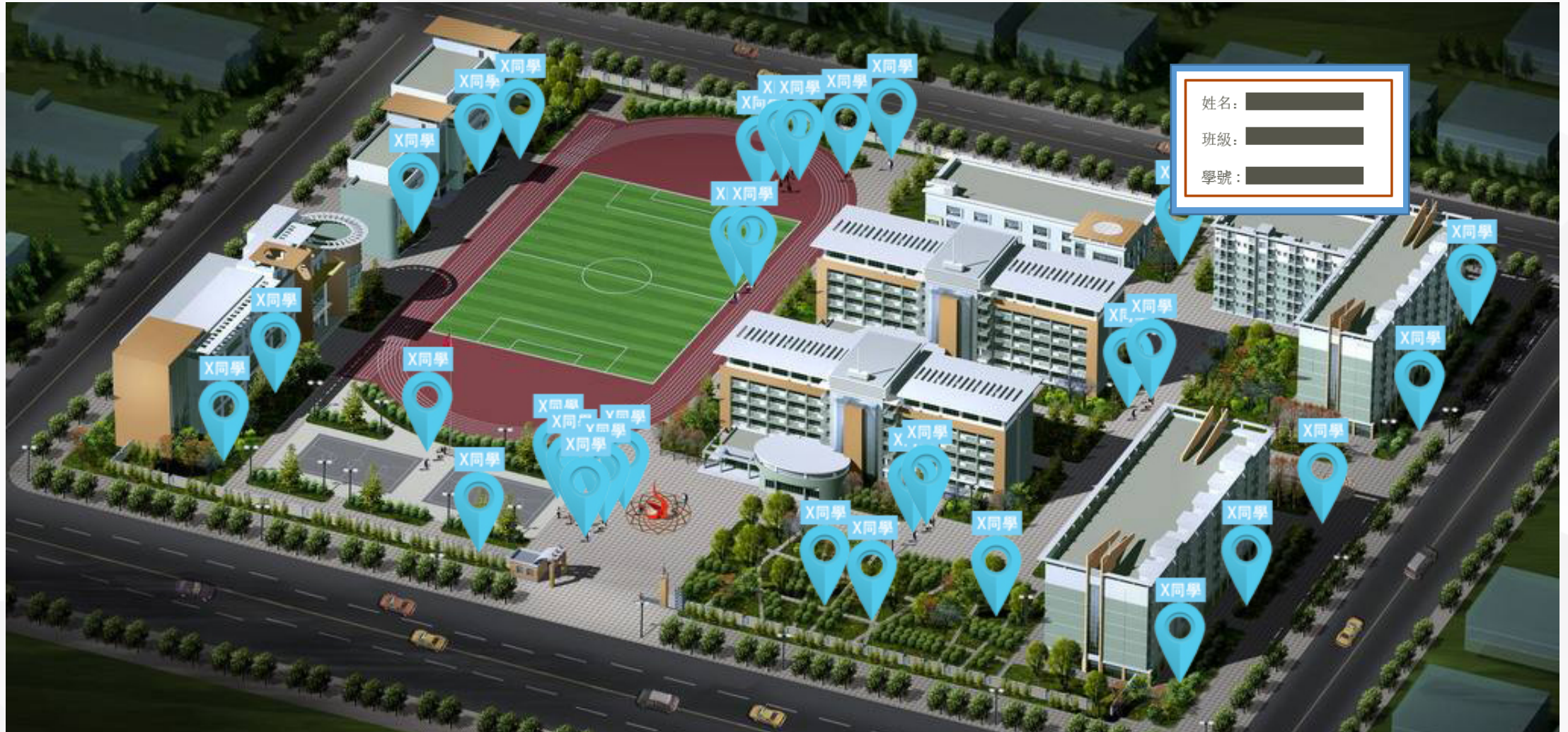
設備分佈





信息化系統

採用三維地圖模擬成像顯示人員坐標，便於管理者監控人員定位信息，查找人員更方便，點擊人員坐標即可查看該人員的詳細信息。





功能優勢

主動式讀寫器

主動式RFID讀寫器，全球首創內置四天線，實現四個方向讀取，讀取距離四個方向讀取距離250m，讀取能力可同時讀取2000個標籤，支援POE供電。



電子標籤

電子標籤採用環保ABS塑膠材料，超音波封塑、雷射雕刻編碼，唯一性強，密封性好、IP67防水級別，發射功率在0dBm以下時，電池約可使用7年。



手持讀寫器

透過藍芽或WiFi可與智慧型手機進行Tag標籤的讀寫，即可變身為獨立的操作系統進行管理，既省時且提高了便利及機動性。能實現移動讀取，以提高便利與效率。



緊急呼叫鈴

當人員遇到緊急情況時，呼叫鈴可現實一鍵呼叫，以便快速通知保全人員，及時、快速定位發生異常的區域，用最短的時間到達現場處理。



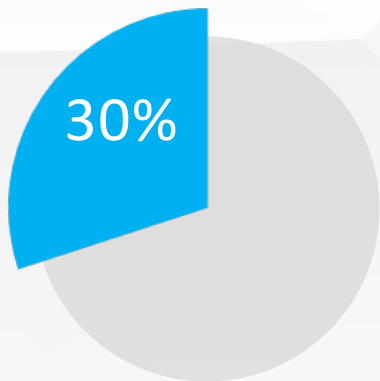
煙霧報警器

當現場遇到火災緊急情況時，煙霧器可自動發出報警呼叫，以便快速通知保全人員，及時、快速定位發生異常的區域，用最短的時間到達現場處理。



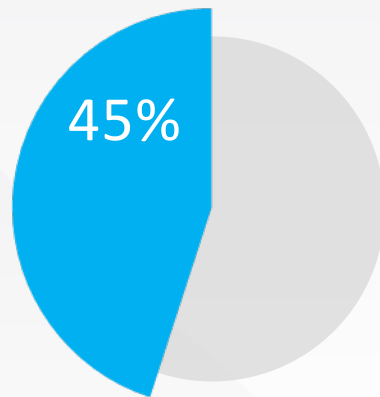


成本優勢



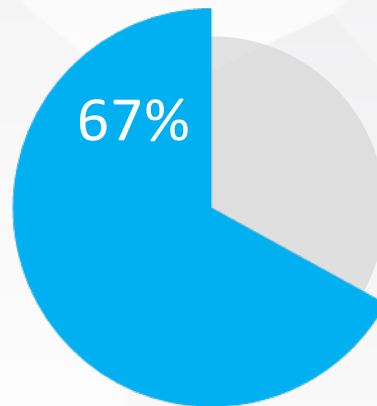
施工簡便

只需在原有基礎系統上將資料導入至智慧管理系統，無需佈置繁瑣的線路，無需開挖地面



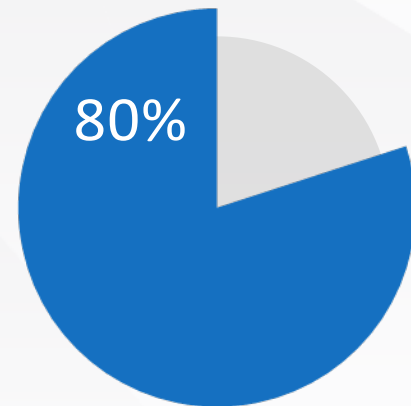
節約支出

無需購買新的師生卡，在原來卡的基礎或書包內加裝電子標籤，校園各處加裝讀寫器，圖書等資產貼上電子標籤



維護簡單

系統性能穩定，設備防水，耐高溫/低溫，異常情況自動在監控中心報警，無需人工巡查，大大減輕維護人員的工作強度。



安全無憂

採用獨家無需通訊技，無需擔心標籤被複製，資料被盜取，或被複製系統被攻擊等



謝謝觀看！

THANK YOU