

重庆今年有望实现5.5G规模商用

近期建成开通一批基站,进行功能验证或应用测试

本报讯(新重庆-重庆日报记者 黄光红)4月22日,记者从重庆市通信管理局和电信运营商处获悉,重庆市信息通信业已建成并开通一批5G-A基站,这意味着,今年内,5.5G有望在我市实现规模商用。

5G-A全称5G-Advanced,又称5.5G,是5G的技术演进和增强版本。相较于传统5G技术,5G-A在网络速

度、吞吐量等方面均有显著提升,可以实现毫秒级超低时延,并支持更多设备同时连接。

今年以来,重庆市信息通信业积极整合产业链资源开展5G-A新技术研发应用,并于近期在南岸区南滨路、万州新田港、江北国际机场等地相继建成并开通一批5G-A基站,进行了功能验证或应用测试。

记者了解到,目前重庆5G发展位于全国第一梯队,全市每万人拥有5G基站数已超过30个,5G在全市工业、医疗、交通等32个行业领域发挥着应用赋能效应。在即将到来的5.5G时代,重庆有望走在全国前列。日前,中国移动在杭州全球首发5G-A商用部署,计划建成全球最大规模的5G-A商用网络。其中,重庆是其全球首批

100个5G-A网络商用的城市之一。

重庆市通信管理局相关负责人表示,下一步,我市将结合产业发展,围绕5G-A关键技术进行积极布局,分场景、分业务、有步骤加快5G-A网络演进,实现全市5G轻量化网络的规模覆盖。同时,积极探索多载波聚合、超高清、通感融合等技术在有关行业、场景、业务中的应用。

重庆入选 2023年全国游客满意度十佳城市

本报讯(新重庆-重庆日报记者 韩毅)4月21日,由中国旅游研究院(文化和旅游部数据中心)主办的2024中国旅游科学年会在北京召开。会上,中国旅游研究院发布了《2023年全国游客满意度调查报告》(以下简称《报告》),重庆成功入选2023年全国游客满意度十佳城市。

据介绍,中国旅游研究院通过现场调查、网络评论、投诉质监三大维度的评价体系,对全国60个主要城市和境外27个热门出境目的地的游客满意度,进行了研究与监测,并形成了《报告》。

《报告》根据游客满意度综合指数,评选了“2023年全国游客满意度十佳城市”,苏州、杭州、厦门、昆明、重庆、青岛、西安、南京、北京、沈阳

入选。《报告》显示,2023年,全国游客满意度综合指数80.04,继续保持在“满意”区间。受市场下沉、消费分级等因素影响,广大游客对公共服务和旅游产品提出了更高要求,包括交通、目的地形象、居民态度、性价比、旅行社、购物、住宿、餐饮等。

“重庆是全国重点旅游城市,是中国旅游研究院长期以来开展旅游发展质量监测的样本城市。”在经验分享环节,重庆市文化和旅游信息中心主任李忠祚表示。

当下,重庆正奋力建设文化强市和世界知名旅游目的地,“全国游客满意度十佳城市”的荣誉将进一步激励重庆打造更高质量的旅游环境,让每一位来渝游客都能感受到重庆的人文关怀与独特魅力。

5.5G将至,能给我们带来什么



4月18日,重庆国际博览中心附近,技术人员正在使用无人机测试5G-A通感一体化基站低空感知功能。 记者 罗斌 摄/视觉重庆

网和万物物联网(P-IoT)等5.5G新技术的出现,5.5G相较于5G还具有更高速率、更大连接、更低时延、时延抖动更小,以及能够以低成本部署网络、实现零功率消耗的无源通信等特点和优点。比如,其下载速率可达到每秒4.2Gbps左右,是目前5G的约3倍。

5.5G能干啥

在高端制造、低空经济、虚拟现实等领域有广泛应用前景

工业和信息化部最新公开的数据显示,5G应用近五年来,全国5G用户普及率超60%,5G应用已融入97个国民经济大类中的74个,并在工业、矿业、电力、医疗等重点领域规模推广;全国“5G+工业互联网”项目超1万个,形成了200余个工业互联网示范应用标杆。

加速融入千行百业的5G,已成为促进经济社会数字化、智能化转型的重要引擎,不仅为产业提质、降本、增效注入了强劲动能,也让人们生活变得更智慧、更便捷。

5G尚且如此,比之更强的5.5G,未来又可应用于哪些场景?将给我们的生产生活带来哪些新的改变?

“现有的5G技术仍不能满足虚拟现实、低空经济、高端制造、物流管理等领域的特殊需求。5.5G不仅具备5G的能力,还拥有5G所没有的能力,可填补5G应用空缺,未来在这些领域有广阔的应用前景。”重庆移动5G-A技术专家周徐认为。

例如,高端制造不仅要求网络时延要低,还要保证时延的确定性。在5G

网络下,时延可能一会儿是15毫秒、一会儿是30毫秒。这种时延抖动的不确定性,容易使生产线上智能装备的可靠性和稳定性降低,影响生产效率和产品质量。今后,5.5G的确定性网络技术可将时延抖动控制到1毫秒,进而解决这个问题。

在虚拟现实领域,VR(虚拟现实)、AR(增强现实)游戏、元宇宙等应用需要超高的速率,在现有5G网络下,相关应用视频还不是流畅。而今后,人们在体验5.5G应用时,将欣赏到流畅的视频。

在低空经济领域,我国需要加强对无人机等低空飞行器的飞行活动尤其是“黑飞”行为的监控;在物流管理领域,港口物流管理需要对进出港口及港口周边的车辆、船舶进行实时监控、合理调度。这些智能化应用场景,需要具备敏锐感知探测能力的网络支撑。而5.5G的通感一体化技术,正好满足这样的需求。未来,此项技术可广泛应用于低空飞行器监控、港口船舶监测、车辆管理等领域,提升监测能力及管理效率、物流效率。

此外,在物流管理领域,企业迫切需要用零功耗设备来构建仓储系统、物流追踪与产品溯源体系,以达到降低运营成本的目的。5.5G的5G轻量化和无源物联网技术,可让企业的愿望得到满足。

何时能用上5.5G

今年第二季度起,5.5G将走进重庆市民生活

5.5G何时才能在渝落地应用?重

庆人何时能用上5.5G?从运营商部署5.5G商用的进展来看,这个时间点不远了。

日前,重庆移动联合万州港口集团、中兴通讯,在万州新田港率先部署了5G-A通感一体化基站,帮助该港口成功搭建了重庆首个“水陆空”立体化、多维度的全方位探测监控体系(以下简称探测监控体系)并测试成功。

测试结果显示,探测监控体系可实现对“水陆空”全场景的精确跟踪监测,其中仅单个基站就可同时跟踪定位3公里内的无人机、5公里以内的车辆、10公里内的船舶。同时,还能提前感知无人机非法入侵、船舶偏离航道、车辆违规等异常情况并预警。

“接下来,我们将对探测监控体系进行优化,让其尽快正式上线应用,为万州新田港的智能化管理和高效运营注入新动能。”周徐说。

此外,重庆移动目前正在广阳岛部署5G-A通感一体化基站,为广阳岛国际会议中心构建无人机入侵监测预警系统,提升低空安防能力。预计今年内,相关应用就会落地。

周徐介绍,目前重庆移动已完成了5G基站向5.5G基站的升级和改造,具备全面提供5.5G商用服务的能力,正围绕低空经济、交通管理、水域检测、车路协同等应用方向推进5.5G商用部署。

“针对个人用户,目前重庆移动也在加快推进5.5G商用部署。从今年第二季度开始,重庆市民只需更换支持5.5G的手机,就可逐步体验到中国移动5.5G带来的超高速率。”周徐称。

重庆市级重点项目 一季度完成投资996亿元

本报讯(新重庆-重庆日报记者 唐琴)4月22日,记者从市发展改革委获悉,今年一季度,重庆市级重点项目完成投资996亿元,投资进度(完成年度计划投资的比例)达22%。其中,342个计划新开工项目已开工98个,完成投资187.4亿元;572个续建项目完成投资632.5亿元;275个计划完工项目完成投资175.8亿元。

在构建现代化产业体系方面,一季度,重庆市级重点项目完成投资273.6亿元,同比增长5.8%,投资进度达26.0%,西南铝升级扩能、东方希望玻璃纤维等57个重点项目新开工建设。具体来看,制造业重点项目完成投资201亿元、同比增长15.2%,科技创新重点项目完成投资15.2亿元、投资进度达25.4%,现代服务业重点项目完成投资47.3亿元、投资进度达22%,数实融合重点项目完成投资10.1亿元、投资进度达29.5%。

在基础设施建设方面,一季度

重庆市级重点项目完成投资619.5亿元,投资进度达20.1%。其中,交通重点项目完成投资347.7亿元、投资进度达22%,能源重点项目完成投资52.6亿元,水利重点项目完成投资56.9亿元、投资进度达31.3%,生态环境重点项目完成投资20.2亿元、投资进度为16.6%,城市有机更新重点项目完成投资142.1亿元、投资进度19%。

在加大民生保障方面,一季度重庆市级重点项目完成投资65.3亿元,投资进度达22.9%。其中,就业服务和社保保障重点项目完成投资1.4亿元,教育重点项目完成投资27.4亿元、投资进度达24.7%,卫生健康重点项目完成投资27.8亿元、投资进度达24.3%。

此外,一季度,重庆乡村振兴市级重点项目完成投资37.4亿元,同比增长77.9%,投资进度达31.4%,建成农村公路1380公里,高标准农田超38万亩,推进我市农业综合效益和竞争力全面提升。

西部数据交易中心(长寿专区)上线 首发75个汽车产业数据产品

本报讯(新重庆-重庆日报记者 左黎韵)4月22日,西部数据交易中心(长寿专区)暨汽车产业数据产品专区上线,首发75个汽车产业数据产品,汇聚数据总量超20T。

西部数据交易中心(长寿专区)是国内首个围绕产业数据资产交易及价值化进行探索的数据交易所,汇聚了火石创造、吉利汽车等新能源汽车、生物医药领域头部数据服务商,将形成从数据采集、加工,到交易、研发、应用的全产业链条。

据了解,此次发布的汽车产业数据专区由深圳数据交易所、西部数据交易中心(长寿专区)联合火

石创造等知名产业数据智能服务商共建并联合首发,覆盖数据集、产业链图谱、产业模型、数据应用四大门类。专区已上架汽车供应链数据、汽车标准产业链图谱、汽车产业四链融合评价模型、全国汽车产业地图、创新地图、资本地图、人才地图数字化系统等75个数据产品,将为汽车产业链上下游企业、金融机构、政府园区提供全方位的数据支持和服务。

接下来,西部数据交易中心(长寿专区)还将在数据产品开发、规范交易等方面完善规章制度,以数据加工、整合、脱敏、模型构建等服务提供额外配套数据增值支持,促进高质量数据供给。

涪陵页岩气田保持国内最长水平井纪录

本报讯(新重庆-重庆日报通讯员 夏林)4月22日,中国石化江汉油田传来好消息,涪陵页岩气田焦页18-S12HF井完成压裂改造后运行正常。该页岩气井曾一举刷新我国页岩气水平井段最长、水平段“一趟钻”进尺最长两项纪录,标志着我国页岩气水平井进入超长时间。

从焦页1HF井1007.9米到焦页18-S12HF的4286米,江汉油田工程技术管理部、油气产能建设管理中心副经理张玉强见证了页岩气水平井段不断突破“上限”,并保持国内页岩气最长水平井纪录。

张玉强介绍,水平段压裂是页岩气井的关键。针对超长时间水平段钻井岩屑返出困难,容易卡钻、堵钻的情况,技术人员通过优化前置液,细化通井、划眼和井眼清洗方案,持续加强循环排砂,保障超长时间水平段井筒清洁畅通,减少摩擦。

在钻进过程中,他们有针对性地实时控制钻井参数,顺利实现超长水平段一趟钻。为确保套管能够平滑向前推4000多米,技术人员采取优化管串结构等措施,实现顺利下套管。

目前,该中心已创新形成超长水平井关键装备与工具配套、超长水平井摩擦减阻、超长水平井钻井参数动态优化等技术,实现“打得快、打得准、打得好”。

据了解,涪陵页岩气田投入开发建设以来,创新页岩气勘探开发理论,形成六大核心技术,首创中国页岩气立体开发技术,立体开发采收率达国际先进水平。截至目前,涪陵页岩气田已累计探明储量近9000亿立方米,累计建成产能150亿立方米,累计产量突破470亿立方米,为长江经济带沿线6省2市70多个大中型城市送去清洁能源,惠及上千家企业、近两亿居民。

(上接1版)

因地制宜、同向而行、分工明确,西部各省份积极融入“一带一路”建设,着力构建内陆多层次开放平台。

川渝自由贸易试验区协同开放示范区、“一带一路”对外交往中心加快建设;新疆以重点开放平台为抓手,推动“一带一路”核心区建设迈上新台阶;内蒙古深度参与中蒙俄经济走廊建设……

突破曾经的区位优势,陆海内外联动、东西双向互济的开放格局正在西部形成。统计数据显示,过去5年,西部地区累计开行中欧班列3.5万列,占全国总数的50.5%;2023年西部地区进出口总额达3.7万亿元,较2019年增长37%;布局建设6个自贸试验区和40个综合保税区。

迈出西部,放眼全国。不断拓展国际交流合作,西部地区在构建新发展格局中发挥积极作用。

走进地处粤桂两省区交界处的广西玉林市,粤港澳大湾区和北部湾经济区在这里“牵手”。北流市民乐镇轻工产业园里,广西瑞甜箱包有限公司

的生产线,高峰期一天可下线7万多个化包。

“公司从珠三角转移回来,从签约到投产不到半年,专为国外高端化妆品牌做配套,产品主要销往欧美。”公司负责人陈勇立说,订单已排到今年7月。

广西推动产业主动融入粤港澳大湾区、长江经济带等重大战略;青甘渝加快建设长江上游生态屏障;北部湾、呼包鄂榆、宁夏沿黄等城市群互动发展;西气东输、西电东送、“东数西算”加快推进……东西部地区进一步实现优势互补、发展互济,区域差距在发展中持续缩小。

绿水青山中持续增进民生福祉

春日暖阳下,三江源的冰雪化作涓涓流水,奔涌向东方。平均海拔超过4600米的可可西里,3只8个月大的藏羚羊宝宝正在藏羚羊“幼儿园”追逐嬉戏。

种群数量增至7万多只,保护级别从“濒危物种”调降为“近危物种”,藏羚羊的保护成效是三江源生态向好的缩影。

西部,资源丰富但环境脆弱的生态重镇,肩负筑牢国家生态安全屏障的重任。近年来,随着重点生态工程深入实施,重点区域综合治理稳步开展,绿色发展加快推进,西部地区不断探索人与自然和谐共生。

风吹草低的内蒙古,牧民们接回觅食的牛羊,迎来一年一度的休牧期;铝资源丰富的广西不断向“绿”探索,以技术改造大幅降低耗电量;川渝两地加强区域联防联控提升高污染天气应对能力……

一组数据更显说服力:西部大开发战略实施以来,累计实施退耕还林还草超过3.2亿亩,森林覆盖率显著提高;长江干流、黄河干流全线达到Ⅱ类水质;汾渭平原2023年PM2.5浓度较2019年下降18.8%……

良好生态环境事关人民幸福生活。厚植民生福祉,始终是西部大开发战略的要义。

前不久,宁夏吴忠市红寺堡区“农业合伙人”刘思胜大棚里的辣椒进入采摘高峰期。“我管理的1个棚两天时间就摘了4万多斤辣椒,这茬辣椒能摘到

7月份,接着再种番茄,一年能赚近30万元。”老刘笑容里透着踏实。

这个全国最大的易地生态移民集中安置区,住着20多万来自西海固的移民群众。昔日戈壁荒漠,如今春光无限。

随着我国脱贫攻坚取得全面胜利,西部地区5086万贫困人口全部脱贫,568个贫困县全部摘帽。以往“一方水土养不起一方人”的诸多贫困乡村,交通日益便利、乡村产业发展、人居环境改善,在推进乡村全面振兴的道路上步履铿锵。

广袤的西部土地上,民生短板日新补齐,人民生活水平显著提高。居民人均可支配收入从2019年的2.4万元增长至2023年的3.1万元,常住人口城镇化率提升至59.94%。

提升基层医疗卫生机构能力、持续出台促进青年就业创业支持政策,加快推进普惠托育服务体系……西部各地民生清单里的一项项务实举措,让百姓的美好生活期待不断照进现实。(新华社记者 严斌燎 黄鑫 李晓婷) (新华社北京4月22日电)