

美國FirstNet與AT&T協議共建全美公共安全寬頻網



美國自911事件後，事後檢討之建議之一為統合全美單一公共安全網路，可供跨部門之第一線救災人員使用。俟後美國於2008年拍賣700MHz頻段 (Auction 73)時，原本將Block D (788-793MHz/ 758-763MHz)共10MHz規劃為全國單一執照(Nationwide License)，並與公共安全(public safety)頻段相連，得標者須與美國政府簽訂網路分享協議(Network Sharing Agreement, NSA)，在必要時供緊急服務優先使用，惟該頻段歷經兩次拍賣均低於底價流標。2012年，商務部成立獨立機構First Responder Network Authority (下稱FirstNet)，規劃如何統合所有與公共安全相關之通訊網路，FCC在2016年將前述流標之700MHz頻段撥交FirstNet使用。

FirstNet 2017年3月宣布與AT&T達成25年之合作協議，由AT&T協助該機構建置緊急服務人員專用之全國性LTE無線寬頻網路，該網路之主要用途為當緊急事故發生時，第一線之人員可利用該關鍵基礎設施進行通訊聯繫之用。FirstNet與AT&T的合作協議主要包括以下三個部分：

1. FirstNet將提供上下行合計共20MHz 之頻譜 (788-798MHz / 758-768MHz)，該頻段係美國主要之LTE頻段，商業價值極高，且設備之生態圈極為成熟。此外，FirstNet也將在未來5年提供65億美金的建設經費，該經費來源為FCC過去頻譜拍賣之標金收入。
2. AT&T承諾於25年內投入400億美金用於網路基礎設施的建設與維運，並確保網路的覆蓋率。
3. FirstNet同意在該網路未用於緊急服務時，得做為AT&T商業網路之一部分進行營運，但是當有緊急服務需求時，應立即提供緊急救難使用。

近年來，公共安全災防 (Public Protection and Disaster Relief)寬頻網路已成為許多先進國家的首要推動政策，包含英國與境內第一大電信商Everything Everywhere (EE)合作，芬蘭政府近來亦與電信商Telia共同合作測試LTE技術之公共安全網路。

相關連結

[Department of Commerce, FirstNet Partners with AT&T to Build \\$46.5 Billion Wireless Broadband Network for America's First Responders](#)

[FierceWireless, FirstNet: All AT&T LTE bands to be available to public safety this year](#)

[Nokia, Finnish State Security Networks Group and Telia Finland trial prioritization of public safety traffic over LTE networks](#)



鄭嘉逸

專案經理 編譯整理

上稿時間：2017年06月

資料來源：

Department of Commerce, FirstNet Partners with AT&T to Build \$46.5 Billion Wireless Broadband Network for America's First Responders,

<https://www.commerce.gov/news/press-releases/2017/03/firstnet-partners-att-build-465-billion-wireless-broadband-network>, (last visited Jun. 1, 2017)

FierceWireless, FirstNet: All AT&T LTE bands to be available to public safety this year, <http://www.fiercewireless.com/wireless/firstnet-all-at-t-lte-bands-to-be-available-to-public-safety-year>, (last visited Jun. 1, 2017)

延伸閱讀：

Nokia, Finnish State Security Networks Group and Telia Finland trial prioritization of public safety traffic over LTE networks,

https://www.nokia.com/en_int/news/releases/2017/05/17/nokia-finnish-state-security-networks-group-and-telia-finland-trial-prioritization-of-public-safety-traffic-over-lte-networks, (last visited Jun. 1, 2017)

文章標籤

