

西宁奔向国家级绿色铝业高地

——辉煌“十四五”·开发区答卷系列报道之二

一块块绿色铝锭刚一问世、尚含温度，便乘坐火车或汽车，从西宁奔向江苏连云港等全国多个地区！

“西宁造”新能源汽车锂电壳体坯料供不应求，畅销全国。

智能化深度融入企业生产中！电解槽智能测温、5G安全帽、“无人巡检”机器人等被广泛运用。

“绿电铝”不仅是一张环保名片，更是打开全球高端市场的通行证。“甘河绿电铝”获得碳足迹认证，进入苹果、蔚来、沃尔沃等国际知名企业供应链，与国际铝业标准接轨，摆脱“低端制造”标签。

……

向绿向新向智蝶变，一幅幅热气腾腾的绿色铝产业发展新图景在西宁铺展开来。

锚定“打造国内具有影响力的合金新材料产业基地”目标，西宁（国家级）经济技术开发区（以下简称西宁经开区）以高端化、智能化、绿色化，推动铝产业转型升级、提质增效。

近年来，铝产业作为青海省“十四五”规划中重点发展的千亿级产业集群之一，西宁经开区深入贯彻落实省委“强工业、抓创新、促转型”的战略部署，推动铝产业从能源消耗型向绿色低碳型根本转变，持续推进产业链协同创新，铝产业加速发展迈入快车道——

截至2025年10月，西宁（国家级）经济技术开发区甘河工业园区（以下简称甘河园区）铝产业产值达到402亿元，占园区和西宁市规模以上工业总产值的60.2%和24%，甘河园区在中国有色金属工业协会2025首届绿电铝论坛上，被授予全国首批“绿电铝核心生产基地”，甘河园区立足青海资源禀赋，在铝产业掀起一场深刻的绿色变革。

◆ 向绿向新向智的蝶变

走进黄河鑫业有限公司（以下简称鑫业公司）生产车间，看不到弥漫的烟尘，取而代之的是智能化设备的精准运转。

大约1公里长的车间里，上百台电解槽日夜不停地运转，仅有20多位工人忙碌在生产一线。

西宁经开区正推进着一场涵盖全产业链的绿色革命，昔日高耗能的“黑色冶炼”已转型为低排放的“绿色智造”，为生态文明高地上的中心城市产业升级写下生动注脚。

作为全国首批“绿电铝核心生产企业”之一，鑫业公司依托“绿电铝”产业建设推动高质量发展，正展现出“绿”与“铝”融合的精彩篇章。截至10月底，鑫业公司铝产品产量完成全年计划的84.46%，工业产值连续三年突破百亿元大关，而铝液综合交流电耗较去年同期降低了80千瓦时每吨。

绿色转型，来自对资源禀赋的信心。

青海拥有丰富的太阳能、风能和水电资源，为铝产业注入了得天独厚的“绿电基因”。鑫业公司通过参与绿电交易、建设分布式光伏等方式，绿电使用比例大幅提升。“我们企业绿电占比达到70%以上，随着绿电比例的持续提高，企业用电成本不断降低，生产出的铝产品自带绿色属性。”鑫业公司经营管理部主任占琦介绍，2024年鑫业公司在青海省电力市场化交易中成交水电和新能源电量60.28亿千瓦时，认购绿证电量11.7亿千瓦时，清洁能源消耗占比达到78.6%。

绿色转型，来自节能技术和设备升级的支撑。



闫鸿 摄

“另外，我们积极采用先进技术加快能源消费低碳化，不断提高能源利用效率。”占琦介绍，鑫业公司通过充分应用电解槽石墨化阴极及磷生铁浇铸技术、预焙阳极底部开槽等行业先进技术，不断提高装备和工艺水平，持续挖掘节能潜力，降低能耗物耗。

◆ 西宁老铝业踏上新旅途

铝合金棒材、冷轧卷和热轧卷、铝轮毂、光伏支架、铝合金门窗、电池壳坯料……在甘河园区，铝产品种类日新月异。

“近年来，我们因地制宜改造提升传统铝产业，构建起‘电解铝—铝锭—铝合金—铝型材’‘电解铝—铝合金—电线电缆’等多条产业链，产业集群效应凸显。”甘河园区相关负责人介绍，目前园区已形成年产165万吨电解铝、111万吨铝棒、67万吨铝板带箔、4.6万吨终端型材的产能集群，160万吨铝加工的产能规模，电解铝年产能位居全省首位。

铝产业的绿色转型，不仅体现在生产环节，更延伸至产业链上下游。清晨，一辆载着银色抬包的运输车，正缓缓驶出鑫业公司的厂区，刚刚出炉、温度高达800℃的铝液被直接送往园区下游加工企业，跳过铝锭铸造、仓储、运输、二次熔炼等耗能环节，每吨铝因此节约超过100千瓦时电能，减少上百公斤碳排放。

在甘河园区，汇聚了12家颇具规模的铝上下游企业，其中包括百河铝业、鑫业公司、鑫恒铝业3家电解铝生产企业，以及苏锡铝业、鑫豪铝业、力同铝业等9家铝深加工企业。像鑫业公司一样的上游生产企业，与多家铝加工企业形成协同生产模式，通过抬包运输车将高温铝液直接送入合作企业，省去铝液铸造工序，减少二次熔铸的能耗、成本、碳排放，甘河园区铝液就地转化率超过90%！

◆ 订单源源不断，绿铝新产品供不应求

走进青海银河新能源材料有限公司（以下简称青海银河新能源），眼前是一幅热火朝天的生产景象，扁锭铸造生产线运转不停，在机器下被碾压成薄薄的铝铸轧卷。

目前，青海银河新能源已经成长为国内锂电壳体坯料的重要供应商。

电池壳坯料，通俗来说，就是用于制造电池“外衣”的原材料，从制造铝合金门窗到生产电池壳坯料等“新花样”产品，是西宁铝

产业的蝶变升级，是我们在后发赶超中不断迈向新发展阶段、践行高质量发展的一个缩影。

青海银河新能源的前身是青海鲁丰公司。

曾几何时，青海鲁丰公司也是一家“工业明星”。然而，前几年因资金链断裂，沉重的债务负担让企业举步维艰，长期处于负重前行的状态，一度面临破产的困境。

一次果断而精准的“外科手术”式改革，让企业焕发了新生。青海银河新能源相关负责人郭茂秋介绍说：“在经历破产重整之后，企业抓住充分发挥热轧生产线技术优势，抢抓新能源汽车领域对高端铝材需求增长的机遇，将生产线对准新能源动力电池壳材料，企业产能利用率大幅提升。”目前，青海银河新能源拥有完整的铝铸轧、熔铸热轧冷轧生产链，还引进有国际先进水平的设备，产品种类涵盖铝铸轧卷、电池壳坯料、大规格铝扁锭、复合带材坯料等，现在企业与科达利、震裕等锂电龙头企业达成合作。

随着青海银河新能源的创新产品逐步打开市场，一度沉寂的厂区重新焕发活力，郭茂秋说：“目前订单情况非常火爆，前来预订的客户络绎不绝，直到12月底的产能都已被预订一空。”

“产品的热销也离不开企业的创新。”郭茂秋说：“为此，我们深化产学研协同创新，与青海大学成立了‘高性能轻金属合金及深加工国家地方联合工程研究分中心’等项目，有效推动了高校科研成果转化与企业技术升级的良性互动，产品愈加精细化。”

在甘河园区，像“清洁黄河鑫业”“黄河创鑫”“鑫业光储”等一批绿色低碳品牌影响力持续扩大，园区铝合金产品远销至沙特、阿联酋、白俄罗斯、尼日利亚及国内多个省份，为西宁市的经济发展和外汇收入作出了积极贡献。

2025年，西宁经开区出台《铝产业发展三年（2025—2027）行动方案》，面向未来，铝产业将继续深化与绿电的融合，推动技术创新、延链补链和政策协同。西宁经开区相关负责人表示：“西宁经开区将加快推进产业结构调整，促进铝加工产业由规模扩张向质量效益提升转变，同时，围绕新能源新材料、汽车轻量化、电子和电子材料、建筑结构件和消费品等领域，谋划重点项目，不断夯实铝产业高质量发展支撑。”（记者 文月婷）

辉煌十四五 改革谱新篇

高原美味进社区！ 冬肉美食烩香飘西宁

本报讯（记者 小蕊）让高原优质农畜产品走进城市寻常百姓家！近日，由海北州海晏县农牧水利和科技局、海晏县工业商务和信息化局、青海海晏西海农牧投资开发有限公司联合主办的“河清海晏·绿色甄选”海晏县牦牛藏羊进社区暨2025年冬肉美食烩活动在西宁开展。

活动以“推广高原绿色美味，助力乡村振兴”为核心，集中展示了海晏县原生态养殖的牦牛、藏羊等特色农畜产品。现场设置了产品展销、美食品鉴、互动体验等多个区域，肉质鲜嫩、营养丰富的高原牛羊牛肉通过现切现做、烹饪展示等形式，让西宁市民直观感受海晏农畜产品的优良品质。主办方还通过产地直供模式减少中间环节，为市民带来性价比颇高的采购选择，同时搭建起农企与消费者直接对接的桥梁，助力海晏优质农畜产品拓宽市场渠道。

“海晏的牛羊肉质好、味道好，吃得放心。”现场市民纷纷驻足选购。青海海晏西海农牧投资开发有限公司相关负责人表示，此次活动以肉为媒，搭建产销对接桥梁，既让市民尝到生态美味，也助力农牧民增收。活动期间，海北州海晏县同步开展2025年“河清海晏·青亲U惠·冬肉美食烩”促消费活动，消费者可通过“云闪付”平台领取满200元减50元消费券，金额1562个。

此次活动不仅丰富了西宁市民冬季餐桌供给，更推动了海晏县绿色有机农畜产业发展，为两地搭建起资源共享、优势互补的合作平台，进一步提升了海晏牦牛、藏羊品牌及绿色有机农畜产品知名度和影响力，为全省绿色有机农畜产品输出地建设注入了鲜活动力。

西宁适老玩具热销 成老人健身“新伙伴”

本报讯（实习记者 周智昂）近日，记者在西宁市多个公园和广场看到，不少老年人手持太极柔力球，随着音乐节拍舒展身姿，球体在球拍上平稳滚动；也有老人对着弹力绳固定的单人网球挥拍击球，动作娴熟利落。如今，兼具趣味性、实用性的适老玩具，已成为西宁老年人健身娱乐的新选择，线上线下销量呈现火爆态势。

在城北区朝阳公园内，正在用单人网球锻炼的张大爷擦着汗说：“这玩具轻便安全，打半小时浑身都舒服，比闷在家里强多了。”他手中的单人网球是子女上周网购的，“孩子说网上销量特别好，很多老年人都用它来健身，就给我买了一套，现在没事就下楼打打。”

记者查询电商平台发现，多款适老玩具月销量突破1000件，部分热门的运动类单品甚至显示“缺货”。在中心广场附近的一家文体用品店铺内，货架上的单人网球、便携象棋、立体拼图等玩具摆放整齐，店主张女士正忙着给一位顾客打包商品。据张女士介绍，目前在售的适老玩具主要分为三类，运动训练类如单人网球、太极柔力球等，益智娱乐类包括立体拼图、积木等，社交互动类则有便携象棋等，其中运动训练类销量占比超过七成。

店主张女士坦言，购买者基本都是老人的子女。“年轻人平时工作忙，没有太多时间陪伴父母，就想买点能让老人动起来、乐起来的礼物。”正在挑选商品的市民何女士说：“之前给爸妈买过按摩仪，老人用几天就嫌麻烦了。这次听同事推荐适老玩具，觉得能让老人多出门锻炼，呼吸新鲜空气，他们应该会喜欢。”

如今，在西宁各个公园和广场内，适老玩具正悄然改变着老年人的休闲和运动方式，折射出老年群体消费需求的升级，“银发经济”潜力持续释放，商家也纷纷研发兼具健身、益智、社交功能的适老玩具，满足老年人多样化需求。这些新奇的适老玩具，已成为老年健身“新时尚”，让老年生活焕发更多精彩。

12月青海大部气温偏高降水偏少 玉树等地谨防积雪致灾

本报讯（记者 文月婷 通讯员 赵海梅 陶世银）记者从省气象局获悉，根据最新气候预测，12月青海省天气将呈现“降水偏少、气温偏高”的总体格局，但月内冷空气活动频繁，局部地区积雪与低温风险较高，同时森林草原火灾等级需重点关注。

预计12月，全省大部分地区降水量较常年同期偏少15%至40%，仅玉树市、囊谦两地略偏多。气温方面，除海北北部及天峻、大柴旦、德令哈等地略偏低外，省内其余

地区气温普遍偏高，其中果洛大部偏高幅度可达2℃以上。

尽管整体偏暖，月内仍有5次主要冷空气过程影响我省。受其影响，海西东部、海北、玉树、果洛等地出现积雪灾害的风险较高。其中，玉树市、称多和囊谦为积雪高风险区，德令哈、天峻、都兰、刚察、祁连、门源、甘德、达日、玛多、杂多及曲麻莱的部分地区为中等风险区，须特别防范积雪对交通出行可能造成的不利影响。同时，北部地区出现

阶段性低温的风险较大，需关注对设施农业和畜牧保暖的潜在威胁。此外，预计12月全省风力加大，气候干燥，森林草原火灾气象等级较高，防火工作不可松懈。

气象部门建议，积雪高风险地区需提前做好道路清雪除冰等交通安全保障工作；各地需防范阶段性低温对农牧业生产的影响，公众出行应及时添衣保暖；同时，须严防大风干燥天气下可能引发的森林草原火灾。