

开局精彩,华章续篇,5G 发展好戏连台

据新华社电 在刚刚过去的2021年,5G的高质量发展已成为中国信息通信业浓墨重彩的一笔。无论是网络规模和创新水平,还是改善国计民生的应用落地,我国5G发展都可圈可点。如今,面向未来的技术演进,我国5G正在迈出崭新的步伐。

网络规模第一 技术创新领先

2021年,我国坚持“适度超前”的网络建设原则,稳步推进5G高质量精品网络建设,拓展网络覆盖范围,优化网络质量,精准对接行业网络需求,同时降低网络建设成本。截至2021年年底,我国5G基站规模已突破140万,5G网络覆盖全部地级市以及超过98%的县城城区和80%的乡镇镇区,网络覆盖广度和深度不断提升。

如今,独立组网(SA)模式成为全球5G网络建设的主流模式。我国三大电信运营商均已实现独立组网规模部署,我国已经建成全球规模最大、技术最先进的5G SA网络。从2021年5月17日起,我国新进网5G终端默认开启5G独立组网功能。中国信息通信研究院的数据显示,我国2021年第二季度5G网络测试中SA连接占比为74.7%,较第一季度提升了22.8个百分点。

不仅如此,在网络技术创新水平上,我国也走在了全球前列。一年来,信息通信业加快了5G技术创新的步伐,超上行、Massive MIMO、MetaAAU、Lamp-Site等一批5G技术创新成果脱颖而出,

不但改善了用户体验,解决了行业痛点,而且实现了绿色环保。得益于这些技术创新成果的加持与助推,越来越多省级运营商现网的5G流量分流比跨过了30%的临界点,这意味着1/3以上的移动宽带业务已经由5G网络来承载,5G开始真正挑起大梁,形成“以建促用、以用促建”发展新格局。

改善体验 赋能行业

如今,我国5G终端用户数已经一骑绝尘。工信部数据显示,我国5G终端用户达到4.97亿户,我国5G套餐用户已经突破6亿户。得益于5G网络的快速覆盖,5G正在显著促进用户业务体验提升,观看短视频、移动直播等逐渐成为主流业务,5G网络有力支撑了视频向更高清晰度如720P和1080P等迁移,并且满足了随时随地“即开即看”“零等待”的需求。AR/VR业务也在5G网络支撑下快速发展,如AR文旅、XR游戏等都为消费者带来了更佳的沉浸式体验,由此带动了用户DOU明显增加,有效拉动了用户ARPU的回升,给三大运营商的财报增添了许多亮色。

不仅如此,5G更加高远的目标在于赋能千行百业。2021年,工信部联合九部门发布的《5G应用“扬帆”行动计划(2021—2023年)》不仅为5G应用发展擘画了宏伟蓝图,而且详细规划了路径。

受到一系列利好政策的鼓舞,社会各界参与5G应用创新的热情全面高涨。从2018年开始,“绽放杯”已经连续

举办了4届,大赛包含文旅、先进制造、通用产品、智慧生活、安全专题、智慧金融等专题赛,参赛案例由2018年的400个增加到2021年的超过1.2万个,覆盖了钢铁、电力、矿山、制造等超过20个重要行业和领域,其中一大批获奖项目具备可落地、可规模复制和有效益等突出特点。我国5G正在千行百业全面落地开花。

5.5G演进正在路上

2021年4月,3GPP第46次PCG会议正式确定了5G演进标准名称为5GAdvanced,此后经过半年的电子会议及邮件讨论,最终在12月确定了Rel-18标准首批28个课题。

根据第一阶段的讨论,3GPP基本达成了Rel-18布局的三大原则:一是“兼顾现在与未来”,从需求出发,既要考虑满足现网快速增长的需求,又要预见并满足未来垂直行业与业务带来的新需求;二是“兼顾现有与新兴”,从技术出发,一方面对现网已部署技术进行持续增强与挖潜,另一方面对新兴技术融合应用秉持开放与合作的态度;三是“兼顾网络与终端”,从技术演进出发,需要同时考虑网络诉求与终端诉求。

2021年5月15日,就在天问一号着陆火星的同一天,中国联通携手华为提出“智慧”系列5GAdvanced三大创新技术方向,定义“智构新视界、智享大上行、智慧超感知”三大产业新赛道。其中,“智慧超感知”首次将通信与感知两大能力合二为一,实现万物皆可感知、万物皆

可定位。所谓感知即是对物联环境的探测,通过与无线网络的空口融合、硬件融合、组网融合,可以开发出高精度定位、同步成像、目标识别、增强感知等新功能。三大新赛道提出半年来,双方联合产业伙伴持续创新,丰富了5G作为新型基础设施的网络能力,极大拓展了5G的应用边界。2021年8月3日,中国移动和华为在北京联合召开“双链融合,共创5G可持续发展未来”5GAdvanced创新产业峰会,提出了5GAdvanced三大重点攻关方向:卓越网络、智生智简、低碳高效,并探讨5GAdvanced创新链、产业链双链融合,将5G演进打造为经济、社会、民生转型升级的创新引擎。

2021年12月,3GPP召开会议,确定了5GAdvanced第一个标准版本Rel-18的首批项目。28个课题成功立项,标志着被誉为5.5G的5GAdvanced技术研究和标准化将进入实际阶段,一场全新的竞赛正式拉开帷幕。

2021年12月22日,中国移动和华为联合举办“5GAdvanced双链融合无线创新成果发布会”,围绕“标准新阶段、能力新突破、数智新变革”的主题,携手产业伙伴发布了5GAdvanced双链融合无线创新成果。双方将携手产业伙伴,做好做强Rel-18标准,扎实推进和构建5.5G产业,共同将5G产业推向新高度。

毫无疑问,移动通信技术的演进道阻且长,但是行则将至,从眼下5.5G技术一系列创新成果可以看出,中国移动、中国联通等运营商与华为等合作伙伴正在日行跬步、终行千里。

百倍努力
为您10分满意

千兆宽带 值选移动

全家升5G 智享全千兆

千兆宽带

用188元套餐
千兆宽带全家享

千兆5G

县城及以上区域、重点乡镇
5G网络率先覆盖

千兆WiFi

WiFi全屋覆盖
全家上网稳又快

千兆应用

千兆移动看家
超高清智能家庭卫士

千兆服务

专家上门 全屋定制

5G+

温馨提示:千兆宽带(限首条)在本地已完成网络覆盖的区域可以安装办理,不能跨地市异地办理。
■ 以上资费仅限大陆地区使用,不包含港澳台地区。 ■ 本广告仅是要约邀请,更多资费及活动详情请咨询10086或当地移动营业厅。

热线 短信
10086

营销
服务热线
10085

服务监督
10080