

【新聞附件 1】三星 5G 發展大事記

三星電子 5G 毫米波研發歷史

- 2013 - 三星進行毫米波測試
- 2014 - 毫米波高速傳輸(7.5Gbps)測試
- 2016 - 毫米波多小區切換測試
- 2017 - 毫米波固定無線接入商用化測試
- 2018 - 全球第一個 5G 商用化基地台
- 2018 - 平昌冬奧三星毫米波全球首次使用
- 2019 - 全球已商用毫米波 5G 終端

三星電子推動 5G 里程碑

- 2013 年成功展示全球首創、傳輸速度高達 1Gbps 的 5G 通信技術
- 2016 年 4 月 三星電子主辦 3GPP 會議，正式啟動 5G 標準化工作
- 2018 年 2 月 韓國平昌冬奧，三星的毫米波技術在全世界面前驚艷亮相
- 2018 年 5 月 三星電子再度主辦 3GPP 會議，成功完成 5G 第一版的標準化
- 2018 年 12 月 三星電子與韓國電信商展開 5G 端到端商用合作
- 2019 年 5 月 三星電子與美國電信商展開 5G 端到端商用合作
- 2019 年 10 月 三星電子與日本電信商展開 5G 商用合作

韓國 5G 三星的進展

時間	2018.06	2018.12	2019.4	2019.Q3	2019 年底	2020.Q1
重要進展	頻譜拍賣	3.5GHz 商用化 (5G 路由器)	3.5GHz 商用化 (5G手機)	建築內部商用化	-	28GHz 商用化
覆蓋範圍 (3 大電信商)	-	首爾/6大都會區	85 個城市 (人口密集區)	-	85 個城市 (93%人口覆蓋率)	全國性 (2~3 年內)
設備	-	無線路由器	S10 5G	Note10/10+ 5G Fold 5G A90 5G	-	-
服務	-	B2B • 5G 智慧工廠 • 5G 咖啡機器人	B2C • 通訊 • 沉浸式多媒體 雲端/ VR 遊戲	-	-	-

* 三大電信商：SKT/ KT/ U+

- 韓國 5G 註冊用戶 7 個月超過 4,000,000 名，此發展速度是 4G 的 2.5 倍
- 25.8% 嘗鮮用戶使用兩個通訊設備
- 68% 重度用戶嘗試 UHD/大容量內容

- 5G 發展迅速主要原因：
 1. 覆蓋率 - 全國 85 個城市
 2. 相比 4G 更有吸引力的資費 - 資料無限制，速度無限制
 3. 手機推廣 (5G 補貼) - 吸引更多的早期用戶

【新聞附件 2】講者簡介



張代君

三星中國研究院 院長

1997 年畢業於電信科學技術研究院（CATT）並獲得工程學系碩士學位，2007 年取得中歐國際工商管理學院（CEIBS）高級工商管理碩士學位（EMBA）。

至今投身行動通訊產業逾 22 年，多次成功帶領從新技術研究到產品上市的商業化過程；目前主要研究方向為 AI 人工智慧、5G 行動通訊、IoT 物聯網...等。

主要經歷：

- 2013年10月至今，三星中國研究院 院長
- 2009年-2013年，意法-愛立信 中國區總裁
- 2002年-2009年，北京天碁科技 首席技術長



周續濤

3GPP RAN4 主席

三星中國研究院 首席工程師

2004 年畢業於英國華威大學（University of Warwick）並獲得工程學系碩士學位。2007 年加入三星研究院先行標準和研究團隊，致力於無線通訊標準化。2015 年 11 月起獲選為 3GPP RAN4 主席。

主要經歷：

- 2007年7月至今，三星中國研究院 首席工程師
- 2005年4月-2007年7月，意法半導體中國 工程師