

除了互聯汽車，物聯網還將怎樣變革交通業？

5G and the Future of Connected Cars

來源：智能製造

物聯網技術在影響著整個交通行業的發展，從汽車到船隻，甚至我們購買車險的方式，都在悄然發生變化，遠不止汽車互聯這麼簡單。我們正邁進交通技術快速發展的時代，而物聯網技術無疑是能在這一進程中，克服眾多挑戰的先進技術之一，並且還將會為交通發展帶來無限的可能。



除了互聯汽車物聯網還將怎樣變革交通業？

交通行業正經歷著一場數位化變革：從智慧汽車到智慧家庭，再到智慧城市，物聯網技術（IoT）應用不斷地出現在我們的身邊。物聯網技術也在影響著整個交通行業的發展，從汽車到船隻，甚至我們購買車險的方式，都在悄然發生變化。

就拿商用車行業來舉例說明好了，當我們談論網聯汽車的時候，一般都會把目光放到乘用車上，然而商用車行業的發展變化可是走在更前面的。物聯網技術的性能可以實現商用車隊，每輛車間資訊的互聯互通並實現整體操控，而且車隊的管理人員能夠獲取大量的車輛數據，從而瞭解車輛及車隊的運作狀態。



智慧駕駛

汽車互聯方案可以幫助監測車輛安全系數、監控車輛使用率從而控制用車成本、提升車隊運輸效率，為顧客提供響應更快的服務，優化駕駛員與其他車輛，及道路電子設備的互動環節。舉個例子，Digital Communications Technologies (DCT) 是一家位於美國的物聯網服務供應商，專注於提升商用車隊運作效率，和車輛互聯方案的研發及資源整合。

憑借物聯網技術，DCT可在全球範圍提供一站式的數據連接管理服務，向客戶輸出車隊自動化管理能力。DCT的物聯方案涵蓋了車載設備終端、通信安全，以及集中式Gateway，為客戶簡化了系統的佈署和運維工作，甚至還支持設備的自檢。

DCT的車載設備終端具備靈活的智慧算法，和高效的運算能力，即時收集各種複雜的車輛數據。透過對車輛數據的分析，DCT能夠幫助車隊管理人員掌握各方面資訊，作出正確決策從而提升車隊整體效率。

除了汽車外，物聯網技術還能將不同類型的交通基礎設施，進行互聯互通，比如交通燈和停車場。停車場車位資訊一旦聯網，將會大大提升其經濟效

益。向駕駛員提供附近即時的停車位空置資訊，幫助車輛高效準確找到停放位置

還能解決道路擁堵及減少汽車廢氣排放。



客製化車險

物聯網技術除了給各車企提供科技便利外，還為保險行業帶來新的機會。在物聯網技術的帶動下，出現了一種新的車險形式——UBI (Usage-Based Insurance)。透過利用物聯網技術收集車輛行駛數據，保險公司可以根據每個車主，不同的駕駛行為習慣和行車里程，去客製化保險套餐及調整保費金額，而不是僅僅依據過往的理賠記錄。值得一提的是，UBI 模式能幫助有助於駕駛安全，以及車輛財物安全。車主知道自己的駕駛行為習慣，將會被監測並且跟車險費用掛鉤，他們會逐步改善駕駛行為，從而減少意外的發生。還有，在物聯網技術的幫助下，保險公司還能有效的追蹤和尋獲被盜車輛。



安全航行

當然，物聯網應用方案也不僅限於陸路交通。Navico是一家全球性的船舶電子設備供應商，其產品「GoFree」系列終端套件運用了先進的物聯網技術。「GoFreeTrack」是一個經濟型的硬體平台，艦隊的管理人員和其他工作人員，可透過該平台即時監控船隻的運行資訊，包括引擎工作時長、電池狀態和油壓等，並且還可以將這些資訊同步傳輸到管理平台。

透過監控跟蹤上述船隻狀態資訊，工作人員可以隨時瞭解到潛在的機械故障，和哪些部件需要維修。例如，GoFree套件能監控艙底水位和告警狀態，工作人員可以知道船隻是否存在進水漏水問題，以便及時反應。

GoFree收集到的數據，將會傳輸到其船隻監控系統，工作人員透過系統方便地對船隻進行管理。物聯網技術將會繼續為船舶行業的自動化發展，帶來深遠的影響，無論是客船還是貨船，航行的安全性和效率，都比過往要高得多。

服務商是否能提供覆蓋全球的可信的通信連接技術，是眾多駕駛員、車隊管理者以及船舶操作人員，在使用物聯網服務時，主要關心的問題。隨著車企和交管部門越來越重視物聯網技術，在車輛和交通服務上的應用，他們對物聯網服務供應商的要求也越來越高。專業的供應商要能提供端到端管理的解決方案，包括終端硬體設備、遠端通信基礎設施，以及營運服務等整體方案。

我們正邁進交通技術快速發展的時代，而物聯網技術無疑是能在這一進程中，克服眾多挑戰的先進技術之一，並且還將會為交通發展帶來無限的可能，遠不止汽車互聯這麼簡單。

