

锻造“三核”驱动力

——晋西春雷奏响高质量发展强音

入选国家专精特新重点“小巨人”企业名单、异型带材场占有率超30%、高端产品填补国内空白……中北高新区内的晋西春雷公司以打造“引线框架及高性能高精度铜合金带专业化生产基地”为使命，构建起以核心产品为基石、核心技术为引擎、核心团队为支撑的“三核”驱动体系，探索出一条以“产品牵引技术、技术赋能人才、人才反哺产品”的螺旋式上升发展路径。

锻造核心产品 铸就高质量发展之基

晋西春雷紧抓新一代信息技术、5G通信、新能源、新材料等前沿领域的产业风口，聚焦第三代半导体与铜基新材料产业链核心需求，构建起覆盖半导体、新能源、高端装备等多领域的铜合金框架产品矩阵。他们开发出高端LED用高表面铜带、高端蚀刻型引线框架用铜合金带、高端分立器件用铜带、高精密多排引线框架产品等一系列尖端产品，其中“半导体集成电路用引线框架铜合金带”入选第三批“山西精品”产品名单，成为全省铜基新材料重点产业链“链长”企业。

他们倾力构建“全系统、全要素、全流程、全过程”一体化的质量管理体系，修订“一次交验合格率”计划指标，创新实施“单批良品率”考核机制，实现从原材料采购到成品交付的全链路精准追溯。通过对19项质量改善项目展开深度攻

关，突破多项质量难题，产品综合成材率持续领跑行业。

他们搭建“营销+生产+技术+质量+检验”的“五位一体”协同服务机制，融合营销、生产、技术、质量、检验等业务环节，形成“需求响应—方案定制—精准交付”的闭环服务体系，在品质管控、品牌塑造、客户积累等诸多方面逐步沉淀出自身特色，主营产品框架带的市场份额稳居国内前列。

锻造核心技术 激活高质量发展之擎

创新是晋西春雷融入血脉的发展基因。晋西春雷以突破高端铜合金带材关键核心技术为己任，联合太原理工大学、中北大学、太原科技大学、太原工业学院等院校组建“产学研”协同创新联盟，围绕高精密铜带制备关键共性技术及基础应用技术开展深入研究，一举突破了大加工率多道次冷轧产品板形控制技术、热轧固溶一致性控制技术等技术难题，实现了蚀刻型引线框架用铜合金带主流规格全覆盖，打破国外的技术壁垒。

依托科技创新工作室、技能创新工作室两大平台，晋西春雷展开全方位技术交流与联合攻关。经过不懈努力，攻克了带材成分组织不均匀、残余应力大且分布不均、带材板型和表面质量一致性差等行业顽疾。尤其是突破车架连接器用铜铁系合金产业化技术，实现规模化供应，为后续制备高屈强比、高折弯性材料奠定了技术基石，加速推动产品向“高精尖”领域迈进。

近年来，公司研发费用投入累计达到1.8亿元，参与制定国家标准1项、行业标准4项、主持制定团体标准5项，获省科技进步奖1项、省专利奖1项、填补国内重大空白新产品奖1项、中国兵器工业集团科技进步奖1项。公司荣获国家专精特新重点“小巨人”企业、山西省

省级制造业单项冠军示范企业、山西省科技成果转化示范企业等殊荣。

锻造核心团队 厚植高质量发展之本

人才是科技创新的核心。晋西春雷一方面与高校建立紧密合作关系，吸引一批具有专业知识和创新能力的材料、机械、电气专业的优秀人才加入。另一方面，面向社会招聘具有丰富行业经验的技术人才和专家能手，充实到企业的关键重点岗位。这些人才带来了多元化的思维和理念，为企业的创新发展注入源头活水。

在打造人才发展平台、拓宽人才培养渠道、规范选人用人程序等方面，晋西春雷持续发力，干部梯队结构更趋合理，一大批集团级、公司级“科技带头人”和“技能带头人”脱颖而出，覆盖面广、路径畅通的员工职业发展脉络逐渐清晰。目前，公司拥有晋西集团级带头人6名、公司级带头人13名，专业技术职务占比达51.01%，技能资格等级认定率达62.44%。

秉承团结协作、开拓进取的工作信条，晋西春雷多支能征善战的核心团队逐渐在不同领域崭露头角。其中，数字化运维团队综合运用PLC耦合技术和各种通信转换技术，打通产线数据岛链，实现生产全流程数字化管控；质量检验团队依托AI算法与大数据技术，科学运用铜带表面缺陷智能检测系统，将缺陷识别率提升至95%；党员突击队充分发挥示范引领作用，纵深推进党建工作与生产经营深度融合，持续激活党建工作活力动力……

2024年，晋西春雷实现产量30742吨、销量30736吨，主营业务收入14.5亿元，以昂扬之姿奏响了高质量发展的强音。

记者 司勇

唱响中国经济“光明论”

迎泽区力促 全域旅游建设上台阶

本报讯 迎泽区文旅局3月24日消息，为促进全域旅游建设“上台阶”，迎泽区今年将全面理清旅游资源家底，促进优质旅游资源向优质旅游产品转化，并对各类旅游资源进行高效导视，为游客提供便捷资讯服务，优化全域旅游服务环境。

迎泽区今年将完成省级全域旅游示范区认定和授牌工作。借势《黑神话：悟空》出圈影响力，做强“太原府城游”品牌，扩大太原府城游联盟成员单位规模，将府城、双塔、东山三大片区内的文旅资源串联，推出一二条全域旅游特色线路，同时做好“太原府城号”包车游活动，让广大游客畅游迎泽，促全域旅游线路“火起来”。

引导辖区范围内街区、公园、美丽乡村、文物保护单位创建A级景区，推动钟楼街、中正天街、森栖谷、上马街、南海街、铜锣湾等申报更高级别的国家级、省级旅游休闲街区、集聚区和“烟火气”特色街区。挖掘打造迎泽特色的节事品牌，联动“关公磨刀节”“双塔牡丹节”，全力培育壮大“钟楼街巡游”“老军营貳拾肆集”“双塔庙会”“东山露营节”等文旅节事活动，实现以节带游，以游助消，推动全域旅游商发展促消费，形成点、线、面支撑互动的全域旅游发展格局。持续打造上马街“烟火气”特色街区，打造上马街文旅IP，形成“消费新地标”和“网红打卡地”，力争上马街成功创建第四批省级旅游休闲街区。该区还将通过标识牌、导览图、导视图等，对辖区各类旅游资源进行高效导视，使旅游标识系统成为展示“千年府城·首善迎泽”形象的重要载体。

(贾尚志)

今年以来，小店区黄陵街道马练营社区坚持党建引领，秉持“老有所养 幼有所育”服务理念，以“一老一小”实际需求为导向，创新服务举措、优化服务载体，用实际行动传递温暖与关怀。

马练营社区党总支优化“社区党委一小区党支部一楼板房小组—党员中心户”立体网格体系，通过层级联动、责任到人，确保服务覆盖无死角。整合利用辖区资源，打造家门口服务阵地，让“一老一小”就近享受健康关怀、文娱活动等便利服务。组建由社区“两委”干部、党员、网格员等30余人组成的多元志愿者服务队伍，以“党建引领+志愿力量”双轮驱动，为老人提供上门照料、心理疏导，为青少年开展安全教育、兴趣培养，以精准化、个性化服务破解“一老一小”难题，让社区关怀更贴心、居民生活更幸福，真正实现了“小事不出楼栋、温暖直达心间”的和谐社区新图景。

社区联合马练营小区物业等共建单位，依托党群服务中心、老年活动中心等阵地，为老年群体打造“一站式”服务。3月初，社区联合山西省晋风晋剧院开展“送戏下乡”惠民演出，晋剧名家携《阳江堂》等经典剧目登台，让老年居民看得如痴如醉。今年以来，社区开展健康义诊、政策宣传、送戏下乡、贝壳公益等20余次暖心活动，惠及老年居民200余人次；先后16次组织党员志愿者开展常态化“敲门行动”，采取面对面交流、点对点关爱，为辖区登记在册的特殊老年群体上门送关怀。

社区高度重视青少年成长与发展，联合辖区幼儿园等教育机构，以形式多样、内容丰富的活动为抓手，让红色教育融入青少年成长全过程。3月18日，社区党员志愿者深入社区幼儿园，开展“追寻红色记忆，传承革命精神”主题活动，通过情景党课为孩子们讲述革命先辈的故事，引导他们化身志愿者，为环卫工人送上热腾腾的早饭。“叔叔阿姨，你们辛苦啦”，纯真的话语如春日暖阳，温暖了环卫工人的心。今年，社区已通过讲述革命故事、组织实践活动等方式，开展各类主题教育活动20余次，让红色基因在青少年的心灵深处生根发芽，让“朝阳”焕发出更加蓬勃的活力。

记者 王丹 通讯员 高婉婧

以科技之智提升本质安全水平

薄鸿

|并州论坛|

山西焦煤西山煤电屯兰矿凭借“智能监测、精准抽采、责任到人”三维防控体系，借助数字孪生技术与网络化管理两大“利器”，为井下安全生产植入了一颗“智慧大脑”。

越是高风险的区域，越需要科技创新。用智能技术之“智”，守护矿山安全生产，可谓好钢用在刀刃上。矿山生产，瓦斯治理是关键。山西焦煤西山煤电屯兰矿把智能监测技术用在井下瓦斯监测，让矿工安心生产，放心工作，矿山安全水平大大提高。

在应急救援领域，智能技术设备能发挥巨大作用。如消防无人机可搭载灭火弹和高清摄像头，深入火灾核心区域进行灭火作业和火情侦察，避免消防员直面高温与有毒烟雾；智能救援机器人能在复杂地形中快速穿梭，运送救援物资和设备，提升救援效率，保障救援人员安全。

在工业生产领域，尤其是矿山开采、化工生产、高压电维护等一些高危行业，智能技术可以为安全生产保驾护航，降低人工作业的风险。在矿山，无人采矿设备可以在地下复杂危险的环境中作业，通过远程操控和自动化程序，完成矿石开采、运输等任务。化工生产线上，智能传感器和控制系统实时监测生产过程中的各项参数，一旦出现异常立即自动调整或报警，让工人远离危险。

近年来，我省大力推广“智慧应急”，实施“应急大脑”工程，全面提升监测预警、决策指挥和响应处置能力，在不少危险场景中发挥了关键作用，降低了安全生产的风险指数。《山西省人民政府关于做好2025年安全生产工作的通知》指出，要加快推进信息化建设，大力推进矿山智能化建设，全省大型煤矿、采深大于600米的煤矿和灾害严重煤矿要基本实现智能化。同时，加大城市智慧消防、消防物联网监控系统市级预警中心建设应用。推动钢铁、铝加工（深井铸造）、粉尘涉爆企业完成风险监测预警系统建设工作，推动化工和危险化学品重大危险源企业建成特殊作业审批、作业管理场景和人员定位等系统。加快推进机械化换人、自动化减人、智能化作业，提升本质安全水平。

把智能技术应用于最危险的地方，是技术的合理使用，更彰显了人道主义精神。在推进智能技术在危险领域应用过程中，也要注重技术的可靠性、安全性等问题，确保智能技术成为守护生命安全的坚实盾牌，让智能技术在危险的地方发挥最大的作用。

古交市开展“倒春寒” 防范技术指导

本报讯 清明节前后是果树现蕾开花关键期，也是“倒春寒”气象灾害多发易发时段。3月24日古交市消息，古交市农业技术推广服务中心联合太原市农业技术推广服务中心果树站，走进古交市河口镇温家山村，开展“倒春寒”防范技术宣传与实地指导，为果农稳产丰产提供科技支撑。

在村旺种植专业合作社果园内，农技人员实地勘察杏树、桃树花芽萌发情况，结合当地气候特点，提出针对性防冻方案。通过对树体喷施防冻液、包裹保温材料、架设防霜机等综合措施，可有效提升果树抗寒能力。”太原市农业技术推广服务中心果树站负责人在现场强调，需落实“防在先、保关键、救及时”三步策略，科学应对低温威胁，确保开花授粉期平稳过渡，最大限度地降低灾害影响，为挂果奠定坚实基础。

古交市农业技术推广服务中心的技术人员同步演示烟熏防霜技术操作要点。“通过熏烟的方法，可大规模提高片区温度，达到防冻效果。”技术员边示范边提醒，“熏烟作业需避开易燃物，严格管控火源，同步做好防火措施。”

古交市农业技术推广服务中心负责人说，将持续关注近期天气变化，组织技术力量下沉一线，指导果农做好防御措施，严防气象灾害可能带来的水果产业损失，打好果园“保卫战”，为乡村振兴注入产业动能。

(刘志刚)



3月24日，古交市岔口乡森林防火应急队深入林区、田间地头及重点防火区域，开展全天候巡查值守，严控火源隐患，全力筑牢森林“防火墙”。 牛利敏 摄

2月太原污染严重道路及清洁道路公布

本报讯 3月24日，市生态环境局公布了2月全市扬尘污染最重的20条道路(路段)、最清洁的20条道路(路段)。

我市建立全路网颗粒物监测云平台，在部分出租车上加装PM₁₀和PM_{2.5}监测装置，对市区路网扬尘污染情况展开全覆盖随机监测。监测数据显示，2月市区污染最重的20条道路、路段为：坞城南路“万景嘉苑”至彩虹街口、新兰路新店北街口至钢园路口、卧虎山路新店街口至茂园街口、长治路十里长桥下至电子西街口、大马中路学府街口至创新街口、京昆线太原绕城高速口至卧虎山路口、长治路红寺街口至十里长桥下、东中环北路丈子头街口至东涧河街口、长治路高新街口至南中环街口、卧虎山路茂园街口至柏杨北街口、龙城大街和煦路口至东峰路口、新兰路向阳镇政府门前至东门、太榆路龙兴街口至龙城大街口、太榆路龙城大街口至太原绕城高速口、马练营路庆云街口至武洛街口、许坦东街东中环路口至东润路口、新店街恒山路口至新店劳教所家属院、新兰路“温馨苑、北郡”东门至泥向路口、马练营路电子街口至庆云街口、新城南大街

“凤凰城”南门至恒山路路口。其中，涉及小店区7条、杏花岭区3条、尖草坪区6条、综改示范区4条。

市区20条最清洁路段为：御景西路龙康南街口至赵庄街口、桃园二巷新建路口至市中小企业局门前、王家峰街东中环路口至南海中学(东山校区)东南、桃园南路西里滨河东路口至桃园南路路口、水西关南街滨河东路口至新建路口、王家峰南街东中环路口至星火驾校、桃园四巷滨河东路口至新建路口、汇丰南街和平北路路口至文兴路口、劲松北路桃园三巷口至迎泽大桥桥东、王家峰街北二巷民康街口至南内环东街口、西流街和平北路路口至兴华北巷口、桃园三巷滨河东路口至新建路口、都司街羊市街口至迎泽大街口、兴华北巷北中环街口至兴华街口、精营东二道街玫瑰园小区至西山医学院、望景路漪汾街口至山西博物院、天龙山路周柏路口至京昆高速桥下、九丰路汇丰街口至兴华街口、并州南路西二巷体育路口至并州南路路口、公园路玉门河北沿岸至迎泽西大街口。其中，涉及尖草坪区5条、迎泽区8条、晋源区1条、小店区1条、万柏林区2条、杏花岭区3条。

(任晓明)

阳曲县完成2万余亩 果树剪枝工作

本报讯 3月24日阳曲县消息，进入春季，该县提前部署，帮助果农抢抓农时进行果树修剪和春季管护。目前，该县2万余亩果树已全部完成剪枝工作。

阳曲县果树主要分布在黄寨镇、泥屯镇和侯村乡三个乡镇。主要品种为梨(以酥梨、玉露香、巴梨为主)、苹果(以红富士、嘎啦、国光为主)、桃(以水蜜桃、蟠桃、血桃为主)、杏(以骆驼红、凯特杏、白水杏为主)、葡萄(以龙眼葡萄、早黑宝、阳光玫瑰为主)，果树全部使用农家肥。近年来，该县围绕干鲜果经济林产业，不断为农民提供科技技术支持，帮助村集体发展集体经济，带动村民就业增收。

果树大多冬季就可完成修剪，对于幼龄树和生长较旺盛的果树，一般在春季修剪。春季修剪有利于控制树势平衡，实现早产、丰产、稳产。剪枝后，该县正积极组织果农进行清园工作，彻底清除果园内的枯枝、落叶、病果等，减少病虫害的越冬基数。同时，指导果农刮除枝干上的粗翘皮、腐烂病斑和桃流胶病斑，涂抹杀菌药剂和愈合剂，提升果农树木栽培管理技术，助力果树产业高质量发展。

(李杰华)