

5G非地面网络 (NTN)

5G NTN核心网及边缘节点增强

- 边缘数据网路，提供边缘应用服务
- 5G核心网增强，支持
 - 卫星回传 (低轨卫星/中轨卫星/地球同步卫星，LEO/MEO/GEO)
 - 透明载荷 (又称“透明转发”)
 - 可再生载荷 (又称“基站上星”)
- 灵活部署，高性能平台：支持不同硬件、软件平台，包括云化，国产化部署

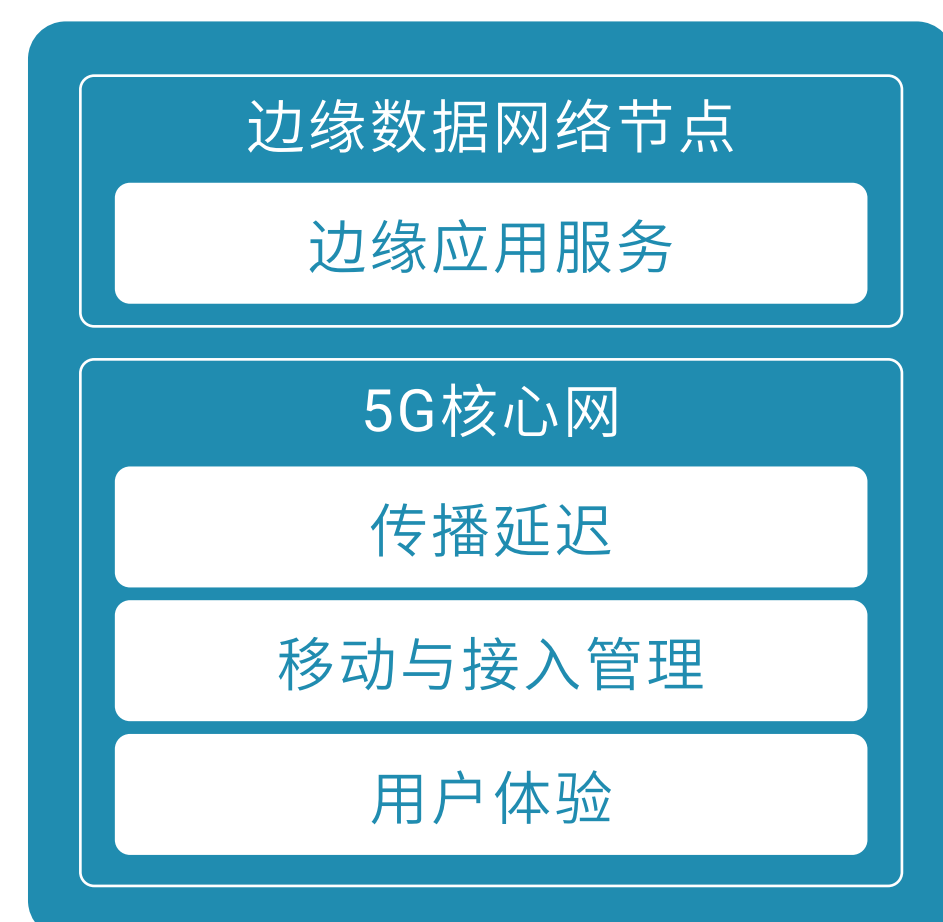
5G NTN基站物理层参考设计

- 基带硬件平台
 - x86 CPU和主流FPGA
 - 国产化ARM CPU和FPGA
- 3GPP Release 17与可定制化NTN功能
- 设计验证
 - 物理层参考设计与合作伙伴开发的无线单元原型集成
 - 设备测试符合3GPP标准

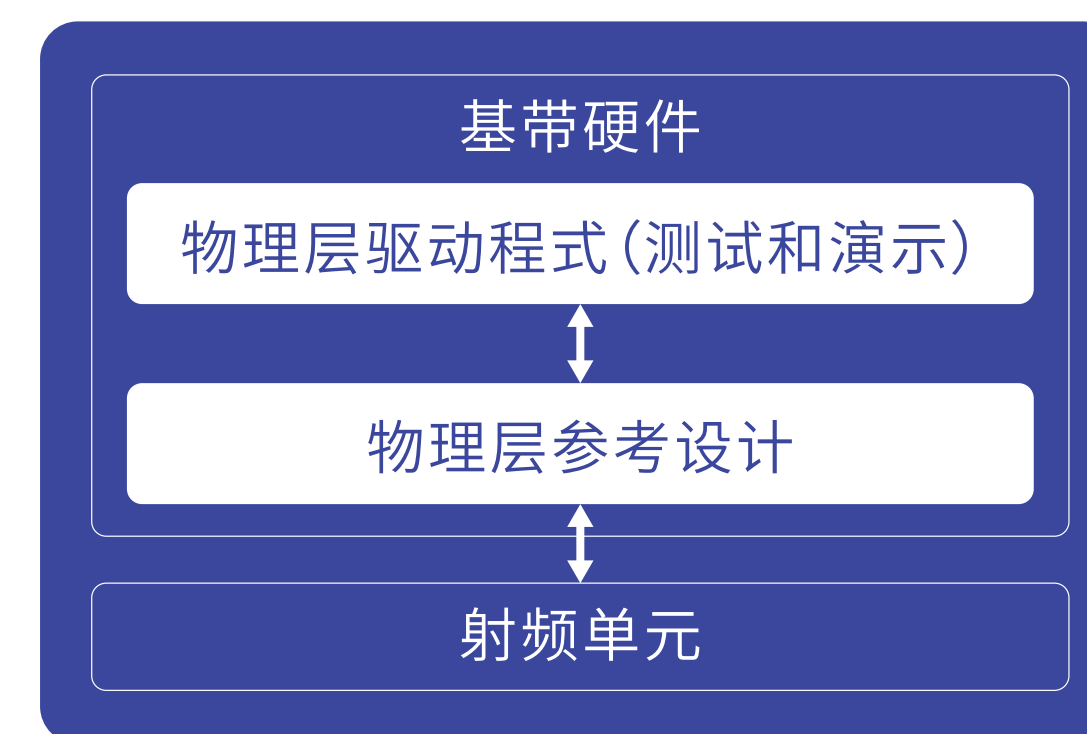
5G NTN可配置终端

- 3GPP Release 17与可定制化NTN功能
- 基于卫星特定信息的时间和频率同步
- 终端实现上行时间和频率预补偿
- 大传播延迟的自适应CSI反馈
- PUCCH和PUSCH重传增强行链路覆盖
- 设计验证
 - 物理层参考设计与合作伙伴开发的无线单元原型集成
 - 设备测试符合3GPP标准

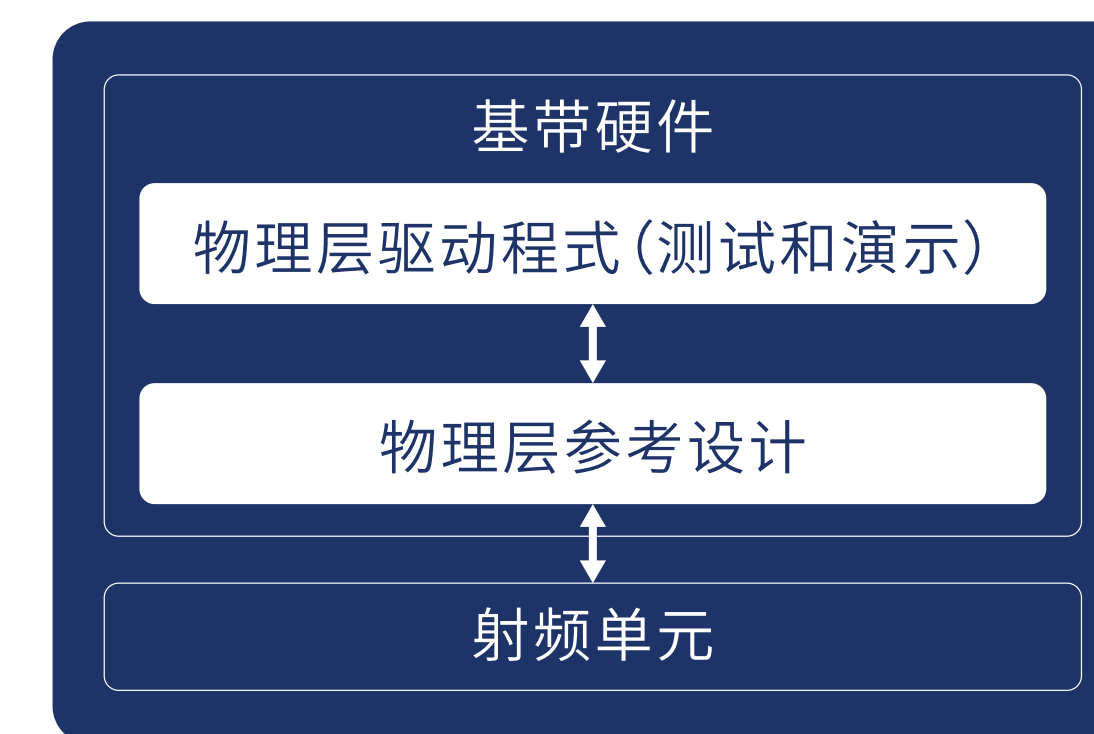
5G核心网及边缘节点增强



5G基站增强



5G NTN可配置终端



核心网

5G基站

NTN终端设备