

智聯路網：端到端車聯網/ 網聯自動駕駛解決方案

應科院的「智聯路網」是全面的車聯網解決方案，提供車載系統、路側邊緣運算系統、雲端平台及人工智能驅動的交通模型。該系統已成功在港進行商業部署，預裝於雙層巴士，並可適用於小巴、自動駕駛車輛及工程車隊，透過融合感知、交通事件識別及低延遲通訊技術，提升實時交通管理效能。

業界挑戰

- 多品牌自動駕駛車 (AV) 系統不兼容，導致調度指令響應延遲
- 單一自動駕駛車視野受限，無法全面識別風險
- 傳統交通運營缺乏智慧化，通行效率低

技術優勢

- 實現多品牌自動駕駛車的無縫互聯
- 即時策略協商機制提升自動駕駛車運營效率，涵蓋 25+ V2X/CAV 使用場景
- 多車輛協作實時風險規避機制，加強道路安全
- 數據驅動的 traffic 管理提升效率與安全性，在關鍵場景（如環島、無紅綠燈交叉路口）時間效率提升超過20%

應用範疇

- V2X 車載系統
- 路側運行系統（傳感器融合、事件管理、車到基礎設施通訊）
- 預訓練大型交通模型
- 智慧交通模擬平台
- AI驅動的智能移動管理平台

合作企業

電訊商、基礎設施、公共交通

獎項

日內瓦國際發明展、
香港資訊及通訊科技獎、
亞洲創新發明展覽會



「智聯路網」是全面的5G車聯網解決方案
構建更安全、更高效的交通生態系統

