

## 三星攜手 IBM 助企業擁抱工業 4.0

雙方合作探索全新 5G、邊緣運算和混合雲解決方案

提升企業營運效率、安全性和靈活性

三星電子宣布與 IBM 展開最新合作計劃，聚焦研發邊緣運算、5G 及混合雲解決方案，協助各行各業朝現代化營運轉型，實現工業 4.0 願景<sup>(註)</sup>。三星和 IBM 將藉由本次合作，為企業提供以開放架構運作的全新行動邊緣運算、端對端私有 5G 網路解決方案，並透過三星 Galaxy 5G 裝置，讓員工發揮生產力。

此合作將透過三星領先業界的 Galaxy 5G 行動裝置、先進的端對端企業網路解決方案，結合 IBM 的網路管理、混合雲、邊緣運算產品、網路專業技術、AI 產業解決方案及 Red Hat 開放式架構。旨在研發開放式混合雲解決方案，讓企業得以從廠房、鑽油平台或一般辦公空間，透過邊緣數據獲得更佳的洞察，進而改善營運績效、提升員工安全性，並降低停機時間。雙方亦計劃藉此探索製造商運用私有 5G 或 4G 網路、5G 行動裝置與工業物聯網 (IIoT) 解決方案的可行性。

三星電子執行副總裁暨行動通訊事業部全球行動商用解決方案團隊負責人 KC Choi 表示：「隨著產業朝 5G 獨立組網方向邁進，加速帶動 IIoT 解決方案的普及，企業亦將跟進採用可即時管理 IT 環境的邊緣運算策略。我們很高興能攜手 IBM，探索三星如何憑藉其獨特的裝置、行動 IoT 和網路解決方案，讓前線員工獲得更佳的數據、可付諸行動的見解，並讓企業發展更上層樓。」

三星和 IBM 亦計劃與全球電信商跨界合作，協助企業將 5G 的龐大力量，注入公共和私有網路領域。[今年稍早](#)，三星宣布與 IBM、新加坡資訊通信媒體發展局及電信商 M1 推動一項專案，共同展示智慧工廠的技術進展，包括 5G 人工智慧分析和擴增實境功能。兩大巨擘將致力持續豐富用戶的行動體驗，為企業開創新商機。

### 私有 5G 網路有助於績效最大化

三星與 IBM 亦有意協助企業運用 5G 的力量提升生產力並釋放新商機。為此，雙方計劃將三星最新的 5G 端對端解決方案，包括涵蓋中頻段 ([C-Band](#)、[CBRS](#) 和當地 5G 頻譜) 和 [毫米波 \(mmWave\)](#) 的多元化 [室內](#) 與室外產品，及其 [雲端與自有伺服器解決方案](#)，結合 IBM 包括：邊緣平台、網路管理能力、整合諮詢服務，以及人工智慧解決方案等開放式混合雲技術。本次合作奠基於 Red Hat 日前宣布與三星基於 Red Hat OpenShift 所推出的 5G 網路解決方案，協助企業快速客製和部署網路，並能橫跨任何雲端、內部或私有環境進行自主管理。

此外，三星與 IBM 在私有 5G 網路方面之合作，將聚焦於賦能企業迎向工業 4.0 的關鍵新興技術，例如：物聯網、人工智慧、雲端技術、邊緣運算和擴增實境等，並將創新技術全面引進旗下業務，使員工得以運用 AI 影像識別技術，在生產線上找出瑕疵；使用數千個感應器來建構智



慧農業解決方案，或使用 AR 提升員工訓練及生產力。

IBM 通訊部門全球總經理暨通訊部門常務董事 **Steve Canepa** 表示：「通訊網路從過去的專屬架構，走向智慧化、軟體定義的混合雲平台，為 5G 和邊緣運算時代創造碩大的新價值。三星提供的 5G 裝置和網路解決方案，結合 IBM 和 Red Hat 的開放式混合雲，讓各行各業的轉型腳步快馬加鞭，解決真正的商業問題，同時釋放 5G 和邊緣運算的真實力量。」

### 推動技術創新 迎接工業 4.0

三星、IBM 和 Red Hat 此次合作計劃藉由 5G 裝置、雲端原生 5G 網路、先進邊緣運算平台的助力，為工業 4.0 及未來提供 AI 解決方案。具體而言，雙方計劃探索三星軟硬體及運行於 Red Hat OpenShift 上的 IBM Edge Application Manager，與其 AI 技術之間的互操作性和整合性，藉此透過三星行動裝置管理產業規模的運算工作。

IBM 亦規劃提供混合雲和特定產業服務，以協助解決方案的設計和實施，而三星將運用 IBM 和 Red Hat 生態系統，以及更廣泛的開源社群，為開發人員提供優質功能。

在此願景下，企業不僅能強化其管理 IT / OT 環境的靈活性，還能在三星的行動裝置上，與其他成千上萬的端點進行無縫管理和運算數據，簡化工作負載並提升效率。此外，本次合作目標，亦包括促使企業可即時獲得深入的洞察和預測性分析，進而發掘新商機、提高營運效率，讓員工發揮實力，並為客戶提供最佳的體驗。

### 合力推動變革

此次發佈的合作宣言，是三星和 IBM 長期於全球策略關係的全新里程碑，雙方將透過行動、AI 和 5G 解決方案，協助全球企業實現營運轉型。過去數十年來，雙方合力實施諸多專案，包括 AI 和行動解決方案，協助政府和企業成功轉型。近期，雙方透過 IBM Cloud for Telecommunications，在新世代 5G 和邊緣運算領域展開合作。

此外，雙方亦於美國聯手創立 IBM and Samsung Growth Factory，以加速企業的行動創新、助其適應新常態。此合作對於全新解決方案的問世，如：行動銀行、醫院安全通訊，協助人們在維持社交距離下安全地重返工作崗位、為前線員工提供 AR 解決方案等，更顯其重要性。

### 關於 IBM

有關 IBM 通訊解決方案詳情，請造訪 <https://www.ibm.com/industries/telecommunications>

註：前述有關三星與 IBM 未來方向與願景的陳述，僅用於說明目標與目的，如有任何變更或撤銷，恕不另行通知。