

## 【新世代通訊領袖專訪②】在共同願景下擘劃 6G 標準化時程

本系列專訪的第二部曲探討三星如何力促通訊產業建立共識  
對全球 6G 標準化發揮日益擴大的影響力

三星新聞中心專訪三星技術標準研究團隊負責人  
暨 3GPP RAN 主席 Younsun Kim 博士

全球正如火如荼研討 6G 標準化。為如期於 2030 年實現商業化目標，包括第三代合作夥伴計畫 (3GPP) 在內的重量級國際標準制定組織，已開始將 6G 相關技術納入研議，並正式展開技術標準化工作。

在此背景下，三星電子技術標準研究團隊負責人 Younsun Kim 博士於今年三月當選 3GPP 無線接取網路技術規範小組 (TSG RAN) 主席，成為首位出任此要職的韓籍人士。在制定新世代通訊標準的初始階段，身為主席的 Kim 博士將扮演關鍵角色。

繼本系列專訪首部曲登場後，三星新聞中心邀請第二部曲主角 Kim 博士，分享其在 3GPP 和三星研究院擔綱領導要職時，迎面而來的策略性挑戰與機遇，及其對 6G 標準化未來抱持的願景。



▲三星電子技術標準研究團隊負責人 Younsun Kim 博士

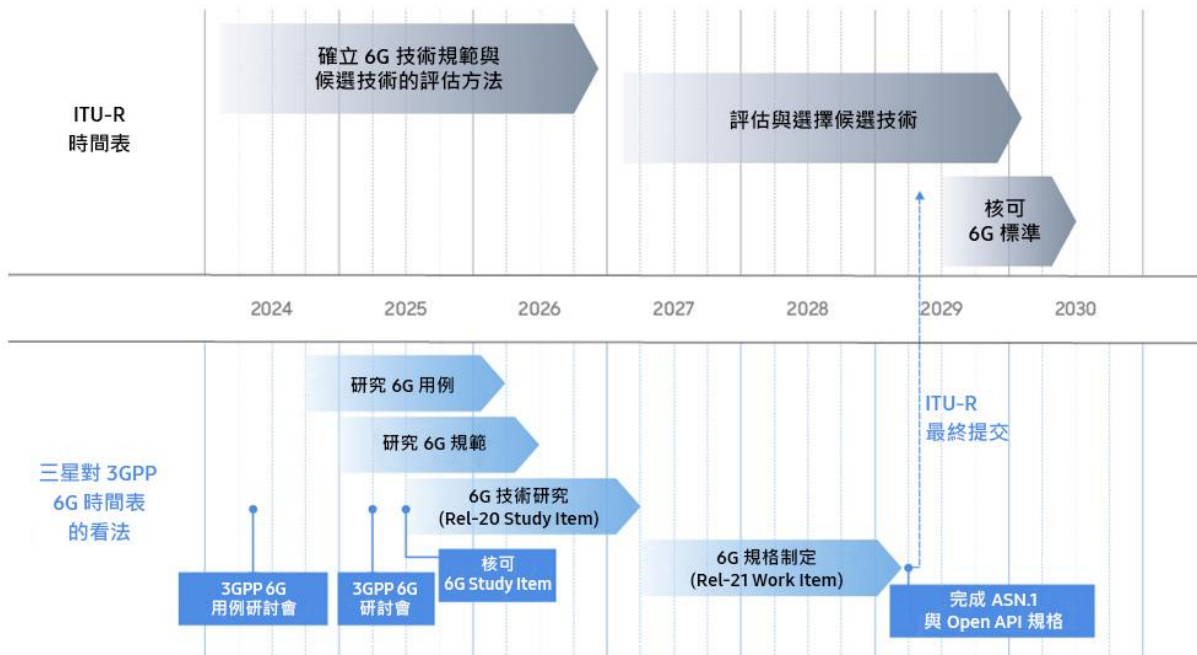
### 2025 全面啟動 6G 技術標準化工作

2023 年，國際電信聯盟無線電通信部門 (ITU-R) 發布 6G 框架，勾勒通訊技術的未來藍圖與整體方向。時至 2026 年，該組織的現階段任務旨在確立候選技術的技術規範與評估方法。

依循此時間表，3GPP 於今年 3 月在韓國舉辦 6G 研討會，宣告標準化工作正式啟動。在此過程中，由 Kim

博士掌舵的 TSG RAN 發揮核心作用，負責統籌有關全球通訊標準的大部份專利。

Kim 博士表示：「今年 6 月，在本人接任新職以來主持的首場會議上，我們通過了 6G Study Item<sup>(註一)</sup>，象徵 6G 技術研究將步入正軌。現在已經進入密切評估候選技術性能提升潛力的階段。奠基於這些發現，6G 規格的路線圖和時間表，預計將在明年 6 月前拍板定案。」

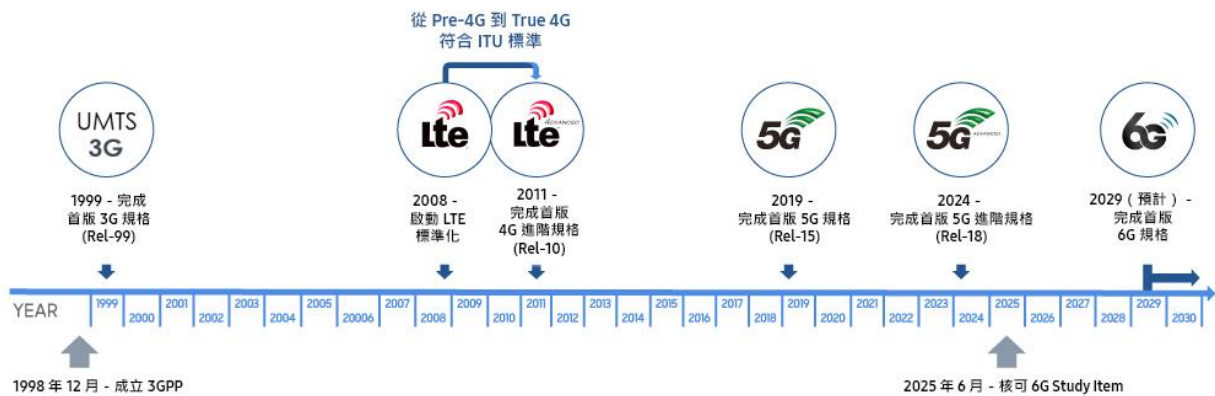


▲6G 標準化路線圖

6G 發展目前正處於建立用例和技術規範的階段，為候選技術的深入研究奠定基石。這項研究約持續二年至 2027 年中。接下來，該歷程將正式進入標準規格開發階段 - 稱為 Work Item<sup>(註二)</sup>，而首套 6G 官方規格預計於 2029 年中敲定。

### 凝聚共識：標準化領袖的核心職能

Kim 博士是業內資深人員，自 1999 年起投身行動通訊的實體層標準化工作。過去 26 年來，積極參與 3G 到 6G 的歷代標準化事務。2017 年，他接任隸屬 3GPP TSG RAN 的 RAN1 工作組副主席一職，並於 2021 年晉升 RAN1 主席，主導 5G 初版標準的制定和推動 5G 標準化的討論。自今年 3 月獲選 3GPP TSG RAN 主席，Kim 博士現負責監督 RAN 標準化的相關討論。



▲ 從 3G 到 6G 標準化歷程

Kim 博士指出：「身為 RAN1 主席，在進行決策的過程中，我多以技術的角度思考。即使陷入激烈的討論，最終也能根據技術優勢或證據做出決定。但現在，在監督 RAN 標準化的整體範疇上，我發現單憑技術層面的考量，已不足以解決問題。」

3GPP 是一項全球性的合作計劃，由來自 43 個市場的 800 多個組織共同組成。由於利益關係人眾多，各有其獨特的需求、策略和技術提案，因此主席在制定技術性議程、調解衝突觀點、引導整體討論方向上，發揮著至關重要的作用。



▲ (左) Younsun Kim 博士主持 3GPP TSG RAN 會議；(右) 會議出席者熱烈發言

Kim 博士解釋：「主導 RAN 工作組討論未來工作範疇、協調制定時間表，皆為主席的重要職責。此外，排定技術開發的優先順序、引導對話朝正確的方向發展，主席亦責無旁貸。儘管如此，由於 3GPP 的運作以尋求共識為原則，唯有當與會企業達成一致共識時，方能做出決策。」

### 置企業和市場利益於度外，達到和諧共榮的新境界

建立共識並非易事。身為標準化討論的焦點人物，主席須扮演深得信賴的架構者，以及立場超然的調解者，具備調解各方利益的能力。該角色需具備跳脫企業或市場框架的全球視野，以及堅定不移的公正立場。

Kim 表示：「主席的首要職責，是建立一個深受夥伴信任、使眾人團結一心的架構。了解不同的地域與商業觀點，制定可行的折衷方案，方能凝聚眾人共識。未來四年，我將全力深化與企業成員的合作，深入了解其觀點。」



身為首位掌理 3GPP TSG RAN 的韓籍人士，Kim 博士堪稱真正的開拓者。其所擔任的領導要職，不僅象徵個人的輝煌里程碑，亦反映三星在全球標準化領域日益擴大的影響力。展望未來，隨著業界逐漸將焦點轉向 6G 標準的成形歷程，Kim 博士將奠基於三星深厚的技術實力，使三星的卓越創新底蘊在世界舞台上發光發熱。

在本系列的第三部曲中，三星新聞中心將探討可望重塑產業未來樣貌的新世代通訊技術 AI-RAN，並重點介紹以建立全球標準為目標的三星研究計劃。

註一：其為制定正式規格前的初步研究階段，著重於評估 6G 候選技術的可行性與性能。

註二：其為正式的開發階段，將 Study Item 期間確立的技術予以精緻化，並納入正式的標準規格中。