

光纤到房间,家庭Wi-Fi迎来新时代

郑州联通发布FTTR全光Wi-Fi商用套餐暨首个FTTR示范小区揭牌

2020年10月,《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中明确提出,千兆宽带是国家新基建战略性基础设施,要推广升级千兆光纤网络,推进网络强国建设,加快建设数字经济、数字社会、数字政府。

11月17日,郑州联通携手华为举行智慧家庭全屋光网(FTTR)商用套餐发布会,并为河南首个FTTR示范小区揭牌。据了解,郑州联通此次发布的FTTR全光Wi-Fi组网解决方案,旨在进一步丰富千兆应用场景,向家庭用户提供高品质的全屋智能网络接入服务,打造千兆全光智慧家庭全新体验、开启智能家居新蓝海,为郑州加快经济社会数字化转型、全屋光纤高品质网络的发展注入强劲动力。

郑报全媒体记者 李冬生 文/图



郑州联通宣布FTTR全光Wi-Fi商用

每个房间Wi-Fi速率均可实现千兆 支持多达256个智能设备连接

FTTR是继FTTH光纤到户之后的第二次光改“革命”,是户外光改延伸到户内光改,实现真正全光网络的关键一步。FTTR全屋千兆组网与传统家庭组网模式相比具备四大亮点:千兆Wi-Fi全覆盖,无感知漫游切换,布线美观,智能管理。

据介绍,FTTR是指一种光纤通信传输方法,即光纤达到每个房间,是千兆时代家庭网络的新型覆盖模式,是家庭组网的再一次技术演进升级,FTTR全屋智能具有“超大带宽、超低时延、先进可靠”三大特点,能够满足智能家居从单产品智能到家庭工作、娱乐、生活全场景互联的演进,最大限度同时满足家庭超高清视频、在线教育、云上办公、VR、安防、健康等丰富智能应用高质量体验,实现全屋千兆覆盖能力和网络服务的应用升级。

未来一个家庭里的联网类设备会越来越多,大至冰

箱、洗衣机、空调,小至一个电灯、儿童玩具,需要接入网络的设备可能是几十到几百个,FTTR可为全屋智能家居提供超多连接,支持多达256个智能设备连接,稳定不掉线。

不止如此,“使用FTTR全光Wi-Fi组网后,每个房间的Wi-Fi速率都能达到千兆。”郑州联通相关负责人介绍,以往,市民经常在卧室、卫生间等位置较偏的区域遇到网络盲区的问题,FTTR可以使光纤进入每个房间,让家庭成员在家中任何位置都能畅享千兆网速。

“FTTR实现了全屋Wi-Fi一张网,热点间切换时延百毫秒以内,光纤的传输速率可达万兆以上,30年不落,布线方案可根据用户家庭实际情况选择明线、暗线施工,明线施工使用的隐形光纤直径仅为1毫米,完全不影响装修效果。”该负责人说。

FTTR全光Wi-Fi商用套餐发布 50位荣盛华府业主率先尝鲜

灯光启动、加湿器启动、扫地机器人开始工作、开始为您准备一杯水果茶……随着一句句声音的响起,在郑州联通全屋智能体验区内,一个个智能设备自动运转了起来。发布会上,与会嘉宾现场体验了基于FTTR全光Wi-Fi组网的在线应用及VR游戏。

“这是因为我们通过手机APP提前设置了运行程序,所以无需操作,家庭成员回家后,这些设备就会自行开始工作。”郑州联通的相关工作人员介绍,如今,已经有不少人畅享到了这样的智慧生活。

诚如其言,在FTTR示范小区揭牌现场,50位荣盛华府业主成为郑州联通第一批FTTR用户,率先感受到了全屋千兆网络带来的新体验。

“在客厅和卧室分别进行了测速,下载速率均能达到1100Mbps以上,一部高清电影不到1分钟就可以下载完成。”荣盛华府业主王先生说,老人在客厅看高清电视,爸爸在书房加班开视频会议,妈妈在卧室里追剧,哥哥在次卧玩大型网络游戏,妹妹在另一个卧室上网课,空调、冰箱、扫地机器人、洗衣机等智能家电也通过Wi-Fi联网正常工作。“从客厅到卧室再到厨房和卫生间,家里的每一个角落网络都非常顺畅,没有因为哪个人使用网络,就造成其他人网络的卡顿,全家人都能享受到千兆带宽上网的无感知切换的畅快体验。”

会上,郑州联通发布了FTTR全光Wi-Fi商用套餐,覆盖一室二厅到四室二厅、别墅等多种户型,可提供一对一智家工程专业的上门安装服务(隐形光缆)、一年全屋网络调测服务,实现全屋光网Wi-Fi超千兆速率无缝漫游切换。即日起,广大郑州市民可通过“郑州联通”微信公众号、10010服务热线或郑州联通营业厅进行FTTR全光Wi-Fi组网服务的咨询及办理。



郑州联通首个FTTR示范小区揭牌



发布会现场高朋满座



现场的全屋智能体验区

全屋千兆网络无死角覆盖 打通全光千兆体验的“最后一米”

随着4K/8K影视、云办公、VR、高清网课、智能家居等业务的快速发展,家庭逐渐从娱乐中心转变为一个多元化中心,用户对带宽需求越来越大。然而,大部分家庭的网络仍有待改善,普遍面临传统Wi-Fi覆盖难、千兆带宽达标难、网线维护成本高等问题。

为解决这一普遍问题,郑州联通携手华为展示了FTTR全光Wi-Fi组网的核心技术,其区别于传统Wi-Fi组网的最大亮点是基于联通三千兆及宽带精品网络,通过华为星光路由,将联通千兆光纤接入到房间内,实现全屋千兆网络无死角覆盖,解决了家庭用户特别是中大户型、别墅型家庭用户在不同房间、楼上楼下追剧、上网课、玩游戏时网速慢、网络卡顿、频繁手

动切换信号的问题,为广大家庭用户带来5G时代宽带和Wi-Fi同步千兆的新体验。

作为网络强国、数字中国、智慧社会建设的“国家队”,郑州联通紧抓“三千兆”网络建设的关键时期,坚持高起点规划、高水平建设、高标准落实,用心打造用户优选网络,目前已经建成近1200个10G PON小区,全市城区及重点乡镇具备了千兆接入能力。发布会上,郑州联通党委委员、副总经理吴建峰表示:“在千兆覆盖的基础上,我们持续加大资源投入,加速实现由FTTH向FTTR演进的‘二次光改’,将光纤从客厅延伸至用户的每个房间,打通全光千兆体验的‘最后一米’,让广大千兆宽带用户打破网线瓶颈,体验全场景、立体化、高速率的上网环境。”