



◎黃佳賓／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 輔佐研究員

科技日新月異，帶動車聯網、自駕車等智慧車輛產業的蓬勃發展。卻也在發展過程中，發現車聯網存在較顯著的資安疑慮，而區塊鏈所擁有的不可篡改、去中心化等優勢則可適度解決此困境。目前，國際已有不少應用案例，臺灣則於2020年甫起步，後續發展值得持續關注。

關鍵詞：車聯網、區塊鏈、資安保護

Keywords: Vehicle to Everything (V2X), Block Chain, Information Security

科技日新月異，人們的生活也因此愈發便利，以往繁複的手續在科技的輔助下，變得快速而有更多元的方式可處理。便利度有所提升，衍生而來的資訊及隱私保護卻造成隱憂，尤其在強調萬物聯網的今日，確保資訊安全更是各國的關注焦點。車聯網（Vehicle to Everything, V2X）特性雖讓車主及車輛訊息可儲存雲端，以便遭遇問題時可隨時查詢，但資安漏洞卻可能危害民眾隱私，並造成財務損失，進而影響到智慧車輛產業的發展。因此，保障車主和車輛資訊安全也成為後續發展的關鍵議題。

車聯網的發展與隱憂

車聯網之發展

車聯網（V2X）是物聯網於交通領域的應用模式，借助車輛相關技術/設備與現代資通訊技術的融合應用，如感測器、無線網路通訊等，對所有在網路中的車輛、行人及道路基礎設施進行靜/動態訊息的有效辨識，並將資料彙整於後端平台進行智慧化管理和服務。

伴隨技術演進，車輛逐漸被視為住家和公司之外的第三個智慧空間，這也將促使車載機發展為另一個新產業。當產業完善自動駕駛及各種安全技術後，將徹底改變汽車行業，甚而重塑汽車行業。技術進步，及各國對智能汽車安全的考量，先進車載設備未來