

土左旗：做强工业 为高质量发展蓄力赋能

●本报记者 武子暄 实习记者 吴香凝/文 王劭凯/图



俯瞰呼和浩特市吉宏印刷包装有限公司



呼和浩特市吉宏印刷包装有限公司生产车间



内蒙古圣钒科技新能源有限责任公司厂房内部



内蒙古圣钒科技新能源有限责任公司总控室



呼和浩特市第二中学金川校区学生“每天运动一小时”

今年以来，土左旗始终坚持以铸牢中华民族共同体意识为主线，聚焦办好“两件大事”，深入推进“六个工程”，强投入、促提升，共实施重点项目108个，总投资433亿元，年度计划投资91.3亿元。通过加快工业经济发展，实施各项民生工程，土左旗上半年地区生产总值完成167.7亿元，同比增长7.7%，总量在内蒙古自治区排名第17位。

今年，土左旗共实施工业项目30个，总投资283.7亿元，年度计划投资56.3亿元。

乳业及上下游产业链持续走强

1至7月，伊利总部、金泽伊利、金海伊利等6家乳企完成产值100亿元，较上年同期增长10.2%，龙头企业带动作用进一步凸显。1至7月，吉宏包装完成产值2.1亿元，合共包装9月投产，当月产值预计达到1100万元。正在建设的奶酪三期、奶粉三期、嘉美包装、汇伟包装等项目加快推进，产业链进一步延伸。截至目前，乳业及上下游20家企业完成产值108亿元，占全市绿色农畜产品加工产业集群产值的40%。

在呼和浩特市吉宏印刷包装有限公司胶印车间，双工位移动小车和直线穿梭小车能够在无需人工干预的情况下完成产品运输，有效提高了运输效率；智能调度系统则能够根据实际情况优化配送路线，满足下一道工序的供货需求，降低人工成本和搬运成本。

“小车行走最大速度为120米/分，水平行程105米，产品输送速度为16米/分，水平行程40-72米。”据该公司总经理林国梁介绍，车间分为单面瓦楞纸板生产线、印胶、裱切、成型四大区域，每个区域都配有自动物流系统，车间主要生产的产品有三大类，分别是胶印礼盒、胶印自动片、胶印手动

箱，其中特殊胶印类烫金产品要经过原纸分切、印刷、覆膜等十道工序产出成品入库，普通胶印类产品则要经过除烫金、贴带外的八道工序产出成品入库。

呼和浩特市吉宏印刷包装有限公司成立于2009年，是A股上市公司厦门吉宏科技股份有限公司的全资子公司，专注于为头部品牌企业提供一站式绿色包装产品，是一家集设计、制造、交付于一体的国家级高新技术企业。二期项目于今年4月份正式投产，项目配备了先进高效、自动化、智能化的生产设备和仓储物流设施，实现了人员、设备、订单、物流与仓储信息的全自动管理。

“现在我们每天能够满产纸箱150万只，有效满足了伊利、乐利等知名企业的包装需求，配置在国内的印刷包装行业较为先进，其中的智能立体仓库，有1万个仓储位置，通过智能管控和企业的管理软件ERP系统相连接，可以实现物料的先进先出以及实时库存信息。”林国梁介绍，二期项目规划总投资约3亿元，占地面积约166亩，投产后可实现年产2亿平方米环保包装产品，年产值预计7亿元，

安排就业人员600人。

创新研发方面，该公司积极响应国家绿色发展的号召，不断推进技术创新和产业升级，自主研发发明专利6项、实用新型专利40项，受理实质审查发明专利4项、实用新型专利13项。

“二期项目规划初期，我们主打的就是智能和环保，首先，所用到的材料都是环保再生纸，印刷的油墨还有一些胶水等相关材料也都是低VOC排放的，包括车间内也配置了现在比较先进的VOC治理系统，整个厂房的废水废气都实现了达标排放。其次，在智能生产制造这一块，使用的印刷机、模切机、覆膜机、烫金机等，都是国内外比较先进的高科技生产设备，主要特点就是低能耗高产出，产品质量的稳定性也非常好。再就是车间的整体物流，通过智能物流小车和智能物流网袋，可以实现A工序到B工序的生产物流的短导。”林国梁表示，未来，公司将继续加大在绿色印刷材料、环保型印刷设备等方面的研发投入力度，推动绿色包装产业的发展，为生态文明建设贡献力量。

新能源新材料赛道加速拓展

新能源新材料及装备制造方面，金山热电二期、万特新能源、鲁阳节能等44家企业完成产值49.5亿元，占全市的26%。赣锋锂电、润雅纳电等重大项目，目前正在加快推进，预计10月底投产运营。同时，重点推动金山热电三期、蒙瓦铝业、鑫海钢结构等32个新建项目，力争年底完成产值增加值增速16%。

9月5日，记者走进内蒙古圣钒科技新能源有限责任公司的四期项目基地看到，工人们刚刚完成了240吨磷酸铁锂成品的打包工作，“这批材料是今天要发给宁德时代和比亚迪的，明天又会新产出一批，也是当天就发走的。”该公司总工程师孟祥天说。

内蒙古圣钒科技新能源有限责任公司成立于2019年，总部为浙江友山科技，是华友控股集团旗下的子公司，是专注于动力型及储能型锂电池正极材料的研发、生产和销售的专业新材料供应商。在呼和浩特生产基地规划年产10.5万吨磷酸铁锂正极材料，共分四期建设，项目总投资近20亿元，是自治区“七网”建设重大项目，也是2022年内蒙古自治区10亿元以上重点投资项目之一。其中，一期2万

吨、二期2.5万吨、三期3万吨分别于2019年、2021年、2022年建成投产，四期3万吨也已于今年年初建成，并开始单机调试。

“我们做磷酸铁锂的原材料是碳酸锂和磷酸铁，再加上一些辅料像葡萄糖等，经过研磨之后达到纳米级，然后进入这里的窑炉区进行煅烧。”在该公司四期项目的生产车间，孟祥天向记者介绍了磷酸铁锂的生产工艺，物料从烧结工序输送过来之后，首先进入气流粉碎系统，粒度合格后再通过超声波振动筛，接着经电磁干粉除铁器除磁，最后通过自动包装得到磷酸铁锂成品。在窑炉区共有4条生产线，每一条生产线有83米长，“经过近三年的产品开发设计，目前我们自主研发的超细快速研磨技术、复合掺杂包覆技术、特殊形貌磷酸铁锂制备技术、超低磁性物控制技术已达到国内先进水平，并实现规模化应用。”孟祥天说。

作为内蒙古自治区“专精特新”中小企业、“高新技术企业”以及自治区级绿色工厂，该公司核心团队拥有多名业内资深的高级管理人才及专业研发精英，建成了以多名

学术博士、硕士为核心研发人员的产品技术研究中心和品质检测中心，成为全球新能源锂电材料中的领导者。2023年，该公司磷酸铁锂总产量超过3.7万吨，实现年产值29.3亿元，员工人数超过500人。公司成立以来申报了多项知识产权，其中授权6项、公开3项，正在申请10余项。

据了解，该公司生产的锂电新材料为磷酸铁锂正极材料(LiFePO4)，主要应用于电动汽车、电动船舶、风光大规模储能、出口家用储能、5G基站储能、电动自行车、特种电源等锂离子电池。同时，根据市场需求和应用领域的不同，还生产并布局了SF19、SF21、SF31、SF33、SF61等多款产品，除电动汽车外，还能够应用于风光大规模储能、5G基站储能、电动自行车及低速车、特种电源等各个领域，全面覆盖中高端及低端市场，实现了产品布局在国内领先。

截至目前，该公司已实现对宁德时代、宁德新能源、中创新航、亿纬锂能、远景动力、赣锋锂业、比亚迪、鹏辉能源等国内一线电池厂商的批量供货，部分产品出口韩国LG，已基本实现国内外前15大客户全覆盖。

教育资源均衡发展有力有效

2024年，土左旗中考出考率68.9%，较去年提升21.77个百分点；高考升本率53.94%，较去年提升11.06个百分点；呼和浩特市第二中学金川校区建成投用，新增高中学位3300个，今年高一招生360人；今年3月，金川九幼、十幼挂牌开园，新建金川一幼、二幼、美利山幼儿园，投入使用后，共增加公办园学位1650个，新办证幼儿园9月通过普惠园认定后，普惠率可提升到90.21%……

“锻炼身体，增强体质，一、二、三、四……”走进呼和浩特市第二中学金川校区，只见宽阔的跑道上，学生们以班级为单位，队列整齐，跑步的身影活力四射。

“为增强学生体质，提高学生的综合素质，我们组织学生每天运动一小时。”该校执行校长何万立介绍：“我们的智慧操场融合了现代科技，操场上的信息采集系统能够实时无感捕捉学生跑步情况，并通过人脸识别技术记录运

动数据，所有的跑步数据、时长都会形成全校学生的周排行、月排行和学期排行，对学生形成激励和正向反馈，以此激发学生的运动热情，同时对学生的肺活量、心率、BMI、身高、体重跟踪研究，可以形成学生三年的运动数字画像。”

为推动教育优质均衡发展，加快“宜学”城市建设，呼和浩特市第二中学金川校区于今年投入使用。该校校区位于伊利现代智慧健康谷，是呼和浩特市第二中学继呼伦校区、如意校区之后的第三个校区。作为一所封闭式管理的全寄宿制学校，该校校区投资8亿元，占地面积259亩，拥有现代化的教室、图书馆、操场、体育馆、食堂、学生宿舍、教师公寓等。今年秋季共招收8个班，其中面向市区招生7个班，面向土左旗招生1个班。

未来谷、欢乐谷、阳光谷、健康谷、智慧谷、元气谷……一系列妙趣横生的建筑名称引起了记者的注意，“这些建筑

名称为什么都有一个‘谷’字？”听到记者的疑问，何万立校长解释道：“金川校区背靠大青山，前拥土默川平原，地势相对平坦海拔较低，故以‘谷’命名。再者，我们希望金川校区能够成为师生才智迸发的沃土。同时，也希望每位二中人能秉持谦逊、包容的‘虚怀若谷’之心。因此，我们将食堂命名为‘健康谷’，寓意为学生提供营养丰富、健康可口的美食；教师公寓命名为‘智慧谷’，象征着教师智慧与灵感的汇聚之地；学生宿舍分别命名为‘欢乐谷’‘阳光谷’和‘元气谷’，表达出对学生们快乐成长、阳光向上、活力四溢的美好祝愿。”

谈到未来，何万立表示：“呼和浩特市第二中学金川校区将建成一所未来学校，在治理体系、学习空间、课程开发、学习方式、学习内容、教育评价等领域积极探索，建设成为生态校园、智慧校园、创新校园、人文校园、师生的精神家园和成长乐园，努力为建设教育强国提供首府学校样本。”



俯瞰内蒙古圣钒科技新能源有限责任公司