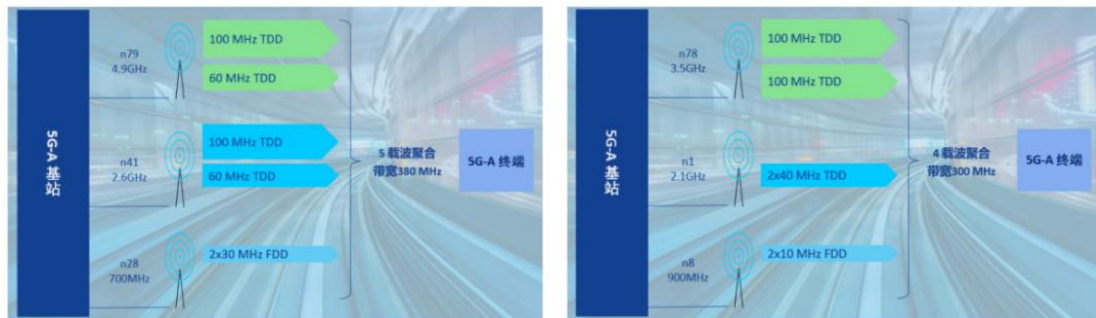


近日，在 IMT-2020 (5G) 推进组的组织下，诺基亚携手高通在 5G-A 技术研发试验上下行超宽带关键技术测试中，综合运用多种 5G-A 新特性，再次刷新 5G-A 网络 Sub 6GHz 频段组合下行用户峰值速率，达到 8Gbps 的极致峰值，充分体现了 5G-A 多频段载波聚合和高阶调制等技术在沉浸式通信等领域的巨大潜力。

本次测试依据《5G-A 技术研发试验 5G-A 关键技术测试规范：上下行超宽带（2025 版）》的增强要求，其中 5CC 载波聚合试验采用诺基亚 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 5CC 载波聚合(5CC CA)技术+1024QAM 高阶调制解调技术，对 2.6GHz (n41) 160MHz、4.9GHz (n79) 160MHz 和 700MHz (n28) 2x30MHz 三个频段的五个载波进行聚合，将 5G-A 载波聚合总带宽扩展至 380MHz，并实现了所有成员载波的下行 4 流传输。在此基础上，针对特定场景对极致速率的需求，测试中还使用了创新的 PDCCH/PDSCH 共享技术，以及更高下行配比的 TDD 帧结构(DL/UL=8:2)，充分挖掘带宽潜力，最终达到了 8Gbps 的下行链路峰值速率。

另外，诺基亚基于 4CC 载波聚合 (4CC CA) 技术，验证了 3.5GHz (n78) 200MHz + 2.1GHz (n1) 2x40MHz

+ 900MHz (n8) 2x10MHz, 合计 300MHz 带宽的典型配置下, 达到了 4.1Gbps 的下行链路峰值速率。



诺基亚一直致力于载波聚合的前沿技术研究, 并与芯片和终端设备合作伙伴紧密合作, 支持运营商采用 5G / 5G-A 提供更高速率服务, 在可用频段内或频段间结合多个载波, 最大限度地利用运营商的频谱资产, 助力提升无线网络性能, 引领 5G-A 无线网络技术发展和演进。