

5G O-RAN：讓輕軌在路上行駛更安全

以5G車聯網技術建構輕軌路口安全智慧輔助系統

輕軌上路至今，列車不時與違規汽機車發生碰撞。運用5G低延遲的特性，結合中華電信虛擬RSU技術，建構輕軌路口安全輔助系統，為輕軌駕駛檢視路口風險事件、爭取反應時間，提升用路安全品質。

計畫成效

#提升交通安全 | 結合輕軌號誌推播服務、事件偵測與告警系統，提前掌握路口號誌及違規事件，減少列車碰撞事故發生。

#帶動車聯網產業發展 | 事件偵測技術之研發與車聯網雲端平台整合應用，發展車聯網附加價值，藉由國內廠商合作，帶動軟硬體產業的發展與商機。



關鍵技術

5G智慧車路雲端服務

虛擬RSU (Roadside Unit)

事件偵測技術

技術單位 中華電信

國內試煉場域 高雄市