

# 数智 SHOUZHI

科技前沿 数联未来 智享生活

## 家里网速慢? FTTR 光纤到屋 WiFi升级版来了



工作人员在调试FTTR全光WiFi

“以前客厅信号比较好,卧室和卫生间信号比较弱,手机联网又慢又卡,换了这个全光WiFi后,每个房间的WiFi都特别快、特别棒。”前不久,家住经开区的李光去营业厅办理宽带升级业务时,了解到了一个全新的宽带业务——FTTR全光WiFi,一下子解决了困扰他很长时间的网络难题。那么,FTTR全光WiFi到底是什么呢?和传统WiFi相比又具备哪些优势呢?我们进行了打探。

### FTTR光纤到房间,让全屋实现更优WiFi覆盖

宽带网络,对千千万万的家庭来说,是一个经久不衰的话题。从拨号宽带到铜缆宽带,再到光纤宽带,家庭带宽也从2M、4M升级变迁到了500M、1000M。在千兆宽带飞入寻常百姓家的当下,一个新的名词FTTR逐渐走进大家的视线。李光提到的全光WiFi,就是基于FTTR技术实现的。

“FTTR是FTTH的演进,实现了从光纤到户至光纤到

房间的‘跃进’,破解了光纤宽带‘最后10米’的接入难题。”郑州移动客户响应中心家客业务支撑主管陈志强告诉我们,以往,一个家庭配备一根光纤,且光纤位置一般位于家中弱电箱内,光纤连接光猫,然后通过光猫连接路由器实现上网功能。“这种情况下,弱电箱附近区域的WiFi网速很快,但到了距离较远的卧室或卫生间,网速就会变得很慢。”有的市民为了解决这个

问题,会通过传统网线在卧室再连接一个路由器,WiFi信号虽然变好了,但网速却大大衰减了。陈志强说:“在FTTR全光组网模式下,光纤可以替代传统网线,部署1拖N模式,不仅主路由器可以灵活移动,放在更合适的位置,甚至每个房间也可以单独布置一根光纤并连接至从路由器,从而让客户获得全屋范围内最优的网络体验,彻底解决家庭WiFi速率、覆盖、漫游等问题。”

### 多个终端同时上网,网速也不受影响

李光办理的全光WiFi,采用的是一主一从两个路由器,主路由器放在位于客厅的弱电箱位置,副路由器放在在最里边的卧室中。“这是通信运营商的智慧家庭工程师结合我们的户型及用网习惯,通过测试确定的位置,能够让WiFi更好地覆盖我们家庭。”

“自从用上全光WiFi以后,不仅家里的WiFi信号变得

‘满格’了,而且网速也快了,好多,平板、电脑、手机、电视等智能终端同时连接使用,也没有卡顿的现象了。”李光说,一主一从两个路由器是同一个WiFi账号,会根据WiFi网络质量自动切换漫游,“我在客厅连接的是主路由器的WiFi,到卧室之后就会自动切换到从路由器的WiFi上,可以说是时刻享受着超快网速。”

据陈志强介绍,FTTR全光WiFi具备四大优势:更快速度,全屋光纤一张网络,实现千兆WiFi上网;更好漫游,全屋共享同一个WiFi,实现无处不在的无感漫游;更好覆盖,最大支持17个WiFi热点,完美匹配狭长、复式及大户型住宅部署;更好管理,通信运营商统一部署统一管理,排障效率高。

### 三大运营商均可办理,与套餐融合办理更划算

FTTR全光WiFi如何办理呢?价格会不会很贵呢?近日,记者来到三大运营商的营业厅进行了了解。关于FTTR全光WiFi这项业务,三大运营商有着不同的名字,郑州移动和郑州电信是全光WiFi,而郑州联通则为超级光WiFi。

在郑州移动农业路营业厅,我们刚好碰到了前来办理全光WiFi的赵先生,他目前使用的是99元的手机套餐,与套餐绑定的是500M光纤宽带。赵先生告诉记者:“每月加30元,再预存399元,就可以在原宽带的基础上重新部署FTTR,一主一从两个路由器。”针对新用户,郑州移动也

推出了99元~169元不等的家庭特惠套餐,其中就包含有全光WiFi业务。

在郑州电信中原路营业厅,工作人员介绍,每月实缴139元,并预存598元(包含199元话费),即可使用FTTR全光WiFi业务,包含1000M宽带,一主一从两个路由器,40G通用流量、20G定向流量,以及1000分钟语音。

郑州联通也推出了超级光WiFi业务,在其中原路营业厅记者了解到,不同的手机套餐可以融合办理不同档次的超级光WiFi业务,同时联通还在此基础上推出了1元钱的流量包和语音包,全方位满足消费者的通

信需求。

怎么样,你是否也对FTTR全光WiFi动心了呢?赶紧升级体验一下吧。

正观新闻·郑州晚报记者  
李冬生 文/图



### 数智小课堂

家里已经装修好了,FTTR需重新布线,会不会对家庭装修产生影响?

FTTR实现了光纤到房间的演进,如果要使用FTTR全光WiFi,并搭配一主一从两个路由器,甚至一主两从三个路由器,那么为了实现更优的WiFi网络覆盖和网络速度,必然要重新布放光纤。这就会让消费者产生上述问题的疑虑,到底会不会对家庭的装修产生影响?

对此,记者采访了郑州联通的智慧家庭工程师陈师傅,他表示,与一般网络布线相比,FTTR的接入方式布线非常便捷。光纤是透明的,直径只有网线的1/5,2~3小时就能完成布线,能使用30年以上,对于用户来说性价比更高,不会对用户原有装修造成影响。对于有计划地使用超级光WiFi的新房用户,也可以在装修前期就开始布局,在施工团队对电线的线路进行改造时,联系装维人员配合布线。

记者也与李光相约来到了他的家里,其弱电箱位于客厅柜子中,主路由器也放置于此,副路由器则放置在最靠里的卧室中,安装FTTR时重新布了线。“不仔细看是看不出来的,光纤非常细,像鱼线一样。”李光说,“光纤线先从柜子底部走出来,然后顺着柜子边走到墙顶,再沿着墙边走到里边的卧室,装维师傅也非常用心,会根据家里的情况布局线路。”



如鱼线一般的光纤