

中国电信 FTTR：突破瓶颈 千兆满屋

什么是 FTTR？

FTTR 即 “Fiber To The Room”，即光纤到达每个房间，从 FTTB、FTTH 逐步升级的终极解决方案，使用室内光纤代替现有的网线，利用光纤传输带宽大、信号无衰减、抗干扰能力强的特点，突破原有网线的网速瓶颈，房间部署光猫路由一体机（WiFi6），将稳定的“真千兆”送往每一个房间的每个角落，使 WiFi 如空气一样，无处不在、无刻不在，未来升级到万兆也无需更换线路，可谓一劳永逸。



案，使用室内光纤代替现有的网线，利用光纤传输带宽大、信号无衰减、抗干扰能力强的特点，突破原有网线的网速瓶颈，房间部署光猫路由一体机（WiFi6），将稳定的“真千兆”送往每一个房间的每个角落，使 WiFi 如空气一样，无处不在、无刻不在，未来升级到万兆也无需更换线路，可谓一劳永逸。

用光纤代替网线，将光纤铺设至每一个房间，通过部署光组网终端，实现与家庭网关互连，结合双频

Wi-Fi，保障全屋网络覆盖的组网技术。基于 FTTR（光纤到房间）技术的家庭千兆全光组网方案，在家庭配线箱或家庭中心位置部署主光猫，以

主光猫为核心，采用 P2MP/P2P 的方式，基于分光器和单芯双向光纤，构建家庭光纤网络。

为什么需要 FTTR？

1、现在绝大部分家庭宽带用户的屋内 WiFi 都是通过光猫连接一台路由器，由路由器的 WiFi 信号进行覆盖的。路由器一般支持 2.4G 和 5G 两个频段，2.4G 频段虽然最高可支持 300Mbps，但由于该频段的干扰比较大，实际使用效果要差的多，用户高带宽的应用必须使用 5G 频段，但 5G

频段 WiFi 信号的穿墙能力较弱，这就给一些大型用户高带宽的应用带来了很大的不便。

2、FTTR 方案采用万兆光猫 1 拖 N 的模式之间进行 Mesh 组网，全光 WiFi 网络可以直接将光纤延伸至每个房间。可以支持 256 台终端设备连接，是传统网络最大连接数量的 8 倍；更低时延，动态保持在 5ms 以内，达到 5G 水平，打游戏不掉帧；无缝漫游，无线参数自动同步统一 WiFi 名称，任意移动不掉线；超高带宽，全屋实测网速达到 WiFi6 速率，高清 4K 大片随意看，VR 游戏随心玩；极速 WiFi6，业界领先的

WiFi6 技术、160MHz 频宽和 NP 处理器，实现 WiFi 性能、带宽双向突破。全光口网关，光猫、路由一体化，1 个主网关与 N 个从网关组网，满足大型家庭和公司办公全角落网络无忧覆盖；在传统布线过程中，布线不美观的问题在更新为 FTTR 全屋千兆光纤后也可以轻松避免，兼容发明暗线组网，线路也更加美观，不破坏装修风格，与家中环境融为一体。

使用中国电信 FTTR 全光组网，实现客户需要真千兆信号全覆盖家庭的每个房间，让你在真千兆的网络畅游。





电信云宽带

千兆就是快

服务好

应用优

 光纤到房间

 信号全覆盖

 服务响应快

 云电脑办公无忧

 云眼监控智能AI

 燃气卫士守护平安