

织密塞上通信网络 筑牢宁夏数字生命线

数字根基 智能引擎

推动新型信息基础设施高质量发展 打造更具韧性的数字经济“生命线”

5月17日是世界电信和信息社会日,今年主题为“数字生命线:在互联世界中加强复原力”。数字基础设施是经济社会稳定运行的关键支撑,网络韧性关乎发展安全、民生保障与产业未来。当前,宁夏正加快推进网络强国、数字宁夏建设,全区信息通信行业主动担当、协同发力,不断提升网络抗毁、应急保障与安全防护能力,深化数智技术与千行百业融合应用,以更坚实、更可靠、更具韧性的数字底座,为宁夏高质量发展筑牢坚实支撑、注入强劲动能。

作为网络强国、数字宁夏建设的主力军,宁夏信息通信行业持续推进新型信息基础设施建设,着力夯实网络基础、强化数智赋能,提升安全韧性,奋力构筑支撑高质量发展的数字根基与智能引擎。

夯实网络基础,筑牢数字底座。全行业深入推进“双千兆”网络协同发展,持续深化“信号升格”专项行动,着力构建覆盖广、性能优的现代通信网络体系,为全区经济社会数字化转型发展提供有力支撑。截至目前,全区每万人拥有5G基站33个,位居西部地区前列。实现乡乡通千兆、村村通5G。银川、固原入选全国“千兆城市”名单。全区光缆线路总长达41.6万公里,出省总带宽达22T,与全国27个重点城市实现网络直连,全

面建成“1-5-20”毫秒级时延圈,为数据交互、算力调度、AI训练等提供高速稳定传输保障。加快推进算力基础设施建设应用,全区标准机架数达25.9万架,智算规模位居全国前列,银川、中卫4个项目入选国家“毫秒用算”专项行动,积极助力“东数西算”战略和全国一体化算力网构建。

强化数智赋能,激活发展动能。全行业坚持以用促建、建用并举,促进数字技术与实体经济深度融合,持续推动智能应用走进千家万户、赋能千行百业。民生领域,大力推广智能体等数字技术和终端,推动人工智能与教育、医疗、养老等民生领域深度融合,不断丰富智能家居、智慧社区、数字文娱等应用场景,让群众便捷共享数智发展成果;

工业领域,加速“5G+工业互联网”推广应用和智能工厂、数字化车间普及,以智能化、网络化助力企业降本增效、转型升级;农业领域,物联网、大数据赋能智慧农业,推动我区葡萄酒、枸杞等特色产业链提质增效;服务业领域,持续丰富数字化、智能化服务供给,助力商贸物流、现代文旅、平台经济业态创新,以数智融合激活产业新赛道、培育新质生产力。

提升网络韧性,守护安全防线。全行业统筹发展与安全,持续提升网络安全保障能力,全力守护数字“生命线”安全稳定。在网络安全方面,不断完善关键信息基础设施安全保护体系,建立健全数据安全管理工作机制,持续加大电信网络诈骗防范治理力度,全面提升行业网络与数据安全保障能力。

在应急通信保障方面,扎实开展网络抗毁韧性能力提升行动,不断完善应急通信保障体系,提升极端条件下的通信网络抗毁、应急保障与快速恢复能力,持续优化网络架构,强化网络运行风险防控,确保信息基础设施安全稳定可靠,以安全与韧性护航高质量发展。

2026年是“十五五”开局之年,宁夏信息通信业将锚定智能化、绿色化、融合化发展方向,持续加快新型信息基础设施建设,推动实体经济和数字经济深度融合,不断增强网络安全保障能力,全力打造更具活力、更有韧性的数字经济“生命线”,为奋力谱写中国式现代化宁夏篇章贡献更多通信力量!

(宁夏通信管理局)

以韧性筑基·以AI护航 守护新时代数字生命线

当前,人工智能与算力产业加速崛起,社会生活、工业生产、公共服务已高度依赖不间断的网络支撑。极端自然灾害、人为施工故障、网络安全攻击等多重风险交织,对数字基础设施的抗冲击、快恢复能力提出了底线要求,打造高韧性、智能化、立体化数字生命线,已成为行业共识与时代使命。作为宁夏数字经济建设主力军,宁夏电信深耕云网基建,守牢安全底线,做强应急保障,赋能民生发展,以过硬能力筑牢韧性根基,守护全区数字生命线平稳运行。

立足时代浪潮,深耕韧性算力基建,夯实AI发展坚实底座。面向AI大模型与全域算力调度新需求,宁夏电信持续升级全域数字基础设施,构建核心一汇聚一接入三层架构IP城域网,实现全区光网全覆盖、千兆光纤通达所有小区与行政村。依托跨省ROADM网络建成3.1T算力传输大通道,出省带宽达5.6T,中卫IDC出省带宽2T,超低时延特性有力支撑“东数西算”战略落地。做强政务云、天翼云、智算云等算力资源池,扩容信创算力供给,承载党政、医疗、工业、教育等智能化业务。政企OTN精品专网覆盖全国287个核心节点,99.99%高可靠运行;创新融合量子加密技术,打造AI算力专线,满足AI时代各行各业高安全、稳连接的发展诉求。

坚持技术创新,布局空地一体,构建智能自愈保障体系。顺应全球立体化网络发展趋势,我们全力打造空地一体化韧性通信格

局。配齐卫星便携站、天通猫、应急无人机等专业装备,形成“地面网、空中网、卫星兜底”的应急保障体系。依托AI仿真等技术搭建智能预警平台,推动网络运维从被动抢修向主动防御、故障自愈转型。健全区、市、县三级应急响应体系,锤炼一支快速响应的“通信铁军”,筑牢极限思维,常态化开展隐患排查、预案演练,确保在“断网、断电、断路”极端场景下,实现“通信不断、数据不断、指挥不断”。

坚守初心使命,织密AI安全防线,护航社会平稳有序运行。面对日趋复杂的网络安全与数据安全威胁,我们构建云网边端一体化安全防护体系,创新大模型网警监管新模式,健全风险预警、溯源反制、协同处置闭环。实现多年网络数据安全事件零发生,连续三年工信部属地考核排名第一。同时依托AI反诈模型精准风控,警企联动打击涉诈行为,以科技力量守护群众财产安全与网络清朗空间,确保关键公共服务永不中断。

数字筑基强韧性,守正赋能启新程。站在人工智能与算力产业高速发展的新起点,宁夏电信将持续深耕韧性数字基础设施建设,以云网强根基、以安全守底线、以应急保民生、以数智促发展,全力建强守好新时代数字生命线,为谱写中国式现代化宁夏篇章注入强劲通信力量。

(中国电信宁夏公司)

锻造全域网络韧性,赋能千行百业

数字经济时代,数字基础设施已成为支撑经济社会发展的“基石”与“命脉”。作为驻守央企,宁夏移动始终扎根宁夏、服务宁夏,以强劲的网络基础设施、AI赋能和数智融合能力,全力筑牢宁夏永不中断的数字生命线,以硬核网络复原力,主动服务黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设大局。

建强新型网络底座,夯实数字生命线。持续深耕新型信息基础设施建设,纵深推进电信普遍服务、“信号升格”专项行动,宁夏移动行政村5G覆盖率达93.5%,行政村光纤覆盖率100%,家宽覆盖用户424万户,高铁沿线、地下车库等重点场景实现高品质连续覆盖。抢抓“东数西算”国家战略,宁夏移动建成中卫国家级绿色智算枢纽,交付8.1万标准机架,创新“绿电直供+算电协同”模式,采用双系统、双链路保障,配备超200人专业运维团队,拥有9项网络安全资质,为千行百业数字化转型筑牢算力基础。构建区市县联动、空地一体应急通信保障体系,常态化开展“断路、断电、断网”极端场景实战演练,圆满完成灾害抢险及重大活动零中断保障任务,全面提升极端条件下网络复原能力。

拥抱智能时代,探索AI赋能新路径。当前,AI正成为新的生产工具,算力成为发展

新动能,智能经济已成为承载新质生产力、驱动未来增长的核心引擎。宁夏移动依托中卫国家级智算枢纽,积极探索AI赋能区域发展的实践路径。在算力供给侧,承接全国大模型训推任务,为千行百业提供普惠智能的算力支撑。在模型服务侧,积极推动优质AI能力下沉至政务、医疗、教育等关键领域,降低AI应用门槛;在智能应用侧,推动AI与葡萄酒酿造、智慧文旅等优势产业融合,激活新质生产力。

释放数智融合效能,驱动区域经济高质量发展。宁夏移动坚持以高韧性算网底座,赋能宁夏“六新六特六优”产业转型升级。在民生服务领域,自治区医保影像云项目推动全区医学影像全面迈入“云时代”。在智慧水利领域,贺兰山东麓智能防洪工程将洪水治理数字化水平提升至新高度,防洪效率提升60%以上,安全系数提高40%,筑起群众生命财产安全屏障。在应急保障领域,依托超算算力网络承接跨区域救援物资保障,为宁夏应急指挥体系提供了“卫星直达、实时联动、精准保障”的可靠通信支持。

展望未来,宁夏移动将以更坚实的网络基础、更可靠的算力供给、更深入的AI融合,奋力谱写网络强国、数字宁夏高质量发展新篇章。

(中国移动宁夏公司)

深耕四大赛道 全力服务数字宁夏建设

中国联通宁夏分公司坚持党的领导,坚持守正创新,坚持主责主业,深耕连接、算力、服务、安全核心赛道,筑牢数字底座,激发智能引擎,在数字宁夏建设中发挥国家队、主力军作用。

以连接为基,筑牢全域覆盖数字底座。全面推进移动互联网、物联网、车联网、卫星互联网建设,构建空地一体化网络。深入推进信号升格,深化共建共享,补强5G覆盖,有序部署5G-A,提升网络质量。持续推进宽带千兆升级和万兆试点,融合家庭机器人“管家”服务,提升家庭智能化体验。深化电信普遍服务,推进“一河三山”全域覆盖,打造覆盖广、韧性强的通信网络。

以算力为核,推进算网算电算用协同发展。中国联通在中卫建设了超大规模智算中心集群,目前已交付98MW,占中卫枢纽集群的48%。算网协同方面,打造了“12480”算力时延圈,直连国内27个重点城市,实现3000公里超远距离无损传输验证。算电协同方面,通过绿电直供与源网荷储一体化,使用AI智能温控技术,实现极致节能。算用协同方面,聚焦政务、医疗、工业、教育等领域,打造AI执智能体、

AI健康随访、工业预警等标杆应用,赋能千行百业数字化转型。

以服务为本,持续提升客户满意度和获得感。坚持以客户为中心,构建大服务体系,办客户之所需,解客户之所难,让全区人民在共享数字经济成果上有更多获得感。丰富数字消费场景,提供eSIM业务、U爱小伴、云工位、食安云等特色业务服务,促进服务业数字化转型。开展“民有所呼、我必有所应”活动,推广适老助残、爱心座席、信息惠民等暖心服务,让客户“明白办、放心用”。

以安全为盾,筑牢网络安全防线。发挥网络安全产业链链长优势,构建立体化安全防护体系,不断提升应对“三断”场景等极端情况下的应急保障能力,圆满完成了全国两会、中阿博览会、宁超联赛等重大活动通信保障。加强反诈宣传,建立大数据反诈平台,实现涉诈号码精准发现、快速处置,守护老百姓的“钱袋子”。

中国联通宁夏分公司将始终践行“人民邮电为人民”初心,守正创新,行稳致远,为现代化美丽新宁夏建设作出新的更大贡献。

(中国联通宁夏分公司)

AI宁夏·AI生活

AI+高质量发展先行区示范创新行动



中国电信宁夏公司举办“AI宁夏·AI生活——AI+高质量发展先行区示范创新行动”活动。



中国移动宁夏公司圆满完成银川市元宵节通信网络保障。



中国联通宁夏分公司工作人员为老年人宣传反诈知识。



中国广电宁夏公司维护人员为用户提供暖心服务。



中国铁塔宁夏公司开展“一河三山”重点区域通信网络建设保障任务。

建强新型广电网络 筑牢数字生命防线

当前,全球信息网络向高承载、大算力、智能化趋势加速演进,具备强大复原力的新型信息基础设施,是经济社会稳定运行的坚固基石,更是支撑全人类可持续发展的战略底座。中国广电宁夏公司始终坚守“党媒政网、安全可靠”定位,全面贯彻国家网络强国、数字中国、文化数字化等战略,以数字根基强韧性、以智能引擎提效能,奋力建设新型广电网络,赋能经济社会高质量发展。

建强新型广电网络,夯实数字韧性根基。主动服务国家“东数西算”战略及自治区数字经济布局,在宁夏中卫建设全国广电行业首个大型绿色数据中心,对接中国广电滚动升级“1+7+31+N”多级分布式算力基础设施,部署集约化云资源池,着力打造“通算+智算+超算”协同算力体系。建设CBNET骨干网,推进有线接入网光纤化、智能化升级,深化700M 5G共建共享与5G-A技术演进,强化通感一体、低空智能能力,构建有线、5G、无线、卫星一体化协同的新型广电网络架构,推动云、网、数、智、端、安深度融合,为全领域稳定运行提供可靠保障。

激活数智融合引擎,赋能产业转型升级。聚焦数字经济、低空经济、人工智能新赛道,打造人工智能行业基地,构建高质量视听数据集,拓展“AI+DICT”创新服务,落地一批国家部委、行业、头部企业算力与数据项目。高标准建设国家西部内容审核产业基地、国家文化大数据标识基地、中国广电文化媒体算力基地、国家文化大数据分发中心,赋能文化数字化与媒体系统性变革。发挥“有线+5G+卫星”融合优势,面向个人及家庭用户提供“AI+数据+视听+通信+宽带”全场景融合服务。规划建设国家西部文旅数智低空经济创新中心,探索应急救援、安防巡检、文旅观测等应用,以数智赋能新质生产力发展。

筑牢安全防护屏障,提升网络复原能力。践行“国家应急支撑网”使命,承建全区应急广播平台及县区应急广播系统,打通灾害预警、公共服务快速通道。打造智能运维平台,建强智能运维体系,实现故障自动诊断、流量智能调度、风险主动预判,全面提升网络抗冲击、快恢复能力,以强有力的网络韧性守护社会稳定与民生安宁。

(中国广电宁夏网络有限公司)

守牢数字生命线 扛起铁塔新担当 聚力护航智慧宁夏高质量发展

今年世界电信和信息社会日主题深刻诠释了通信信息网络作为经济社会稳定运行核心数字基石的战略定位,凸显了新形势下强化网络抗毁韧性、筑牢应急保障能力、夯实数字发展底座,以稳健通信支撑高质量发展的时代价值。

作为全区信息通信基础设施建设“国家队”和新型数字基建主力军,中国铁塔宁夏公司始终立足服务国家战略、赋能数字经济、践行社会责任,深刻践行央企使命担当,持续夯实宁夏数字经济高质量发展底座。公司成立11年来,累计建设交付4G、5G通信点位5.01万个,高标准完成全区800公里高铁、2100公里高速公路沿线通信覆盖,以及7900万平方米建筑物室内通信配套建设,有力推动网络强国、数字中国战略在宁夏落地生根、走深走实,为区域数字化建设提供坚实的设施支撑。公司立足“国之所需、铁塔所能”,推动企业从行业共享加速迈向社会共享,持续释放基础设施多元价值,深耕数字赋能转型,推动“通信塔”向“数字塔”、通信机房向“数据机房”加速转型,依托3344座铁塔搭载5G+AI智能感知能力,广泛赋能林草、环保、应急、水利等国计民生领域;积极拓展低空经济配套服务新场景,着力构建全域感知一体化支撑体系,为全社会各行业数字底座赋能赋能、夯实底座。积极践行“双碳”战略,建成运营换电电池1.5万组、低速电动车充电端口11万个、新能源汽车充电桩350把,累计为百万余名居民、近万名新能源车主提供服务,切实以数字塔赋能千行百业、服务国计民生。

2026年,是“十五五”开局之年,也是宁夏加速数字化转型、聚力高质量发展的攻坚之年。新阶段、新使命、新征程,中国铁塔宁夏公司将牢记国资央企职责使命,扎实履行政治、社会、经济三大责任,携手行业同仁与社会各界,持续强化数字基础设施建设,深化资源共享,做强网络韧性、做实民生保障、做优数字服务,推动数智化转型纵深发展,拓展“铁塔+”多元应用场景,全力护航智慧宁夏建设,为谱写美丽新宁夏高质量发展新篇章贡献铁塔力量。

(中国铁塔宁夏公司)