



## 3 香港與華為攜手打造窄頻物聯網 率先宣佈與一系列初創公司合作發展 NB-IoT 的商業應用 邁向 5G 全連接時代

- 3 香港與華為攜手合作，完成端對端窄頻物聯網（Narrowband - Internet of Things, NB-IoT）的建設，邁向 5G 全連接的重要一步。
- 積極提升網速，透過部署 256QAM、鋪建 4x4 MIMO 及 Massive MIMO，大幅度提高頻譜效益，讓客戶享有更全面、高速及暢順的流動通訊體驗。
- 與不同類型的企業及初創公司合作，建立本地的 NB-IoT 生態系統，並就 NB-IoT 在各行各業的應用，提供實地網絡供實際商用測試及研究，加快商用進程，開拓 NB-IoT 潛力和商機，推進本港成為智慧城市的發展。

香港，2017 年 9 月 20 日—和記電訊香港控股有限公司（股份代號：215）旗下流動通訊業務 3 香港，與其網絡服務供應商華為，今天宣佈完成端對端窄頻物聯網（NB-IoT）的建設，以及與香港科技園合作，支援一系列初創公司，測試及研發適用於不同行業的 NB-IoT 方案，協助各公司將方案推出市場，積極開拓 NB-IoT 的潛力和商機。

### 利用窄頻研發創意方案 打造本地 NB-IoT 生態系統

邁向 5G 及智慧城市的新世代，3 香港積極推動網絡發展，奠下穩固基石。有別於一般物聯網，NB-IoT 具備覆蓋廣、耗電低、傳輸安全可靠，能確保高度服務質量（QoS）等的特質，以及可提供大規模連接容量，能大大提升成本效益，將是未來物聯網的大勢所趨。3 香港與華為已完成端對端 NB-IoT 的建設，採用符合 3GPP 規範的 NB-IoT 模組，為測試及鋪建 NB-IoT 的應用方案作好準備。

3 香港採用網路功能虛擬化（Network Functions Virtualization）技術，就 NB-IoT 的應用進行概念性驗證。利用雲端化技術毋須額外購置硬件進行測試，減少投資風險成本，亦可加快有關應用推出市場的時間。

和記電訊香港控股有限公司執行董事兼行政總裁胡超文表示：「3 香港與華為再度聯手，在頻譜運用及網絡速度上均取得新突破，為邁向 5G 網絡又跨進了一步。在穩固的網絡基礎上，3 香港除積極發展物聯網應用，更致力履行企業社會責任，支援一系列的初創企業，利用窄頻研發創意方案，打造本地的 NB-IoT 生態系統，為不同行業提供商用的 NB-IoT 方案，創造更高價值，以及為 5G 的全連接時代作好準備。」

華為無線網絡產品線首席營銷官周躍峰表示：「3 香港是次發佈會意義重大，面對即將到來的萬物互連的全連接世界，華為致力於通過在標準、晶片、網絡、業務合作夥伴等領域的加大投入，完善 NB-IoT 產業生態鏈。基於華為領先的 NB-IoT 解決方案，華為有信心為 3 香港打造一個高用戶體驗的 NB-IoT 精品網絡，全力協助 3 香港開拓香港物聯網新商機。」

### **開發及測試 NB-IoT 應用方案 開拓無限商機**

3 香港洞悉市場先機，早已與不同領域的企業及行業夥伴，以及長江和記實業集團旗下成員作出研究，透過 3 香港最新建成的 NB-IoT 網絡，推出嶄新、多元化及有商業價值的應用方案。

3 香港將率先與電能實業有限公司共同研究多項 NB-IoT 應用的可能性，例如利用 NB-IoT 高穿透網絡能力的優勢，在水錶、電錶、能源監察及管理方面等開發應用方案，以大數據作分析及智能監控，從而達至節能及提升營運效率的目標。

此外，3 香港就 NB-IoT 的發展，已開始接觸不同行業的初創企業，包括香港科技園一連串的初創公司，並已參與其「科學園技術方案業界應用計劃」。3 香港將全力支援初創企業，並夥拍多個有市場潛質的初創項目，助其測試及研發適用於不同行業的 NB-IoT 方案，為他們提供接入 NB-IoT 網絡。而今天率先啟動的 NB-IoT 網絡功能，覆蓋亦已包括科學園範圍，讓初創企業盡享 NB-IoT 網絡的各種裨益。另 3 香港已成立了跨部門工作小組，包括技術、市務及銷售人員，全力協助這些初創公司，從研發階段、產品測試，以至將研究成果推出市場等，積極推動 NB-IoT 的潛力和商機，進一步推進本港成為智慧城市的發展。

### **進一步提升網速 加緊邁向 5G 世代的步伐**

3 香港是全港唯一同時於 900 兆赫、1800 兆赫、2100 兆赫、2300 兆赫及 2600 兆赫頻段均擁有可提供服務頻譜的營辦商。憑藉此網絡優勢，3 香港積極重組頻譜及使用最新技術，以提升頻譜的效益，同時全力打造 5G 網絡，待有關頻譜制式落實後，為客戶帶來嶄新的 5G 網絡及有關解決方案。

除部署使用 256QAM (Quadrature Amplitude Modulation；正交幅度調制) 技術，將下載速度提升高達 30%外，3 香港亦於全港不同地區的網絡，鋪建 4x4 MIMO (Multi-Input Multi-Output) 及 Massive MIMO (多輸入多輸出) 的裝置，大幅度提高頻譜效益，讓客戶可享更流暢穩定的流動通訊體驗。

為推動 5G 網絡發展，通訊事務管理局辦公室早前表示將騰出 3.4GHz 至 3.7GHz 頻帶作公眾諮詢，以期在 2020 年編配作流動服務。3 香港已成功向政府申請臨時許可證，於真實環境 (特定地點) 就 3.5GHz 的傳輸性進行技術測試，待未來取得有關頻譜牌照後，便能為未來鋪設 5G 網絡而作好準備。

**【完】**

### 有關 3 香港

3 香港是領先的流動通訊服務營辦商，是目前本港唯一擁有橫跨 900 兆赫、1800 兆赫、2100 兆赫、2300 兆赫及 2600 兆赫五個頻譜制式頻段的網絡商。3 香港透過覆蓋廣泛及先進的 4G LTE、3G 及 2G 網絡，以「3」品牌為客戶提供尖端的數據、話音及漫遊流動通訊服務，並與全球各地著名的供應商合作，引入嶄新的流動裝置和增值服務；配合遍佈全港各主要地區的 3 香港 Wi-Fi 熱點，提供高速的無線上網服務。3 香港是和記電訊香港控股有限公司（股份代號：215）的流動通訊業務，和記電訊香港控股為長江和記實業（股份代號：1）集團成員。

有關 3 香港的詳情，請瀏覽 [www.three.com.hk](http://www.three.com.hk)。

有關和記電訊香港控股的詳情，請瀏覽 [www.hthkh.com](http://www.hthkh.com)。

### 關於華為

華為是全球領先的資訊與通訊（ICT）解決方案供應商。作為負責任的穩健經營者、創新的資訊社會使能者、合作共贏的產業貢獻者，華為致力於構建更美好的全聯接世界。華為堅持圍繞客戶需求的持續創新，與合作夥伴開放合作，在電訊網絡、企業網絡、終端和雲計算等領域構築了端到端的解決方案優勢。通過全球專注敬業的 18 萬名華為人，致力於為運營商客戶、企業客戶和消費者創造最大的價值，提供有競爭力的 ICT 解決方案、產品和服務。目前，華為的業務遍及全球 170 多個國家和地區，服務全世界 1/3 以上的人口。華為公司成立於 1987 年，是一家由員工持有全部股份的民營企業。欲瞭解更多詳情，請參閱華為官網：[www.huawei.com](http://www.huawei.com)

另可透過以下渠道獲得最新資訊：

<http://www.linkedin.com/company/Huawei>

<http://www.twitter.com/Huawei>

<http://www.facebook.com/Huawei>

<http://www.google.com/+Huawei>

<http://www.youtube.com/Huawei>

傳媒聯絡：

#### 3香港

公司事務部

楊若蘭 / 黃司慧

2128 3108 / 2128 5313

[ada.yeung@hthk](mailto:ada.yeung@hthk) / [sandy.wong@hthk.com](mailto:sandy.wong@hthk.com)

#### 華為

卓以莊

2125 3509

[fiona.cheuk@huawei.com](mailto:fiona.cheuk@huawei.com)