



AI 智能 解決方案的領航者

佳捷智能 ABILITY INTELLIGENT

憑藉能率集團 (ABICO GROUP) 與佳能企業 (ABILITY ENTERPRISE) 的製造實力與 AI 研發經驗，佳捷智能將站在科技的前沿與產業需求緊密結合，致力落地能真正解決企業挑戰的智慧方案。從智慧攝影機、戰情系統到數位學生與智慧停車，跨足多元領域，提供整合且具前瞻性的技術服務。

智慧停車運營方案

整合 AI 車牌辨識 (ANPR)、感測器、IoT、雲端平台及行動應用，全面打造停車場智慧化服務。系統能自動辨識車輛進出，支援無感支付、即時車位引導、共享車位、預約停車等功能，並提供營運數據分析，有效提升管理效率與降低人力成本。

方案具備集中式與分散式部署架構，可透過 API 與後端雲端平台或管理中心串接，實現即時資料共享、遠端監控與營運決策支援。從入場、車位分配、繳費至離場，全程可自動化與可視化，顯著提升使用者體驗。

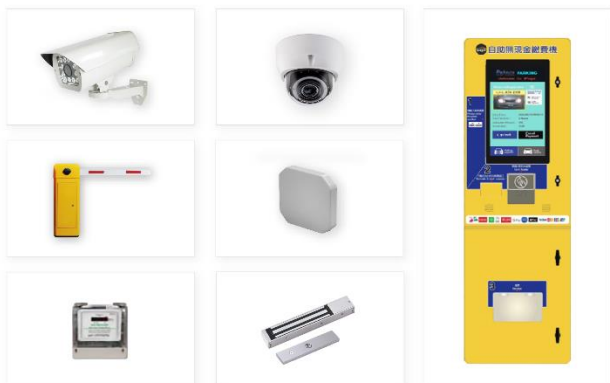
系統同時提供即時及歷史報表，協助掌握停車需求、車流量與營收走向。適用於商場、機場、社區與城市公共停車場，是打造高效、安全、便捷停車環境的完整智慧解決方案。



系統架構

智慧停管系統由車牌辨識系統、智慧尋車系統、車輛導引系統、在席偵測系統與多元支付系統組合而成

分散式



現場端

現場端由攝影機、感測器、RFID與閘道機等設備負責擷取車牌、車輛出入與環境資訊，並將資料回傳至機房端，由機房判斷後再下達開閘或其他控制指令。



機房端

機房端由收費管理系統、車牌辨識分析伺服器、門禁管理伺服器與錄影系統集中負責資料比對、權限判斷、費率計算與影像儲存，並依判斷結果回傳控制指令給現場端。



管理中心平台

雲端

車牌辨識系統

透過高精度 AI 影像辨識技術，即時捕捉並解析車牌資訊，快速完成車輛進、出場判讀。系統可因應多種環境光源與角度，保持高辨識率，並與停管平台自動串接，支援無感通行、車主資料比對、黑白名單管理與事件追蹤，有效提升場站通行效率與安全性。

✓ 車輛進場，資料蒐集

車輛進場進入感應線圈範圍後，透過車牌辨識攝影機掃描將資料傳至數據中心(總車位-1)，也可同步辨識來賓身分，如臨停車輛或月租、身障車位、員工車位、VIP車位 ...等。

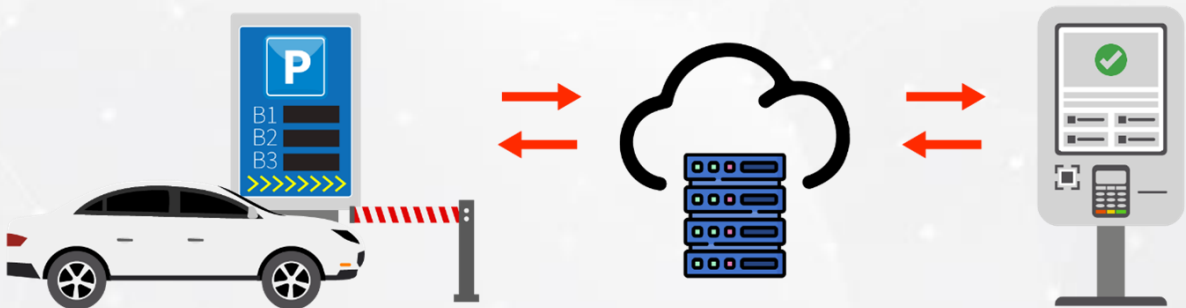
✓ 車牌辨識，資料處理

車牌辨識專用字幕機可客製化，顯示車牌、時間、車輛身分...等。



✓ 車輛離場，資料結算

透過車牌辨識，傳達至數據中心，結合繳費系統判定車輛是否已繳費，可啟動柵欄機放行、出車警示燈閃爍提示，使車輛安全離場 (總車位+1)。



在席偵測系統

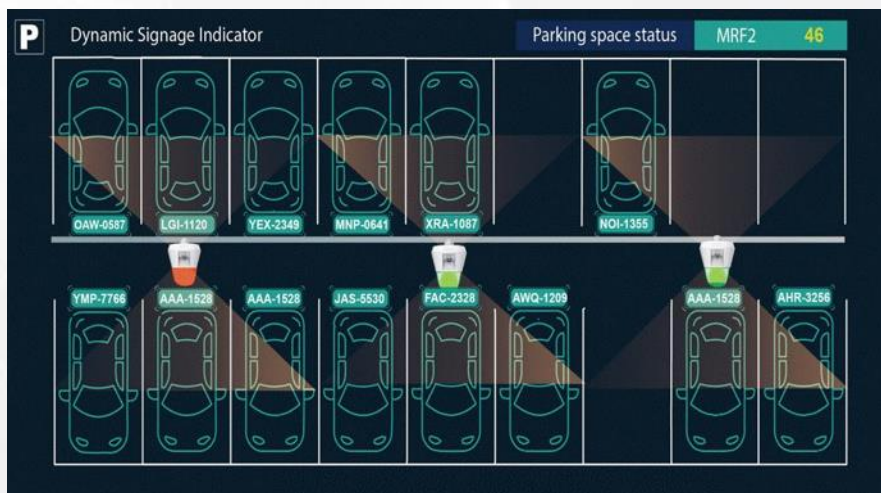
在席偵測系統透過 AI 影像或地磁感測技術，即時判斷車位占用狀態，並同步更新至管理平台與場內導引設備。系統可精準掌握車位使用率，支援空位統計、回轉率分析、異常占用警示與即時資訊更新，協助提升停車位周轉效率。同時，系統可與車牌辨識、智慧尋車與車輛導引系統整合，為入場車輛提供剩餘車位的即時路線指引，利用在席燈號快速導引至可停車區域，減少場內迴轉與壅塞。在離場階段，駕駛人可透過尋車系統輸入車牌，即可顯示車輛位置並提供最佳離場路線，全面提升場內動線與尋車效率，打造完善的智慧停車管理體驗。

✓ 在席偵測紅燈顯示

此系統可結合顯示屏與燈號引導車輛進入適當車道與車位，並即時顯示停車位占用狀況，如圖片所示，紅燈為車位已佔用。另外針對員工車位管理，系統支援將固定車位轉換為臨時車位以提升彈性使用率，同時具備占用專屬車位告警功能，提醒駕駛人導向正確停車位置。進場時，迎賓歡迎詞顯示功能則提供友善互動，營造智慧停車場的現代化形象。

✓ 剩餘車位與可停車位綠燈顯示

在席偵測系統可整合多項功能以提升車位使用效率與體驗，系統可即時提供剩餘車位。透過車位計數功能，系統能掌握滿車位狀況，並具備保留車位權限控管機制，確保特定車位專屬使用。



車輛導引與智慧尋車系統

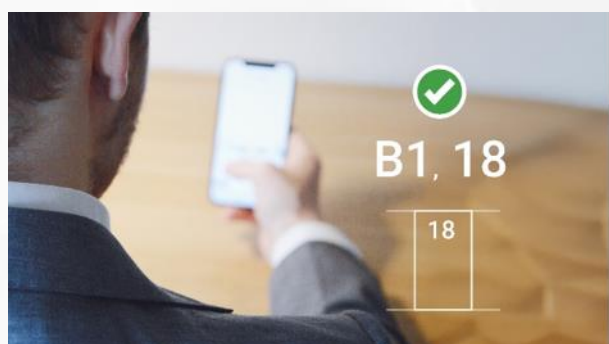
透過即時車位資訊與場內導引設備，系統可為入場車輛提供最佳行駛路線，引導駕駛快速找到可停車區域。離場時，駕駛僅需輸入車牌即可定位車輛所在位置並獲得最佳離場動線，減少迴轉、降低壅塞，全面提升停車場動線效率與使用體驗。

✓ 預約車輛進場導引

停車引導系統主要的用途是引導車主快速找到車位，每當車輛進場時，結合車牌辨識系統入場判別後，可於樓層車道轉彎處顯示車位引導資訊。

✓ 依指示方向停放合適車位

在入口處可架設顯示剩餘車位數量字幕機，並在停車場內設置多個方向指引顯示器，透過顯示停車空位數量及停車方向，引導車主前往正確的停車方向。



✓ 智慧尋車系統

智慧尋車系統是當車主遺忘車輛停放位置時，可結合車牌辨識、感應器、觸控螢幕和導航等技術，利用尋車系統快速找到車輛停放處，並可提供模糊比對，輸入局部的車牌號、車位或入場時間來查詢車輛位置，並提供導引路線圖，省去尋找時間即可找到車輛停放車格。



多元支付與計費管理系統

系統支援多元支付方式，包括行動支付、電子票證、信用卡及無感支付，滿足不同場域的收費需求。透過即時計費引擎與後端管理平台，能精準處理停車費用、折扣方案與月租管理，同時提供帳務報表與營收分析。整體系統可與車牌辨識與出入口設備無縫整合，打造流暢、安全、低接觸的停車支付體驗。

✓ 車輛入場計費識別

計費管理系統結合車牌辨識，自動判斷入場車輛類型並套用臨停、月租或特殊優惠(如孕婦、身障停車識別證)計費模式，提升入場效率與使用便利。系統支援日、月、季、半年及年度報表，並具備臨停與月租分帳管理功能，方便財務核算。另提供車位使用率、車流高峰、優惠使用與收入趨勢等統計分析，協助管理者掌握營運狀況、優化資源配置。

✓ 多元支付繳費機顯示

車輛離場時，系統透過自動繳費機提供多元支付方式，包括電子票證、現金、信用卡、線上繳費與行動支付，提升繳費效率與便利性。可整合智慧尋車功能，於繳費後即時提醒車主車輛停放位置，並支援商圈合作優惠，透過 QR Code 掃描享有停車折扣，打造智慧、便捷且人性化的停車體驗。

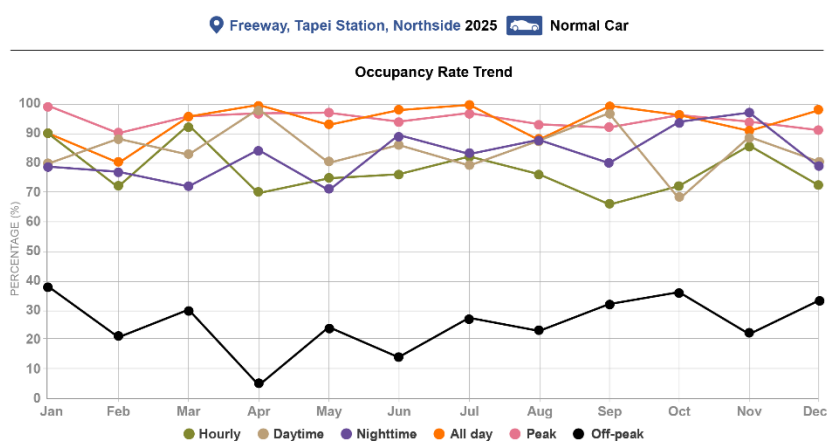
Occupancy Rate

Date* Year

Location* Freeway

Area* Northside

Type*



方案特色與應用範圍

- ✔ **智能車牌辨識與通行管理**
AI 自動辨識進出車輛，支援無感支付與自動開閘，全面提升場站通行效率。
- ✔ **即時車位引導與預約功能**
整合感測器掌握空位狀態，提供即時引導與預約停車，改善尋位與停車體驗。
- ✔ **數據整合與營運分析**
彙整車流、停留時間與使用率，透過雲端報表分析支援營運決策與資源配置。
- ✔ **自動化支付與管理**
整合多元支付方式，簡化結算與管理流程，降低人工成本並提升便利性。
- ✔ **靈活部署與擴展性**
支援集中式與分散式架構，並可串接雲端與第三方平台，輕鬆擴展跨場域應用。



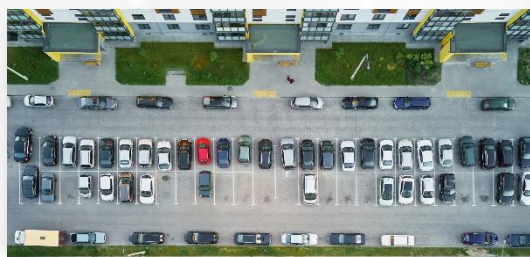
商業空間

商場、購物中心、Outlet 停車場，
提供智慧停車服務與數據分析。



機場與交通樞紐

機場、車站及捷運停車場，支援長
短期停車、即時引導及自動繳費。



社區與住宅區

社區車位管理，支援車位預約、訪
客管理與無感通行。



城市智慧停車

結合城市停車資源管理，支援停車
分析、智慧引導與政策規劃。

智慧轉型關鍵 就從選擇**佳捷智能**開始

關於佳捷智能

佳捷智能隸屬於能率集團，為佳能企業子公司，結合集團深厚的製造技術與AI研發實力，致力以人工智慧驅動產業升級透過智慧攝影機、戰情系統、數位孿生、智慧倉儲與停車等應用，打造高效、安全、可落地的智慧解決方案。

秉持「以客戶為中心、以創新為動力、以誠信為根基」的理念，佳捷智能深耕AI、大數據、雲端與資訊安全等技術，持續投入研發與場域實踐，協助企業提升營運效率與決策精準度。並攜手產業夥伴共建智慧生態，推動產業數位轉型與永續發展，為未來城市與智慧產業注入嶄新動能。

- ✓ 集團基礎堅實
- ✓ 整合跨域技術
- ✓ 深耕AI應用力
- ✓ 建構完整產品
- ✓ 品質管理嚴謹
- ✓ 聚焦產業落地
- ✓ 落實永續責任

Synology®

altasec

HONLYNN
宏鈺股份有限公司

佳禾亭
JIA PARKING

Friendtrol

Home+ 中嘉寬頻

WinNexus
誠雲科技

CISCO
Partner

HiPower
Solution Group

Edge-core

tech 濶揚科技

ZERONE

WATCHNET

安數科技
SECDigit

PETACOM
期宇科技

Unicomp
聯達資訊

橙鑑科技
ORANGERED

力悅資訊
cyberview.cloud

General
Advanced 世達先進科技
www.gati.com.tw

敦新科技
DAWNING TECHNOLOGY INC.

 ABILITY INTELLIGENT

☎ +886-02-8522-9788 | 📠 +886-02-8522-9789

✉ service@abilityintelligent.com | 🌐 www.abilityintelligent.com

📍 242030 新北市新莊區中環路 3 段 200 號



ABILITY INTELLIGENT

 能率集團
ABICO GROUP

 佳能企業
ABILITY ENTERPRISE