

北京首钢吉泰安新材料有限公司(以下简称“吉泰安”)积极落实新质生产力发展要求,紧扣“激发科技创新活力,实现科技创新的突破和跨越”的科技创新理念,坚持“问”在市场,“落”在现场,合理集聚生产要素,以科技创新推动企业高质量发展,打造出数智创新、智慧环保、“专、精、特、新”的行业典范。2023年,吉泰安交出一份份亮眼的成绩单,全年销售收入完成计划的162%,利润完成计划的276%,高端产品销售占比达到84%以上。2024年一季度,吉泰安完成收入、实现利润与去年同期相比分别增长10.38%、10.85%,实现了一季度开门红。

# 首钢吉泰安:科技创新+绿色低碳并驾齐驱 高质量发展奏响新质生产力强音

本报记者 梁隽好 崔敏

将技术创新的“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”,这是吉泰安坚持科技创新的目标,也是其加快发展新质生产力,助力主赛道业务不断谱写新篇章的必由之路。

## 创新引领突围 做足市场增量

一直以来,吉泰安始终坚持市场导向、问题导向、目标导向,以更大的决心、更扎实的作风、更务实的举措和更高的标准锤炼、打磨产品,以高质量稳定“钢花”精品向上突围。

面对市场需求持续旺盛和自身生产产能受限的矛盾,吉泰安党委通过组织各作业区(部室)高效协同、密切配合,优化生产组织协调,提升生产线自动化、信息化水平,多措并举,突破产能瓶颈,科学安排供给衔接,各工序生产数据逐月攀升,实现安全稳定高水平生产,班产、日产、月产纪录频创新高,各项经营生产指标圆满完成。

在光伏发电发展的机遇期和市场需求持续上扬的情况下,吉泰安坚持“以客户为中心”的市场导向,走出吉泰安“创新”进阶之路,建立了市场走访机制和沟通落实机制,研发新技术、新产品,开拓新市场、新客户,做足市场增量。

为进一步营造创新氛围、夯实创新基础,加快科技成果的生产转化和市场转化,吉泰安下发了《2024年科技创新工作方案》,科技创新全面提速。吉泰安《高端铁

铬铝合金丝材(蚕丝钢)开发与应用》项目获评首钢科学技术奖一等奖;加快研发电热合金新产品——“超级电热合金”,围绕超纯净和超高温两个技术方向,开展了深入的理论研究和工艺研究,推动吉泰安产品升级和技术升级,为实现顶尖产品生产奠定了基础。在吉泰安研发中心的大楼内,更多新材料研发项目正在全力推进。

吉泰安调动多方力量为生产保驾护航,生产保供持续发力。大力开展数字化、智能化升级工作,助力一线生产保供保质合同交付,上线了能源管理平台,实现所有能源数据远程追踪、问题溯源、能效动态管控、实时可查,实时可控,极大提高了能源利用效率。开展提纯冶炼系统全面升级改造,实现电流、电压、冶炼时间、熔速等实时监控。

此外,吉泰安高度重视市场走访调研,认真分析研判市场形势变化,提早研究制定营销策略,促进了多项深度合作,快速适应市场变化,克服国际经济下行压力加大、出口受阻的影响,市场开拓呈现稳步向好趋势。

## 成果转化提速 释放“专、精、特、新”活力

吉泰安按照首钢集团党委“推动技术创新成为首钢第一竞争力”战略部署要求,下决心锻造企业科技创新的长板,发挥科技创新的支撑作用。

在提升产品质量方面,吉泰安强化全员质量管控意识,树牢“高质量稳定生产精品”理念,不断转变思想、凝聚共识,全面提升产品质量,切实做到党建引领保持“钢花”产品高质量稳定。

在品牌建设方面,吉泰安自主研发的高性能铁铬铝电热合金材料——蚕丝钢已顺利通过了北京金属学会专家组的综合评价,产品达到国际先进水平。同时,吉泰安与首钢文创公司依托“蚕丝钢”材料,打造

“蚕丝钢”系列文创产品,目前合力设计开发了“团扇”“飞天”“滑雪大跳台”等独具特色的文创产品,下一步将积极争取北京市征集外交礼品项目,推进“钢花”品牌建设。

在工业和信息化部公布的第四批国家级专精特新“小巨人”企业名单中,吉泰安凭借在新材料领域的突出表现,成功获评“国家级专精特新‘小巨人’企业”。

值得一提的是,吉泰安以“高性能铁铬铝合金技术开发与产业化”项目,获批《北京市高精尖产业发展资金重点项目》重点新材料首批次应用奖励。

作为一家生产绿色低碳储能材、光伏电池片热处理材料、芯片晶圆热处理材料



吉泰安公司拔丝作业区 李思媛/摄

等高端电热合金材料的国内龙头企业,这一系列的成果转化正是得益于吉泰安在科技创新方面的持续深耕。

据吉泰安相关负责人介绍,以前,我国1300℃以上温度使用的高性能电热合金材料不能自给,如今吉泰安自主研发、生产的高性能电热合金材料在1400℃超高温条件下可稳定使用,不仅有效突破了国外“卡脖子”技术难题,实现了吉泰安铁铬铝合金熔炼及凝固控制技术、冷热加工工艺技术及全流程清洁化生产工艺等多项工艺技术升级换代,促进提升了我国铁铬铝合金生产制造水平。并且,此项科技成果主要应用在光伏发电、储能、城市清洁供热等领域,更契合国家“碳达峰、碳中

和”政策方向,能够有效促进节能减碳,解决同类进口电热材料“卡脖子”、价格贵、供货不及时等问题。

近年来,吉泰安公司积极应对困难和挑战,全力落实科技创新各项工作部署,强化高性能材料机理研究,不断提升设计开发能力,不断创新工作思路。吉泰安开发出的新材料在国内外电热合金市场表现优异,高端产品产生利润占吉泰安利润总额的70%以上。

吉泰安坚持科技创新和高品质发展战略,从“小规模、多品种”向“专精特新”转型,在新材料领域连续取得重大技术突破,形成了产业链协同创新和企业间集智创新的科研转化模式。

## 践行“双碳”战略 推进绿色智慧发展

秉持“扛起企业社会责任、践行‘双碳’目标、推动绿色健康发展”理念,吉泰安将可持续管理纳入公司战略发展和运营管理。吉泰安瞄准目标反复冲锋,超计划完成北京市政府下达的节能目标,2023年万元产值能耗下降10%;积极推进绿电采购和碳排放履约,年度采购600万千瓦时绿电,减少碳排放3600吨;同时,推动电力市场化交易走深做实,参与电力交易大工业用电量2793.3万千瓦时,参与交易占总电量99.8%。

吉泰安还非常注重深化能源体系建设,构建了以水、电、气为基础的能源信息化管理平台,实现了数字化精益管理管控。近两年来,吉泰安连续荣获“北京市节水型企业”荣誉称号,还成功获评国家级“绿色工厂”,这是吉泰安继获得国家专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、中关村高新技术企业、高新技术企业科技成果转化示范企业、北京市企业技术中心、产学研示范企业等荣誉称号后的又一殊荣。

据悉,2023年,吉泰安公司通过能源管理体系认证,实现了能耗总量、能耗强度、碳排放信息化共享、信息化联动。同时,将绿色采购贯穿原材料、产品和服务采购的

全过程,从节能减排等方面对供应商进行绿色伙伴认证、选择和管理,推动供应商持续提高绿色发展水平,共同构建绿色供应链。

在自身绿色项目建设方面,吉泰安实现了厂区建筑楼顶分布式光伏发电板全覆盖,建成功率2596.95千瓦的光伏电站,年发电量170万千瓦时,节约电费100余万。

吉泰安董事长李刚在采访中回顾了企业发展的历史,他说,从一个生产钢丝小工厂到全球电热合金领域的佼佼者,吉泰安克服了很多艰难险阻,不断向内改革向外创新,方迎来目前良好的发展局面,赢得现在的市场地位,“不忘初心”是对企业发展最好的诠释。

“一个人也好,一个企业也好,最可贵的就是在历经沧桑而初心不改,饱经风霜而本色依旧。”李刚表示,未来,公司将继续秉承“员工第一、客户至上、质量优先、为国增光”的理念,以突破国外技术壁垒、自主研发新技术、新产品为重点方向,大力引进和培养科技创新人才、完善科技创新装备、强化科技创新体系建设,进一步做精做优“首钢钢花”品牌高性能电热合金产品,激发新质生产力,推动行业高质量发展。

