

先進駕駛輔助系統 (ADAS)

Advanced Driver Assistance Systems

打造智慧駕駛安全新時代



隨著智慧交通的快速發展，先進駕駛輔助系統 ADAS (Advanced Driver Assistance System) 已成為車輛安全與智慧駕駛的核心關鍵技術，也是未來邁向自動駕駛的重要趨勢。

ADAS 系統整合雷達、光達、攝影機與感測器，透過 AI 演算法與即時監控功能，提升車輛對環境的感知能力，實現如行人偵測、車道偏移警示等功能。這些技術不僅能降低事故風險，還能減輕駕駛負擔、提升行車舒適度與操作便利性，為全自動駕駛鋪路。

寰宇宏科技深耕 ADAS 領域，專注於整合多元感測技術與車載平台，提供可靠、即時監測行駛周圍環境的先進駕駛輔助系統解決方案，協助車輛與商用車加速邁向智慧駕駛新時代。

寰宇宏可提供的 ADAS 關鍵服務系統

車道偏離警示系統

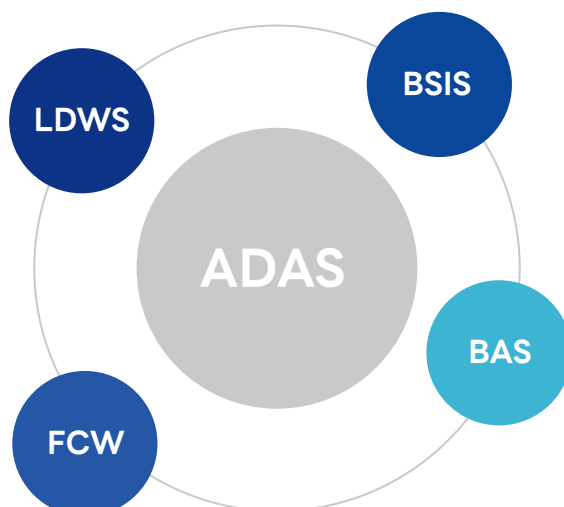
Lane Departure Warning System

透過車載攝影機偵測車道標線，當車輛未打方向燈即偏離車道時，系統會主動警示，降低疲勞或注意力不集中造成的風險

前方碰撞警示系統

Forward Collision Warning

當車輛與前方車輛的距離過近時，FCW 透過雷達整合攝影機偵測前方車距與相對速度，並在即將發生碰撞時發出預警



盲點偵測系統

Blind Spot Information System

安裝於車輛後側的雷達或超音波感測器，可偵測鄰近車輛或行人與障礙物進入盲點區並即時提示，降低變換車道的碰撞風險

煞車輔助系統

Brake Assist System

剎車助力，縮短煞車距離，避免發生碰撞，在緊急剎車時自動加壓，提供最大煞車力，減少緊急煞車時的反應時間，提高安全性

- 整合多元感測，強化環境辨識能力
- AI 演算即時判斷，降低風險
- 功能模組化，導入各式輔助系統
- 減輕駕駛負擔，提升行車舒適與便利
- 具備即時監控，強化系統可靠度

我們可以為您解決



降低事故率、提升運輸營運安全



提升行駛安全，降低車隊管理成本



布局智慧車隊管理與自駕商業應用



符合未來公共運輸自駕採購趨勢

可應用範圍 (實際可應用的場域、位置)



客運、公車



高爾夫球車



割草機

- 大眾運輸業者
(客運、公車、計程車)
- 電動車製造商 (EV電動車)
- 自駕車系統開發商
- 物流車業者 (物流商業用車)
- 其他產業
(如農產業有方向控制盤之機器等)
- 其他客製化需求

