

以音视频协作通信技术 助力数字中国建设

2022年,我国数字经济规模达50.2万亿元,占GDP比重提升至41.5%,数字经济成为稳增长促转型的重要引擎。

不久前,《数字中国建设整体布局规划》印发,明确数字中国建设按照“2522”整体框架,其中,夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”,推进数字技术与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设“五位一体”深度融合,强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”。数字中国建设顶层设计与布局规划清晰可见。

音视频协作通信技术 助力千行百业发展

数字技术正深刻改变人们的生产与生活,驱动千行百业转型升级,释放行业生产力的同时实现优质服务资源普及。音视频协作通信作为数字技术的重要基础能力,作为沟通与连接的基础,是数字时代的新型基础设施,在数字政务、数字经济、数字文化建设等方面发挥关键作用。

数据显示,2022年,我国地市级、县级远程医疗服务实现全覆盖,全年共开展远程医疗服务超过2670万人次。在浙江大学医学院附属第二医院,5G+多院区远程医疗智能协作平台正广泛应用于六大院区中远程诊

疗、远程教学、远程会议等医疗场景。通过融合视讯、监测、办公、网络的一体化平台,对患者病历、影像信息等数据共享、统一调度管理,构建起全新的医疗协作场景,强化了医疗资源辐射能力。

在与民生息息相关的水利行业,为科技防汛、守护安澜,山东省水利厅通过VDCP可视化调度解决方案,以视频会议为基础,打通了视频查看、宽带集群、语音、GIS等多套系统,统一集成显示事件信息、任务执行、预警信息、现场实况、决策支持等画面,通过扁平化指挥调度和汛情现场全景可视,实现治水管水智能升级。

对企业而言,会议数字化升级是实现数字办公的前提。走进云南电网,新一代视频会议系统以全云化融合媒体平台和自主可控视讯终端部署,以更广泛覆盖率、更大接入量、更高带宽配置有效解决了因地理状况复杂,基层人员参加会议不便等难题,大幅提升了远程沟通协作能力,实现了全省范围内视频会议资源的统一管理、分级控制和动态可配。

凭借丰富的感官与沉浸式实时交互体验,音视频协作通信技术在保障安全的前提下,让沟通更清晰也更顺畅,有效提高了沟通效率,降低了运营成本。

数字时代,元宇宙、Web3.0、数字人、AIGC等数字技术正激发人们无限

想象,带领大家步入一个全新世界。随着算法与人工智能技术的引入,音视频协作通信技术也将会进入全面增长期,新模式与新业态不断涌现,沟通将会变得更加丰富、沉浸、融合、多维。

构建万物互联的智能世界

近期,第六届数字中国建设峰会举行,来自全国28个省(区、市)的320家单位,聚焦数字治理、前沿产业等领域,展示了6000多项最新成果。

华为以“万物根生,迈向智能世界”为主题,展示了诸多数字技术应用与建设成果。

其中,音视频协作通信技术在远程医疗、一网通办、联动指挥等多个场景解决方案中亮相。它以音视频能力为底座,基于一体化协同需求,构建了4K超高清、统一会管平台、智能会议空间等多种功能,连接了人与人、人与物,让生产效率得到提升。

一直以来,华为致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织,构建万物互联的智能世界。在音视频协作通信方面,华为拥有专业音视频技术、软硬件系统工程、原生云服务、HarmonyOS、全栈AI能力等五大领域核心技术沉淀与优势。

市场研究机构IDC发布的《2022上半年中国视频会议市场研究报告》显示,2022年上半年,中国视频会议市场规模达到4.3亿美元(约合27.8亿

元人民币),其中,在硬件视频会议与云会议市场,华为均排名第一。

作为全球领先的ICT基础设施和智能终端提供商,华为深耕行业30余年,业务遍及全球170多个国家和地区。为了满足企业高效工作,支撑业务增长和全球化运作,华为建设了先进的智慧办公系统。

在此基础上,华为基于自身的实践经验与对行业的洞察,秉承“端云协同,共建全场景智慧办公生态”核心战略理念,为客户提供了包括CloudLink云视频、IdeaHub办公宝等产品与解决方案。通过普及4K、普惠AI,连接华为云与鸿蒙生态,满足全场景业务覆盖和多终端无缝协同需求。

华为致力于助力行业数字化转型与升级,让人人享有更智能化的工作方式,释放组织效能的同时重塑企业新生产力。

建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎,是构筑国家竞争新优势的有力支撑。面向未来,只有积极拥抱变化,才能在迈向智能世界的过程中行稳致远。华为将始终坚持开放、创新、合作精神,加速推进数字基础设施与数据资源体系建设,让数字技术与经济、政务、文化、社会、生态文明建设深度融合,让应用创新根深叶茂,加速社会及千行百业数字化、智能化、低碳化转型升级之路。

(新华社)

新兴业务高速增长 信息通信业发展动力足

工信部批复 5G地空通信试验

记者5月6日从工信部了解到,工信部近日依申请批复中国移动使用其4.9GHz部分5G频率资源,在国内有关省份开展5G地空通信(5G-ATG)技术试验。

据了解,5G-ATG是5G在航空互联网领域的新应用和新业态,基于5G公众移动通信技术,通过沿飞机航线设置符合相应国际规则和国内规定的特殊基站及波束赋形天线,在地面与飞机舱间建立地空通信链路,使乘客在机舱内通过无线局域网接入方式访问互联网。

工信部无线电管理局相关负责人表示,此次批准中国移动开展5G-ATG试验,将进一步提升5G网络覆盖的空间维度,拓展5G的行业应用场景,更好地满足航空旅客日益增长的空中访问互联网需求。

(新华社)

一季度,电信业务收入同比增长7.7%,互联网数据中心、云计算、物联网等新兴业务高速增长。截至3月底,我国累计建成5G基站超过264万个,5G应用已覆盖52个国民经济大类。

发展数据亮点纷呈

数据显示,今年以来,我国信息通信业对经济社会发展的支撑引领作用进一步凸显。

动力更足,行业发展步伐稳健。一季度,新兴业务高速增长,互联网数据中心、云计算、物联网等业务收入同比增长24.5%,逐步成为行业发展新的动力源。

基础更牢,网络能力持续提升。网络基础日益完备,截至3月底,我国累计建成5G基站超过264万个。

应用更广,高速业务加快普及。连接规模持续增长,截至3月底,移动物联网用户达19.84亿户,“物”连接数占比提升至53.8%。

体验更好,用户服务普惠共享。一季度,我国移动和固定宽带下载速率分别同比提升59.9%和15.1%,移动数据流量资费持续下降。农村偏远地区网络覆盖水平持续提升,5G网络向农村拓展,有力支撑乡村振兴战略。

工信部总工程师赵志国说,一季度电信业务收入同比增长7.7%,工信部持续深化融合应用,增强移动互联网应用服务供给,统筹发展和安全,出台促进数

据安全产业发展的政策,加强行业关键信息基础设施安全保护,基础电信网络安全稳定运行。

赋能效应持续释放

在广东湛江,中国联通加快推进海岸线及近海、远海海域5G网络建设,并依托大数据、云计算、物联网和北斗定位等新技术打造智慧渔船系统等创新应用,为海洋经济数字化创新筑基赋能。

在中国一重的轧电车间,基于中国移动OnePower平台,数据采集模块将设备状态、各轴坐标、电流、电压等数据通过5G专网传送到接收端,服务器进行智能分析。

赵志国介绍,今年是“双千兆”网络协同发展、5G应用“扬帆”、新型数据中心发展等多个三年行动计划的收官之年。下一步,工信部将在全面完成收官任务基础上,用好融合应用这把金钥匙,持续释放行业赋能效应。其中,将加强重点行业领域应用指导,打造融合赋能“主阵地”。实施5G规模化应用工程,指导发布5G行业建设指南,促进行业应用向纵深发展。引导国家人工智能创新应用先导区开放典型应用场景,带动技术和产品迭代升级。

做优做强信息通信业

近段时间,多方正加快部署,做优做强信息通信业。

工信部表示,将从夯实数字设施底座、加快技术创新、深化行业融合应用三个方面进一步发力。

在夯实数字设施底座上,将研究出台推动新型信息基础设施建设协调发展的政策措施,推进“宽带边疆”、千兆光网“追光行动”、中小城市云网强基建设、移动物联网高质量发展行动,一体化推进新型基础设施建设。在加快技术创新上,推动6G、光通信、量子通信等关键核心技术加速突破,加大人工智能、区块链、数字孪生等前沿技术研发力度。

各地也纷纷推动新型信息基础设施建设,强化新技术新产品供给,加快新一代信息通信技术在多领域应用。

河南提出,到今年年底,5G网络重点场景、热点区域、农村热点覆盖率达到100%,继续实施5G融合应用工程。安徽提出,从今年起,每年新增省级重点工业互联网平台10家以上,打造省级数字化转型典型示范项目100个。

赛智产业研究院院长赵刚表示,加快经济社会数字化发展,迫切需要信息通信业充分发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用,赋能传统产业转型升级,催生新产业新业态新模式。应进一步从加快基础设施建设、加强核心技术攻关、推进实体经济转型等多方面发力,加快推进信息通信业发展。

(经济)