

中国5G连接数今年将超10亿

青岛财经日报/首页新闻 近日发布的《中国移动经济2024》报告指出,到2024年底,中国一半以上移动连接将使用5G,5G连接数将达到10亿以上。到2030年底,中国移动行业每年对整体经济的贡献将超过1万亿美元。

全球移动通信系统协会(GSMA)会长葛瑞德表示:“中国是全球最大的5G市场。随着中国5G连接数今年突破10亿大关,我们预计5G-A、5G新通话以及5G轻量化(RedCap)等领域将进一步释放潜力并获得更多投资,从而持续改善用户体验,为运营商解锁新的收入来源。”



设备、终端设备等方面创新能力不断增强。轻量化5G核心网、定制化基站等实现商用部署。5G工业网关、巡检机器人等一批新型终端成功研发。5G标准必要专利声明量全球占比超42%,持续保持全球领先。

在融合方面,融合应用广度和深度不断拓展,5G行业应用已融入71个国民经济大类,应用案例数超9.4万个,5G行业虚拟专网超2.9万个。5G应用在工业、矿业、电力、港口、医疗等行业深入推广。例如,在医疗行业,5G应用已从远程诊断向远程精准治疗延伸;电力领域的5G应用从“输送”环节的无人巡检覆盖到“发、输、变、配、用”环节。

在绿色方面,5G网络加快向集约高效、绿色低碳发展。充分利用存量站址资源、公共资源和社会杆塔资源等建设5G基站,积极推动通信杆塔资源与社会杆塔资源双向共享,目前90%以上的基站实现共建共享。5G基站能耗持续下降,5G基站单站址能耗相较于商用初期降低超20%。

首个全频段5G轻量化商用验证完成

近日,中国电信联合中国联通在浙江、贵州、广东、河南、上海成功完成了全球首个全频段、全

制式、全场景5G轻量化商用验证,并正式启动百城规模商用进程。

5G轻量化技术是5G网络发展的重要方向,通过减小5G设备的体积、重量和功耗,提高设备的便携性和灵活性,为用户提供更快速、可靠的网络连接。轻量化的5G网络还可以降低网络建设和运维成本,提高网络的效率和可持续性。5G轻量化在物联网领域具有巨大的应用潜力,为智慧城市、工业互联网、智能交通等领域的创新发展提供强有力的网络支撑。

这次商用验证覆盖了3.5GHz、2.1GHz、900MHz、800MHz等高中低多个频段,在视联网应用上能支持20路以上的高清视频并发需求;同时在4G和5G网络间无缝切换成功率达到100%,为车联网等高移动性应用需求提供了高可靠的连接服务保障。此次商用验证场景涵盖了城区、乡镇、农村、山区等室内外全部物联网商用场景,实现了各种复杂场景下的网络完善覆盖。

这次商用验证的成功证明了目前网络环境已经具备5G轻量化全面商用能力,可以广泛应用于工业、能源、物流、智慧城市、车联网和可穿戴等领域。目前,深圳、西安等地已率先开通5G轻量化服务。

相关新闻

我国将开展6G核心标准研究

青岛财经日报/首页新闻 市场监管总局会同中央网信办、国家发展改革委等18部门近日联合印发《贯彻实施〈国家标准化发展纲要〉行动计划(2024—2025年)》(以下简称《行动计划》),就2024年至2025年贯彻实施《国家标准化发展纲要》提出具体任务。

《行动计划》采用重点任务逐一列条的方式,分为三个板块。

第一板块围绕标准化服务发展,从加强标准化与科技创新互动、提升现代化产业标准化水平、完善绿色发展标准化保障、推进城乡建设和社会建设标准化发展、实施标准国际化跃升工程等方面提出了强化关键技术领域标准攻关、在集成电路、半导体材料以及人工智能、智能网联汽车、北斗规模应

用等关键领域集中攻关,加快研制一批重要技术标准。瞄准下一代互联网技术演进路线等新场景升级,强化区块链和分布式记账技术标准体系建设,开展6G、区块链、分布式数字身份分发等核心标准研究。推动产品和服务消费标准升级,重点完善“适老宜小”产品安全和质量标准,加大智能产品、功能性产品等新兴消费品标准供给。

第二板块围绕标准化自身发展,从深化标准化改革创新、夯实标准化发展基础两方面,提出了提升标准供给质量、加强标准试验验证、强化标准化技术机构支撑、加强多层次标准化人才队伍建设等任务要求。

第三板块是组织实施,从加强组织领导、加强政策支持等方面提出具体措施。

业界简报

百度升级大模型应用 探索解决“三大难题”

青岛财经日报/首页新闻 3月27日,百度智能云面向企业营销、对客服务、知识管理、数据洞察、代码编程等多个企业通用场景,升级7款大模型应用产品。

想用好大模型,企业面临三大难题。首先,各类企业的场景需求、复杂程度、智能化程度千差万别,大模型能力边界与企业的场景需求如何快速、准确匹配。其次,从模型到应用中间还需要Agent(智能体)等诸多技术桥梁,需要探索将这些技术与大模型有机组合达成最优解。此外,企业过去积累了大量IT设施、软件、企业数据、业务流程,如何让大模型与现有设施结合的情况下,保障企业数据信息安全。

去年3月,百度智能云推出千帆大模型平台,从算力、模型、到应用层层结合,为企业提供一整套大模型开发工具。一年后,基于一线经验积累和实战反馈,百度此次升级7款大模型应用产品,来探索解决用好大模型的“三大难题”。

以此次发布的国内首款大模型全面重构的智能客服——百度智能云客悦为例,相比传统客服,客悦可结合大模型的理解、推理、记忆能力,实现更友好的对话、更高效的运营。比方说,当用户提问“我的车总有‘吱吱吱’的声音”,传统客服无法理解“吱吱吱”这种口语化的表达,而客悦在大模型的加持下,会继续追问用户该问题持续的时间和频次,并通过推理反馈用户,可能是皮带老化或者张紧轮松动导致,建议到店检查。若用户反馈没时间检查,客悦还会基于自身知识库,提醒不检修可能导致车辆失去动力、长期会引起发动机故障等问题,引起用户重视,守护行车安全。目前,用户问题自助解决率已超过90%。

阿里云与联发科合作 为手机芯片适配大模型

青岛财经日报/首页新闻 昨日,记者从阿里云方面获悉,智能手机芯片厂商联发科已成功在天玑9300等旗舰芯片上部署通义千问大模型,首次实现大模型在手机芯片端深度适配。通义千问在离线情况下依然可以流畅运行多轮AI对话。阿里云方面表示,将和联发科深度合作,向全球手机厂商提供端侧大模型解决方案。

阿里巴巴通义实验室业务负责人徐栋表示,端侧AI是大模型应用落地的重要场景之一,但面临软硬件难适配、开发环境不完备等诸多挑战。阿里云与联发科此次完成了大量底层适配及上层开发的系列技术及工程难题,真正把大模型“装进”手机芯片中,探索端侧AI的“Model-on-Chip”(片上大模型)部署新模式。

钉钉AI助理升级 支持视频内容速读

青岛财经日报/首页新闻 昨日,钉钉AI助理宣布升级,上线图片理解、文档速读、工作流等产品能力,率先探索多模态、长文本与RPA技术在AI应用的落地。升级后的钉钉AI助理拥有更强的视觉理解能力和长文本速读能力。

目前,用户在钉钉IM消息框或点击魔法棒按钮进入AI助理对话框,发送长文件、在线文档、网页链接、视频内容,即可根据内容识人、识地点、分析、答题、翻译、摘要、提取文字,甚至可以通过多轮交互进一步做智能问答。

值得一提的是,钉钉AI助理对长文本的处理能力已支持单次阅读500页的文件,可以为法律、医学、金融等专业领域提供信息服务。

此外,AI助理也支持视频内容的速读。发送给AI助理的短视频、直播切片或培训视频可以被快速“观看”,AI助理会根据视频内容生成字幕,提取关键词,并生成一份智能摘要,对于最高2GB的视频内容,仅需3分钟即可完成智能解读。

为让AI助理可以完成一系列更复杂的任务,钉钉AI助理上线了工作流能力,比如搭建能自动写脚本并生成视频的创作AI助理。为降低用户的使用门槛,钉钉官方还提供了多种工作流模板。

前两月国内手机市场 出货量同比增14.6%

青岛财经日报/首页新闻 中国信息通信研究院近日发布2月国内手机市场运行分析报告。数据显示,1至2月,国内手机市场出货量4603.5万部,同比增长14.6%;其中,5G手机3869.7万部,同比增长13.3%,占同期手机出货量的84.1%。今年2月,国内手机市场出货量1425.7万部,同比下降32.9%;其中,5G手机1253.2万部,同比下降29.2%,占同期手机出货量的87.9%。

在新机型方面,1至2月,国内手机上市新机型50款,同比增长22%,其中5G手机26款,同比增长44.4%,占同期手机上市新机型数量的52%。2月国内手机上市新机型21款,同比下降25.0%,其中5G手机17款,同比增长54.5%,占同期手机上市新机型数量的81%。

中国5G移动连接数已超8亿

中国5G市场日益成熟,带来了更广泛的连接和更巨大的经济价值。得益于飞速的网络部署和成熟的终端生态,5G普及率的增速快于预期。目前中国5G移动连接数已超8亿。到2024年底,中国5G连接的比例将从45%上升至50%以上,5G总连接数将攀升至10亿以上。

报告显示,中国目前有12.8亿独立移动用户,普及率达88%。2023年,移动行业对中国经济的总体贡献达到9700亿美元,占GDP的5.5%。预计到2030年,中国5G连接数将达16亿,占全球总数的三分之一,届时对中国GDP的贡献将达到2600亿美元;与2015年相比,中国移动互联网用户新增2.9亿人,用户使用鸿沟从43%缩小到16%。中国移动数据流量到2030年将增加四倍。

据介绍,整个移动生态目前为中国提供了近800万个工作岗位,每年税收贡献达1100亿美元,其中运营商收入于2023年达到2250亿美元。到2030年底,中国移动行业每年对整体经济的贡献将超过1万亿美元。

中国5G增长的另一个核心驱动因素是6GHz频段的推广。2023年6月,中国将6GHz频段划用于IMT,成为全球首个通过国家立法确定相关条例的国家。6GHz频段是中频段仅有的大带宽优质资源,对于5G的未来发展至关重要。

据悉,2024年上海世界移动通信大会将于6月26日至28日在上海新国际博览中心举行。大会以“未来先行”为主题,聚焦“5G变革”“AI未来”“数智制造”等三大主题,将全球产业、技术和社区齐聚一堂,共拓未来潜力,走在变革前沿。

GSMA大中华区总裁斯寒表示,上海世界移动通信大会已成为中国科技和电信领域最负盛名的活动之一。人工智能、算力和5G增强日益成为新的增长引擎,5G在中国的迅猛发展将为未来增长进一步注入新动能。未来几年,中国和亚洲其他市场的繁荣生态将在全球推动更多跨行业创新不断涌现。

网络应用不断丰富

工业和信息化部数据显示,截至2023年底,我国5G基站总数达337.7万个,网络底座进一步夯实,网络应用不断丰富。

在创新方面,5G技术产业在技术标准、网络

硬核科技成就国产“争气机”

3月16日,在四川德阳国家经济技术开发区分布式能源站的控制室内,随着屏幕上“72+24小时”的倒计时归零,由东方电气集团东方汽轮机有限公司(以下简称东方汽轮机)自主研发的F级50兆瓦重型燃气轮机G50(以下简称G50)结束满负荷试运,正式投入商运。

东方汽轮机依托自主研发的G50,在解决关键技术的同时,成功搭建F级燃机自主设计体系,掌握了燃气轮机整机与核心部件设计方法,启动了包括15兆瓦、80兆瓦、掺氢燃机等燃机的系列化自主研发工作,并带动产业链上下游企业共同参与,培育了一条完整的燃气轮机国产化产业链。

兼具高能源转换效率低排放

“G50是一种用天然气发电,功率为50兆瓦的大型发电设备。相较于传统燃煤发电机,燃气轮机有更高的能源转换效率和更低的排放。”东方汽轮机全国重点实验室重型燃机装备研究所副主任李鑫说。

李鑫介绍,在电网中,燃气轮机具有多种作用。它可以与其他发电设备组合成联合循环系统,迅速响应电网负荷波动,保持电网的稳定运行,并与风能、太阳能等不稳定的可再生能源相配合,根据可再生能源的供电变化快速调整发电量,提高可再生能源利用效率。同时,它还可以作为备用电源,在主电源故障或特殊情况下提供紧急电力支持。

“燃气轮机的广泛应用意味着更稳定可靠的电力供应和更清洁幸福的生活环境。”李鑫表示,对国家而言,燃气轮机的推广应用还有助于减少我国对于传统能源的过度依赖,推动能源向清洁、低碳、可持续发展的方向转变。

自主创新突破关键核心技术

李鑫介绍,G50又被称为“争气机”,其自主创新的鲜明属性打破了过去我国关键技术被“卡脖子”的局面,提升了国家能源安全水平。

同时,G50还能根据国内能源市场的需求和特点进行灵活定制和优化,更好地适应国内环境和行业发展需要。且G50在设计、制造、运营和维护方面也能更好地符合国内工

业标准、法规和环境要求,具有更高的本土化生产能力。“这种强大的适应性意味着G50可以更好地满足国内电力行业的需求,并为我国能源领域的发展提供更多可能性。”李鑫补充说。

谈到G50在研制过程中采用的新技术,东方汽轮机全国重点实验室重型燃机装备研究所副主任张琼元打开了话匣子。“透平叶片作为燃气轮机核心热端部件之一,其精密铸造技术一直被国外封锁和垄断。”他说。

张琼元介绍,为实现透平叶片精铸工艺快速研发,东方汽轮机综合采用了计算机数值模拟仿真、陶瓷型芯和树脂模铸材制造等先进技术,结合精铸工艺试验,有效减少了试验次数和修模次数,降低了工艺研发成本,缩短了研发周期,实现了透平叶片精铸工艺快速研发。

此外,相关研发团队还通过工艺优化的方式,先后解决了缩松、热裂、尺寸变形、夹杂等问题,掌握了大尺寸透平叶片陶瓷型芯制备和脱除技术、陶瓷型壳制备技术、尺寸精度控制技术、冶金缺陷和组织缺陷控制技术等,建立了具有自主知识产权的技术标准和规范。

张琼元表示,目前东方汽轮机已完成了多台份G50透平叶片的自主生产,处于国内行业领先水平。

据《科技日报》王玉丫/文