

其他

[智利]

智利智慧城市的法律影響

預計到 2050 年，全球超過半數的人口將居住在城市地區，供應足夠的能源、水和交通資源可能會遇到極大的挑戰，智慧城市的誕生就是要藉由數位科技來解決這個問題，利用資訊科技 (Information Technology, IT)、人工智慧和物聯網等創新的基礎設施來提高能源效率、環境永續性和社會福利。

雖然智慧城市的定義可能有所差異，但構成智慧城市的一些要素卻普遍一致，在智慧城市中，能源由清潔的來源產生，如水力、太陽能、風力、洋流和地熱發電等；運輸是無燃料的，以電力為主；智慧電網改善能源分配避免浪費；此外，建築物非常聰明，可透過電子方式進行監測和控制，感應器收集溫度、濕度和其他數值，並自動調節燈光、暖氣和冷氣；透過生物識別或其他智慧系統進行訪客控管。

智利是南美洲智慧城市發展的領頭羊，2015 年，智利首都地區政府獲得 1 億披索（相當於 160 萬美元）投入 5 項智慧城市專案。

智慧城市基礎設施建立在一系列技術的基礎上，而這些技術可能引發新的法律問題。智慧城市創新的綠色能源技術，須要透過專利等智慧財產權手段加以保護，智利為南美洲國家中再生能源較發達的國家之一，智利政府之“2050 年國家能源政策”設定了 60% 電力由綠能產生的目標，然而，自 2000 年至 2011 年間智利申請人僅提交 157 件緩解氣候變遷相關的專利。

營業秘密是另一個有用的工具，根據智利工業產權法第 86 條，工業產品或程序的任何知識，若受到保密，使持有人具競爭優勢，若缺乏專利申請要件，任何涉及智慧城市解決方案的創新都可以作為營業秘密進行有效保護。

智慧建築特別依賴物聯網技術，物聯網的法律影響是無法預測的，尤其是涉及智慧財產權侵權時。舉例而言，物聯網設備與其他系統交互作用，控制加熱系統的軟體 APP 與監視溫度的感應器相連，而感應器又與鍋爐相連，開發感應器的公司可能須要為其產品取得授權以連接到軟體 APP，製造鍋爐的公司也須要授權，授權可能成為避免侵害專利的關鍵。

雲端計算是智慧城市將仰賴的另一項技術，因為將數據儲存在雲端可節省大量能源，然而，可能會增加網路攻擊、商業秘密盜竊和數據洩漏的風險。智利政府在 1993 年頒布了 19,223 號數據保護法，針對所有儲存在 IT 系統的數據犯罪及損害這些系統的犯罪進行制裁，智利並於 2017 年加入網路犯罪之布達佩斯公約 (Budapest Convention on Cybercrime)。

資料來源：“Legal Implications of Smart Cities in Chile,.” Moeller IP Advisors.

2018 年 5 月 10 日。

<<http://www.moellerip.com/legal-implications-of-smart-cities-in-chile/>>