

以“数”提“质” 一路向“新”

5月17日是世界电信和信息社会日,今年的主题为“数字创新促进可持续发展”,宁夏组织开展了“数字创新赋能新型工业化”主题活动。今年以来,宁夏信息通信业立足网络强国、数字中国建设,加快发展数字经济、新质生产力,以行业高质量发展助力推进新型工业化,赋能推动宁夏制造业向“智造”和“创造”蝶变发展。

宁夏信息通信业作为建设网络强国和数字中国的主力军,以设施建设为基础,以数字创新为牵引,以技术赋能为依托,以融合应用为导向,助力推进新型工业化,积极赋能宁夏经济社会高质量发展。

夯实数字底座,为数字经济高质量发展“架桥修路”。5G、算力、工业互联网等新型信息基础设施是数字技术、数字经济实现可持续发展的“源头水”。宁夏信息通信业持续加强信息基础设施建设,深入开展“信号升格”专项行动,持续加大5G网络和千兆光纤网络在工业园区、旅游景区、学校等重点区域的建设力度。截至2024年3月底,宁夏移动通信基站数达到6.3万个,其中5G基站1.7万个;互联网宽带接入端口数达715.9万个,其中光纤接入端口占比99.2%,占比排名全国第一位;银川、固原成功入选工业和信息化部“千兆城市”名单,为加快全区经济社会数字化转型和高质量发展筑牢数字底座。

强化算力供给,为新质生产力发展“赋能赋智”。算力网络逐渐成为数字经济发展的“新引擎”。宁夏信息通信业坚持创新驱动发展战略,积极抢抓“东数西算”和“中国智算之都”发展机遇,发挥“双中心”优势,持续提升数据中心机架能力与核心算力,目前已部署智算直接客户和第三方算力服务商算力共计约6.3EFllops(FP16精度),拥有GPU卡共计约4万张。引导外向型业务发展,开展“智算中心万卡+”资源池建设,持续推进银川建设国家人工智能创新应用先导区,大力推进适配基地建设,为人工智能产业创新提供良好的开发与测试环境。

加强创新应用,为美好数字生活构建“新图景”。应用是检验数字创新和数字经济成效的“试金石”。宁夏信息通信业充分发挥数字技术对经济社会发展的放大、叠加、倍增效应,聚焦人民群众出行、就医、教育、消费等高频事项和服务场

数字创新 技术赋能 为高质量发展注入强劲动力



2023年中国算力大会在宁夏成功举办。

景,加快推进5G、人工智能、大数据、云计算等新技术、新业务与实体经济融合发展。协同自治区各主管部门深入推进“5G+智慧教育”“5G+医疗健康”“5G+养老”,提升全社会各行业数字化赋能水平,努力让人民群众共享美好数字生活。

弥合数字鸿沟,为乡村全面振兴插上“数字翅膀”。数字技术、信息网络是跨越数字鸿沟、消除数字壁垒的“助推器”。宁夏信息通信业持续推进电信普遍服务建设,不断提升全区行政村和重点自然村5G网络深度覆盖及偏远农村网络连续覆盖,2024年获得中央财政补贴6408万元。组织开展农村5G网络覆盖精准监测专项督查,点亮行政村1827个,行政村5G通达率80.5%,高于全国平均水平。以“5G+”为核心,在农村地区加快布局5G、物联网等信息基础设施,推进智慧水利、智慧农业、智慧电网、智慧物流等建设,筑牢乡村振兴基石。

回应数字需求,为“智”享美好生活释放“数字红利”。老年人如何融入数字生活,成为影响“银发族”生活质量的“拦路虎”。宁夏信息通信业积极推进互联网应用适老化及无障碍改造,着力为老年人等特殊群体提供更为优质的信息通信服务。依托“数字适老宁夏行”活动,深入开展“数字适老 温‘心’同行”六大活动,创新“5G云敬老”“5G远程医疗”等平台,为老年人提供紧急救援、日常照料、家政服务适老化技术和服

务,以信息服务新举措构建养老、孝老、敬老政策体系和社会环境,让“数字惠民”变成“数字利民”“数字达人”。
下一步,宁夏信息通信业将继续发挥数字创新引领作用,进一步加强信息基础设施建设,不断强化创新应用赋能,深入推进数字经济与实体经济融合发展,为推进新型工业化,加快建设制造强国和网络强国,全面建设社会主义现代化美丽新宁夏贡献力量。(宁夏回族自治区通信管理局)

以云改数转奠基数字宁夏发展

宁夏电信立足“专而强、优而精、新而特”的宁夏特点,坚定履行建设网络强国、数字中国和网信安全的使命责任,以人民为中心,全面深入实施“云改数转”战略。

以科技创新为根,夯实新型工业化能力底座。坚持以云网融合为核心特征的数字基础设施建设,因地制宜发展新质生产力。网络覆盖更广更可信,大力实施“信号升格”行动,工业5G、量子加密、工业PON、5G快线等能力实现大幅跃升。骨干网出省带宽更宽更快,省际带宽吞吐能力翻3番,成为国家骨干网络直连点,光纤“万兆到企业、千兆到家庭”从梦想变为现实。智算能力更优更安全,建成了国内最大单一资源池的“万卡+”规模、“国产+进口”多元异构智算资源池,产业聚集的优势逐步显现。同时,多云、多芯、多生态的信创云保障基地全面落地,连续9年稳健运营的省域政务云平台为全区人民提供便捷办事服务。全国运营商首个北斗宁夏分中心通过中央军委参战保局等单位验收上线,省域规模最大的AI视联网平台连接千家万户。

以服务创新为本,厚植新型工业化发展基础。以“服务型、安全型、科技型”企业定位出发,打造科技要素的服务创新体系。构建更快更完备的贴身服务组织。按照网络“零中断”、业务“零时延”、安全“零失陷”、服务“零距离”的“四零网络”方式全方位升级服务能力,为3600家企业提供“万兆到企业、千兆到车间、维护驻厂区”的服务,为工业“智改数转”奠定基础。构建更新更智能的随行服务顾问。打造全面覆盖、深度整

合、智慧赋能的“视联网+平台+算法+终端”的“视联宁夏AI算法大平台”能力,载入40余个场景和150余种算法,满足全区各行业企业的一体化服务需求。

以技术应用为要,赋能千行百业数智转型。“北斗+5G”底座越来越厚实。宁夏电信积极投身北斗技术的应用与推广,为实现区域经济绿色高质量发展持续贡献力量。成功将北斗技术深度融入自治区工业生产、交通运输、应急管理等多个关键领域,实现无人机巡检、防污降碳智能监测等重点科技攻关。“IT+OT”的智能机器人应用更多更实用。将工业机器人的巡检、仓储等能力全面推广应用,已为区内20多家头部企业提供“5G+机器人”的云端应用服务,助力企业数智转型、降本增效,实现企业“机器人换人”。工业大模型服务场景逐步落地。独家汇集工业40余类场景、100余种算法建设“平台+算法+终端”三位一体的“智慧视觉管理平台”,助力工业场景安全生产,打造工业互联网SaaS应用超市,推动工业园区企业智能化发展,试点打造“源网荷储”一体化的分布式新能源、微电网与大电网并网融合,推动节能降碳。

宁夏电信将持续推进以云网融合为核心特征的数字信息基础设施建设与升级,不断提升网信安全保障能力,积极赋能经济社会数字化转型,在高质量发展先行区中走在前、勇担当、作表率,奋力谱写全面建设社会主义现代化美丽新宁夏的电信篇章。(中国电信宁夏公司党委书记、总经理 拜英奇)

数智赋能新型工业化 创新铸就新质生产力

宁夏移动致力于构建高质量的信息服务基础设施,建成区内最大规模的5G精品网络,全区率先商用5G-A网络,为推动全区新型工业化建设提供强大的数智底座。全力推进“5G+”建设,预计2024年底累计开通5G基站9300个,实现全区城市连续覆盖、重点乡镇良好覆盖。试点推广5G-A网络,作为5G网络的演进和增强,5G-A网络能力相对5G提升10倍,具备通感一体、无源物联、内生智能等多维度新能力,能更好地应用于物联、车联、高端制造、感知等工业场景,服务工业互联网发展的能力显著增强。

依托区位优势优势和“西部数谷”“金字招牌”,宁夏移动加快算力网络建设布局,构建涵盖智算资源、算法模型、产品应用的体系化人工智能服务,为工业领域转型升级注入“算力引擎”。大力建设智算中心,2024年预计投资超过18亿元,新建4栋现代化数据中心,加快“万卡+”算力集群建设进度,截至4月底,已投产标准机柜1.9万架,建成全国首个商用的千卡级智算中心,创新打造“12580”低时延,满足全国95%以上城市的实时业务需求,带动全区算力产业蓬勃发展。建立大模型创新基地,积极引入中国移动“九天”大模型训练基地,宁夏移动将整合产业上下游资源,吸引大模型研发资源、人才团队等汇聚宁夏,更好地促进本地行业大模型成熟应用,推动算力产业与工业发展相互促进、融合发展。依托中国移动One Power工业互联网平台,引入

工业理解计算、工业代码生成、工业知识问答等服务,促进质检、远控、调度等场景,工业互联网智能化供给水平大幅提升。

聚焦“六新六特六优”现代化产业格局,促进5G、云计算等先进技术广泛应用到宁夏工业化、城镇化发展,加速推动全区工业互联网规模应用。大力建设工业园区5G专网,推进“5G+工业AI质检”“5G+能源管理”“5G+柔性制造”“5G+工业互联网”平台一体化的“5G+智能制造”应用场景落地,打造了青铜峡铝业“5G+智慧工厂”、隆基硅5G智能运输、金凤煤矿“5G+智慧矿山”等10多个5G工业互联网示范项目,青铜峡铝业“5G+智慧工厂”斩获工业和信息化部“绽放杯”全国5G应用大赛一等奖。开展AI工业视觉场景应用,联合国家电网、中国石油、中环新材料等多家中央驻宁企业开展技术攻关,打造国网智慧电力、国能供热机器人巡检等多个行业示范项目。深度运用视联网、数字孪生等新技术,打造黄河水域信息化监控系统,防洪治理标杆项目,为“塞上江南”发展注入绿色动能。

下一步,宁夏移动将持续完善以5G、算力网络、能力中台为重点的新型信息基础设施,创新构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系,推动信息化这一关键变量转化为全区新型工业化发展的重要增量,以高品质的信息服务,为全区经济高质量发展提供新的引擎和动力。(中国移动宁夏公司党委书记、董事长、总经理 余云峰)

以数智化赋能新型工业化 助力现代化美丽新宁夏建设

宁夏联通牢牢把握新时代新征程使命任务,聚焦建设网络强国、数字中国主责,拓展联网通信、算网数智主业,勇当数字信息运营服务国家队、数字技术融合创新排头兵,致力于以网络化、数字化、智能化赋能新型工业化,助力现代化产业体系建设。

建强建设精品网络。宁夏联通全面落实国家“双千兆”网络建设和“东数西算”工程部署要求,全面建成5G、千兆、政企、算力四张精品网。在联网通信方面,落实“信号升格”专项行动,持续深化与电信共建共享,累计开通5G基站6534站,54G人口覆盖率达99%,千兆宽带城市住宅覆盖率超93%,实现了重点场景深度覆盖及体验双优。在算网数智方面,一体推进算力、运力、存力建设,建设中卫智算枢纽节点,建成了绿色、智能、安全、生态、云网一体的中卫云数据中心,具备万卡规模的智算供给能力,建成了从宁夏中卫到全国一跳入云、一网多用、一键运营的全光智慧网络,争当“东数西算”排头兵。

深化数实融合创新。宁夏联通加快推动5G、云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术与实体经济的深度融合,赋能“六新六特六优+N”产业升级。在产业数字化方面,开展新型工业化专项行动,成立了省级工业互联网研究院和地市级数字产业研究院,

聚焦园区、矿山、化工等重点行业,建设了工业大脑和智慧园区平台,打造了蒙牛乳业、吉元冶金、滨河永泰等“5G+工业互联网”项目,助力传统企业向“高端化、智能化、绿色化”转型。在数字产业化方面,以联通云为底座,承建政务云、信创云、闽宁云、展会云。独家支撑保障了国际葡萄酒博览会、中国算力大会、中阿博览会的线上云展览服务,得到了国家领导人、有关部委和自治区党委、政府的高度评价。

筑牢网信安全防线。宁夏联通发挥网络安全现代产业链链长优势,依托“墨攻”安全运营服务平台,加大安全产品服务供给,打造“安全荟”产业链。在工业安全领域,打造“5G+智慧矿山”解决方案,提供5G井下通话、安全监测、AI视频分析等技术服务,实现了“矿山生产过程的实时化监控、智能化处置、一体化管控。在燃气安全领域,建设了银川哈纳斯智慧燃气安全平台,实现了燃气安全监测、告警、处置、管理全链条的数字化,提升本质安全水平。

宁夏联通将继续秉承“强企报国为民”的愿景使命,深入推进科技强企、人才强企、改革强企、数智强企、品牌强企,助力数字经济高质量发展和先行区建设,为全面建设社会主义现代化美丽新宁夏作出新贡献。(中国联通宁夏分公司党委书记、总经理 李晓龙)

创新发展新质生产力 助推新型工业化高质量发展

近年来,中国广电宁夏公司认真落实建设网络强国、数字中国等战略部署,聚焦发展新质生产力,不断夯实算网基础设施,强化数字化赋能,切实担负起舆论传播引导主渠道、数字文化服务主阵地、数智社会建设主力军的企业使命。

构建“算网一体”发展体系,筑牢新型工业化数字底座。按照加快信息基础设施建设有关决策部署,坚持以全网IP化、云化、智能化、融合化为根本方向,建成了广电光纤传输网、CBNET IP骨干网、700MHz 5G网等基础网络设施,搭建了无线、有线协同的新型算力网络体系,筑牢了新型工业化的网络基础。抢抓国家“东数西算”战略和我区“双中心”建设机遇,在西部云基地,高起点、高标准、高质量部署建设了中国广电第一个大型数据中心,规划建设机柜12096架,加之广电高速泛在、云网融合、安全可控的综合性数字信息基础设施,初步形成了“云、网、边、端”一体化架构和“算网一体”发展体系,可为新型工业化发展提供包括网络接入、数据存储、企业上云、大型智算在内的系列产品服务和全流程解决方案,进一步夯实我区新型工业化数字基础。

基于广电智慧算网大脑,赋能新型工业化持续健康发展。聚焦“5G+工业互联网”领域,充分发挥广电700MHz 5G网络广覆盖、高穿透、低时延等优势,先后实施了平罗县燃气安防、灵武市等地的5G应急广播、多个园区异气异味物联网采集等建设项目,为推动园区安全、燃气安全、应急发布等方面提供了广电方案和技防手段。聚焦文化传媒领域,抢抓国家大力推进文化数字化有利机遇,加快推动“国家文化大数据分发中心”“国家文化大数据标识基地”“国家西部内容审核基地”落地实施和建设运营,创新搭建宁夏广电媒体融合服务云平台,为文化、媒体等行业提供数据存储分析、标注关联、确权交易以及内容审核等服务,着力推动文化数字化转型和媒体深度融合发展。垂直赋能千行百业,重点聚焦电力、工厂、交通、水利、物流、应急等重点领域,紧盯宁夏能源化工基地、银川经开区、全区各大工业园区,落实自治区中小企业数字化赋能专项行动和“一区一业一样板”数字化转型试点有关要求,提供视频监控、网络传输和综合感知等多样化、差异化服务,努力打造数字化、可视化、智能化的“智慧园区”样板,探索形成可复制的广电特色商用模式,为我区千行百业迭代腾飞插上数智“翅膀”。

中国广电宁夏公司将严格落实建设“中国算力之都”有关部署和数字宁夏“1244+N”行动具体要求,紧跟数字时代步伐,立足自身产业实际,创新发展新质生产力,助推我区新型工业化高质量发展。(中国广电宁夏网络有限公司董事长、总经理 李吉勇)

夯实数字创新底座 助推可持续发展

当前,新一轮科技革命与产业变革深入推进,以5G-A、大数据、人工智能等为代表的新一代信息通信技术,加速与各行业深度融合,为经济发展注入新动力,提供新动能,创造新优势,正成为推动我国科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的重要驱动力量,引领新质生产力的新引擎。要想加强数字技术创新与应用,加快发展新质生产力,数字基础设施必先行,必须加快建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施。

中国铁塔宁夏公司成立9年多来,以“国之大家”的使命担当,全力支撑网络强国和数字中国战略落地,积极践行新发展理念,立足资源统筹优势,深化共享、集约建设,“数字基石”作用充分彰显,公司累计投资37亿元,建设基站6000余座,实现了自治区4G网络快速全面覆盖;累计承建5G基站需求1.44万个,96%以上通过共享存量改造实现,实现从3G突破、4G同步到5G引领的历史性跨越,筑牢了数字经济底座。公司高举共享发展旗帜,与基础电信企业一道,推动站址共享率从成立之初19.9%提升到60.8%,累计减少站址重复建设1万个,节约投资约23亿元。积极搭建铁路、公路等“民生工程”信息通信基础设施配套建设,以实际行动助力“智慧宁夏”建设和“互联网+”推进。

近年来,中国铁塔宁夏公司在服务行业的同时,围绕“国之所需、铁塔所能”,充分利用价值和专业化运营优势,加快科技创新,持续放大资源价值,深化“一体两翼”战略,加快从行业共享迈向社会共享。一方面,变“通信塔”为“数字塔”,变“通信机房”为“数据机房”,围绕视觉感知、数据采集、图像分析、信息处理等数字化需求,依托全国统一的铁塔视联平台,通过“铁塔+大数据+AI”,为多个行业装上了“千里眼”“顺风耳”“智慧脑”,有效服务数字化治理,为社会各行业的数字化转型赋能。另一方面,依托遍布城乡的分布式电力网络、蓄电池储能系统以及专业化的运维能力,为信息通信行业提供不间断电力服务同时,还向社会提供充电、换电、备电、保电、梯次电池利用等新能源综合利用服务,助力经济社会绿色低碳转型。

中国铁塔宁夏公司将与行业和社会各界一道,加快新型数字基础设施建设,推动数字经济和实体经济深度融合,在服务网络强国、数字中国建设中发挥好战略支撑作用,以信息化、数字化、网络化、智能化助力社会主义现代化美丽新宁夏建设,为创造更加美好的数字未来贡献力量。(中国铁塔宁夏公司党委书记、总经理 李绍良)



宁夏电信员工助力乡村振兴项目施工。



工作人员在中国移动(宁夏中卫)智算中心调测设备。



中国联通中卫云数据中心。



中国广电(宁夏)云立方大厦。