

台灣 5G 專網發展現況

鄧德雋 (Deng, Der-Jiunn)

經濟部技術處 科技專家

【摘要】

2020 年全球 5G 商用化逐漸加溫，為掌握 5G 所帶來龐大商機，台灣行政院在 2019 年 5 月 10 日核定了「台灣 5G 行動計畫」，從 2019-2022 年預計 4 年投入新台幣 204 億元，以 5G 領頭 虛實並進的策略，全力發展各式 5G 電信增值服務及垂直應用服務，打造台灣成為適合 5G 創新運用發展的環境。除了 5G 商用網路外，我國亦與日本、德國、英國等國家同步，規劃 5G 專網發展機制，期待藉此加速 5G 結合 AI、IoT、資安等打造垂直場域應用。

5G 商用化頻譜須先行，行政院 2019 年 12 月 5 日通過指配特定 4.8~4.9GHz 頻段作為企業專網頻譜，以「專網專頻」方式獨立運作，確保聯網的通訊品質與資訊安全，並自即刻起供各界申請進行場域實驗，並於 2~3 年內擇期開放執照申請。

講者將從 5G 專網應用的面向來切入，說明台灣為 5G 專網商用化所做的準備，包含 5G 專網頻譜整備、商用模式、實驗網路應用情況、產業盤點及技術發展等，詳細介紹台灣 5G 專網發展情況。