



践行冶炼人的使命担当

——记金川集团镍冶炼厂镍电解一车间电解班班长兼特级首席工程师柴国梁

新时代陇原先锋

新甘肃·甘肃日报记者 谢晓玲

“大家可别小看我手中这块‘小不点’，它就是有‘工业维生素’之称的镍，很多大国重器的制造都离不开它。”在金川集团镍冶炼厂镍电解一车间，电解班班长兼特级首席工程师柴国梁举着手中一截直径2厘米左右的镍花自豪地说，“新中国成立之初，我国镍矿少，需要耗费巨资从国外购买。金川镍矿的发现和开采，让中国甩掉了贫镍的帽子。”

1994年参加工作的柴国梁，已在镍电解槽边坚守了30个春秋。

30年里，他从一名普通员工成长为拥有14项国家授权专利的湿法冶炼特级技师、有色冶金高级工程师、国家级技能大师工作室领衔人、甘肃省技术技能领域拔尖领军人才、“享受国务院政府特殊津贴专家”，先后荣获“全国技术能手”“全国有色金属行业劳动模范”“甘肃省劳动模范”“陇原工匠”“优秀共产党员”等诸多称号。

30年里，他亲历了公司镍产能从2万吨到20万吨的跨越式增长，见证了金川镍品位稳步提升和品种多元化发展，专注做优“中国镍”成了柴国梁越来越清晰的人生目标。

“作为一名共产党员，能有机会坚守生产一线，与祖国的镍精炼事业共成长，我是幸运的，也是幸福的。”柴国梁说，“我们从矿山下挖出镍品位不到1%的矿石，经过高硫浮



柴国梁(左)在生产一线查看。

金川集团新闻中心供图

选、顶吹熔炼、浇注成高硫阳极板等多道工序，最终生产出高品质、高纯电解达到99.96%以上的镍，这是一个很神奇的过程。”

在这个神奇的过程中，柴国梁发挥党员先锋模范作用，主动探索，专注创新，解决了一个个生产难题，成为同事们眼中的“智多星”。

一次生产过程中，柴国梁随手拿起一个矿泉水瓶，看着与阴阳液出口粗细相似的瓶身，顿时眼前一亮。

“能否利用水瓶一头大一头小的特点，控制阴阳液液位差？”柴国梁经过反复试验与改良，最终发明了能够旋转180度角的液位调节装置，解决了电解镍生产过程中

电解槽阴阳液高度差影响镍板质量的难题。目前，这项研发被广泛应用于生产一线，提高了产品质量和市场竞争力。

2023年，他参加的《极板监测技术在镍电解生产中的应用》项目，创新通过红外成像的图像识别及温度判断处理，实现电解槽阴阳极导电状态实时、在线监测，使岗位作业向自动化、机械化迈进，解决了传统作业中岗位人员劳动强度大、作业时间长、存在安全隐患等问题。

柴国梁所在的电解班，承担着集团电解镍、电镀专用镍的生产任务，相关产品产量占集团年产量的43%。每块电解镍的生

产都要经过10多道工序、40多个参数控制，才能从含镍量70克/升左右的电解液中精炼出99.96%以上的高纯电解镍。

“用万挑一的严谨、专注、务实和精益求精的创新精神，达到镍99.97%的目标。”瞄准高端镍市场，柴国梁一次次试验，一次次失败，一次次重来……最终成功破解了高品质电解镍的“密码”。

他主创的高品质电解镍生产集成装置的创新与应用项目，生产的高品质电解镍填补了国内空白，打破了国外先进企业在中高端镍市场的垄断，被广泛应用于航天、电池、造币等高端领域，抢占了国内70%的高端市场用镍。

由他领衔的柴国梁劳模创新工作室积极推进“五个一管理法”和新员工“三段式”导师带徒培养模式，开展职工“原创”和“创客”活动，累计立项181项，形成先进操作法8项、合理化建议84条，团队获得发明、实用新型专利42项，被评为国家级技能大师工作室、全国机械冶金建材行业示范性创新工作室、甘肃省示范性劳模创新工作室、甘肃省技能大师工作室。

被聘为金昌技师学院兼职教师后，他主讲的创新课程《立足岗位创新驱动没有不可能》，入选全国总工会“五小”精品课。

“人总是要有一点拼搏精神的。”柴国梁说，“为国家生产高品质电解镍，始终是金川镍冶炼人的使命担当。作为共产党员和新时代的产业工人，我们要自觉肩负起产业报国的重任，努力在全面建设社会主义现代化国家的新征程中作出更大贡献。”

新婚不久的秦安县居民王玉波正和妻子在店里给新房配置家电。按照省里最新补贴政策，王玉波看上的这款原价7899元的冰箱，在降价的基础上叠加政府补贴后，只需花6099元就可以买到。

“正打算装修新房，就赶上了补贴政策，算上装修和购买全套家居，我这趟大概能节省4万元。”王玉波说。

“这个款式补贴下来能便宜2100元，进入‘甘快办’小程序就能查询补贴进度了。”秦安金合盛电器有限公司导购员粉梅正在为顾客介绍优惠政策和补贴流程，“大多数消费者都是奔着补贴前来选购商品的，有了补贴后，产品更容易卖出去。”

李满军表示：“我们将扩大推广实施‘两新’政策，持续推进消费品‘以旧换新’工作，加速释放消费需求，激发消费潜能，助力培育新的经济增长点。”

秦安“以旧换新”激发消费新活力

强县域 促提升

新甘肃·甘肃日报记者 安东

近日，记者来到位于秦安县兴国镇解放路的秦安金合盛电器有限公司，店内家电“以旧换新”补贴的展架和标识贴十分醒目，为消费者提供了清晰的购物指引。

自8月秦安县“以旧换新”政策实施以来，该公司销售额已达1190万元，日均销售额13万元左右。

据公司负责人刘永强介绍，得益于“以旧换新”政策、厂家置换补贴的叠加效应，消费者在其门店购买一台一级能效的家电，可以获得总价20%的补贴，购买一台二级及以下能效的家电，可以获得总价15%的补贴，吸引了众多消费者前来咨询和购买，不仅减轻了库存压力，还提高了高端智能家电的销量。

“经过调研，我们申请了1677万元‘以旧换新’补贴资金，涉及家电、家装、家居和汽车等领域的商品46类，其中，400万元汽车补贴资金统筹到天水市进行补贴。”秦安县商务局党组书记、局长李满军说，“我们还对销售人员进行了补贴政策

和流程方面的培训。”

在国家鼓励、地方支持和企业让利等因素带动下，越来越多的消费者加入“以旧换新”的行列。据悉，秦安县9月限额以上社会消费品零售总额同比增长29.2%。截至12月中旬，秦安县1277万元补贴资金累计拉动消费1.2亿元，刺激消费效果显著。

这3个月，刘永强颇有感触。“9月14日是店铺实施‘以旧换新’的第一天，虽然是工作日，但进店选购的消费者明显增多，当天销售额14万元左右。”刘永强介绍说，冰箱、洗衣机和电视机等家电销量最好。补贴期间，耗能低的高端智能家电成为消费者优先选择的目标。



近日，成群的白天鹅、白鹭、灰鹭等在敦煌阳关湿地栖息，为冬日的湿地增添了生机和活力。

新甘肃·甘肃日报通讯员 王斌银

全省生态环境质量稳步提升 监测体系现代化加速推进

张燕 张国帅

今年以来，省生态环境厅以加快建立现代化生态环境监测体系为核心，聚焦污染防治攻坚战，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，生态环境质量持续改善，为建设美丽甘肃提供了坚实支撑。

最新数据显示：2024年1月至11月，全省14个地级城市的空气质量显著提升。细颗粒物(PM_{2.5})浓度均值保持在25微克/立方米，达到年二级标准；可吸入颗粒物(PM₁₀)浓度均值同比下降8.9%，降至51微克/立方米，同样达到年二级标准。此外，二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)浓度均值分别下降了8.3%和13.6%，均达到年一级标准。一氧化碳(CO)浓度均值保持稳定，臭氧(O₃)浓度均值略有下降，空气质量总体优于去年同期。受沙尘天气影响，优良天数比率为89.2%，同比增加3.1个百分点。

在服务监管需求方面，全省统筹协调省、市生态环境监测力量，全面保障解决

突出生态环境问题。以黄河流域生态保护和高质量发展、祁连山生态保护和治理等为重点，优化完善了祁连山自然保护区环境监测工作方案，为区域生态保护提供支撑。联合省气象局、兰州大学等单位，提高沙尘天气监测预报的时效性和准确性，更好服务公众出行和健康指引。针对部分市州大气污染问题和汛期污染强度风险，组织开展了走航监测、细颗粒物及挥发性有机物污染源解析以及地表水国控断面水质加密监测等工作，精准指导污染防治。

在监测网络建设方面，按照“陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享”的要求，全力推进“9网1质控1平台”建设，建立覆盖空气、水、土、声、生态、辐射等要素的“天空地”一体化生态环境质量监测网络。组织开展“十五五”环境要素监测网络优化调整，科学支撑生态环境质量监测评价与考核监管。建设完成祁连山国家公园生态地面监测站，加快推进大熊猫国家公园生态地面监测站建设，并联合相关单位申报2批8个站点纳入国家生态质量

综合监测站，完善生态质量监测网。

在能力建设方面，我省统筹推进全省监测能力建设，推动“十四五”监测规划重点项目落地实施。上半年，多次组织开展专业技术培训和帮扶活动，提升监测人员技术水平。举办全省生态环境监测专业技术人员自动监测站会议和相关推进会，加强日常巡查和内部管理，严防人为干扰问题发生。联合市场监管局等部门开展了生态环境领域获证检验检测机构专项整治工作，严厉打击弄虚作假等违法行为。举办监测质量管理培训班，开展报告交叉互审和现场实践教学等活动，为保证监测质量提供技术支撑。

在信息公开方面，我省严格落实信息

公开制度，定期在甘肃日报等媒体公开发布全省空气质量和地表水环境质量状况排名及变化情况，督促各市州加大污染防治力度。依托门户网站定期公开各类环境质量监测信息，切实保障公众的知情权、参与权与监督权。组织开展环境监测设施向公众开放活动，进一步激发公众关注环保、参与环保的积极性和主动性。

今后，省生态环境厅将持续深化生态环境监测垂直管理制度改革，完善生态环境监测网络，加强生态环境监测数据监管，加快现代化监测体系建设，深化生态环境监测数据应用，不断提升生态环境监测与评估能力，为全省生态环境保护提供更有力的支撑和服务。



全省农产品“三品一标”工作推进会在天水召开

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者马国顺)记者从省农业农村厅获悉，为加强农产品“三品一标”建设和质量安全监管，促进绿色优质农产品高质量发展，全省农产品“三品一标”工作推进会在近日在天水市召开。

会议通报了全省“三品一标”发展、追溯平台应用以及水果产品提档升级情况，并安排部署了下一步重点工作。酒泉市、麦积区、甘谷县和天水长城果汁集团股份有限公司分别作了交流发言。

近年来，全省各级农业农村部门重视农产品“三品一标”工作，不断探索农产品优质化新路径，绿色优质农产品生产规

模持续增大，全省有效期内绿色有机地农农产品总数达到2415个，省级优质农产品生产基地创建单位达到100个，累计开具合格证381.6万张，“甘味”农产品绿色优质底色得到认可，农产品“三品一标”影响力稳步提升。

据了解，农产品“三品一标”是减量化生产、绿色发展的重要体现，是质量强国的具体要求。此次会议要求各地落实属地管理责任，健全生产技术标准体系，完善工作体制机制，加快按标生产、品质评价和分等分级，增加绿色优质农产品供给，强化产品认证及证后监管，推动全省农产品“三品一标”工作高质量发展。

兰州马拉松再度荣膺“世界田联金标赛事”

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者薛砚)记者近日从兰州马拉松组委会了解到，根据世界田联官网更新，兰州马拉松继续获评“世界田联金标赛事”。

据悉，为了给全球路跑赛事制定标准，世界田联推出了分级管理系统“世界田联路跑赛事计划”，将赛事分为白金金牌、金银牌、精英银牌和普通银牌四个等级。为控制赛事数量，从2025年起，世界田联对全球白金标和金标路跑赛事数量设置总量限额，并大幅提高申报的门槛。根据最新发布的世界田联路跑赛事规程，全球金标牌马拉松赛事，上限将为25场。兰州马拉松自2018年以来多次获评金标

赛事称号，是西北地区首场金标赛事。再次荣膺“世界田联金标赛事”，标志着兰州马拉松赛事达到了高标准的国际化水平，更是世界田联对兰州城市综合实力的高度认可。

2024兰州马拉松5月26日在兰州奥体中心鸣枪开赛，来自22个国家和地区、全国34个省级行政区的4万名选手参赛。赛事当天，兰州市组织15组全民啦啦队、6大表演队的27个文旅展演方阵，为选手加油助威，同时开展甘肃省博物馆、兰州市博物馆、《读者》杂志社系列文旅推广活动，加快推进文体旅融合发展，充分展现兰州城市魅力与活力。

定西市冬春季文化旅游活动推介会举行

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者杨唯伟)12月25日，由定西市政府主办、定西市文体广电和旅游局、定西市各县区政府承办的“燃冰雪激情 享温泉康养”2024年定西市冬春季文化旅游活动推介会在兰州举行。

为进一步释放冬春季旅游市场消费活力，激发定西市文化旅游消费热情，推动文化旅游市场持续升温，今冬明春，定西市推出了“醉游雾凇·畅享温泉”“冰雪熙州·魅力明园”等18项系列活动，“渭水雪原”一日游、“青少年研学”两日游、“冰雪大世界”三日游等8条冰雪旅游精品线

路和22个冰雪旅游必游地。在满足游客“吃住游购娱”的基础上，更加注重“康养研学、休闲体验”，旅游业态更加丰富，消费选择愈加多元。同时，推出旅游景区优惠措施、星级饭店及旅游民宿优惠措施。

定西区位优势，交通便利，旅游资源丰富。今年，定西市成功举办第七届马家窑文化节、渭水文化旅游季等节会活动，联合中央广播电视总台开展马家窑文化全媒体推介，成为西北地区首个“国潮城市”，“药都薯乡·壮美定西”文化旅游品牌影响力持续提升。

银西高铁开通4年环县段发送旅客169.8万人次

本报庆阳讯(新甘肃·甘肃日报记者安志鹏 通讯员乔洁)12月26日，银西高铁开通运营4周年。记者从环县有关部门获悉，4年来，银西高铁环县段共发送旅客169.8万人次，最高峰每天开行30列，日均发送旅客1160人次。

环县曾因大山阻隔、交通不便，群众出行困难，发展受限。横贯环县南北的银西高铁的开通，让环县到西安的乘车时间由7个多小时缩短到2个小时以内，环县到银川的乘车时间从4个多小时缩短到1个多小时。今年截至目前，环县累计接待游客逾434万人次。

环县是草羊业发展大县，环

县羊肉驰名陇上、享誉全国，出口到阿联酋等国家和地区。从2022年7月开始，鲜美的环县羊肉乘着冠名“环县羊羔肉”的银西高铁列车奔向全国各地，有力带动了当地羊产业的发展。离环县车站不到2分钟车程的环县工业集中区，更是实现了物流人流的互联互通，在过去4年里吸引了22家企业入驻。同时，银西高铁的开通使环县融入了全国交通网，有力带动当地经济发展。今年以来，环县组织当地企业参加西洽会、进博会、津洽会等重大推介会10多场(次)，邀请来环县考察的企业110家，在福建厦门、浙江德清等地举办招商引资推介会，招商成果丰硕。

酒钢炼轧厂转炉钢加工成本创5年来最低

本报嘉峪关讯(新甘肃·甘肃日报记者于晓明)记者从酒钢集团获悉，纵深推进“三抓三促”行动以来，酒钢集团宏兴股份炼轧厂以降成本作为突围市场的主攻方向，锁定成本制高点，强化生产管理、区域管控、协同攻关，近期转炉钢加工成本创5年来新低。

转炉钢加工成本是综合判断转炉钢物料投入的重点单元成本，对于企业降本增效而言至关重要。今年以来，为降低合金消耗，炼轧厂优化转炉过程控制，提升脱磷效率，优化终点压枪时间。针对传统硅铁合金价格居高不下、部分替代了硅铁合金，目前累计降低硅铁用量947.4吨，实现合金

成本每吨降低1.15元。在满足轧线性能的前提下，炼轧厂持续开展普碳低合金钢窄成分控制，严格按照内控要求进行成分配加。此外，该厂根据现场使用情况，开展锰碳球等多元化物料优化试验研究工作，为合金成本进一步降低奠定基础。

在耐材成本管控方面，炼轧厂积极开展包龄提升攻关，优化钢包底砖工艺，稳定提高钢包包龄。同时，结合产品结构变化和开炉率情况，开展引流砂分级管控，减少了引流砂使用量。结合各钢种工艺特点，开展差异化连铸率提升控制工作。持续落实覆盖剂优化管控措施，在不影响天车吊运视线的前提下，每炉钢减少覆盖剂用量10千克，覆盖剂成本降低0.01元。