

# 发展智能经济,宁夏企业找准路径乘势而上

## 中金数据零碳算力,为智能经济筑牢底座

本报记者 徐琳

### 编者按

今年,政府工作报告首次提出“打造智能经济新形态”,围绕深化拓展“人工智能+”、普及智能终端与智能体、加快算力新基建布局、健全数据要素市场化制度、完善人工智能安全治理等重点领域作出系统部署,意味着我国数字经济发展正式从平台驱动、数据驱动,迈入智能驱动的全新发展阶段。

人工智能浪潮风起云涌,为区域转型带来全新机遇。宁夏坐拥得天独厚的能源禀赋、适宜的气候条件与独特地理位置,正抢抓风口、加速布局智能经济新赛道。

立足当下,宁夏发展智能经济有哪些产业基础与企业优势?面向未来,又该如何找准路径、乘势而上?

4月29日,中金数据中卫零碳算力基地A1机房楼即将正式投入使用。项目经理曹阳说:“风沙大,IT方舱和服务器最怕灰尘。”因此,团队针对性设计了严密的过滤系统,楼体采用全封闭结构,全部选用绿色环保阻燃建材。即便面对恶劣自然环境,项目建设也未曾放缓脚步,再加上中卫市雨水稀少的气候优势,整个工程在数据中心建设领域跑出了“加速度”。

为什么要赶工期?曹阳的回答直指行业核心:“智能体更新换代太快了,早一个月投产,就能在市场上抢占一个月的窗口期。”当下,算力需求呈指数级增长,每一秒的投产延迟,都可能意味着市场份额的流失。“抢”出来的机房楼,承载的不仅是服务器与光缆,更是企业在智能经济浪潮中的核心竞争力。

基地施工现场,工人正忙着布线、调试、开展收尾工作。曹阳口中的“低成本建设、高效交付”,并非一句口号,而是一套成熟的工业化解决方案。中金数据率先落地工厂预制化方舱技术,单体IT负载规模达70兆瓦的庞

大系统,运抵现场后只需完成电力、冷却系统和网络连接,即可快速投用。

相较于传统模式各类设备需现场逐一连接、调试、拼装零部件,如今的高度集成化施工,既大幅压缩了建设工期,又保障了工程质量的一致性。

在智能经济时代,算力基础设施本身,也正经历着一场智能制造的变革。

走进A1-01动力楼,多台大型柴油发电机静静伫立。运维经理梅满介绍,设备每月进行专业检查及启机测试,确保关键时刻能够应急启用。而这只是基地的“备用保障”,项目真正的核心优势,藏在“零碳”二字里。

“数据中心能耗极高,单栋楼一年电费就超过数亿元。”梅满说,而这一困扰行业的难题,在这里找到了突破口。当地电力资源充足,电价低至0.36元左右,更拥有丰富的绿电资源,基地PUE值全年低于1.2,意味着绝大部分电力都用于服务器运算,极大减少了能源损耗。

这正是算力西迁的战略意义,将东部高耗能算力需求转移至西部能源富集区,既缓解东部土地、电力供应

紧张的压力,又盘活西部清洁能源资源,实现东西部双向互惠。

在梅满日常运维的基础设施一体化平台上,供电、温湿度、机房洁净度等数据实时跳动。项目交付后,通过基础设施设备日常巡检、每月常态化保养,只为保障服务器24小时稳定运行。这些看似枯燥的数据,却是万千智能应用的稳定底座,无论是AI大模型训练、自动驾驶数据处理,还是智慧城市日常运转,每一行代码的顺畅执行,都离不开这里的算力支撑。

“算力底座稳固扎实,才能实现网络高效运转,进而为各类智能应用平稳落地提供有力支撑。”梅满坦言,没有算力,就没有高效的数据传输;没有数据传输,智能应用就无法落地;没有智能应用,数字经济终究是空中楼阁。

这座零碳算力基地,不仅是“东数西算”战略的扎实落地,更成为智能经济发展的关键支撑。它用硬核算力赋能千行百业数字化转型,为智能技术迭代、产业智能升级注入源源不断的动力,让数字未来在西部戈壁落地生根、蓬勃向前。

## 宁夏新华轩:人均产值增长超两倍的“数转”密码

本报记者 丁建峰

近日,在青铜峡工业园区,宁夏新华轩高新技术有限公司的生产车间里,成品罐与半成品罐有序排列,合成与复配工艺自动衔接。操作人员轻点屏幕,订单、配方上传,在线更新,名为“聚羧酸减水剂”的混凝土与砂浆专用液体添加剂通过槽罐车运往周边省份的各个搅拌站和重点工程现场。

这家成立不到十年的企业,产品已应用于银西高铁、中兰高铁、包银高铁、银巴高铁、京藏高速、银川都市圈西线供水、沈阳路快速通道等国家及自治区重点工程。企业以一套扎根实际的数字化系统,把管理效率和服务响应提升到了全新水平:人均年产值从三十万元突破一百万元,增长超两倍;原材料成本下降超过20%;客户投诉下降30%。

一个看似“小散乱”的混凝土添加剂的中小企业,靠什么实现这样的跃升?记者走进这家企业,探访其“智改数转网联”的密码。

新华轩的主营产品是混凝土外加剂,就是让混凝土流动性更好、强度增长更快、耐久性更长的功能性材料。产品看似简单,但生产管理质量控制流程对这个行业的企业却比较复杂;质量与工艺参数核对、设备巡检均靠人工逐项操作、纸质记录,工作人员一天巡检完还要额外花半天整理报表;采购计划滞后,订单交付经常延误,产品质量稍有波动也会引发客户投诉;业务单据流转缓慢,月底对账结算要拖上半个月。

深知行业痛点,新华轩成立之初,就有意识地以数字化思维优化生产过程。

2016年建厂之初,该公司与武汉大学合作,引入半自动化设备,安装部署用友U8系统帮助实现了供应链管理与财务管控。到2019年,数字化浪潮起涌之时,企业成立了专门的信息系统部,通过在全国范围内对标考察和学习,正式开启了数字化转型之旅。

随后,公司推进车间二次设计和设备选型、改造,当年便通过了中铁CRCC产品认证——这个认证本身对设备自动化有严格要求。2020年以后,新华轩又先后部署启用内部低代码开发平台云枢系统、对接钉钉等平台开发了数字化应用系统,并加速落地,实现了组织在线、人事在线、沟通在线、审批在线、协同在线等,基于“T+供应链、U8、PLM与致信系统”搭建了本地化部署的数据中心,目前已完成两次迭代。至此,合同、人事、设备、生产、财务、供应链、协同办公等核心业务全部上网。

新华轩还自主开发了“砼易购电商+e砼物流平台”,新搭建形成了网上商城+智慧物流的B2B区域营销体系。客户可以在线自助下单,订单信息直接和生产系统协同,线上匹配物流进行配送,形成了完整闭环。

新华轩还建立了一套“性价比模型”,用于研发过程中选择供应商、优化材料、迭代配方。按不变价格计算,其外加剂产品的直接原材料成本降幅超过20%。

质量管控也实现了质的飞跃。企业采用在线分析仪,实时监测产品关键指标,并引入PLM(产品全生命周期管理)系统,对试验、生产与客户产品性能数据进行采集、分析,反向指导生产控制。

“我们正在参与制定混凝土企业的元数据标准,与国家建材情报研究所合作,争取参编并形成国家标准。”刘惠斌介绍,目前,企业内部的数据已全部按照国家标准、行业标准及自建的内控标准执行,为未来的人工智能应用打基础。

“更直观的变化体现在人均产出上:数字化转型升级过程中,人均年产值从三十万元突破一百万元,增长超两倍。”刘惠斌说。

如今,员工们已经离不开数字化了——系统好用,繁重的工作交给智能系统,而节省下来的人力在业务不断扩展的新岗位上施展所长。新华轩所在的恒源兴银科技集团,也已从最初的1家企业扩展到了7家。

“平台更大了,事业更多了。从重复性岗位调整下来的员工,都能投身更具价值的工作岗位。”该公司的多位转岗的员工告诉记者。

中小企业数字化转型,另一大难点是持续投入的决心。新华轩的做法是:每年拿出总营收的4%,用于数字化转型。

“这是企业既定的战略,不管多艰难,一直在持续投入。”刘惠斌介绍,面对市场变化给企业带来的经营压力,企业的数字化转型升级只有开始,没有结束,需要不断迭代。

## 灵州换流站来了“铁足巡检兵”

本报记者 赵磊

4月28日,在国家电网±800千伏灵州换流站的设备区,一台四足机器狗正迈着稳健的步伐,穿梭于高大的变压器与密集的线路之间作业,像一位不知疲倦的“铁足巡检兵”,为“西电东送”大动脉的健康把脉。

这里是宁夏“西电东送”的起点——灵绍直流输电工程的枢纽。全年送电量超过560亿千瓦时,相当于浙江全社会用电量的十分之一,保障其安全稳定运行,责任重于泰山。

“1号无人机请起飞!”“允许起飞,开始巡检。”在换流站主控室内,技术骨干戴凯博紧盯大屏幕,随着指令下达,无人机与机器狗协同作业,构成了一幅充满科技感的现代运维图景。

过去,高压设备的巡检是项“苦差事”。运维人员需手持仪器,徒步走遍每一个角落,不仅耗时耗力,还面临高电压、强磁场带来的安全风险。一些设备内部的隐蔽性缺陷,如局部放电,更是难以被肉眼察觉。

如今,这位“新同事”的到来,彻底改变了这一局面。它搭载了高精度紫外成像仪和特高频传感器,相当于拥有了“火眼金睛”和“顺风耳”。在巡检过程中,它能自主规划路径,精准捕捉设备表面的电晕放电和电弧闪络,还能“听”到内部绝缘老化发出的微弱信号,实现隐患的早发现、早预警。

“检测效率提升了约80%,单次任务就能完成以往需要多人配合、多次往返的工作。”国网宁夏超高压公司灵州换流站的运维人员介绍,机器狗将采集到的海量数据实时回传后台,系统会自动生成结构化的诊断报告,为设备检修决策提供精准依据,真正实现了从“人工主导”到“人机协同”的跨越。

这台机器狗并非孤军奋战,它与空中的无人机、固定的高清摄像头共同组成了“空地一体”智能化巡检网络。无人机负责高空扫描,机器狗则深入设备区复杂地形,形成了无死角的智能防护网。

## AI让“养老”变“享老”

本报记者 王瑞

5月8日下午,银川燕鸽湖颐养小镇。社区食堂里飘着饭菜香,几位老人刚吃完饭,没急着离开,而是凑到一块电视大屏前,屏幕上弹出一条提示:“李建功,下午4点该测量血压了。”

一旁的健康管理师没说话,屏幕上跳出的这条提醒,是后台AI系统自动生成的。

“以前这些事全靠人打电话,一天打几百个,嗓子都哑了。”宁夏智柏健康科技有限公司战略事业一部总监史晓媛聊起了他们的做法。

史晓媛给记者列了一组数据:全国60周岁及以上老年人口3.1031亿人,占总人口的22.0%。面对高龄、空巢、慢病高发,传统养老服务根本接不住。宁夏是国家算力网络枢纽和互联网交换“双中心”,绿色算力便宜又稳定,智慧康养“天时地利”。

记者在现场看到,AI会24小时监测老人血压、心率等,自动生成个人健康风险评估报告以及饮食运动建议,通过电视大屏或小程序推过去。遇到异常数据,系统立刻转给健康管理师、家庭医生及亲属。

“我们算过一笔账:AI承担80%的重复活,人承担20%的精细活。”史晓媛说,效率提升了三成以上,有限的专家资源能用在刀刃上。

但做智能经济,在宁夏也有现实困难。人才、资金、数据打通,都是坎。

史晓媛说:“高端人才不好引进,我们就自己培养。”他们办了智悦职业技能培训学校,每年培养2000余名康养人才,还跟宁夏医科大学等多所高校建立产学研合作,定向输送专业人才。数据方面,自建健康中台,严格遵循二级等保,逐步对接民政、医保系统。

### 记者手记

## 智能经济宁夏机会何在

本报记者 丁建峰

智能经济是以算力为基础、以数据为要素、以算法为驱动的新型经济形态,涵盖从人工智能芯片、服务器制造到行业大模型应用、数实融合的全产业链条。

智能经济看什么?看算力、看绿电、看区位、看政策、看产业生态,而这五个要素,宁夏都具备。

宁夏是全国唯一的国家新型互联网交换中心和全国一体化算力网络国家枢纽节点“双中心”省份,且绿电充沛,是算力成本洼地。在同等算力规模下,宁夏的数据中心运营成本 and 碳排放指标均显著低于东部地区。近几年来,宁夏算力枢纽建设提速加力,截至2025年底,算力枢纽建设提速加力,落地项目、灾备中心、算力投资、标准机架、智算算卡、智算规模实现

“六个翻倍”,多点支撑、全域联动的智能经济生态正在加速形成。

政策方面,自治区相继出台《“人工智能+”行动方案(2025—2027年)》《奋力推进信工业高质量发展“1+7”行动方案》《关于促进数据要素市场发展的实施意见》等政策矩阵,形成了从顶层设计到落地执行的全链条政策支撑。

如果说算力是智能经济的基石,那么宁夏当前面临的发展机遇,就是如何将算力优势转化为产业优势,从“算力仓库”走向“智能经济高地”。

“关键要做到三点:算力供给向‘高端智算’升级,数实融合向‘全产业链’深化,产业生态向‘主体多元’繁荣。”5月7日,自治区工业和信息化厅相关负责人表示,宁夏将深入实施数字宁夏战略,聚焦深化拓展“人工智能+”行动,一体化推进场景开放、应用赋能、产业培育和支撑保障,为数字经济高质量发展注入新动能。



机器狗穿梭于高大的变压器与密集的线路之间。本报记者 赵磊 摄



宁夏智柏健康科技有限公司工作人员给顾客介绍智慧养老平台功能。本报记者 王瑞 摄



中金数据中卫零碳算力基地。本报记者 徐琳 摄



宁夏新华轩高新技术有限公司。本报记者 丁建峰 摄