

【高质量发展调研行】

山西：数字经济赋能千行百业

一个小小的5G巡检机器人,在井下500多米深的机电硐室内进行360度视频监控、音频采集、红外热成像等工作;井上的集控中心,操作人员通过电脑操作即可在电子屏幕上实时监测井下瓦斯浓度、温湿度、采煤等数据,综采、掘进、运输等各场景一览无余。工作人员即使远在“千里之外”也能“身临其境”地操作施工设备,这是全国首个5G智慧煤矿——潞安化工集团新元煤矿的5G应用场景。

从人工巡检到远程监控,传统矿井的作业方式被彻底颠覆,无人化、智能化成为5G赋能矿井的新形态,传统行业正焕发智慧新活力。

为给基建、生产、民生领域赋能、赋值、赋智,山西省聚焦数实融合,持续打造数字经济高地。数字技术应用领域持续拓宽,有力促进了千行百业的转型升级。数字经济正成为重组各类要素资源、改变竞争格局的关键力量,其发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有。

行走在这三晋大地,深切感受到,数字经济正加速拥抱千行百业,为经济社会高质量发展注入澎湃动能。

5G+“智囊团” 推动智慧工业再升级

山西华翔集团股份有限公司是一家以生产白色家电、工程机械和汽车零部件为主的大型装备制造企业。中国移动通信集团山西有限公司利用5G、VR/AR、移动云等科技优势,携手华翔集团积极探索“5G+全连接智慧工厂”新模式,建成覆盖3个园区的华翔5G专网,实现了工业生产数据毫秒级传输,跑出了高质量发展的加速度……

“通过移动5G工业网关,我们能对3000台以上的设备数据进行直采,人、财、物、能这些核心数据都能进行采集,真正掌握了运营的大数据、真数据和准数据。”华翔集团相关负责人说。据了解,在与山西移动合作的3年时间里,华翔集团收入和利润都实现了100%增长。

通过“5G+工业互联网平台”,华翔集团还建立了集目视化、安环、品质、人效、巡检、设备管理和成本系统于一身的数字化管控应用场景,实现了工业生产的规范化、信息化、智能化。在该集团,通过目视化系统对比目标数据和实际数据寻找其中的差异,有利于及时发现并解决问题,有效实现了闭环管理;安环系统可以实时监测风险点情况,一旦发现异常情况系统会自动反馈,安全性极大提高;人效系统则实现了对人员的精准管理,通过工效实时计算薪资……

随着数字化程度的深入,华翔集团一条生产线的工人人数缩减至原来的十分之一,企业生产效率稳步提升,数实融合加速向纵深发展。

山西晋坤矿产品公司是一家以煤矿固废煤矸石为原料,研发、生产和销售煅烧高岭土的高新技术企业。基于5G网络、云平台等技术,山西移动为其量身打造了全省首个“5G+智慧云工厂”,实施了全自动化智能生产线、生产制造执行系统MES、微模块数据中心及综合指挥中心和移动云平台等项目,以此降低业务系统与前端设备的交互时延,减少生产线上人工干预,真正实现智能化、自动化管控。

从治理到“智”理 5G赋能美丽乡村

作为吕梁区域乡村振兴的主战场,石楼县充分发挥“5G双千兆”优势,手机变身“新农具”,数据变成“新农资”,弹指间就可实现农产品全链条溯源。

山西移动吕梁分公司与石楼县曹家峪村携手,以数字化赋能乡村善治,打造数字乡村治理样板,助推乡村治理既“接地气”,又“入云端”。

在村民王大娘家,王大娘说:“人们都说种地是‘力气活’,但现在变成了‘脑力活’。自从安装上摄像头云台,我们在家里点一点手机就能全程了解大棚内农作物情况,效率极大提高。通过



潞安化工集团新元煤矿工作人员在调试井下机电硐室巡检机器人。 资料图片

电脑、手机远程遥控,就能对农作物的湿度、温度、光照情况一目了然,发生缺水、温度过高等情况时,系统还能主动‘报警’并发送信息到手机上,帮我们及时化解了‘危机’。”

外出的村民打开手机,通过小小的摄像头可以远程“探望”家里老人及孩子的生活情况;村委会干部通过村委综治大屏或手机就能够直观地查看监控画面,掌握区域治安动态,提高治安综合管理水平。一键触达,数字乡村平台助力党务、村务等乡村治理工作更便捷、高效;“一张图”管理,构建集管理、调度和双向整合为一体的村镇资源数据库,实现资源利用最大化……

这些乡村数字应用场景,是山西移动太原分公司依托自身数字信息化手段和技术,与阳曲县北白村合力打造的平安乡村运营生态。在为村民提供便民服务的同时,将村民的日常生活与公共安防、村委管理等基层治理工作连接起来,进一步提升基层治理效能,打通农村服务“最后一公里”,拓展数字乡村应用场景,推进“政府+企业+村民”的共建共享模式,让科技提升基层治理能力,为数字乡村建设助力乡村全面振兴注入强劲动力。

“数字山西” 为高质量发展注入澎湃动能

依托移动5G专网,传统制造业迎来了“智”变;在矿山领域,山西移动利用5G DMN技术,为矿山提供更大带宽、更广覆盖、更低成本、更全服务的智

慧解决方案;在医疗行业,山西移动充分利用5G大带宽、低时延的特性,以“5G+救护车”打通急危重症救治生命线,让生命之路畅行无阻……移动5G赋能千行百业,我们的日常生活也因5G变得更智慧、更美好。

以国家资源型经济转型发展、能源革命综合改革试点、黄河流域生态保护和高质量发展为契机,山西省将数字经济作为转型发展的重要方向,充分发挥数据作为关键生产要素的倍增效应,聚力打造数字基础设施一流,技术创新能力突出,产业生态体系完善,融合应用成效显著,新技术、新业态、新模式蓬勃发展的数字经济发展新格局,为山西省推动高质量发展注入澎湃动能。

数据显示,截至今年5月底,山西省已累计建成5G基站7.6万个,万人拥有5G基站数居全国第一方阵,建成工业互联网平台60余个,7个工业互联网标识解析二级节点与国家顶级节点实现对接,覆盖煤炭、物流、机械制造、生物新材料、白酒等行业领域。

随着数字技术与社会治理、民生服务等领域深度融合,全省数字化治理不断提档升级。政府数字化转型加快,网上政务服务能力努力冲刺全国第一方阵。数字生活新服务体系基本建成,教育、医疗等领域公共服务数字化水平显著提升。数据资源化、资产化、资本化价值转化有序推动,数字经济协同治理监管机制不断建起。

站在新的起点,山西亮出数字经济发展新目标:到2025年全省数字经济发展进入“加速期”,数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重达到5.4%,数

字产业化和产业数字化迈入快速拓展期,数字化治理发展成效显著,数据价值化有序推进,数据作为关键生产要素的价值显现。

未来,围绕能源、制造业、交通物流等重点领域,山西省将进一步加快推进新一代信息技术与实体经济深度融合应用,深化大数据产业发展试点示范、新一代信息技术与制造业融合发展试点示范、智能制造试点示范、新型信息消费试点示范建设,遴选并推动一批5G、工业互联网、大数据融合应用等领域数字化应用场景并持续推广,启动“灯塔工厂”创建行动,落地一批产业基础好、市场规模大、带动性强的数字化融合应用项目,助推能源和装备制造大省在智能制造的赛道上加速奔跑。

(王佳丽)

短评 夯实基础促数实融合效应倍增

三晋大地,数字经济的澎湃动能无处不在。

街道上疾行而过的急救车、安置在家的“移动看家”,乡村校园里的“云课堂”,借助数字孪生实现远程操控的智慧工厂,蔬菜大棚里的“云监控”……这些看似寻常的事物,背后都有5G的如影随形。

从制造到“智造”,从“一煤独大”到产业多元化、数字化转型,依托于5G、物联网、云计算等大数据的应用,“5G+工业互联网”构建了传统工业通往未来的数字蓝图。

截至目前,山西移动累计投入124亿元建成5G基站4.1万座,人均5G基站数位居中部省份第一。5G网络从县县通5G、乡乡通5G到矿矿通5G、行行业业通5G迈进。全省高铁沿线综合覆盖率达到98%;高速公路沿线综合覆盖率达到100%;4A以上景区4/5G覆盖率达到100%;旅游公路4G综合覆盖率达到88%,下载速率超25Mbps。

新一代信息技术与各产业结合形成数字化生产力和数字经济,是现代化经济体系实现高质量发展的重要方向。发展数字经济意义重大,是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。

数字赋能,以安全、高效、可行的5G解决方案,山西移动奋力谱写山西工业数智化转型升级的新篇章。蓬勃发展的数字经济,正成为山西高质量发展的新动能,有力拉动区域经济稳定增长,促进产业结构优化升级。

面向未来,数字经济发展有着广阔空间、巨大前景。山西正在完善数字基础设施、强化数字科创能力、推动数实深度融合等方面持续下功夫,以更好发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用,更好抢占未来发展制高点,构筑竞争新优势。

(王佳丽)