

向“新”提“质”，西宁产业发展有“凉”方

——西宁“冷凉经济”系列报道之五

“得天独厚的冷凉气候环境，为西宁发展绿色算力、新能源、新材料、生物经济等产业赋予了自然禀赋和特色优势。”市政府分管工业负责同志说。

在西宁，遇见“凉”机。

进入盛夏，全国多地开启“炙烤”模式，西宁却保持着一片清凉，将冷凉优势转化为产业热潮，工业领域迎来了最为繁忙的“夏”半场。

走进中国联通三江源绿电智算融合示范园，一股凉意扑面而来，一排排银灰色的数据中心机房不停运转，有了“天然冷却剂”的加持，海量数据在此流转、运算，转化为经济发展的数智力量。

在中复神鹰碳纤维西宁有限公司，乳白色的聚丙烯腈原丝正经历一场“蜕变之旅”，冷凉环境使碳纤维的结晶度增加，有利于提高其强度和刚性，改善材料韧性，提高材料耐久性。

1秒，能够生产出3张太阳能电池片，国家电投黄河水电西宁太阳能电力有限公司生产车间内，冷凉气候助力企业降低生产成本，释放更大产出效益。

……

平均气温17℃的夏季，是大自然对于西宁最慷慨的馈赠，一个接一个产业趁“热”而上。这座不沿边、不靠海，地处西部内陆的高原古城正让“冷”资源“热”发展，并向大家证明：生态与效益，一样可以兼得。

抢抓“凉”机，西宁乘“数”而上

建成全国首个“风光储充”微电网，绿电直供比例达80%，实现能耗与成本“双降”。

建成全国首个基于云计算调度的大规模智算集群，算力效率提升30%。

打造全省规模最大算电协同示范园区，在绿电直供等领域先行先试。

新华三青海图灵小镇项目落户，规划10000P绿色算力中心，打造“源网荷储”一体化示范。

当海拔2200米的冷凉气候成为数据中心的“天然冷却剂”，当80%以上绿电保障的电网为算力注入“绿色基因”，一家家数据中心、智算中心、超算中心纷至沓来。凭借气候适宜冷凉干燥、地处中心时延最佳、电力丰沛绿电充足、西部政策要素齐全、企业集聚产业集群“五大优势”，西宁在绿色算力领域崭露头角，展现出强劲的发展势头。

来到西宁国家级互联网骨干直联点机房，屏幕上跳动的数字见证着城市能级的质变——作为东经102度线以西唯一节点，这里每天甘青宁新藏五省区海量数据交互，与2020年落地的西北地区首个根镜像服务器形成“王炸组合”，将网络解析时延降至1毫秒，5G基站万人密度31.9个，超越多数省会城市。

“西宁气候干燥、冷凉、洁净，在这里数据中心可实现大部分时间自然冷却，制冷用电比远低于全国水平，并且干燥洁净的空气，可有效延长电子设备使用寿命。”中国联通西宁市分公司党委委员、副总经理米世全说。

向“新”提“质”闯出一条新赛道

说起西宁光伏制造、锂电储能产业发展，不得不提青海的资源能源优势。

“青海拥有丰富的锂资源，同时因海拔较高、含氧量低、气候冷凉干燥，可大幅降低锂电池的工业生产成本和设备投资，丰富的水电资源和相对较低的电价也为产业发展提供了基础能源保障。”西宁（国家级）经济技术开发区管委会相关负责人表示。

洁净度达万级的车间内，机械手臂精准抓取硅片，激光设备在纤薄的电池片上刻蚀出微米级电极图形，国家电投黄河水电太阳能电力有限公司西宁分公司IBC电池生产线正满负荷运转。

“凭借优异的外观和性能优势，我们的IBC产品远销瑞士、意大利、比利时和西班牙等20多个国家和地区，实现了IBC产品从单一的国内市场向多元化的海外市场的转变。”国家电投黄河水电太阳能电力有限公司西宁分公司IBC研发主任工程师吴翔说。

在南川工业园区光伏锂电一条街上，聚集了多晶硅、光伏生产、锂电储能等多家相关龙头企业，成千上万的太阳能光伏板、锂电池从这里走向省内外、海内外。

变资源优势为产业优势、发展胜势，翻开西宁光伏制造、锂电储能产业高质量发展答卷，“冷凉”二字成为破题而立的关键之一。

“冷凉气候条件，有利于光伏制造、锂电储能及绿电价值转化实现的协同发展，可以进一步优化全市能源结构，提高清洁能源消纳比例。”市政府分管工业负责同志说。

青海的风、高原的光、冷凉干燥的气候，正催动着西宁产业不断转型升级，向“新”提“质”。今年1月至5月，西宁开发区锂离子电池、磷酸铁锂、电解铜、电解锌、水泥等产量较去年同期分别增长44.8%、173.4%、19.1%、21.3%、44.1%。

产业蝶变升级有“凉”方

面对“双碳”目标，产业转型升级、企业降耗提质势在必行。

在青海黄河鑫业有限公司厂区屋顶，33兆瓦分布式光伏板随日光闪烁——这片“会发电的屋顶”，2024年为企业输送了1818万千瓦时绿电，相当于减少9755吨碳排放。

“冷凉气候条件下，生产设备运行会更加稳定，污染物的产生量也会相对减少。这几年来，公司坚持走‘绿色—创新—发展’之路，从生产成本、制造费用、能耗物耗、产品质量、采购销售等全方位持续挖潜增效，生产经营持续向好。”青海黄河鑫业有限公司经营管理部主任占琦告诉记者。

从一个小小的藏药制剂室到如今的青海藏药龙头企业，金河藏药股份有限公司集藏药研发、生产和营销于一体，根植青海已有30余年。

“依托青藏高原独一无二的高海拔和冷凉气候特征，我们不断深度挖掘青海特色，在产品研发中注重应用青藏高原的药物资源，将青藏高原山川菁华与藏医药学理论精粹相融合，打造特色的藏药精品。”金河藏药股份有限公司总裁牛豫娟介绍道。

西宁独特的冷凉气候吸引了集聚了金河藏药、晶珠藏药、珠峰药业等中藏药龙头企业，形成产业集群，促进产业的协同发展。同时，研究表明，在冷凉地区中药材种植基地生产的中药材品质优良，更加受到市场欢迎，能够为生物医药产业的发展提供很好的原料支持。

冷凉气候成了数据中心的“天然空调”，有效降低碳排放量，企业生产稳定、产品性能提升，以独特优势抢占市场，将地域禀赋编织进产业发展的创新智慧，让绿色成为滋养新质生产力的养分，随着一项项创新技术不断突破，一系列新产品新应用持续推出、一个个新场景加速落地变现，加快构建具有西宁特色的现代化产业体系正在从美好愿景变为现实模样。

（记者 樊娅楠）

经济新视界·一线报告

从军营到田垄

——全国模范退役军人晁沐的“红”“绿”人生



清晨，阳光洒满湟源县申中乡的树莓基地。55岁的晁沐正弯腰查看果实长势，粗糙的手掌拂过翠绿枝叶，指尖沾着泥土。这位头发花白的老兵军装虽脱多年，腰杆依旧挺拔，说话带着军人特有的干脆：“咱当过兵的人，种地也得有韧劲儿。”从军营绿到树莓红，从边疆卫士到乡村振兴带头人，晁沐将一颗颗红树莓酿成乡亲们的“致富果”，更在高原播撒下生态与希望的种子。

军营强筋骨：四年军旅铸初心

1987年夏天，17岁的晁沐在田埂上收到入伍通知书。在部队的四年里，“技术能手”“神枪手”“优秀士兵”等荣誉称号，是他用汗水换来的奖章。紧急集合的哨声、烈日下的战术训练、风雪中的岗哨值守，不仅练就了他过硬的军事技能，更将军人的韧劲和担当刻进了骨子里。

“班长常说，军人的字典里没有‘退缩’。”这句话晁沐记了一辈子。返乡后创办网围栏公司，他曾为履约冒雨驱车千里，半路遇泥石流阻断道路，没有工具就用修轮胎的钢钳挖，徒手搬石块，整整忙了一夜打通道路，第二天如期交货。“答应的事必须办到”，这份刻在骨子里的责任感，成了他日后创业的底色。

田垄谋新篇：一颗红果富乡邻

“乡亲们守着薄田过日子，我看着心急。”创办的网围栏公司带动近百名乡亲就业，但看到家乡地薄歉收、百姓生活拮据，晁沐心里始终不是滋味。2009年，他盯上了树莓这颗“红果”，决定在高原试种。

可试种之路布满荆棘：从黑龙江引进的品种水土不服，一次次失败让家人亲友劝他放弃。但部队锻炼出来的韧劲儿让他选择了坚持。他远赴河南向专业种植户取经，重金聘请黑龙江技术专家实地指导，与湟源县农牧局技术人员共同开展本土化试验。经过反复实践，终于摸索出适合高原的《树莓标准化生产技术规程》。当第一年树莓挂满枝头，乡亲们看着红彤彤的果实，都愿跟着他干。

如今，树莓基地从最初的500亩扩展到6500亩，带动周边8个村2000多农户增收，户均年增收近8000元。树莓红酒、饮料生产线开起来了，采摘园、树莓山庄热闹起来了，曾经的“穷土地”结出了“幸福果”。晁沐常说：“一个人的价值在于你服务的人数，看着乡亲们在家门口挣钱、照顾老小，比啥荣誉都强。”

初心映乡野：“红”“绿”相映暖民心

“我富起来不算富，得让乡亲们一起富。”这是晁沐常挂在嘴边的话。作为省人大代表、“全国十佳农民”，他内心藏着对家乡深深的牵挂。树莓产业红火后，他没忘回馈乡邻：组织村里老人游北京，资助贫困学生求学，玉树地震捐款23万元，冲锋在防控一线。点点滴滴的善举，映照着他“富而思报”的初心。

他把绿色理念融入产业，树莓种植不仅让“穷土地”变“聚宝盆”，更被他全力推广到更远、海拔更高、气候更恶劣的地区。在西藏拉萨南山、青海玉树、贵德等地，晁沐的树莓相继扎根结果，既带来了实实在在的经济效益，又扮绿了高原山坡，受到当地干部群众的一致好评。

如今的前沟村，树莓宾馆、温室餐厅、红酒车间错落有致，周边村都跟着发展树莓产业。晁沐抚摸着挂满枝头的红果，眼里闪着光：“这红果果是致富果，更是咱老兵对家乡的交代。”

在晁沐的人生里，“红”是军人的赤诚，“绿”是田野的希望。他以产业带动乡村振兴，以绿色发展守护生态家园，以公益善举温暖乡里人心。这位老兵用行动证明：军装可以褪去，初心永远滚烫；战场可以转换，担当从未改变。在青海高原的田垄上，晁沐这颗“老兵种子”，正带着乡亲们在乡村振兴的路上，种出越来越红火的日子。

（记者 马艳）

续写新荣光

西宁退役军人风采

本栏目由西宁市退役军人事务局与西宁晚报社合办

@西宁市民！全民科学素质有奖竞答活动等您来挑战

本报讯（记者 衣凯玥）近日，由西宁市科学技术协会主办的“全民科苑 智趣竞答”活动火热开启，为广大市民带来一场趣味十足的科普知识挑战。本次活动共分三期，第一期于7月22日至8月15日，第二期是8月17日至9月10日，第三期于9月12日至9月30日。宽裕的时间安排，让不同时段有空闲的市民都有机会参与其中。

西宁市辖区市民均可参加本次活动。答题前，用户需登记姓名、手机号码，选择所属人群、所在地区等信息完成注册。系统将随机抽取10题进行问答，答对1题计10分，答错不扣分，每题限时30秒。而且，答题平台已对接Deep-Seek，用户答错时会出现AI解析，帮助大家理解知识点。

每位参赛者每天不限答题次数，得分达到70分即可通过转盘抽奖。每个用户每天有1次抽奖机会，分享朋友圈后还可额外获得1次抽奖机会（当日仅限1次）。个人排名以累计总分计算，若累计总分相同，则用时短者排名靠前；若用时也相同，注册时间早者排名靠前，参赛者可随时查看自己的排名情况。

此次活动的奖项设置丰富多样。个人参与奖包括每日幸运奖和个人优胜奖。每日幸运奖

在三期活动累计发放1.4万余个0.5元至10元随机金额的微信红包，每日定时投放，先到先得，发完为止。个人优胜奖则在每期活动结束后，对个人排名前20名的参与者，每人奖励20元红包。个人总积分排名奖在活动结束后揭晓，根据3期活动总积分，前30名将颁发一、二、三等奖。其中，一等奖5名，为个人总积分排名第1名至第5名，可获得价值500元奖品；二等奖10名，为个人总积分排名第6名至第15名，可获得价值300元奖品；三等奖15名，为个人总积分排名第16名至第30名，可获得价值100元奖品。

这场集知识性与趣味性于一体的科普竞答活动，既能丰富市民的科学知识，又有丰厚的奖品等待大家。快来参与挑战，一展身手吧！

扫描二维码，关注“西宁科普”微信公众号，点击底部菜单“有奖竞答”，即可参与活动。

