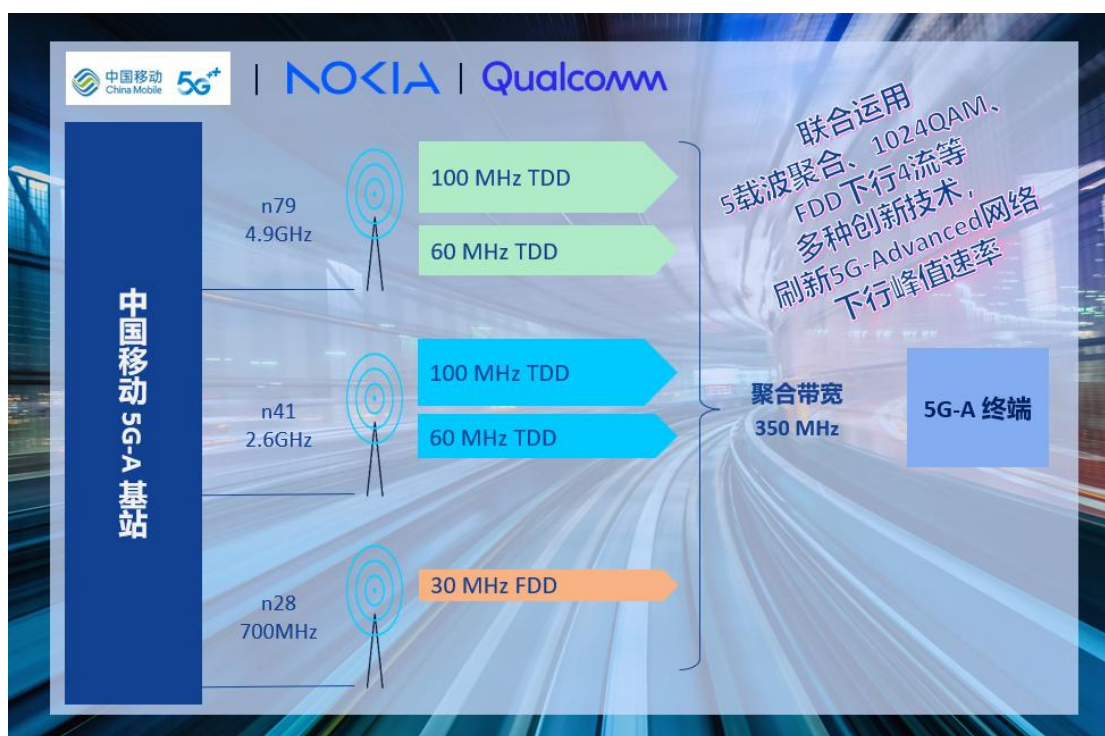


诺基亚携手中国移动研究院完成 5G-A 下行 5CC 载波聚合技术验证，实现 7.51Gbps 下行峰值速率，刷新 5G-A 该领域的速率纪录

10月10日，中国移动研究院携手诺基亚贝尔、高通技术公司，成功完成下行5载波聚合、1024QAM高阶调制、FDD下行4流创新终端等多维度创新技术联合验证。此次验证实现7.51Gbps下行峰值速率，刷新5G-Advanced下行用户峰值速率纪录，有力推动5G-A向6G演进。



此次试验采用诺基亚贝尔 AirScale 商用 5G-A 基站，以及搭载高通 X85 5G 调制解调器及射频的移动测试终端，使用 5 载波聚合(5CC CA)技术与 1024QAM 高阶调制解调技术的协同应用，对 2.6GHz (n41)、4.9GHz (n79) 和 700MHz (n28) 三大频段进行聚合，将 5G-A 网络总带宽扩展至 350MHz，并实现所有载波（包括在 FDD 700M 频段）的下行 4 流传输。测试过程中，同步应用 PDCCH/PDSCH 共享技术，将 PDCCH 符号中未使用的 RB 资源用于传输 PDSCH 数据，助力下行峰值速率进一步提升。在商用现网帧结构配置下，

最终达到 7.51Gbps 下行峰值速率。

此次 5G-A 多种新特性技术突破和联合验证，充分体现了 5G-A 技术在多频段聚合和高阶调制领域的技术潜力，为未来网络性能提升及行业应用赋能筑牢技术根基。