

数实融合 助力宁夏乡村振兴

编者按

5月17日是世界电信和信息社会日,今年的主题是“通过信息通信技术增强最不发达国家的能力”。宁夏组织开展了“数实融合,助力乡村振兴”的主题活动。这既彰显了信息通信技术在推动农业农村高质量发展过程中的重要驱动作用,也对信息通信业积极落实乡村振兴战略、大力建设数智乡村提出了新的更高要求。

宁夏信息通信业以自治区加快建设乡村全面振兴样板区为牵引,以网络建设为引领,以提升数字素养为导向,把新技术播撒到农田里、把新成果写在大地上,打通数字乡村的“最后一公里”,拉动农村数字经济发展。

系统打造以5G为重点的新型基础设施,不断夯实乡村振兴的数字基石。以电信普遍服务和共建共享为抓手,加快5G、千兆光网建设,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。以“5G+”为核心,在农村地区加快布局5G、人工智能、物联网等新型基础设施,推进智慧水利、智慧交通、智慧电网、智慧农业、智慧物流建设,筑牢乡村振兴的基石。抢抓“东数西算”机遇,加快推动全国算力网络国家枢纽节点中卫数据中心集群建设,支持银川建设国家骨干直连点,为加快全区经济社会数字化转型夯实网络底座。

全面提升农民的数字素养、缩小城乡“数字鸿沟”,激发乡村振兴内生动力。利用线上网络课程、短视频等平台多渠道为农民量身定制更多的培训课堂,积极做好农民数字素养的培训工作,让越来越多的农民分享更多数字发展的红利。引导农民从思想上

激发“数实融合”跑出乡村振兴加“数”度



首届“西部数谷”算力产业大会。

转变思维认识,从“要我学”向“我要学”转变,增强农民对于数字技术的运用能力,让更多的农民成为新时代的“新农人”,增强乡

村振兴的“造血能力”。要加大投入力度,加快农村光纤网络、移动互联网、数字电视网和下一代互联网建设,减少“数字鸿沟”。

全力支撑网络建设 高效助推乡村振兴

中国铁塔宁夏公司成立8年以来,积极践行新发展理念,立足资源统筹优势,紧密融入自治区经济社会发展大局,竭力服务建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区。

公司充分彰显“数字基石”作用,累计投资36亿元,建设基站5799座,实现了自治区4G网络快速全面覆盖,累计承建5G基站9468个,97%以上通过共享存量改造实现。

公司高举共享发展旗帜,与电信企业一道,推动站址共享率从成立之初的19.9%提升到59.9%,累计减少站址重复建设8600个,节约投资约20亿元。积极推动铁路、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。

充分发挥铁塔“点多面广、站高望远”的资源优势,利用独有的铁塔挂高资源挂载高清智能摄像头,使“通信塔”成为“数字塔”,赋能千行百业数字化转型。同时,将基站资源与电力保障能力向社会延伸,向社会提供铁塔换电、备电、充电、保电等多元化智慧能源服务,助力“双碳”目标实现。

中国铁塔宁夏公司积极履行社会责任,助力乡村振兴,缩小城乡“数字鸿沟”。聚焦农村贫困地区4G网络覆盖需求,累计完成544个电信普遍服务项目,助力偏远农村地区打通信息“高速路”。充分利用铁塔视联平台,在秸秆禁烧、大气监测、林草防火、违建违占、封山禁牧、乡村河道治理、垃圾违规堆放等乡村综治方面进行智能化监管,以数字化手段助力自治区“六新六特六优”产业发展,赋能乡镇治理和美丽乡村建设。

在乡村振兴的新征途中,中国铁塔宁夏公司将以信息通信基础设施建设者的责任与担当筑牢数字底座,努力成为数字经济的重要参与者、乡村振兴惠民的实施者,不断加大通信基础设施建设力度,实现农村偏远地区通讯信号深度覆盖,助力乡村全面振兴。

(中国铁塔宁夏公司主要负责人 李绍良)

国云展翼 数智赋能乡村全面振兴



宁夏电信装维人员在贺兰县欣荣村调试天翼大喇叭,助力乡村治理。



宁夏移动数字乡村智慧管理平台。



宁夏联通在永宁县闽宁镇开展助老志愿服务。



中国铁塔宁夏公司聚焦农村贫困地区4G网络覆盖需求,抓紧实施电信普遍服务项目。

宁夏电信作为建设网络强国和数字中国、维护网信安全的“国家队”主力军,始终践行以人民为中心的发展理念,推动“三千兆”全域覆盖,成功打造5G示范省,加快数字宁夏建设,助力我区乡村全面振兴样板区建设,不断满足人民群众对美好数字生活的需要。

我们积极赋能“六特”产业数字化转型,服务乡村产业振兴,推动乡土特产“宁货出塞”。以创新研发的“畜牧云”为载体,实现10万余头穿戴智能设备的肉牛精准溯源,勾勒出“固原肉牛”“盐池滩羊”地标版图。通过“红酒云”“枸杞云”的全链条数字化管理,使宁夏葡萄酒和枸杞带着“宁夏”身份证走向全国。推出翼支付新消费平台促进消费,联合本地头部企业拿出近

亿元消费券,惠及全区群众。打造升级版“宁夏二十一景”慢直播,通过“天翼云盒”和手机展现宁夏文化旅游建设新风貌。

我们大力提升农民数字素养,服务乡村人才振兴。建设的百余个“数字乡村服务站”,已开展数千场次农村数字应用培训,服务10万人次;建设名师课堂资源平台,推出了面向农村学生的“云教育”服务,让农村学子也能享受高质量教育。

我们以数字乡村智慧党建平台建设为依托,服务乡村文化振兴。充分利用ITV端、智慧云广播和村级文化活动中心作为新时代文明实践站的主阵地,提升村民文明素养。

我们落实绿色发展理念,服务乡村生态振兴。通过建设全国首个“黄河云”暨数字

治水产业云、数字治水产业算力保障基地、“5G+北斗+视联网”的“智慧林草”云平台等手段,让良好生态成为乡村振兴的支撑点。

我们推进乡村治理数字化,服务乡村组织振兴。分别建成1241个“数字乡村”和826个“智慧社区”,云平台服务基层组织2000个,村党支部书记用于基层服务的手机、大喇叭、监控云眼“三件套”成为乡村治理数字化的首选。

宁夏电信将结合自身技术和服务优势,继续坚持数字赋能和创新驱动,强化现代信息技术在乡村全面振兴战略中的引领作用,为全区农业农村现代化建设积极贡献力量。

(中国电信宁夏公司党委书记、总经理 拜英奇)

“网络+”助力乡村振兴 推进农业农村现代化

近年来,宁夏移动将“网络+”扶贫模式全面升级为“网络+”乡村振兴新模式,实施乡村数智化工程,为农民群众、农村家庭、企业企业提供优质高效的信息服务。

深入实施乡村数智化新基建工程。自开展扶贫工作以来,宁夏移动累计投资超30亿元,全面加快推进农村地区数字信息基础设施建设,4G、5G网络100%覆盖农村地区人口,宽带网络覆盖超过95%农村地区家庭,基本实现了城市、农村“同网同速”。

深入实施乡村产业数智化工程。加快5G、人工智能、大数据等新一代信息技术与农业生产深度融合,承建“5G+智慧养殖”、“5G+智慧牧场”、“5G+智慧大棚”、马铃薯良种繁育基地信息化监管等20余项农业

创新应用服务,推动“六特”产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展。

深入实施乡村治理数智化工程。推进乡村治理现代化,完成1409个数字乡村建设,在全区51个乡镇、91个村庄推广使用“慧村”平台,为超过20万农村家庭提供安防服务,全面提升基层政府数字化管理、乡村治理和信息服务水平。

深入实施乡村教育数智化工程。提升乡村学校管理信息化水平,在西吉、海原等10个县区开展教育专网覆盖,建成“万兆到县区、千兆进校园、百兆进班级”的教育专网体系,为乡村在线教育、高清交互、虚拟现实等新型教学模式提供网络保障。

深入实施乡村医疗数智化工程。推动全区医疗服务数字化转型,积极推动“5G+

远程医疗”、5G急救、互联网医院等业务场景落地,助力提升乡村医疗服务普惠化、便捷化水平。

深入实施脱贫攻坚数智化工程。与自治区农业农村厅联合建设宁夏农民收入监测预警平台,面向全区22个县区197个乡镇、2159个行政村全面推广应用,服务全区114万户农村家庭、262万农村常住人口,为脱贫攻坚精准施策提供大数据支持。

宁夏移动将继续以利民、便民、惠民为己任,持续延伸服务场景,探索更多产品模式,为全区加快建设乡村全面振兴样板区、推进农业农村现代化贡献力量。

(中国移动宁夏公司党委书记、董事长、总经理 余云峰)

网络化数字化智能化 助力美丽新宁夏建设

宁夏联通致力于以网络化、数字化、智能化赋能“六新六特六优”产业升级,为全面建设社会主义现代化美丽新宁夏贡献力量。

以网络化助力夯实数字底座。宁夏联通大力实施网络强基行动,全面推进5G、千兆、算力、政企“四张精品网”建设,进一步筑牢数字经济底座。已开通5G共享基站5818个,与宁夏电信共同推进全区“4G一张网”,全面实施农村900M低频打底网建设,大幅提升了网络质量。大力实施千兆宽带建设与升级,去年和今年宽带端口数量分别同比增长60%、26%。覆盖范围和联接能力不断提升,提供覆盖更广、时延更低、保障更强、体验更优的网络服务。高标准建成中卫云数据中心,打造ROADM全光算力底座,

构建“12480”算力时延圈,成为西部“东数西算”网络时延最优点。

以数字化应用助力建设数字宁夏。宁夏联通发挥数字技术融合创新优势,在数字消费、数字经济、数字政府、数字社会、数字乡村等场景,赋能千行百业数字化转型。聚焦解决乡村振兴“最后一公里”问题,大力推广数字乡村平台,自主研发乡村振兴就业帮扶车间管理平台,在乡村数字治理、乡村数字经济、信息惠民服务、乡村网络文化、乡村绿色生态、在线智慧党建六大领域,助力农业兴、农民富、农村美。截至目前,数字乡村平台已覆盖972个行政村,占全区行政村总数的42%。

以智能化创新助力打造“西部数谷”。

宁夏联通抢抓“双中心”的发展机遇,充分发挥联通云的安全可靠、云网一体、专属定制、经济实用、多云协同优势,为数字经济打造第一算力引擎。承建政务信创云,实现一云统管、多云协同,助力打造全国数字政府“新样板”。牵头承建了“东数西算”第一朵“云”——“闽宁云”,促进闽宁数字经济产业链、价值链、创新链相互融通,促进深化东西部地区协作,助力打造“东数西算”“样板间”,打造经济增长“新动能”。

展望未来,宁夏联通将继续深入贯彻党的二十大精神,打好大联接、大计算、大数据、大应用、大安全的“组合拳”,为数字宁夏建设作出新的更大贡献。

(宁夏联通党委书记、总经理 李晓龙)



中国广电宁夏网络有限公司数字乡村平台助力乡村振兴。

聚焦职责定位 激活乡村振兴新动能

近年来,中国广电宁夏网络有限公司围绕“数字文化传播网、数字经济基础网、战略资源网、具有红色基因的党媒政网”的职责定位,通过构建智慧广电体系,不断提升舆论引导能力、文化传播能力、信息化服务能力,助力乡村振兴。

聚焦媒体属性,为乡村振兴凝聚精神力量。借助学习强国电视端、六盘云平台等载体,引导全区人民群众践行社会主义核心价值观,进一步筑牢实现乡村振兴的思想根基。不断加强党和国家关于脱贫攻坚、乡村振兴战略等方针政策的宣传报道,努力助力乡村振兴凝聚强大精神力量。

聚焦文化属性,为乡村振兴提供智力支持。扎实推进广电惠民工程,深入实施民族地区有线高清交互数字电视机顶盒推广普及项目,使宁夏10万余户农村群众免费享受与城市居民一样的公共文化服务,极大丰富了农村地区人民群众的精神文化生活,为乡村振兴战略的实施提供了智力支持。落实“文化数字化”战略,奋力建设国家文化大数据宁夏分平台和数字文化专网,积极争取将国家文化大数据相关项目落地宁夏,力促相关资源在宁夏乡村地区生根,提升农民文化素质。

聚焦信息通信属性,为乡村振兴注入数智化新动能。积极推进广电5G业务网、固定语音业务网、互联网业务网、广播电视业务网建设。借助基础网络设施和平台,先后承建了智慧社区、环卫、医疗、养老、水务、教育等智慧化应用项目,实施了应急广播、新时代文明实践中心、天网工程、雪亮工程等信息化服务项目,进一步提升了乡村智慧化、数字化水平。充分发挥广电网络优势,努力探索广电5G物联网在农业、水利、交通等垂直行业应用,为农村群众提供便利可靠的信息通信服务。高标准规划建设中国广电(宁夏·中卫)数据中心,为乡村振兴注入新动能。

中国广电宁夏公司将不断深化智慧广电体系建设,为乡村振兴凝聚精神力量、提供智力支持。

(中国广电宁夏网络有限公司董事长、总经理 李吉勇)