



奋进强国路 阔步新征程

新甘肃·甘肃日报记者 王占东

在甘肃德福新材料有限公司铜箔生产车间,经制液、电解、表面处理、分切,铜块变成微米级的“铜箔”,应用于电子、新能源汽车、储能等行业,“身价”倍增;

兰石集团研制出碱性电解水制氢装备、高压气态储氢容器、离子液压缩机加氢设备,一举打通氢能制、储、输、用全产业链;

在兰州新区,从兰石重装多晶硅大型冷氢化反应器到东金硅业的多晶硅,从德福的铜箔到兰州助剂厂光伏电池片封装膜胶膜……生产一块太阳能电池的供应链可形成闭环;

如今,从资源到产业,从产业链到供应链,串珠成链、聚链成群、集群成势的故事,在兰州新区多个制造业板块不断地发生着、演进着。

善战者,求之于势。

近年来,兰州新区聚焦构建“3+2”现代产业体系,打造“6+X”先进制造业产业集群,纵深推进“335+X”产业倍增行动,做强做优做大绿色化工、新材料、商贸物流3个千亿级产业,先进装备制造、新能源、城市矿产和表面处理3个五百亿级产业,电子信息、生物医药、现代农业、文化旅游、现代服务业5个百亿级产业,打造引领高质量发展的增长极。

新材料与新能源优势叠加

金秋时节,甘肃德福新材料有限公司铜箔生产车间,电能奔流,满产达产,一批批金黄色的铜箔,从这里出发,交付宁德时代、国轩高科等国内一流动力电池厂商。

“你知道这铜箔的厚度吗?”

拿着一张薄如蝉翼的铜箔,甘肃德福新材料有限公司副董事长王乾向记者介绍,这是厚度4.5微米的高抗拉锂电铜箔,相当于头发丝的1/10,但抗拉强度可达750兆帕以上。通俗地讲,它能承受的压力相当于7500公斤。它可有效避免电池充放电时内部发生断裂及微短路等情况,大幅提升电池安全性和电动汽车续航里程。

自2019年8月投产以来,甘肃德福新材料有限公司累计研发投入3.69亿元,在电解铜箔领域取得一系列国际领先的原创性成果。投资超40亿元实现项目三期顺利投产,目前具备7万吨产能规模。

王乾坦言,这源于新能源产业机遇和兰州新区拥有的一系列利好优势。

在新能源产业机遇下,兰州新区在政策、资源、能源、区位、人力等各方面均有独特优势。比如,国家级新区的政策优势、白银集团的铜资源、甘肃丰沛的电力能源、兰州新区的职业院校提供的人力资源优势,都是优质配套。特别是甘肃新能源与电池铜箔生产形成叠加优势,不仅为铜箔生产提供绿色用能,又让铜箔产品直接

集群成势 活力迸发

——兰州新区壮大先进制造业集群纪实

供应到西北储能制造企业,新材料与新能源深度耦合,产业链与供应链协作更紧密、更安全。

让王乾更加充满信心的是,绿色用能,让德福铜箔的含绿量更高,步伐更稳。

“甘肃绿电资源丰富,清洁能源在我们的用能结构中已超60%,未来要全部使用绿电。”王乾说,铜箔将彻底告别碳足迹,将更加自信地走向世界。

近年来,兰州新区规划布局建设100平方公里的新材料产业园,累计引进产业项目87个、总投资500亿元。广东宏宇、宝武碳业、东金硅业等44个项目建成投产,海亮、德福铜箔项目产能达到15万吨,全球最大年产35万吨高性能铜箔生产基地、百万吨级“新能源材料之谷”加速形成。新能源新材料工业总产值达到新区总量的1/3,成为成长性最好的产业。

新技术与新装备竞相绽放

在兰石重装炼化公司“数字孪生车间”,90度弯管堆焊、深孔堆焊这一系列专业性要求极高的工种,全部实现了自动化作业。

焊接车间主任吴楷说,不仅焊接质量好,还使成本降低15%、人员减少20%,本质安全化水平提升。

以90度弯管堆焊为例,操作工可利用“数字孪生车间”系统,对其电压、电流状态实时监控,并将其与预设的工艺参数进行精确对比,能够准确判断生产过程是否合格,是否处于安全生产限制范围。该系统还具备自动记录异常数据的功能,一旦产品出现问题,可追溯到具体生产环节。对于可能存在的问题,管理人员反馈到工艺编制人员,优化生产工艺,对设备生产实现了全生命周期管理。

聪明的机器、智慧的系统、实时的云、可靠的网、精确的图……这些不仅提升了兰石重装的产品质量、生产效率,还使产品交付周期实现自主可控,确保海内外每一个订单都能按时、高质量交付。

今年1—8月,兰石集团实现出口新增订货9.13亿元人民币,同比增长169.68%,已完成年度计划出口订货的89.51%。

在兰州助剂厂股份有限公司有机过氧化物生产线,各种助剂正在满负荷生产。

从投料到生产再到出厂发运的画面,实时呈现在中央控制室大屏上,管理人员可实现数字化监控和操作。

在一款TBK助剂产品前,现场负责人介绍,这是一款过氧化物交联剂,用于光伏电池片封装胶膜的生产,有了这一助剂,生产的封装胶膜可防黄化、抗腐蚀。这一产品实现了进口替代,供不应求,今年订单已排产至年底。



位于兰州新区的兰州电机股份有限公司数字化智能车间。 新甘肃·甘肃日报记者 王占东

近年来,兰州新区立足兰州制造业发展基础,累计引进项目160个,总投资620亿元,建成投产项目78个,完成投资260亿元,获批“国家先进装备制造产业化基地”。装备制造产值占新区规上工业总产值的20%。

兰州新区化工园区引进项目251个,总投资超600亿元,建成投产98个,落地产品近千种,其中替代进口、填补国内空白产品过百种。康鹏科技成功登陆“科创板”,兰州助剂厂在“新三板”挂牌,兰州新区化工园区获批全国智慧化工园区、全省一级化工园区、D类低风险化工园区,入围全国百强化工园区,绿色化工占新区规上工业总产值的23%。

科学家与企业家协同发力

科技创新是先进制造业的核心驱动力,能够催生新产业、新模式、新动能。

在兰州和盛堂制药股份有限公司,科学家合伙人制正在推动企业在药品研发中取得创新突破。

近年来,和盛堂制药联合中国工程院院士团队开展“丹参酚酸A”及“HS-1”两个国家I类新药开发,计划完成1—3期临床试验,取得新药证书并产业化。

企业将研发药品的收益、股权及收益与科学家团队采用合伙人制模式,科学家团队占股49%、和盛堂占股51%,科研成果及知识产权归和盛堂持有。

传统藏药洁白丸,是水蜜丸剂型,患者服用时需要破碎或溶化。和盛堂掌握高科技喷雾离心制丸技术后,将传统丸型研发成微丸内容物的胶囊剂,不仅携带、保存、服用更方便,且服用后可迅速崩解而被人体吸收。采用先进的挥发油提取技术,把当归药材中的精油提取出来,开发成当归腹痛宁滴丸,每年单品销售超过3000万元。采用“公司+合作社+农户”模式,在甘南卓尼建设2220亩当归标准化基地,带动300多户药农增收致富。把传统甘草提取浸膏与化学药品中的铋离子结合,研发出甘草酸铋散,形成能迅速杀灭幽门螺杆菌的中西结合制剂。

针对西北气候干旱,秋冬季人们易发呼吸道感染及咽喉炎的疾病,和盛堂把蜂蜜作为原料之一,与清热解暑类中药制成中药合剂——金参润喉合剂,提高了药效。

目前,和盛堂拥有5个独家品种、7个剂型35个产品,获专利20多项。

为实现好产品有好销路,和盛堂还坚持“研发+营销”双轮驱动,大力推进“销售合伙人

制”,打造“大商业”“大终端”“大电商”营销网络,吸引优秀职业经理人,建设营销网络将产品销售至全国。与葵花药业、修正药业等深度合作,采取“委托营销”方式进一步提升特色陇药的市场占有率。

科学家与企业家协同发力,让更多科技成果从书架走上货架。

近年来,兰州新区大力发展生物医药产业,落地佛慈制药、和盛堂制药、普安康药业、九州通医药等大型医药企业35家,总投资142亿元。佛慈制药六味地黄丸、逍遥丸等主打产品被誉为“甘肃名牌产品”;和盛堂纯中药戒毒药“福康片”被列入国家中药保护品种、国家保密配方产品。

头部企业社集群,淬炼优势成胜势。

兰州新区强化国际视野,集聚创新要素,优化营商环境,推进先进制造业聚势、起势、成势,打造引领高质量发展的强引擎,展现出新兴产业聚“势”、传统产业跃“级”、未来产业谋“远”的强劲势头和巨大潜力。

截至目前,兰州新区累计引进产业项目1300个,总投资6000亿元。一个“经济新区、产业新区、制造新区”和全省高质量发展先行区正阔步走来。

优化营商环境提质增效

新甘肃·甘肃日报记者 杜雪琴

“你好,我在乐山市购买了一套住房并申请了公积金贷款,现在想提取西安市的住房公积金账户余额,咱们这里可以办理吗?”

近日,蒋先生前来甘肃省住房资金管理中心东岗大厅咨询公积金提取业务。

原来,蒋先生近期在兰州有重要工作,短期内不能回西安市办理公积金提取业务,又急需用钱。

省住房资金中心东岗大厅工作人员立即与乐山市、西安市住房资金管理中心沟通,并通过跨省通办平台成功传输业务办理所需材料,蒋先生当天就收到32044.26元的提取资金。

“我只是抱着试一试的想法来咨询一下,没想到这么快就拿到钱了,真是解了我的燃眉之急。”蒋先生说。

据介绍,该笔跨省通办业务突破了常规办理模式,把两地联办拓宽成了多地联办,在3个住房资金中心的通力合作下,真正将“数据多跑路、职工少跑腿”落到实处。

“这次业务办理,是我们一次全方位的流程再造和服务创新,多个地区联动,减少线下程序,扩大办理范围,进一步节省了人力物力财力。”省住房资金中心党总支书记、主任易东阳介绍,省住房资金中心积极开展业务跨区域协同办理,各类业务基本实现“一网通办”,该业务量已达1415笔。

据了解,省资金中心完成业务系统的更新迭代,建立数据共享机制,获取公安、民政、不动产等外部数据,通过流程再造,将数据广泛运用到流程中,大幅度提高线上审批速度,更好支撑缴存职工高效办成一件事,实现从“窗口办”到“指尖办”的转变,截至目前线上办理率达到了89.58%。

省住房资金中心

跨省通办再升级



走进天祝县华藏寺镇黄草川村,河道两岸一座座鲜艳的红顶民居整齐排列,一幅和美乡村新画卷铺展开来。

新甘肃·甘肃日报通讯员 赵世鹏

牦牛产业筑起致富路

新甘肃·甘肃日报记者 蔡文正 通讯员 吴闹个次力

秋日的合作草原,一头头体型庞大、身躯健硕的高原牦牛悠然自得,从高空俯瞰,如同一颗颗黑珍珠洒落在草原上。

美仁大草原位于合作市东部,是国家林业和草原局公布的首批国家草原自然公园试点,草质优良,可食优质牧草500余种。这里的美仁牦牛色正、毛长、高大强壮。

近年来,合作市找准牦牛产业发展定位,以全产业链思维,积极开展品种保护、品质提升、品牌创建等工作,深入推进美仁牦牛上游保种、中游繁育、下游养殖的“美

仁牦牛”产业布局和品种推广的良性循环发展体系。

合作市结合区位优势,在纯牧区佐盖多玛乡建设美仁牦牛保种基地2个,开展种质资源保护和提纯复壮工作,建立牦牛可追溯体系。通过本地品种选育,以村为单位组建千头美仁牦牛核心群4个,有效提升了美仁牦牛种群整体品质。

在半农半牧区卡加道乡、佐盖曼玛镇,建设犏牛繁育基地2处、育肥基地1处、活畜交易市场1处,从上游保种区引进优质母牦牛与犏种公牛杂交繁育生产性能好的犏犏牛,犏犏牛比当地原有的品种,产奶量达一倍以上。

在农区那吾镇、勒秀镇和卡加曼乡,从中游繁育区引进优质犏犏牛先后建设村集体经济养殖基地10个,鲜奶收购站7处,辐射带动家庭牧场和农牧户规模化发展奶产业。

合作市与中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所等科研单位合作,组建美仁牦牛专家服务团队,推动牦牛产业高质量发展。

目前,美仁牦牛顺利通过了国家畜禽遗传资源委员会现场核验;牦牛人工授精受配成活率达到65%以上,实用技术取得了突破性进展;成功研发并建成投用犏犏牛自动化挤奶厅13处,保障了牦牛乳的品质安全。

为进一步增强“美仁牦牛”的品牌知名度,吸引更多潜在客户和消费者。合作市严格落

酒钢集团“西重牌”高速钢轧辊投用

本报嘉峪关讯(新甘肃·甘肃日报记者于晓明)从高速钢轧辊到改进型高速钢轧辊,再到高速钢轧辊。历时3年,酒钢集团西部重工公司在高速钢轧辊制造领域取得新突破。生产出的“西重牌”高速钢轧辊过钢量是普通材质的3至6倍,每年能创造经济效益约400万元。生产所需换辊次数也由原来的每班3次降低至1次。目前,酒钢集团“西重牌”高速钢轧辊正式投用,实现小批量生产。

轧辊是炼钢厂的重要生产设备,主要通过压力对钢材坯料进行塑形,使其截面减小、长度增加,达到生产需要的尺寸。由于轧辊直接接触带钢轧件,对其韧性、耐磨性、耐表面粗糙性和耐热裂性都有较高要求。传统的高镍铬轧辊因耐磨性不足、抗粗糙能力不够,导致换辊频繁、轧辊消耗大、轧制效率低,严重制约轧线生产发展。

为破解这一“卡脖子”难题,西部重工公司成立专业技术研发团队,通过市场调研、与国内先进企业对标等方式,寻找制造高速钢轧辊的绝佳材料。

2021年,研发团队研发出改进型高速钢轧辊,与传统高镍铬轧辊相比,该轧辊具有较强的耐磨性、强韧性,过钢量是原来的2至2.5倍。但与团队预期结果相比,仍存在一定差距。对此,西部重工公司咬紧这块“硬骨头”,持续加强技术研发,与炼钢厂相关人员走出去学习前沿技术与经验,查阅大量资料,立足生产现场进行多次验证分析,最终采用离心铸造方法,解决了轧辊强度低、单槽过钢量小、加工难度大等问题。

实草畜平衡制度,采用“自然放牧+舍饲补饲”的饲养方式,制定了2至4岁牦牛出栏补贴政策,鼓励牦牛四季出栏,为创建美仁牦牛公用品牌奠定了坚实基础。

同时,持续擦亮“中国牦牛乳都”区域品牌,成功申报“绿色食品”12个、“无公害农产品”4个、“甘味”品牌4个,牦牛乳制品销往国内20多个省市,出口至中亚、南亚、中东等地区。牦牛绒制品出口至欧美地区。牦牛系列产品年产值达3.4亿元,实现了牦牛产业多元化发展。

合作市将立足美仁牦牛畜禽资源保护与开发利用,做大牦牛肉、做强牦牛乳、做精牦牛绒,深度开发牦牛皮、毛、骨、血等系列产品,建立健全“牦牛+产品”“牦牛+智慧”“牦牛+旅游”“牦牛+赛事”等产业模式,把美仁牦牛打造成“甘味”拳头品牌,助力乡村振兴。