

智慧停車： 未來停車場架構 「智慧車位引導」 是關鍵



來源：RFID世界網

隨著停車場管理系統行業技術的不斷升級，該行業也進入了由老式管理系統，走向新型管理系統升級的高峰時期，未來停車場架構當以用戶體驗為核心，而「智慧車位引導」就是相當重要的一環。

巨大的市場需求，促使停車產業鏈的企業不斷成長，新技術、新手段漸次浮出水面，經營停車場的公司想要佔有一定的市場，技術的發展是必不可少的。

停車場管理系統設備，應用領域非常廣泛，各種大型或超大型商業收費停車場、中小型商業收費停車場、小區停車場等都有相應的應用，且不同的停車場對系統軟、硬體的要求都有所差異。

傳統的停車場管理系統，只解決了出入口控制的問題，對於停車場內部的停車引導、找車、快速進出等功能，則鞭長莫及，而且

在收費這個環節上，也存在繳費方式單一、人工管理效率低下、存在收費漏洞等問題，更別說進行停車場整體的系統整合，及資源優化配置了。



头条号 / 德立达



智慧停車場的發展趨勢有以下幾個方面：

- 1、停車場實現聯網共享數據，打破資訊孤島，建設智慧停車物聯網平台，實現停車誘導、車位預定、電子自助付費、快速出入等功能，也就是現在常說的雲平台。
- 2、停車誘導、車位引導和反向尋車系統快速普及，目前在對岸中國因人口龐大，許多在建的停車場越來越大，動輒幾千個車位以上，這樣大的停車場，如果沒有引導和尋車系統，而靠人員疏導的話，對管理人員和客戶都是一個災難。
而我們台灣雖然近年市場不景氣，但如碰上連續假期，或有如跨年、百貨公司週年慶、熱門展覽期間、演唱會活動等，也如同對岸中國有類似相同情形。
- 3、無人化服務逐漸普及，由於我國一例一休的勞動力成本快速上升，過去靠人工管理停車場的方法，越來越不行了，從全球新技術發展的經驗推理，停車場的自動化程度將越來越高，管理人員逐漸減少，直至實現無人化服務。
- 4、手機實現車位預訂、支付、尋車等功能，智慧手機和行動網路這兩年快速普及，行動網路用戶已經超過了固定網際網路用戶，利用手機訂餐、購買電影票、下載優惠券、交友等已經鍵入生活型態，所以會刺激停車場中的這些應用，將快速普及。
- 5、立體車庫增多，都會城市人口多、密度大，土地成本高，而立體車庫具有佔地少、利用率高、進出方便等優勢，將會快速發展。

智慧車位引導系統，能幫助車主快速找到停車位，避免盲目駛入，消除車主找車煩惱，有效提高交通道路利用率、舒解車輛擁塞，現在市場上的停車場智慧車位引導有：超音波和影像兩種主流應用技術。

一、超音波車位引導系統

超音波引導系統適用於車流量大，車位供不應求的停車場，它能幫助車主即時快速的，瞭解場內空餘車位資訊，從而快速高效的停車。

系統特色：

- 1、收發一體化超音波探測器，搭配整合可視化高亮車位指示燈。
- 2、系統分布式設計，單點故障不影響其它設備正常工作。
- 3、停車場內分區簡單快捷，拖曳式關聯，新手亦能快速操作。



头条号 / 德立达

- 4、支援離線運行：系統設置後，即可不依賴電腦，自動實現車位資訊收集、引導螢幕的數據發佈。
- 5、支援電子地圖功能：管理員可通過電子點圖，即時監控場內各分區車輛情況。
- 6、支援硬體即時監控：控制器、超音波、通訊線路等工作狀態，即時顯示，有效避免因故障可能，導致的突發狀況，易於排查維護。

二、影像車位引導與找車系統

影像引導與找車系統適用於車流量較大、管理相對混亂的大型商業廣場、機場等。（主要是結合車牌辨識功能）

系統特色：

- 1、即時監控停車場內車位狀態，當有車輛進入停車場，系統自動拍攝辨識車輛資訊，並提供停車位置方案，該過程由系統自動完成，無需車主進行操作。
- 2、系統分布式設計，單點故障不影響其它設備正常工作。
- 3、支持反向尋車，車主在離開停車場時，可利用查詢機查詢車輛位置情況，並根據地圖指引快速找到車輛位置。
- 4、支援影像監控功能，即時記錄各種突發狀況，為預防以及解決糾紛，提高停車場管理秩序提供幫助。



头条号 / 德立达

2017年停車場行業將開始是改變的一年，這種劇變並非產業政策調整，或者重大投資方向驅動引起的，而是寬頻網路、物聯網、行動網路、雲端運算、智慧化技術應用發展，到一定階段交互疊加影響產生的，智慧停車場的未來發展趨勢也正是如此，智慧停車的道路也會越來越競爭，任何經營停車場系統公司，想要在這巨輪下生存，也就註定要改變。