

【名家觀點】以顛覆性的創新思維，實現新世代網路的未來



行動網路科技的日新月異，為人們的生活帶來顯著改變。如此的文明進展，一點一滴滲入人們的日常生活，改變了我們的溝通、休閒與工作模式。

在 2010 年前，通訊以語音和文字簡訊為主。過去 13 年來，我們見證科技的持續躍進，從 4G 邁向 5G 及未來新世代，而今我們能夠隨時隨地享受超高解析度、大量的多媒體內容。

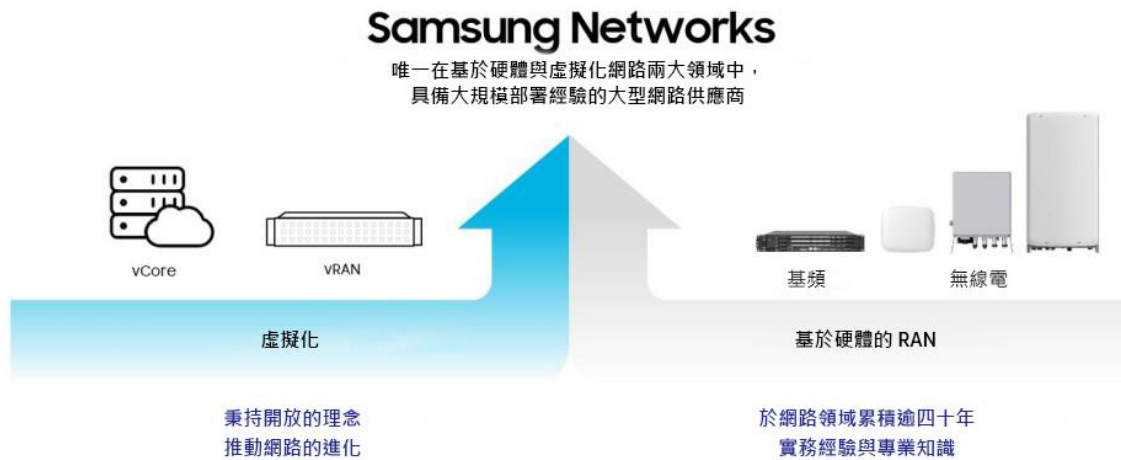
行動網路科技重新定義文化景觀，涵蓋各層面的關係連結 - 包括人與人、企業與企業、產業與產業之間。

軟體是行動網路演進的核心，正如火如荼朝虛擬化轉型

長久以來，三星致力找出驅動行動網路轉型的關鍵技術，我們認為答案就是軟體。

風險投資家 Marc Andreessen 曾說過：「軟體正在吞噬整個世界。」如同這句名言，軟體正在吞噬全球產業，就網路基礎架構領域而言，這樣的動態轉變稱為「虛擬化」。硬體是傳統網路的基礎，而虛擬化則是向軟體靠攏。

虛擬化讓人們以軟體取代諸多的硬體功能和特性，使各種服務得以在單一硬體平台上運行。簡言之，其運作原理類似於從智慧型手機下載各種應用程式，並定期進行更新。



vRAN 將吞噬網路基礎架構世界

長久以來，三星以業界先鋒之姿，引領網路虛擬化與開放架構的轉型。率先推出完全虛擬化的無線接入網路，亦稱為 vRAN。儘管 vRAN 目前僅占全球 RAN 市場的 3%^(註一)，但它是業界密切關注的一項開創性技術。

三星一直是 vRAN 技術的創新先驅，以卓越的表現和廣泛的實際商用實力備受肯定，於亞洲、歐洲與北美等重要 5G 市場，一馬當先擴張發展。

2020 年，三星攜手 Verizon 部署第一個大規模商用 vRAN，自此為數百萬用戶提供既穩定又可靠的 5G 服務。我們也與 DISH Wireless 及 Vodafone Group 合作，積極為 vRAN 開拓新市場，將事業版圖延伸至英國、德國等新市場。

一路走來，我們積極為虛擬化注入創新，為新世代網路擘畫未來藍圖。不僅持續精進技術，更著重於優秀軟體新血的培育，我們認為人才實為企業之基石。

Samsung Networks 晶片組：創新與技術實力的結晶

晶片組的強大功能，不僅透過基於硬體的網路傳播千里，同時作用於軟體導向的虛擬化架構。雖然大多數的功能和特性配置，正如火如荼地轉向軟體，但硬體仍是網路不可或缺的一環。因此，將高階功能整合至微型晶片組的技術實力，是三星的寶貴資產之一。

三星屹立業界的競爭優勢，奠基於在創新軟體解決方案領域，長年累積的深厚專業知識，以及多元化硬體與 5G 網路晶片組的堅強組合。

三星是唯一具備內部設計、開發與製造 4G 和 5G 網路晶片組能力的主要網路供應商。

隨著市場對高能效、支援複雜頻段、硬體規格輕薄化的需求日益升溫，晶片組技術愈來愈受重視。

相較於前幾代產品，三星推出的新一代 5G 晶片組，能為基地台減少 40% 耗電量，天線尺寸縮減近乎一半，同時支援多個頻段。

三星長期深耕網路技術領域，憑藉逾四十年的紮實經驗，游刃有餘地因應多變的市場需求，推出兼具輕量迷你設計、高效節電的無線電技術。



以節能技術建構美好未來

創新的真正價值，不僅在於推動科技進步，亦在於追求更美好的明天。從軟體到 AI 與晶片組，永續發展一直是三星產品開發策略的核心。為實現三星的永續發展願景，我們特於本屆 MWC 中發表最新的 vRAN 節能技術。

冰上曲棍球傳奇人物 Wayne Gretzky 曾說過：「一名好的曲棍球員，會及時地接住冰球。而一名偉大的曲棍球員，則會預測冰球的走向。」

在大步邁向美好未來的路上，我們時時刻刻未雨綢繆，預測客戶的未來需求。此外，身為行動網路產業的先驅，三星將繼續以顛覆性的創新思維，掀起下一波的變革浪潮。

註一：資料來源：Dell'Oro (2022 年第 3 季)



by Woojune Kim

三星電子總裁暨網路事業部負責人