

算力赋能工业经济 突破想象限制 刷新多样场景

本报记者 丁建峰 马楠

8月18日,2023中国算力大会“算力赋能工业经济”分论坛亮点频现:多家头部企业成立“智能算力创新联合体”,机器人及智能制造联合实验室成立,视频AI算法仓发力为工业行业提供灵活解决方案,智慧矿山产业联盟成立助力矿山企业数字化转型……算力赋能,工业经济正在突破更多限制、迎来更广阔的畅想。

新算法:智能算力创新联合体

分论坛上,中国电信宁夏分公司联合多家头部企业成立“智能算力创新联合体”,旨在发挥算力、5G、云计算、大数据等技术优势,解决智算领域的技术难题,推动工业智算的发展。

在“智能算力创新联合体”的推动下,智算技术将在工业仿真、数字孪生工厂和工业

大模型等方面发挥重要作用。通过深入挖掘智算技术的潜力,实现高度智能化和自主化的解决方案,提供定制化的服务,满足不同行业和场景的需求。同时,利用大数据和算力资源,实现精确、高效的仿真模拟,对工业系统进行全方位的模拟和分析,优化生产流程、提高效率,降低成本和风险。还可凭借强大

的算力和智能算法,建立工业行业大模型,通过深度学习和模式识别技术,为企业的决策和创新提供支持。

“作为‘智能算力创新联合体’的牵头企业,将充分发挥在行业内的资源和技术优势,推动各成员企业之间的深度合作和创新发展。”中国电信宁夏分公司相关负责人表示。

新方案:视联宁夏AI算法仓

工业行业视频AI算法仓解决方案,旨在助力工业企业建立安全生产风险监测预警系统,促进数字化、信息化建设,提高园区、企业安全管理水平,降低安全事故风险,降低企业运营成本。

中国电信将依托天翼云、“东数西算”算力中心、天翼视联平台,聚合国内头部生态合作伙伴,构建“视联宁夏AI算法仓”,针对工业企业实际需求,量身定制算法模型,持续优化训练平

台,不断迭代应用场景。同时,为智慧企业提供“远程、可视化、智能化”的非现场管理手段,实现“事前防范、事中管控、事后追溯”的动态管理,助力工业企业安全生产。

新模式:机器人及智能制造联合实验室

拥抱机器人与智能制造,加快推进科研实验室的建设,以科技创新带动产业发展,成为业界共识。当天举办的分论坛上,机器人及智能制造联合实验室正式揭牌。

该实验室是由中国科学院沈阳自动化研究所与宁夏工业和信息化研究院联合成立,旨在

构建产学研深度融合的新模式,推动机器人与智能制造应用研究。

机器人及智能制造联合实验室将专注于为企业提供技术服务,满足市场需求。针对企业面临的难题和痛点,进行专项科技研发。探索机器人产业前沿技术,支持和引领宁夏企业形成

具有国际竞争力的创新型产业能力。

实验室成立后,中国电信宁夏分公司会同中国科学院沈阳自动化研究所融合创新,将专注于宁夏工业重点领域,致力于攻克技术难题和解决企业普遍性问题,助力工业企业数字化转型。

新联盟:矿山企业数字化转型

分论坛上,智慧矿山产业联盟正式成立。智慧矿山产业联盟由中国电信联合煤炭科学技术研究院有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国矿业大学、中国中煤能源集团有限

公司等单位携手打造,旨在通过整合各方资源,解决矿山行业在安全生产、质量提升、效率提高以及节能减排等方面的痛点需求,合作共赢,共同推动智慧矿山的数字化建设。

智慧矿山产业联盟成立后,将充分发挥资源优势,通过引入先进技术,实现设备自动化、智能化管理,提升矿山生产效率 and 安全性,进一步推动矿山行业的数字化转型。

沉浸式产业发展成为新趋势

本报讯(记者 乔素华 王鼎)8月18日,在中国广电算力赋能文化媒体发展分论坛上,专家、学者、企业代表提出了推进文化数字化发展的新方案、新思路。

浪潮集团副总裁孙业志说,要通过大屏、小屏加手机屏,用“5G+8K+AI”等多种不同的方式,让大家有更好的获得感,看到更好的内容。

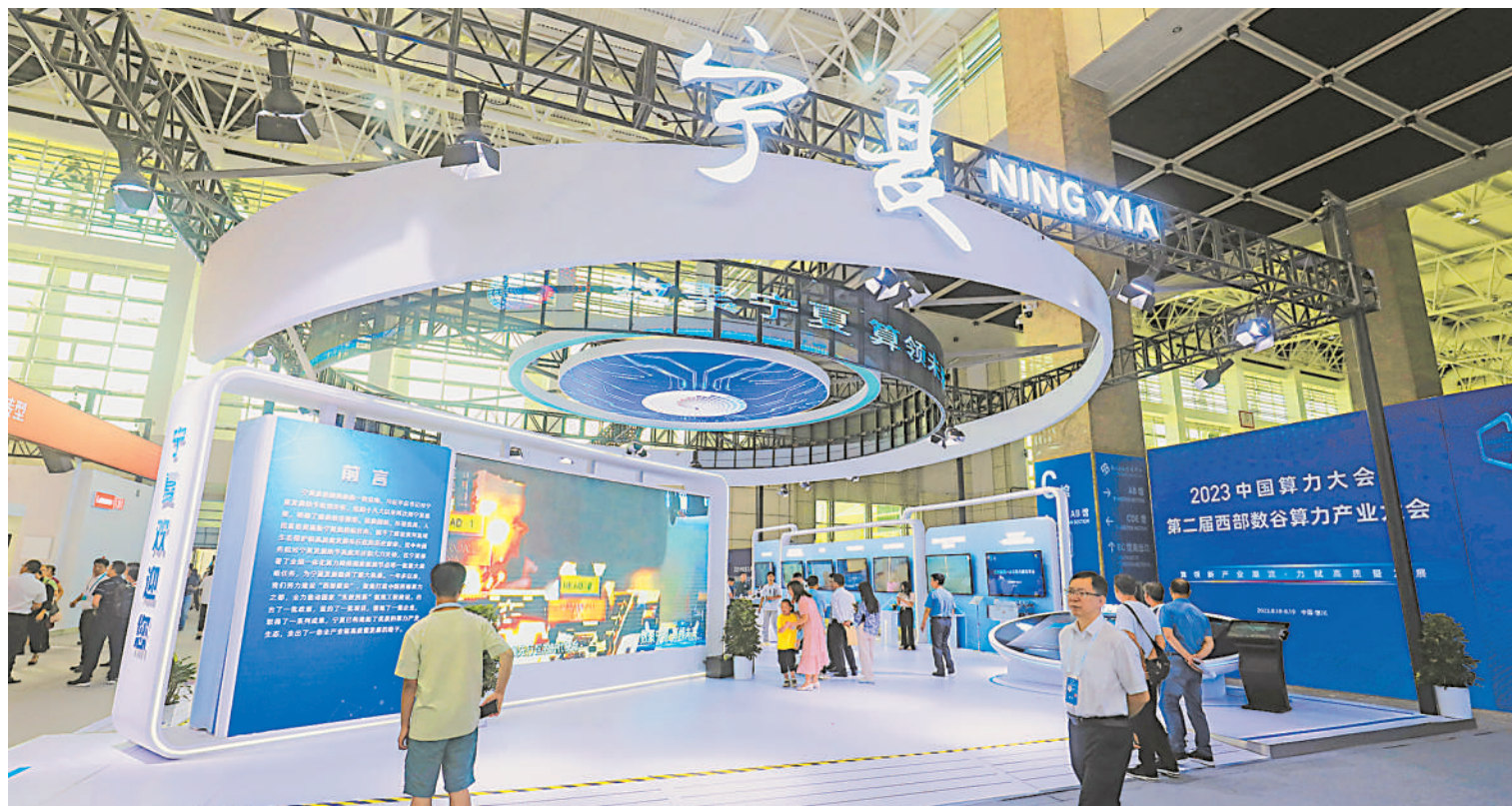
目前,我国沉浸式体验项目数量超过1500种,

已超越美国成为世界第一。国家文化科技创新服务联盟秘书长、博士刘兵说,在文化科技融合驱动下,沉浸式产业发展成为新趋势。

宁夏也在积极发展沉浸式产业。今年,银川市西夏区镇北堡镇漫葡“看见贺兰”沉浸式演艺小镇就是全新探索。刘兵认为,目前,线上虚拟体验项目热度升温,线上线下结合的沉浸式项目和云演艺成为沉浸式产业发展新趋势,推动了新一轮业态创新与技术突破。其中,线上

全景展览、线上沉浸式音乐会、线上沉浸式电影、线上沉浸式戏剧与直播带货等新业态层出不穷,促进了线上沉浸式体验产业的发展。

中国人民大学创意产业技术研究院副院长宋洋洋认为,文化在数字经济中具有“双重角色”,从要素层面讲是“数字+”,从应用层讲“+数字”,其中,“数字+”文化重构了科技竞争力,而文化“+数字”,以科技矩阵化打造场景聚合化。



2023中国算力大会“算力中国”创新成果展数聚宁夏展区。

本报记者 王猛 李涛 摄

“算”出美好未来

(上接第一版)

从“云种植”到“云养牛”,从“数字灌溉”到“智能车间”,宁夏利用大数据和云计算技术对传统产业进行多角度、全链条改造,显著提高了全要素生产率。吴忠仪表有限责任公司是控制阀领域企业,近年来加速转型。机床联网、车间上云,吴忠仪表打造数字化“透明工厂”,使其运营成本降低14%,生产效率提高30%,研发周期缩短40%。

据买彦州介绍,本次算力大会,各方累计签约战略合作协议36个、金额1571亿元,签订投资项目合同45个、金额832亿元,将助力数据和算力产业更广泛深入到各个领域,持续催生新技术、新模式、新业态。

“算”出便利:数据串起美好生活

银川市民吴女士想去北京同仁医院看眼部疾病,偶然间,她听说银川市有一个远程诊疗中心,她抱着试试看的想法来到这里。“银川市国家级专家远程诊疗中心”很快就联系到了北京同仁医院青光眼科的副主任医师。

为吴女士“云端”请来北京专家的“银川市国家级

专家远程诊疗中心”,是宁夏“互联网+医疗健康”示范区项目之一。该诊疗中心运行以来,已有超过900位国家级专家与银川本地专家团队合作治疗病患3200多例。

城市治理也可利用大数据。银川市交警部门在治理城市道路拥堵时,依托大数据和强大算力支撑,研发出智能化信号灯配时优化模型。在银川市主干道贺兰山路一段容易发生拥堵的路段,经过建模优化后车行通过时间减少了20.3%。

“以前我们计算配时都是民警开着车一趟趟地实地测,大数据建模实现了交通治堵向精细化、智能化转变。”银川市公安局交警分局科技科民警桂晶说。

银川市市长陶少华说,银川市抢抓国家“东数西算”的战略机遇,以数据的“聚、通、用”为关键,在教育医疗、生态保护、食品安全、交通安全等领域形成了智慧应用场景矩阵模块。

“算”出“增长极”:新赛道上勇当先

从传统观念来看,干旱寒冷、沙漠戈壁等都是经济社会发展的不利因素。但大数据和算力行业的异军突起为中卫、银川等地提供了“换道超车”的绝佳契机。

在宁夏誉成云创数据投资有限公司的数据

中心,外卖平台美团的4万多台服务器在这里安静运行。“像美团这样的外卖平台需要大量服务器存储数据,我们数据中心的机柜租赁价格便宜,能帮助企业降低成本。”宁夏誉成云创数据投资有限公司业务部经理李志刚说。

虽然已经在数字经济上迈出一步,但像誉成云创这样的数据业务还是比较低端的机柜租赁。从“东数西储”到“东数西算”,中卫市去年开始不断谋求数字场景,数字应用和数字交易的突破。

在抖音平台上,“一弹小和尚”凭借可爱智慧的动画形象,拥有4000多万粉丝。这些动画形象的技术提供方——北京中科深智科技有限公司的数字人自动化建模、渲染等全链条业务,部分已经落户中卫的宁夏西算力科技有限公司。

“去年我们寻找数字人渲染方案时,开始与西算力合作,今年将合作范围扩大到人工智能训练、推理等多个领域。”北京中科深智科技有限公司首席技术官宋健说。

据统计,今年上半年,宁夏全区数字信息产业产值增速达26.2%，“数在云上算”正成为引领宁夏高质量发展的重要增长极。

(新华社银川8月20日电 记者 刘紫凌 张亮 许晋豫)



在2023中国算力大会“算力中国”创新成果展上,参展者在展区体验产品。 本报记者 左鸣远 摄

《智算产业发展白皮书》发布

本报讯(记者 丁建峰 马楠)8月18日,2023年中国算力大会“智算引领创新发展”分论坛上,中国电信研究院发布《智算产业发展白皮书》。

白皮书深刻阐释了算力行业全景变化,全面解读智算产业演进趋势,并通过构建智算产业发展潜力评估模型,全面评价我国智算区域发展水平,加速智算产业结构优化升级,凝聚产业力量,构建统一的核心技术体系和关键技术路线,形成丰富多元的产业生态,进一步推动智算基础设施建设,促进数字经济与实体经济深度融合。

《中国存力白皮书(2023年)》发布

本报讯(宁夏日报报业集团全媒体记者 陈瑶 祁国昌)“先进存力,主要是指企业级存储中更加先进的存力,其以大容量、高性能为基础,以‘先进介质、高效架构’为支撑,以‘开放生态、绿色低碳、安全可靠’为关键,可应用于更广泛的场景的存储能力。”8月19日,在2023中国算力大会“先进数据存力”分论坛上,《中国存力白皮书(2023年)》正式发布。

白皮书首次阐明了先进存力的特征,指出当前我国数据存力规模稳步发展,2022年存力总规模较2021年持续增长,增速达到25%,2022年存力总规模(5年计量)已达1000EB。但区域存力发展不均衡,金融、电信等行业先进存力的覆盖程度更广。白皮书指出,当下我国数据存力发展呈现全场景闪存化、安全可靠能力攀升、AI存储走向专业化、存储多云生态完善、存算分离架构创新、软硬节能技术成熟等趋势。

“东数西算”战略下的宁夏担当

(上接第一版)

“算力产业加速兴起,宁夏枢纽节点可辐射甘肃、内蒙古等枢纽节点,预计服务器需求超过1500万台,IT硬件市场前景非常广阔。”自治区工业和信息化厅相关负责人介绍,宁夏已经建成、在建18座大型数据中心,机柜上架率达到68%。目前宁夏正在做规划设计,规划19000亩地,保证土地资源充足,搭建大型央企重资产投资、小型民企重技术介入的整体框架,从建设到应用、从金融到能源,全方位引入,多层次构建,立体招商,协同发力。

宁夏算力产业不仅有激情,更有吸引力,一批电子领军企业加快聚集:宁夏中欣晶圆是国内大尺寸集成电路晶圆产能最大的企业之一,宁夏创盛是国内主要的大功率半导体器件供应商,银川隆基硅与宁夏中环、中卫协鑫、矽盛光电等龙头企业携手,向中国“新硅谷”迈进。近年来,20多家国内知名电子制造企业扎根宁夏。

数字经济的沃土孕育了一批数字应用场景:宁夏是全国首个且唯一通过验收的“互联网+医疗健康”示范区,已经落户200多家“互联网+医疗健康”企业;宁夏也是全国首个“互联网+教育”示范区,50%的县(区)被评为“互联网+教育”全国优秀典型。宁夏还是全国“互联网+城市供水”、跨境电商、数字营销示范区。

同筑“六链”合作共赢

宁夏高规格的领导机制为发展数字经济提供组织保障。自治区党委、政府高度重视发展数字经济,自治区第十三次党代会提出深入实施数字赋能计划,加快数字宁夏建设,将“东数西算”工程列入自治区20个重大项目,将数字信息产业列入“六新”产业重点推进,建立省级领导包抓机制,坚持把数字经济作为决定未来竞争的关键,高质量建设“西部数谷”。

宁夏营造良好的营商环境,努力打造全国数字经济政策高地,近一年来制定了“大数据产业发展18条”“宁夏枢纽建设32条”实施方案等10项政策措施,合理合规为企业争取各种优惠补贴,充分发挥宁夏优良的营商环境效应,做到“稳定、透明、可预期”,更好为企业落地项目做好支撑。

用地方面,宁夏将优先保障数据中心新增建设用地指标;用电方面,大数据、云计算等企业享受优势产业用电政策,实施绿电园区试点。

能耗方面,宁夏枢纽重大项目办理能评,能耗指标优先保障。

财税方面,对上市企业奖励1000万元;对所得税地方分享部分实行“三免三减半”优惠政策;对企业贷款每年最高贴息1000万元;对制造业创新中心最高给予1000万元资金支持;对“链主”企业给予500万元资金奖励;对行业领先示范企业(产品)最高给予400万元奖励。

研发方面,对揭榜攻关项目最高给予500万元支持;对首台套产品、首版次软件最高给予300万元支持;对突破核心技术最高给予1000万元资金支持。

网络方面,对互联网长途传输和流量给予补贴。地市、园区还有可叠加享受政策,经测算,对单个优质企业可给予最高1.2亿元政策红利“大礼包”。宁夏优惠政策不仅多,而且享受政策门槛相对较低,是数字企业创业的新福地。

高位推动,聚势谋远,同筑“六链”,合作共赢。算力产业链、智算产业链、云计算产业链、电子制造产业链、数字要素价值链、数字建设供应链——宁夏精心绘制算力产业高质量发展“图谱”,提升产业链供应链韧性和安全水平,推进产业链“链主”企业对上下游企业形成共同体,加快补齐产业链、创新链短板,努力推进算力产业高质量发展。

相知无远近,万里尚为邻。“算”夯基,数为媒,借“东数西算”发展之风,宁夏与您携手扬帆远航。