



# 在“风”“光”无限中“算”出西部新机遇

## ——甘青宁打造绿色能源算力保障基地观察

机房轰鸣声此起彼伏，连排机柜灯光闪烁，实时数据联通东西……在富集的新能源强劲支撑下，一块块数据链高速运算的赛博“拼图”，正在西北内陆渐次“点亮”。

在新质生产力培育的大潮中，甘肃、青海、宁夏等西北内陆地区以“东数西算”工程为契机，积极参与构建全国一体化算力网络体系，为新时代西部大开发“算”出无限机遇。

### “东数西算”赋能千行百业

在宁夏回族自治区银川市第一人民医院，放射科副主任医师姜荣兴打开电脑上的人工智能辅助诊断系统，导入病患CT影像资料后，轻点鼠标，系统瞬间完成初筛——24根肋骨逐一呈现在屏幕上，骨折和疑似骨折的部位一目了然。医生再对初筛结果作出诊断处理，全程用时不到4分钟。

“使用传统人工阅片方式，医生要对肋骨逐一仔细检查，不仅耗时费力，也容易漏诊。”姜荣兴说，采用人工智能辅助诊断后，计算机可以快速精准完成自动筛查，医生只需要再检查确认一遍即可，诊断效率大大提高，漏诊率也明显降低。

心脏冠状动脉检查、脑卒中检查、肺结节筛查……这些原本十分复杂、耗时费力的医疗检查项目，在“数字心”“数字脑”等人工智能辅助下，变得更加精确、便捷、高效。

在宁夏希望信息产业股份有限公司的人工智能区域显示屏上，一排排密密麻麻的数据正快速滚动。在这里诞生的“希言”大模型，于今年通过审批备案，与广大受众见面。

这个大模型已实现首批15个高频政务服务事项的自动化办理。登录宁夏政务服务网，进入“AI智能审批助手”界面，输入想要咨询办理的政务服务问题，如“变更药店药师信息需要哪些材料”“可以帮我预约明天上午政务大厅的号码吗”，用户都可得到AI的及时反馈。

宁夏希望信息产业股份有限公司研发中心副主任李昊说，这款大模型应用可通过引导式问答，精准识别企业、群众办事诉求，快速检索在哪办、怎么办、带什么，做到有问必答、准确有效和通俗易懂，应用前景广阔。

算力持续广泛应用，离不开“东数西算”工程建设。

“东数西算”工程是通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动。

2021年5月，国家发展和改革委员会等4部门联合印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》，“东数西算”工程提速。甘肃、宁夏成为枢纽节点，承建国家数据中心集群。

在国家数据中心集群（甘肃、庆阳）“东数西算”产业园区，机柜整齐排列，逾万架标准机架高效运行。智慧屏不断闪烁，数据实时更新，这里的算力服务陆续输往长三角和京津冀等地……庆阳数据中心集群正以算力需求为驱动，加快建园区、落项目、扩算力、聚集群、促融合。

一秒钟内，上海的海量数据可抵达黄土高原，完成复杂分析运算；一秒钟内，广东的创意设计团队利用庆阳的算力资源，能极速完成渲染超精细的3D模型。

庆阳市“东数西算”产业园区管委会主任董宗谋说，当地基础算力已可支撑AI超级应用的模型训练及推理，自动驾驶、智能数字设计与建造、语音识别等应用场景未来将被轻松驾驭。

### 绿色能源渐成算力发展强劲支撑

数字经济的底座是算力，算力的尽头是电力。

兰州大学经济学院副院长毛锦雁表示，随着大数据、人工智能、云计算等技术高速发展和全社会数据总量爆发式增长，数据存储、计算、传输和应用的需求将大幅提升。

中国信息通信研究院发布的数据显示，数据中心的电力成本占其运营总成本的60%至70%。国家发展改革委2021年公布的数据显示，我国数据中心年用电量已占全社会用电量的2%左右，且数据量仍在快速增长。中金公司研报显示，预计2025年我国数据中心耗电量将超过4000亿千瓦时。

算力用电量如此巨大，不仅需要富集的能源做后盾，更需要做好节能减排、降低能耗，探索一套绿色发展之路。我国东中部地区能耗指标紧张、电

力成本高，难以支撑大规模数据中心建设。而西部地区不仅是我国重要的能源基地，可再生能源也十分丰富，承接东部算力需求的潜力巨大。在此背景下，“东数西算”产业布局快速形成，绿色电力正加速转化为绿色算力。

这几年，甘肃庆阳以“油煤气风光电火储氢”多能互补能源格局，吸引了一大批与清洁能源、数字经济领域紧密结合的企业落地。环县的华能翼珍C2风光综合电站，规划总装机600万千瓦，目前已投产100万千瓦风光项目，并在去年底并网发电。

“庆阳与京津冀、长三角、珠三角地区的直线距离均在2000公里以内，这里独特区位优势 and 丰富资源保障，是支持庆阳高质量满足东部算力需求的关键。”庆阳市数据局副局长米世涛说。

在青海，戈壁滩变身“光伏海”，清洁能源与绿色算力融合发展的新赛道正加快形成。在宁夏，中卫建设的2吉瓦绿电园区，预计在今年年底前可建成投用，届时可通过绿电直供等方式满足数据中心绿色能源保障需求。

绿色理念，不仅体现在算力的前端供给，也贯穿于数据中心集群运行的全过程中。在庆阳数据中心集群，数据中心产生的能量没有一排了之，而是精打细算地用于回收利用：热能用于城市居民用热，冷能则被输送到冷库，用于苹果等农副产品贮存。

走进中国电信（国家）数字青海绿色大数据中心，一块巨大的显示屏显示实时数字，精准记录着数据中心的电力消耗，这里可对中心使用的清洁能源进行溯源。

青海气候冷凉，这里的数据中心采用冷冻水加间接蒸发冷却的技术后，机房一年里有314天可不开启空调压缩机，能耗显著下降。到了冬天，系统可将机房内的热量进行余热回收，为办公室及走廊供暖。据介绍，该数据中心已实现“零碳”目标，年减碳量30万吨，而数据中心能源效率指标(PUE)已降至1.2以下，距离“1”的理想水平越来越近。

### 算力释放吸引产业聚链成群

中国信息通信研究院发布的《中国算力发展指数白皮书(2023年)》显示，我国算力总规模位居全球第二，近年年均增速近30%。而算力每投入1元

钱，就将带动3至4元的GDP增长。

产业链条不断拓展，发展动能持续增强，我国算力产业正迈向高质量发展。算力赋能传统产业转型升级，融合应用正在西部地区加速涌现。

毛锦雁认为，随着算力加速向政务、工业、交通、医疗等各行各业领域渗透，互联网、大数据、人工智能等与实体经济深度融合，新应用、新业态和新产业链正迸发出蓬勃生机，推动甘青宁在数字领域新赛道上奋力奔跑。

在甘肃、宁夏等地，算力产业正逐步由传统的存储、聚集向大规模计算和应用转型。“算力作为AI时代的核心生产要素，是驱动数字经济发展的关键动力。西北地区如甘肃等地，应抓住这一历史机遇，加快构建算力基础设施体系，推动数字经济与实体经济深度融合，为经济社会发展注入新的活力。”中国科学院院士王家耀说。

在甘肃庆阳，依托强大算力带动，一批中下游企业形成集群。庆阳市正宁县引进中钠储能石墨烯钠离子固态电池生产线。近期，企业又决定追加投资建设共享储能电站，为“东数西算”产业园区企业电力平稳运行保驾护航。

“这条生产线达产后，可实现年产值20亿元以上，利税8000万元以上，解决就业1000余人。”正宁县商务局负责人巩晓争说，此类高科技企业落地不仅会助推当地新型工业化，还将帮助陇东革命老区走好绿色发展之路。

这样的带动效应在庆阳比比皆是。华为渲染云提供超3万核的云渲染算力，实现“万核渲一图”，有效助推了西北地区渲染产业发展；阿里农业云建设的钉钉数字小镇和甘肃农业产业云，大大促进了农业产销全链路数字化和乡村治理及服务数字化发展……

从“西电东送”到“东数西算”，绿色能源连接东西，带动数据跨越千山万水，也让广袤的甘青宁大地高质量发展更有胜“算”。

新华社记者 程楠 梁军 任玮



### 峨眉山初雪

峨眉山银装素裹的金顶与远山、云海相映成趣(11月20日摄，无人机照片)。近日，峨眉山迎来今冬第一雪，奇峰、林海、云雾与冰雪绘就了一幅幅银装素裹的美丽画卷。

新华社记者 江宏景摄

# 足球、嘹歌与矮马

## ——“双甲之城”的文体旅融合新体验

当终场哨声响起，广西平果国晶体育场内响起了持久而热烈的掌声——16日晚，一场由香港精英足球队对阵平果哈嘹足球俱乐部的友谊赛再次点燃了这座“双甲之城”的足球热情。

平果是地处老百色的县级市。2021年，平果市通过引进、购买的形式，先后成立了广西平果哈嘹足球俱乐部、广西平果哈嘹足球俱乐部。同年，平果哈嘹男足和依依女足双双冲甲成功。自此，平果成为足球“双甲”城市。

2023年，平果市承办了15场哈嘹队的中甲联赛主场赛事，场均观众超过1.5万人，创造了当赛季中甲联赛上座率最高、最火爆的“金牌球市”。“到平果去看球”成了平果市乃至周边地区人们生活中的新选择。

“为了满足更多球迷的观赛需求，我们在2023赛季结束后，对体育场进行了改造升级。”平果市长郭嘉说，改造后的球场容量从2万人增加至3万人，

灯光系统等配套设施也得到升级。

2024赛季中甲联赛的开幕式和揭幕战于3月9日晚在平果国晶体育场举行。南宁市民莫燕艳又一次带着酷爱足球的儿子来到现场观赛。“儿子是来看门道的，而我就是来看热闹的，这个氛围真让人激动，别管哪支队伍进球，我都为他们欢呼。”莫燕艳说。

为了给球迷和游客带来更加丰富的观赛体验，2024赛季，每一场在平果市举行的比赛，都有不同种类的独特民俗和非遗展演。“唱山歌嘞，这边唱来那边和……”当熟悉的音乐响起，现场的观众都能跟着哼两句，不管懂不懂球，现场传递出的快乐是相通的。

球场上，球员激情拼抢；观众席上，歌声嘹亮，互动热烈；场外，不同行业的人们也是摩拳擦掌。

每个比赛日，平果市的大街小巷总能听到熟悉的嘹歌或山歌。比赛结束后，平果市朝阳市里同样人声鼎沸。感受

到球迷们的热情，夜市商贩韦立豪最近正和爱人商量再盘下一个摊位，扩大经营规模。“大家看完比赛，约上同行好友，甚至刚刚认识的球迷朋友一起撸串，已经成为常态，生意有盼头。”韦立豪说。

朝阳市夜市按品类划分为三个区域，分别是小吃餐饮区、水果销售区和服装百货区，共设置摊位300余个，目前摊位入驻率在80%以上。朝阳市夜市负责人颜勇几乎每天都会在中夜市走一走，观察收集食客们的反馈。“我们作为夜市管理方要不断创新，让球迷和游客在这里感受到实实在在的烟火气。”

受益于平果球市的火爆，距离体育场不远的酒店的人住率近两年也明显增长。酒店负责人赵斌告诉记者，客人们的人住天数正在从“住一晚”变为“住多晚”，“除了来看球，现在还有更多的旅游玩法，真正实现了把客人留下来”。

这座西部小城一系列下的文体旅融合“新花样”正吸引着越来越多的国内

外游客。16日晚的这场友谊赛上，当被誉为“马中熊猫”的德保矮马现身体育场，全场观众的心都被萌化了。德保矮马是中国最矮的马种之一，外形小巧玲珑，性情温顺。如今，德保矮马已成为百色市德保县特有的“地理标识”。

“我从来没见过这么可爱的矮马，自从在平果看到后，我就想去它的家乡看一看。”青岛红狮的球迷张世生说。他在平果观赛时喜欢上了德保矮马，赛后就带着家人租车自驾去了德保县，“打卡”，体验这一特有马种。

近年来，百色市凭借其人文特色、红色基因、历史文化和山水生态资源，成为新兴的旅游目的地。平果的“金牌球市”也为当地文体旅融合发展添了一把火。

从靖西边关小城的万般风情到德保红枫矮马的诗情画意，从那坡黑农社的独特民俗到隆林火把节的热情洋溢，从乐业大石围天坑的震撼神奇到凌云浩坤湖的绮丽迷人，从田阳、田东多汁香甜的芒果到田林细腻爽滑的八渡笋……百色各县(市、区)正积极抓住这波“足球流量”，用心把人留下来，让球迷和游客在这里感受与众不同的文体旅融合新体验。

新华社记者 曹伟铭

# 界首：最懂得“垃圾是放错地方资源”的小城

再生铝占全国市场的三分之一、再生塑料占全国市场的十分之一、新型动力电池占全国产能的五分之一……

创造这些经济奇迹的，是安徽省面积最小的县城——界首。

安徽省阜阳市界首市地处皖西北，面积600多平方公里，没有矿产资源，曾是省级贫困县。2022年、2023年连续上榜“中国创新百强县(市)”，在多个领域跻身循环经济“国家队”，拿到近20项国家级荣誉。

### 循环经济垒起了“金山银山”也守护了绿水青山

“师傅，您是从哪里来的？”“我是河南周口的……”“我是山东青岛的……”“我是江苏宿迁的……”

站在界首田营科技园园区，不到半小时，就有十几位来自全国各地的货车司机把回收来的废旧电池卸下。

田营科技园隶属安徽阜南界首高新技术开发区，是界首市最具代表性的循环经济园区，具备可以实现“一个旧电瓶收进来，一个新电池走出去”的全产业链。

界首每年回收利用废旧蓄电池、废铝材、废塑料400多万吨，再生铝产能99万吨，再生动力电池产能1亿只以上，全国每5只动力电池就有1只是“界首造”。

2023年，界首地区生产总值增长7.3%，其中资源循环利用产业实现产值350亿元。界首市市长刘永春说：“我们的工业产值、税收七成以上来自循环经济。”

“国家循环经济示范城市(县)”“国家新型工业化产业示范基地”“国家循环经济试点示范单位”“国家‘城市矿产’示范基地”……一块块“国家队”的牌子，让界首成为中国循环经济领域的高地。

目前，界首拥有高新技术企业177家，培育国家级专精特新“小巨人”企业15家；万人发明专利拥有量34.78件，高于安徽省平均水平。

“如果废弃的电瓶、矿泉水瓶等产生的重金属、塑料等物质没有被循环利用，有可能需要付出几倍的代价消除其造成的环境污染。”界首高新区管委会副主任曹伟说。

“界首地下无矿，但地上全是矿。我们在废品堆上垒起了‘金山银山’，也守护了绿水青山。”当地干部说。

在界首，各类循环经济产业园区分布城市南北。与此同时，各类植物园、景观公园、湿地公园等绿地也相邻而立。

界首两湾国家湿地公园内，候鸟在橙黄绿间休憩，孩童在蓝天白云下嬉戏……这里的景象是当地人与自然和谐共生的缩影。

“这里没有我们想象中满街废品站的场景，界首的城市建设与苏浙很多清洁精致的小城并无不同。”这是不少前来界首考察的客商对于当地的第一印象。

### 小城何以涌现产业新军

界首这座小城何以能？界首缺地无矿，为了谋生，当地不少人曾挑担外出做“货郎”，涌现了一批“破烂王”。

民营企业朱朱贤就是其中一员。上世纪70年代末，他骑着一辆破旧自行车收废旧电瓶，跑遍了方圆百余里地。“回家后，我们支起炉子，用收来的电瓶炼铝，再卖出去。”已经75岁的朱朱贤回忆说。

界首曾有万千“破烂王”从事废旧物品回收，他们成为循环经济的开路先锋。

到了上世纪90年代中期，家家户户炼铝的小作坊式发展带来了大量环保问题。政府决心整治当地小散乱问题，因势利导，通过关、停、并、转、迁等办法，初步形成了循环经济产业格局。

摆脱了高污、老旧、小散的形象，界首再生铝、再生塑料、再生铜铝三大

综合利用产业渐成规模，并吸引南都、天能、骆驼、雅迪等一批带动力强的下游行业龙头企业纷纷落户，逐渐形成了循环利用的完整产业链。

从“捡回来”到“造出来”，再到“引进来”，界首实现了从“破烂王”到产业新军的“蜕变”。

市场有活力，离不开政府真给力。“真抓实干”打造创新氛围，界首成立科创委员会，市委书记、市长共同挂帅，推动创新体制机制改革；“真情实意”招引优质人才，提出“不求所有，但求所用；不求所在，但求常来”的灵活用人理念，让人才既能来去自由，也能“为我所用”；“真金白银”培育企业创新能力，当地政府通过建立创新引导基金，提供企业金融服务等措施，为企业创新研发提供持续动能……

在界首市企业服务中心，市科技局、市工信局等16家单位搬入其中。“很多项目都是大家在办公桌前端着筒筷，边吃边谈。”曹伟介绍，服务中心实行轮流就餐，保证企业办事不跑空。

打开界首市的招商引资手册，从本地中毕业生人数到产业园区公交站客流量，甚至地下水可采量等信息，都被逐一列出。“这种服务让人印象深刻。”一位外地客商说。

与此同时，界首的历任决策者都认识到有“舍”才有“得”的道理。

一年多前，一家央企找到界首，有意投资十几亿元的大项目，但市委、市政府多次讨论后，最终选择了放弃。

“这个项目不符合循环经济发展战略和实际。”界首市委书记祁畅说，“界首的今天，就是‘咬紧牙关不换届，一任接着一任干’的结果。”

### 绘制高质量发展蓝图

依靠循环经济实现蝶变的界首，正在绘制经济高质量发展蓝图。

布局产业新赛道，做循环经济高质量发展发展的先行者。

在界首，南都、天能等企业抓住新能源产业飞速发展的机遇，从新公司设立到技术人员储备，提前布局锂电池、储能业务。

安徽南都华拓新能源科技有限公司每天约有7万只锂电池下线，通过与南都旗下企业、从事锂电池回收再利用的华铂新材料科技有限公司合作，实现了上下游产业链内紧密协作。

转变生产模式，数智化改造赋能企业发展。

在界首，“智改数转”不断被推广，当地企业正在尝试利用人工智能、工业机器人等新一代信息技术和智能装备打造智能工厂。

在安徽省天助纺织科技集团股份有限公司的车间内，偌大的生产线，几名工人通过智能大屏、智慧操作系统就可以进行管理。主机设备数控化率100%，单位产量提高30%，订单交付率提升5%，吨纱综合能耗降低25%，凭借智能化车间，天助纺织获评2023年安徽省“5G+工业互联网”创新应用案例。

目前，界首14条产业链160多家企业实现了智能化、绿色化转型。

多产业协调发展，增强经济发展的韧性 with 动力。

在界首，以循环经济为主，新材料、智能装备等新兴产业协调发展的思路正在形成共识。

界首市天鸿新材料股份有限公司依靠技术创新转型升级，研发的干法单拉锂电池隔膜打破进口依赖，进入比亚迪等行业头部动力电池企业的供应链；吉祥三宝高科新材料有限公司从一家传统的纺织企业转型为功能性新材料企业，产品打破国际技术垄断，亮相北京冬奥会。

截至今年上半年，界首市共有规模以上新材料产业工业企业54家，占全市规模以上工业企业的50%，2023年该产业实现产值189.3亿元。

在这个最懂得“垃圾是放错地方资源”的小城，一张高质量发展蓝图正徐徐打开。

新华社记者 李亚彪 郭晨 潘峰

# 我国培育2300多个劳务品牌有效促就业

记者从11月21日召开的2024全国劳务协作暨劳务品牌发展大会上获悉，近年来，各地各部门把劳务协作和劳务品牌作为促进高质量充分就业的重要抓手。截至目前，全国省市县各层累计签订劳务协作协议2000多份，培育劳务品牌2300多个，为实现农民就业增收、推进乡村振兴发挥了重要作用。

“劳务品牌是融鲜明地域特色、行业特征和技能特点为一体的优质就业致富载体。”人力资源社会保障部就业促进司副司长运东来表示，下一步将围绕劳务品牌高质量发展的目标，利用好政府和市场两种资源，抓好劳务品牌发现培育、发展提升、壮大升级，强化各项支持政策和保障举措，更好发挥其带动作用，促产业的积极作用。

“劳务品牌是融鲜明地域特色、行业特征和技能特点为一体的优质就业致富载体。”人力资源社会保障部就业促进司副司长运东来表示，下一步将围绕劳务品牌高质量发展的目标，利用好政府和市场两种资源，抓好劳务品牌发现培育、发展提升、壮大升级，强化各项支持政策和保障举措，更好发挥其带动作用，促产业的积极作用。

据统计，这次大会展示的251个劳

务品牌中，有61个来自脱贫地区，带动了266.2万农村群众务工就业。

“从实际情况看，劳务品牌带动就业的脱贫劳动力，工资收入比一般务工要高很多。”农业农村部帮扶司乡村振兴督查专员杨炼介绍，比如，重庆“巴南大嫂”品牌，让广大农村妇女通过家政服务增收致富。经过相关技能培训的学员，普通的月薪8000元，优秀的可达1万元至2万元，人均收入提升40%。

2024年全国劳务协作暨劳务品牌发展大会由人力资源社会保障部、农业农村部等主办，于11月21日至22日在湖南长沙国际会议中心举行。记者注意到，除了传统的家政服务、生活餐饮、人力资源、养老服务外，本次大会还汇集了机器人制造、智能互联网、航空等领域相关的劳务品牌。

新华社记者 姜琳 谢嫒