

中国5G终端用户超4亿户,5G应用创新案例超1万个—— 5G这张网改变了什么?

据新华社电 近日,中国移动、中国联通等运营商相继宣布,开启5G消息试商用。部分省市试行以5G消息向公众推送寒潮预警信息、提供消防应急报警服务等。5G商用领域正不断拓展。目前,全国所有地级市城区、超过97%的县城城区和40%的乡镇镇区已实现5G网络覆盖。5G给生活、行业带来了哪些重大变化?“十四五”时期,5G有怎样的发展蓝图?

这两年,5G发展得真快

网速更快、看视频更顺畅、玩游戏更“丝滑”——5G商用两年来,消费者已从中感受到了实实在在的好处。这背后,是5G网络建设的飞速发展。

工业和信息化部信息通信发展司司长谢存介绍,目前中国已建成5G基站超过115万个,占全球的70%以上,是全球规模最大、技术最先进的5G独立组网网络。5G终端用户达到4.5亿户,占全球的80%以上。

数量庞大的5G基站为消费者流畅上网提供了强大支持,满足了用户不断增加的流量需求。

不过,许多消费者心存疑虑:5G商用,仅仅是网速更快吗?为什么感觉给生活带来的变化不像想象的那么大?

多位受访专家对此解释,消费者对5G的特别之处感知不够强,不是因为市场预期太高,也并非业者言过其实,而是

当前5G发展时日尚早,5G基站覆盖的广度和纵深度仍不足,消费侧的应用还没有真正爆发。

作为消费侧的重要应用之一,5G消息初出茅庐便引起巨大关注。自去年三大运营商共同发布《5G消息白皮书》计划5G消息商用后,时隔一年多,中国联通近日宣布在全国启动5G消息试商用,并开展“5G消息体验招募活动”,面向企业客户和个人用户提供免费的5G消息体验包,友好体验用户将享受更加丰富、便捷、智能、安全的5G消息新体验。

业内人士认为,随着5G规模商用、智能终端普及率提高、数字和支付技术等发展,5G消息将迎来巨大的市场机会。

行业应用不断拓展

在教育、医疗、信息消费等领域,5G应用正加速发展。谢存介绍,在教育领域,全国多所高校进行积极探索,涌现出一批5G空中课堂、5G虚拟实验室、5G云考场、5G智慧校园等典型应用和标杆项目,为开展5G在智慧教育中的试点应用积累了经验;在医疗领域,全国已有超过600个三甲医院开展5G+急诊急救、远程诊断、健康管理等应用;在信息消费领域,AR导游、4K/8K直播、沉浸式教学等5G应用,在游戏娱乐、赛事直播、居住服务等领域大幅提升消费体验。

在生活场景之外,5G为工业场景带

来的变化也颇为明显。作为推动传统产业转型升级、培育发展先进制造业的重要支撑,“5G+工业互联网”应用深入,为智能制造提质增效。

11月21日,中国移动、华为技术有限公司、中国煤炭工业协会、中国矿业大学(北京)共同发布《5G地下移动通信网络(5G DMN)》白皮书,构建地下智能化综合性通信网络,打造5G产业新空间。华为5G产品线总裁彭红华说:“基于5G DMN愿景的4个技术体系,华为提出了5G DMN的技术创新方向,构建地下通信全弹性、全感知、全融合的网络,解决矿山行业在数智化转型中遇到的关键挑战,助力打造智能感知、智能决策和自动执行的矿山全智能化体系。”

“目前,全国5G应用创新的案例已超过1万个,覆盖22个国民经济重要行业。”谢存介绍,工业制造、采矿、港口等垂直行业应用场景加速规模落地,已由最初的生产辅助类业务为主向设备控制、质量管控等核心业务拓展,是当前5G应用方案较为成熟的领域。

打造深度融合新生态

“到2025年,基本建成高速泛在、集成互联、智能绿色、安全可靠的新型数字基础设施体系,为支撑制造强国、网络强国、数字中国建设夯实发展基础”——工信部近日出台的《“十四五”信息通信行业发展规划》,为未来5年新型基础设施

建设划定了明确目标。行至此处,5G又将如何发展?

“在已经建成全球规模最大的光纤和移动宽带网络基础上,‘十四五’时期力争建成全球规模最大的5G独立组网网络,力争每万人拥有5G基站数达到26个,实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖,其中行政村5G通达率预计达到80%。”谢存说。此外,融合基础设施建设需实现突破。谢存表示,未来要基本建成覆盖各地区、各行业的高质量工业互联网网络,打造一批“5G+工业互联网”标杆。

5G融合应用是促进经济社会数字化、网络化、智能化转型的重要引擎。谢存介绍,“十四五”期间面向信息消费、实体经济、民生服务三大领域,工信部将联合相关部委及地方政府重点推进15个行业的5G应用,打造深度融合新生态,实现重点领域5G应用深度和广度双突破,构建技术产业和标准体系双支柱,逐步形成5G应用“扬帆远航”的发展局面。“我们也支持各地方政府、行业协会、产业联盟等及时总结5G行业应用发展成效,通过多种方式,加快向千行百业复制推广,全面赋能数字中国的建设。”

谢存表示,近期工信部聚焦5G、千兆光网、工业互联网等领域,着手组织实施专项行动。未来,工信部将加快推进经济社会数字化发展,实现行业高质量发展。



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



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。

