



“数字甘肃”恰似一幅雄浑壮丽、斑斓多彩的时代画卷徐徐铺展。

中国电信甘肃公司踏着奋进鼓点,在时代的浩瀚长卷中挥毫泼墨,书写着属于自己的华章,为甘肃数字经济蓬勃发展夯实根基,持续不断为建设幸福美好新甘肃注入强劲动力。



金川集团龙首矿智慧矿山井下5G+定制网无人驾驶电机车深入井下千米深处。



中国电信庆阳分公司深度参与庆阳建设。图为东数西算国家枢纽庆阳算力中心。

数字火种点燃高质量发展新引擎

——中国电信甘肃公司以信息化领航为建设幸福美好新甘肃添彩

数字新程：播响产业变革的激昂鼓点

围绕“数字甘肃”的宏伟蓝图,中国电信甘肃公司积极行动,全力推动数字经济产业链与数字智能产业集群的发展,不断激发数据这一新时代的“能源”所蕴含的巨大能量。公司以高效有力的支持,深入实施“四强”行动,同时在“新型智慧城市”“数字乡村”“5G+工业互联网”以及以“新基建”为标志的数字基础设施建设等多个关键领域持续发力。

为积极响应国家“东数西算”战略,中国电信甘肃公司加快算力基础设施建设。如今,公司已经实现了全省市县天翼云节点的全面覆盖,5G和千兆光网也在城乡地区基本实现了普及。不仅提供通用算力、智能算力、超算算力,还具备与全国一体化算力网络国家枢纽节点需求相匹配的互联网出口及配套安全能力,全方位助力全省数字经济蓬勃发展驶入“快车道”。

庆阳云计算大数据中心的建成,是中国电信甘肃公司在算力领域迈出的坚实一步。“东数西算”工程的实施,宛如一座横跨东西部的“数字桥梁”,不仅承载着数据算力的持续流转,而且是数字经济蓬勃腾飞的重要支撑。一座座高速运转的数据中心,推动着众多企业的数字化转型进程稳步加速,将云计算、大数据以及人工智能等前沿技术深度融入经济发展的核心脉络之中,使得创新智慧的成果转化为推动产业升级的强大动力源泉。

在数字化转型的关键赛道上,中国电信甘肃公司依托国家级工业互联网双跨平台,为工业企业量身定制了设备管理、能耗监测等多元化服务解决方案,助力企业实现降本增效的发展目标。随着“东数西算”工程的稳步落地,中国电信甘肃公司深度参与其中,其庆阳算力中心调度平台宛如一座强大的数字能源站,为当地大数据产业的蓬勃发展提供了强大的算力支撑。

中国电信甘肃公司抢抓机遇,建设了甘肃省工业互联网数字化转型促进中心,一体服务“三化”改造。同时,打造了甘肃省工业互联网公共服务云平台,提供工业云、工业物联网等专业技术平台,服务企业超过1600家。公司为金川集团龙首矿建设的智慧矿山项目中,首例井下5G+定制网无人驾驶电机车正式投入使用,5G定制网技术深入井下千米深处。自2020年与金川集团龙首矿开展全面合作以来,中国电信甘肃公司一直致力于推动龙首矿的智慧矿山建设,其间完成了

“5G+无人驾驶电机车”“5G+皮带智能巡检机器人”“5G+智慧供暖”“5G+无人驾驶铲运车”“5G+视频监控”等多个项目的建设。为保证井下“5G+无人驾驶电机车”的顺利投入运营,龙首矿在井下1220水平部署了4G/5G融合基站、泄漏电缆、宽频双极化定向天线相结合的网络设施,实现了井下无线信号的全覆盖。同时,针对井下采矿区地貌频繁变化的特点,采用5G及Wi-Fi6相结合的方式实施网络覆盖。这一举措不仅极大地提升了采区的信号覆盖率、无线带宽速率和网络稳定性,还易于拆装和运维,在满足客户工业场景需求的同时,也兼顾了井下一线员工的通信需求,为井下作业提供了坚实的安全保障。金昌“5G+工业互联网”成为示范区,中国电信甘肃公司以此为蓝本,打造了10余项工业互联网标杆应用。

在酒泉玉门风渡,88条生产线在电信5G定制网的助力下实现了智能制造全速投产,开启了“5G+智慧工厂”的新时代。在这里,5G网络技术、智能网关、边缘计算设备等不再是冰冷的名词,而是构建智能制造新世界的砖瓦。设备智能巡检、质量视觉检测、AR远程运维、能源监测等功能的实现,使得5G工厂智能化体系架构与企业ERP系统完美结合,推动产品研发与制造能力的和谐统一。

中国电信甘肃公司5G基站的广泛部署,促使企业5G内网在工业领域迅速铺开,一个基于5G的工业协同制造平台在西北地区崛起。武威矿山行业的智能化转型蓬勃发展,从“人控”向“数控”升级,从“少人”迈向“无人”智慧化。针对对矿山安全管理迫切需求与监管手段不足等核心问题,中国电信甘肃公司运用5G技术和定制化网络方案,为太西煤红沙岗二矿打造了5G智能化煤矿项目。5G专网、平台和应用的深度融合,不仅满足了智能化建设的要求,还帮助企业提升了智能化评定得分,提高了生产效率,降低了成本,增强了生产安全保障。

5G网络如同无形的纽带,将城市的高楼大厦与乡村的田野山川紧密相连,从工业生产车间到矿业深井之下,无处不在。这不仅是一场技术革新,也是一次产业蝶变,一次经济腾飞。

民生添暖：点亮陇原生活的智慧新景

在数字化浪潮蓬勃发展的当下,中国电信甘肃公司深度构建新型智慧城市体系,一系列智慧养老等便民应用便利了群众生活。从便捷的在线政务办理到贴心的居家养老智能照护,从精准的民生信息推送到高效的社区服务调度,全方位、多层次地服务于广大群众,累计受众已达1500万人,让群众切实感受到科技赋能生活的美好与便利。

派出所和监管所作为最基层的服务社会、服务群众的政府机关,承担着解决群众急难愁盼问题、监管预防食品安全的重要职责。中国电信甘肃公司利用科技力量和AI技术,持续推进智慧派出所、智慧监管所建设,减轻基层民警负担,智慧监管食品安全,确保社会面稳定和谐、治安良好、食品安全。

2024年以来,一款聚焦新课标学生语言应用素养提升的精准教学大模型引发关注。它依托百万级高中中英文作文评阅等海量数据,专为教育场景量身打造。这是中国电信甘肃公司打造的智慧大模型,拥有超强阅卷能力,在短短15秒内就能完成一篇作文的智能打分。不仅如此,它还能从主题契合度、内容丰富性、结构合理性以及表达流畅度等多维度给出综合点评,

并贴心附上改进建议,让每位学生都仿佛拥有了专属的特级教师,随时享受一对一写作辅导。目前,该模型已在河南、四川等地区广泛落地,惠及师生超5万人。教师评阅工作量大幅减轻,至少降低70%,学生写作优秀率更是直线攀升,提升幅度达60%。

与此同时,中国电信甘肃公司在教育领域的智慧考务建设也在稳步推进,以构建“智慧考务”体系为核心,深度融合大数据、云计算、AI智能技术,全力打造科学化业务信息管理、实时化信息服务、智能化分析决策以及规范化业务支撑四大系统,全方位涵盖考试院各处室业务及各级考试管理机构需求,实现系统集成与数据共享,持续提升教育考试信息化水平,切实增强人民群众对招考工作的获得感和满意度,为教育发展注入强劲动力。



中国电信网优人员在铁塔上维护基站。

并贴心附上改进建议,让每位学生都仿佛拥有了专属的特级教师,随时享受一对一写作辅导。目前,该模型已在河南、四川等地区广泛落地,惠及师生超5万人。教师评阅工作量大幅减轻,至少降低70%,学生写作优秀率更是直线攀升,提升幅度达60%。

与此同时,中国电信甘肃公司在教育领域的智慧考务建设也在稳步推进,以构建“智慧考务”体系为核心,深度融合大数据、云计算、AI智能技术,全力打造科学化业务信息管理、实时化信息服务、智能化分析决策以及规范化业务支撑四大系统,全方位涵盖考试院各处室业务及各级考试管理机构需求,实现系统集成与数据共享,持续提升教育考试信息化水平,切实增强人民群众对招考工作的获得感和满意度,为教育发展注入强劲动力。

甘肃,拥有丰富璀璨的历史文化遗产和得天独厚的旅游资源。中国电信甘肃公司紧紧把握文旅融合的时代脉搏,巧妙运用前沿数字技术,为全省文旅产业的蓬勃发展注入全新活力。

中电万维公司携手甘肃省博物馆精心打造的“数字甘博”管理服务平台,无疑是公司在文旅融合领域的匠心之作。该平台以大数据、“5G+XR”、AI等先进技术为核心驱动力,全方位构建起多维度、沉浸式的博物馆应用生态系统。通过知识图谱的精心搭建、“数字甘博”小程序的便捷应用、数字展览的精彩呈现、AR导览的生动体验以及文物价值再生平台的创新实践等多个板块的协同发力,为古老文物赋予鲜活的数字化“生命档案”,使游客得以深入探寻文物背后深邃的文化内涵与历史价值,成功实现文物资源的二次开发与广泛传播共享。

厚植生态：奏响协调发展的新韵暖歌

我省在全国生态大局中的功能作用举足轻重。中国电信甘肃公司充分调动自身雄厚的技术力量,全力以赴投身于生态保护之中。凭借先进的通信网络建设布局,成功搭建起生态环境监测数据的高速传输通道,建设了智慧黄河项目和黄河流域生态环境综合监管平台。该平台对黄河流域36条河流的水质和水环境进行一体化监测,确保数据的精准采集与实时传递,并依托5G与物联网技术的支撑,对水质的酸碱度、含氧量,水位的涨落变化,以及气象的变幻等关键环境指标进行全方位、无死角的监测,为打好黄河生态保护治理攻坚战提供了翔实的数据支撑,助力黄河干

流出境断面水质多年来稳定维持在Ⅱ类标准。黄河流域的生态环境持续优化,焕发出勃勃生机。

实现中国式现代化,必须加快推进乡村全面振兴。中国电信甘肃公司在广阔的乡村田野上踏出坚实有力的步伐,奏响一曲曲激昂奋进的时代乐章。公司研发了“精准扶贫”大数据平台和“一键报贫”系统,精准对接建档立卡户。“一键报贫”系统操作简便、时效性强、风险排查针对性强,在快速响应、及时排查、高效完成监测对象申报、加快推动全省防返贫监测信息化等方面具有独特优势。该系统的推广使用,为干部走访排查、部门筛查预警、社会监督发现等传统排查

方式提供了有力补充,实现了让数据多跑路、让群众少跑腿,真正打通了群众申报的“绿色通道”。

在助力区域教育发展方面,中国电信甘肃公司积极贡献力量。在临夏积石山的校园,校长激动地说:“电信为我们学校捐赠了多媒体教学设备,还搭建了在线教育平台。孩子们现在可以通过网络学习名校课程,拓宽视野,增长知识。这对我们来说,真的是雪中送炭。”

在定西,当地的马铃薯产业在电信的助力下焕发出新的生机。中国电信甘肃公司为农产品打造了可追溯的“身份证”,提升了农产品的品牌价值和市场竞争力。同时,还通过电商平台推广

享,让甘肃文化瑰宝在新时代绽放出耀眼光芒。其中,“翼讲解”大模型服务10家一级博物馆,“红色文物在陇原”荣获“2022年全国革命文物保护单位利用十佳案例”。

此外,中国电信甘肃公司积极投身于“一部手机游甘肃”项目,全面助力打造智慧旅游体验平台,该平台已成为甘肃文旅官方对外服务门户。这一平台就像一位贴心的旅行管家,能够一站式满足游客在甘肃旅游过程中的食、住、行、游、购、娱等多样化需求,为游客提供更加便捷、高效、个性化的旅游服务体验。同时,也显著提升了甘肃旅游品牌的知名度与影响力。通过平台,游客仅需指尖轻点手机屏幕,全省4A级及5A级旅游景区的智能导游游览、线路查询、悦耳语音讲解等服务便如灵动音符跃然而出,让旅途随心所欲,畅享自由便捷。

“一部手机游甘肃”平台不单是服务游客,其依托强大的大数据分析能力,为景区呈上信息发布、精准营销、资源统筹、深度分析、投诉高效处理等全方位信息化服务套餐。它就像一位智能调度师,整合景区、公安、铁路、民航、公路以及游客手机信令等多源数据,打通数据脉络,实现纵向贯通、横向融通、全城共享,为入甘旅人量身定制更加个性化、精准化的信息指南。

在智慧景区的雕琢上,中国电信甘肃公司巧用虚拟现实、增强现实等前沿技术,赋予古老文化全新生命力,打造出一系列令人陶醉的沉浸式体验项目。那些沉睡千年的文物在数字光影中“翩然起舞”,瞬间鲜活灵动,引人入胜。游客借助手机或VR/AR眼镜等设备,好似开启了时空隧道,随时随地穿梭于线上虚拟展厅,冲破空间限制,尽情欣赏博物馆藏品蕴含的历史韵味。

当地特色农产品,拓宽销售渠道,帮助农民增收致富。在一些乡村,公司还积极推动智慧农业项目,实现智能灌溉、精准施肥等农业生产的智能化管理,提高了农业生产效率,降低了生产成本,助力乡村产业蓬勃发展,为乡村振兴奠定了坚实基础。

如今,中国电信甘肃公司正以数字之力守护着绿水青山,以创新为笔绘就出一幅绚丽多彩的发展画卷。公司将继续秉持初心、砥砺前行,不断深化数字技术在各个领域的应用,持续提升服务质量和水平,为全省经济社会高质量发展注入强劲动力。同时,携手陇原人民迈进更加美好的“数字未来”,谱写如意甘肃的新篇章,助力打造数字经济新高地,为加快建设幸福美好新甘肃,不断开创富民兴陇新局面贡献更多力量。



技术人员对5G基站进行优化调测,确保网络畅通。



工作人员在调试智能设备。



冬至,电信爱心翼站为户外工作者准备了热气腾腾的饺子。