

中国铝业报

CHINALCO NEWS

一级报纸

国内统一连续出版物号 CN 41-0063 星期六 2025年11月29日 乙巳年十月初十

中国铝业集团有限公司主管 中国铝业报社出版 https://www.chinalco.com.cn 总第1390期



(今日中国)微信公众号



(中国铝业)视频号



"中国铝业"学习强国号

段向东与智利国家铜业董事长帕切科会谈

本报讯 近日,中铝集团董事长段向东在昆明会见智利国家铜业董事长帕切科,双方就深化合作进行深入交流。中铝集团副总经理田永忠、智利国家铜业首席财务官桑韦萨参加会谈。

段向东对帕切科一行表示欢迎,并介绍了中铝集团相关情况。他表示,中铝集团产业链涉及铝、铜、铝、锌、镓、锗等20余种有色金属元素,主营的氧化铝、电解铝、精细氧化铝、高纯铝、铝用阳极产能全球领先,铜综合实力位列国内第一梯队,铝、锌综合实力国内领先,锗、镓金属产量国内第一,形成了铝、铜、高端制造、工程技术、矿产开发、资产经营、智能科技等有色金属领域多元化发展格局。智利国家铜业资源储备和技术实力突出,双方在贸易

等方面拥有良好合作基础。希望双方进一步深化友谊和互信,拓展合作领域、探索合作机遇,实现更高质量更高水平互利共赢。

帕切科对中铝集团取得的优异成绩表示祝贺,对所属企业的自动化水平、绿色环保、生产秩序以及员工精神面貌给予赞赏。他表示,智利国家铜业具有悠久的历史,主要生产铜矿和锂矿,并专注于人工智能应用,致力为全球能源转型作出积极贡献。双方在发展方向上有很多契合点,希望持续加强互动交流,增进战略互信,强强联合、优势互补,在更多领域开展务实合作,携手实现新发展新突破。

帕切科一行还参观了西南铜业、驰宏锌锗相关厂区。(伍玉静)

智启新“铝”程

——中铝平果铝企业数智化转型工作纪实

□ 林宏韬 覃宏丽

成本也大幅下降。”周文峰说。

矿石继续下行,手工工序冒出一个“大方块”,这是中铝股份广西分公司与高校院所联合研制的智能分拣设备,正在进行工业化应用实验。多个传感器点射扫描,AI再逐项识别,机械臂快速抓取、泥团、树枝瞬间分离。未来,它还要“识一选一学”闭环迭代,将“人工分拣”升级为“智能点选”,让岗位工作强度再度下探。

一辆车、一块石、一粒泥,悉数被实时量化、在线优化。这场发端于原料端的智慧革命,正推动矿业从人工作业向无人化智能开采跨越。

电解槽的“智慧之声”

广西华磊电解铝厂内,数字信号即时反馈,让电解槽的“脉搏”始终强劲。“传统阳极效应处理耗时费力,如今位移监测精度达毫米级,系统自动调整安全区范围,处置效率接近翻倍。”生产控制中心主管余龙进指着高精度传感器介绍,“稍有异常,系统就会先我们一步出手,比人脑反应快得多。”

电解槽底部,搭载红外热像仪的巡检机器人正沿预设轨迹匀速移动。可见光与红外双通道扫过200余处重点部位,温度误差被锁定在±5摄氏度以内。岗位员工唐启雲轻点屏幕:“过去一趟槽底出来,衣服全湿透了;如今机器人代劳,数据比人眼准,警报一响,我拎包出发即可。”

全石墨化阴极上线后,电解铝厂又建立关键指标动态监测体系。“一旦出现异常波动都能第一时间察觉并预警,技术条件管控有数可循、有度可驭。”电解一厂副主任李发清说。

广西华磊把“以数智化解决关键问题”推向更高维度:发电厂圆形煤仓新增激光扫描+红外测温,实时3D成像、动态仿真,煤位、温度一键尽收眼底;电解铝厂一期智能化复制项目让电解、出铝、母线平衡、三钢温度四大流程各自“独当一面”,任务推送无需人工,手工计算彻底退出,安全裕度被数据牢牢锁定。

从单台电解槽到全产线,广西华磊把数智化转型写进每一克铝。

老产线的“智慧新生”

收取“金钥匙”,打开“关键锁”,中铝平果铝企业的数智化转型已初见成效。但要把数智化转型真正铺到边、沉到底,面对建厂34年的老产线,中铝平果铝企业主动求变,以“数字手术刀”实施精准改造。

“滴滴——滴滴——”回荡在喇叭里的提示音,来自中铝股份广西分公司氧化铝厂管道化溶出系统的重要设备在线监测与智能点检系统。在线监测+智能点检,全天24小时为关键机组“精准把脉”,结合人工智能问题分析,故障尚未萌芽,维护操作方法已自动生成。

王石磊宣讲党的二十大精神

学习贯彻党的二十大精神

本报讯 (记者 罗 霄)11月26日,中铝集团党组书记、总经理王石磊在总部以《深入学习贯彻党的二十大精神 凝心聚力加快建设“新中铝”》为题作学习宣传贯彻党的二十大精神宣讲报告。

王石磊围绕全会召开的重大意义,“十四五”时期我国发展取得的重大成就,“十五五”时期我国发展环境面临的深刻复杂变化,“十五五”时期经济社会发展的指导方针、主要目标、根本保证以及《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十五个五年规划的建议》关于国资国企的重大部署,结合中铝集团改革发展和生产经营实际对全会精神作了系统宣讲和深入阐释。

王石磊指出,“十五五”时期是推动“新中铝”建设、加快建设世界一流优秀铝业与有色金属集团的关键时期。一要持续深化现代化管理策略体系的构建与实践。二要持续深化推进高水平科技自立自强。三要持续深化矿产资源保障。四要持续深化以“双金属”和“双材料”及“产品化”为重点的战略路径。五要聚力打造集成发展新优势。集团办公室要高效履行统筹协调、参谋助手、督查督办、服务保障等职能作用。集团法律合规部要扎实开展法治央企建设的组织推进、综合协调、督办检查工作,充分发挥法律专业保障作用。中铝股份要优化科技创新资源配置,深入推进产业结构与空间布局优化,积极参与新一轮找矿突破战略行动,持续完善矿产资源供应链体系,加快铝产业链智能化、绿色化、融合化发展,全面提升全产业链综合竞争优势。洛阳铜加工要持续推进高端铜基新材料关键核心技术攻关与铜及铜合金宽厚板生产线建设,加大再生铜基新材料研制力度,加快高性能铜基材料品种迭代升级,优化产品与产业结构,提升高技术含量、高附加值产品占比,全面提升高端先进材料产业综合竞争力。

王石磊强调,要深入学习贯彻党的二十大精神,吃透蕴含其中的精神实质、核心要义,围绕“十五五”时期的战略任务和重大举措逐项对标对表,围绕“两个保障”职责使命,聚焦“四个特强”主攻方向,以钉钉子精神推动集团“十五五”规划落地见效。

中铝集团办公室、法律合规部全体人员,中铝股份、洛阳铜加工有关人员和洛阳铜加工电子带厂党总支全体党员聆听宣讲。

汇青春力量 促产融协同

中铝集团青年创新沙龙聚力攻坚新质生产力

本报讯 11月26日,由中铝集团团委主办、中铝资本团委、中铝科学院团委、中铝资产团委联合协办的“产融协同赋能新质生产力发展”青年创新沙龙在北京举办。

活动聚焦服务集团“科技创特强”战略,以产融协同推动新质生产力培育为主线,为科技与金融领域青年人才搭建交流平台,共同探索金融服务科技创新可行路径。

与会人员集体学习了党的二十大精神、中铝资本、中铝科学院、郑州研究院、沈阳院等6家单位介绍了各自科技创新情况与相关金融需求,其他单位结合实际情况进行交流讨论。中铝资本相关负责人

介绍了面向中铝集团主业的一揽子综合金融服务方案,并围绕各单位提出的具体需求逐一作出回应。

此次活动进一步摸清了一线科研项目的实际需求,明确了金融支持科技创新的切入点和发力方向。下一步,各单位将建立常态化产融协同与联合攻关机制,推动合作意向转化为实体项目、创新思路落地为实际成果。

中铝集团党委书记、兼职副书记,中铝资本、中铝科学院主要负责人员,集团相关单位科研部门、金融业务负责人、青年科技人才代表、团组织相关人员100余人参加活动。(李 哲 申江涛)

中铝集团实现子企业董事会工作人员培训全覆盖

本报讯 近日,中铝集团在京组织举办子企业董事会工作人员2025年第二期培训。中铝集团全级次已建董事会的115户企业董事会秘书、董事会办公室负责人及工作人员、所属子企业公司治理人员和专职外部董事共260余人参加培训。

根据国务院国资委关于一体化加强中央企业集团层面董事会和子企业董事会建设的要求,中铝集团对集团董事会建设保障与子企业董事会管理指导的职能机构进行了整合优化,进一步理顺了业务流程。

中铝集团6项质量成果获国家级荣誉

本报讯 (记者 郭志民)近日,中国质量协会发布2025年度质量技术奖评选结果和全国质量标杆典型经验征集结果。中铝集团6项质量成果获奖。

在公布的质量技术奖名单中,彝良驰宏参与完成的“极复杂强变异地质条件下千米提运工程建设质量保障技术体系”获二等奖,应用后为复杂地质条件下井巷建设提供了可靠的质量安全保障。中色科技牵头完成的“高端耐热细晶铜板带集成制造技术及关键装备开发与应用”和中铝新材独立完成的“工业铝型材万吨重型挤压机高速温挤压生产关键技术开发与应用”获三等奖,前者解决了相关工艺技术难题,满足了国内新能源汽车头部企业动力电池用连接器的使用需求;后者实现效率及产能大

幅提升,且挤压后材料性能稳定应用。洛阳铝加工实施数智化全流程打造高精度铝板带质量管理模式的经验、中色科技实施“全过程数字化PDCA”提质增效生产管理经验和洛阳铜加工实施基于数智赋能的高端铜材全面质量管理模式实践经验获评全国质量标杆。相关成果总结了以数智化转型优化流程、降低成本、提升效率,赋能企业高质量发展的创新路径和先进经验,为行业提供了可借鉴、可复制的实践样板。

中国质量协会质量技术奖是目前国内质量技术领域唯一经科技部、国家科技奖励办公室批准设立的科技类奖项,也是我国质量技术领域最高荣誉之一。全国质量标杆是由工业和信息化部主导,中国质量协会组织评选的国家级荣誉。

幅提升,且挤压后材料性能稳定应用。

洛阳铝加工实施数智化全流程打造高精度铝板带质量管理模式的经验、中色科技实施“全过程数字化PDCA”提质增效生产管理经验和洛阳铜加工实施基于数智赋能的高端铜材全面质量管理模式实践经验获评全国质量标杆。相关成果总结了以数智化转型优化流程、降低成本、提升效率,赋能企业高质量发展的创新路径和先进经验,为行业提供了可借鉴、可复制的实践样板。

中国质量协会质量技术奖是目前国内质量技术领域唯一经科技部、国家科技奖励办公室批准设立的科技类奖项,也是我国质量技术领域最高荣誉之一。全国质量标杆是由工业和信息化部主导,中国质量协会组织评选的国家级荣誉。

本报讯 近日,中铝瑞闽循环经济扁锭线扩能项目正式投产。首炉铸锭成型稳定、表面光洁,标志着该公司在推动再生铝循环利用、打造绿色制造标杆方面取得重要进展。此次扩能项目是中铝集团深化绿色低碳转型的重要实践。项目建设坚持“新增产能+设备升级”双轮驱动,在不新增用地前提下,实现熔炼、成分控制、铸造等关键环节的优化迭代,显著提高外购废铝使用占比。新产线具备熔炼效率高、能耗低、成本更优等特点,使中铝瑞闽在再生铝领域的规模化、低碳化得到全面提升。在数字化与绿色化融合方面,项目全面建设废料回收数据留痕系统,实现“原料流向、回收效率、循环利用比例”全过程

乡村振兴

云南省怒江州受地理环境制约,面临资源匮乏、灾害频发、基础设施滞后,生存成本高等困境。在国家实施乡村振兴战略期间,永祥社区作为金鼎锌业帮扶建设的集中安置点,涉及搬迁人口5000余人。

为满足该社区弱劳动力和半劳动力的就业需求,金鼎锌业着力打造“铜心幸福里”微产业综合体,为这个从大山深处搬迁而来的集体持续注入发展活力。

精准定位:合适的才是最优的

走进金顶街道永祥社区,全面投运的“铜心幸福里”微产业综合体里一派繁忙景象:豆制品加工坊里豆香四溢,面制品加工坊奏响“揉面交响曲”,米线生产线匀速运转,洗车服务点车辆络绎不绝。

为了这4个微产业落地,金鼎锌业驻村工作队通过地毯式调研劳动力结构、市场需求,结合“技术简单、劳动密集、贴近民生”原则,最终选定了豆制品、米线、面制品加工及洗车服务作为核心项目。

一开始大家有疑惑,觉得这些产业不行,我们就是来走个过场。”驻村工作队

员小杨说。为了打消乡亲们的顾虑,驻村队员联合社区党委工作人员一起拉着乡亲们唠嗑,把项目里的门道、保障细说透,好让大伙心里踏实。

开展帮扶以来,金鼎锌业累计投入100余万元建设工坊和洗车房,购买设备,社区那片曾堆着碎砖的荒地如今建起了蓝白相间的崭新厂房。三间工坊和洗车房的运营给村民带来了实实在在的益处。洗车工小余笑着说:“以前外出打工,孩子没人管,老人也顾不上。现在好了,工作就在家门口,既能照顾家,还能挣到钱,这日子真幸福!”

如今,整个永祥社区都焕发了新的生机。“豆腐、面制品、米线加工直接消化社区村民自种的大豆、小麦、稻米。村民种出来的粮食不用愁销路,直接送到这里加工成产品,既能卖出好价钱,还能带动一批人就业。”驻村工作队书记罗锡山说。

创新模式:销路畅才能产业旺

驻村干部深知,没有销路,产业经营无法持续,经过大家调研商讨,金鼎锌业

绿色低碳转型迈出新步伐

中铝瑞闽循环经济扁锭线扩能项目正式投产



▲图为中铝瑞闽循环经济扁锭线扩能项目生产现场。
▶图为扩能项目拔锭现场。

张 池 摄

绿色低碳看中铝

“市场化帮扶”铺就幸福路

——金鼎锌业打造乡村振兴“微产业综合体”侧记

□ 邹文学 柳国娅

决定将社区生产的豆腐、豆干、新鲜米线、馒头、面条等产品直接纳入食堂采购清单,形成稳固的“订单生产”模式,同时鼓励各个微产业点立足社区及周边小型餐馆、便利店、居民家庭等开展零售业务。

清晨6点,面制品加工坊里已飘出麦香。车间外运输车正在往金鼎锌业食堂送货,司机师傅笑着说:“咱们社区做的包子馒头味道杠杠的。”工作人员王大姐说:“起初免费给村民尝豆腐,他们反馈给我们哪里不合适,经过一段时间的调整,大伙都说好,有家的味道。”洗车服务点的开设既填补了社区洗车市场的空白,又能为社区居民提供便捷服务,还能吸引客服引流购买豆腐、米线、面条等。

为确保产业持续开展,金鼎锌业联合永祥社区“手牵手”开展技能培训,邀请技术骨干驻点教学,帮助村民快速掌握生产工艺;同时建立标准化管理体系,从生产流程到薪酬分配都有章可循,推动微产业向规范化“微工厂”升级。灵活的全职兼职岗位设置,让弱劳动力和半劳动力也能实现“家门口就业”。

成效凸显:大家好才是真的好

“铜心幸福里”微产业交响曲是企业、社区、群众协同联动的结晶:通过引入“企业帮扶+社区主导+居民参与”共建模式,明确产权归属与合作机制,企业带着资金、带着市场深度参与;社区穿针引线,搭建平台;搬迁群众则以极大的热情和勤劳的双手成为产业发展的主力军和受益者。

4个微产业年产值预计达60万元,年内将为社区集体经济增收10万元,提供稳定岗位17个,就业群众人均月增收2000元以上。更难得的是,微产业项目形成了“产业微循环”——米线加工点为员工提供工作餐,金鼎锌业食堂采购拉动本地豆类种植,实现“生产—消费—原料”的内部协同。

“金鼎锌业真是咱本地的好企业!”社区工作人员熊吉海望着新修的厂房说。金鼎锌业通过“市场化帮扶”,变“输血”为“造血”,为同类易地搬迁社区的产业振兴提供了可复制样本。“集体增收、群众增收”的双赢格局正愈发清晰,“共同富裕路上,一个也不能掉队”正化为生动实践。

财经聚焦

六部门联合发文促消费

到2027年形成3个万亿级消费领域和10个千亿级消费热点

□ 李雁争

近日,工业和信息化部、国家发展改革委、商务部、文化和旅游部、中国人民银行、市场监管总局联合印发《关于增强消费品供需适配性进一步促进消费的实施方案》。方案以供需双向赋能为核心,从5方面部署了19项重点任务,明确了2027年和2030年两阶段发展目标,为破解消费领域供需错配难题、培育消费新增长极提供了系统性政策支撑。

方案要求:到2027年,消费品供给结构明显优化,形成3个万亿级消费领域和10个千亿级消费热点,打造一批富有文化内涵、享誉全球的高品质消费品;到2030年,供给与消费良性互动的高质量发展格局基本形成,消费对经济增长的贡献率稳步提升。

在技术创新与模式变革方面,方案聚焦新领域新赛道布局,明确围绕智能网联新能源汽车、智能家居、消费电子等重点行业,开展双百典型创新应用专项活动,打造百个标志性产品,百家创新企业和一批首用场景样板。同时推广柔性化定制模式,实施“千厂千面”改造计划,推动消费大数据与生产系统实时对接,让生产更精准响应个性化需求。

针对智能网联新能源汽车、智能家居等重点万亿级赛道,专家分析认为其增长潜力已得到市场验证。中国汽车流通协会乘用车市场信息联席分会秘书长崔东树表示,智能网联汽车带来的全新驾乘体验和“第三空间”价值,高度契合主流消费群体需求,随着技术迭代,未来提升空间巨大。

针对产品供给优化,方案构建了多元化供给体系。绿色产品领域,将提高消费品能效水效标准,推广绿色建材认证,鼓励新能源汽车、节能家电等低碳消费;农村消费方面,支持企业开发农村适用产品,完善县乡村物流配送体系,推动优质消费品下乡;健康、运动、兴趣爱好均获政策支持,从保健食品、医疗器械到户外装备、潮玩IP,覆盖全龄段多元需求。

不同人群的精准需求得到重点回应。方案提出丰富婴童产品供给,开展质量安全提升行动;研发保护视力、脊椎的学生用品,推动“传统文具+智能软硬件”融合;培育时尚潮流原创品牌,鼓励私人形象定制;优化适老化产品供给,重点开发养老机器人、护理床等产品,设立银发消费专区,全方位覆盖婴童、学生、青年、老年等群体需求。

“从适老化改造到青少年健康产品研发,政策通过聚焦具体人群的具体需求,让消费供给更有温度、更具针对性,这将进一步释放不同群体的消费潜力。”西南财经大学经济学院教授、政治经济学研究所所长吴根表示,柔性制造工厂的发展和推广,将让企业高效响应个性化需求成为可能,这会把消费者从产业链末端拉回中心位置,推动消费市场从简单买卖关系向动态价值共创转变。

消费场景与业态创新被放在重要位置。方案支持开设消费品首店、旗舰店,培育首发平台载体,推动“国潮出海”;有



图为滑雪爱好者在吉林省吉林市排队乘坐缆车。

图片来自新华社

序发展直播电商、即时零售等新业态,鼓励平台企业打造沉浸式消费体验;规范推广共享轮椅、婴幼儿推车等共享消费模式,完善服务质量认证体系,让消费场景更丰富、消费体验更便捷。

为保障政策落地,方案明确强化财政金融支持,用好以旧换新政策,丰富消费金融产品;将举办特色活动培育中国消费名品方阵,编制创新消费品指南;持续整治市场乱象,加强重点人群产品标准制修订,推动国内标准与国际先进水平接轨。

吴根认为,方案的出台精准把握了当前消费市场供需矛盾的核心,通过供给侧创新与需求侧引导双向发力,既为企业指明了转型方向,也为消费者带来了更多高品质选择。随着各项举措逐步落地,将有效激活消费市场内生动力,推动消费从规模扩张向质量提升转型,为经济高质量发展注入持久动能。

摘自《上海证券报》

多地发布人工智能新场景 加速新领域供需适配

□ 陈芳

近期,各地密集发布人工智能相关的新产品、新技术、新场景清单,举行新技术领域的供需交流会,并开展消费新业态新模式的创新活动,以新场景的培育打通新领域从技术到产业的“通道”,提高供需适配性,进一步发展新质生产力,畅通经济循环。

以场景创新助推产业创新

当前,从“机器人”到“具身智能”,人工智能发展迎来新浪潮。近期多地发布了人工智能新场景项目清单,开展应用对接活动,打造新技术新产品的“试验场”。

湖北武汉日前发布了首批103个人工智能典型应用场景,涵盖智能制造、智慧医疗、智能网联汽车、智慧城市等八大领域。其中,智能制造类场景占比超三成,聚焦工业质检、工艺优化等。15个示范应用场景各获100万元资金支持。系列项目有望加速“从1到N”技术落地和迭代突破,推动科技创新与产业创新加速融合。

浙江杭州近日不仅发布了人工智能场景开放示范“两张清单”,还公布了人工智能开源“政策包”。“两张清单”包括了292项场景机会清单和362项场景能力清单,涵盖了“湖滨步行街AI黑科技首发街区”“隐患排查AI大模型”“人防工程巡检机器人”“智慧中心巡检机器人”等覆盖各行各业的机会场景。



图为数十台人形机器人在深圳一家工厂“实训”。

图片来自新华网

“场景”正成为各地政策措施的“关键词”。此前国务院办公厅印发的《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》首次在国家层面对于场景培育开放进行系统部署,旨在以场景“富矿”畅通要素流动,加快新技术的产业化应用。

“场景培育和开放作为新型政策工具,其意义在于打通了科技创新与产业创新的转化通道。传统政策多聚焦供给端,通过补贴或税收优惠推动技术研发,但技

术成果常因缺乏应用场景而难以落地。场景培育将创新环节前置,比如低空经济中无人机物流场景的开放,能直接暴露技术缺陷并推动迭代,使研发方向更贴近市场需求。”国研新经济研究院创院院长朱克力表示。

建设场景创新试验区也是发力方向。广东省今年发布的方案显示,到2027年,要在广东省累计建成具有地方特色的场景创新试验区不少于10个。广东省发展改革委主任艾学峰在此前国新

办举行的国务院政策例行吹风会上表示,接下来要进一步培育和开放应用场景,加快新兴产业规模化发展。“还将在全空间无人体系、深海资源开发、智能制造等领域拓展重大应用场景,上线‘粤港澳大湾区应用场景发布厅’,为企业推广新技术新产品搭建桥梁、释放机会。”艾学峰说。

以新业态激发新需求

消费新业态、新场景等成为提振消费的关键着力点。商务部电子商务司负责人介绍,数字消费、品质电商以新供给创造新需求,不断激发消费潜力。

“当前我国居民消费从注重量的满足转向质的提升,多元化、个性化、品质化消费趋势凸显,消费者愿意为满足情绪价值的好产品、好场景、好体验支付溢价。这就要求推动产业升级与消费升级互促共进,以新需求引领新供给,以新供给创造新需求。”国务院发展研究中心市场经济研究所研究员陈丽芬表示。

新场景和新业态的创新,将有利于激发增长活力。从近期发布的各项宏观经济数据看,企业效益有所改善,物价领域出现积极变化,非制造业PMI回升至扩张区间,表明提振消费各项措施显效,新动能成长壮大,国内大循环中人流、物流等积极改善。受访专家表示,年底前各项政策持续发力显效,有望推动全年经济平稳收官。

摘自中国证券网

国有企业数据资源开发利用试点工作启动

□ 郭倩 倪涓琛

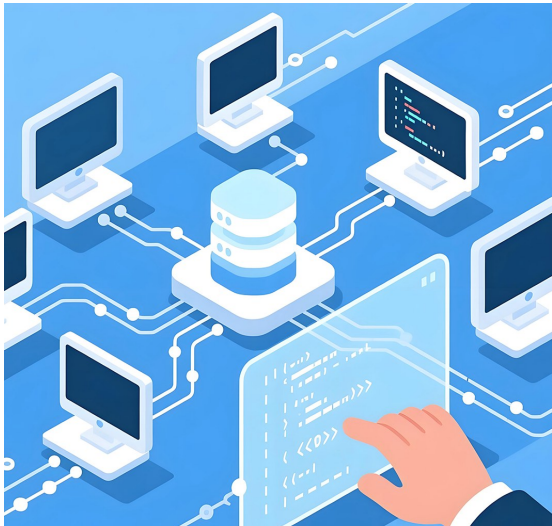
11月25日,国家数据局举行“数据价值化 我们在行动”第三场新闻发布会。记者从会上获悉,近期,国家数据局会同国务院国资委启动了国有企业数据资源开发利用试点工作,明确了12家中央企业为首批试点牵头单位,联合民营企业、科研院所、专业服务机构等共同承担试点任务。

据悉,下一步,相关部门将按照“试点一批、总结一批、成熟一批、推广一批”的原则,加强试点经验总结和成果推广,强化辐射带动效应,营造良好供数用数氛围。

国有企业是数据资源开发利用的重要力量。国家数据局副局长陈荣辉当天表示,这次试点,突出让企业“唱主角”“站C位”,强调“三个注重”,即注重多方主体协同,凝聚工作合力;注重多源数据融合,释放多元价值;注重多领域布局,拓宽应用场景。

其中,鼓励试点企业着力提升数据融合应用水平。陈荣辉说,一方面,推动数据共享开放,要求首批12家试点中央企业制定数据开放服务清单,鼓励企业以多种方式整合行业上下游数据,以及政府部门开放的公共数据,深入推进多源数据协同应用;另一方面,创新数据融合路径,鼓励企业共建行业数据标准体系,打造行业可信数据空间等平台载体,实现数据安全可信流通和高效使用。

在应用场景方面,此次试点不仅涉及能源电力、交通物流、矿产资源、装备制造、农业、建筑建材等传统领域,还包括卫星遥感、新材料、绿色低碳等新兴领域。同时,试点部署突出“场景化”,推动试点企业聚焦行业发展需要,在行业数据资源整合和开发利用、高质量数据集建设与人工智能创新应用等方面,打造一批新领域新赛道场景、高价值小切口场景和跨行业跨领域场景。



图片来自网络

据悉,今年7月,国家数据局会同国务院国资委组织实施国有企业数据效能提升行动,重点围绕创新数据管理机制、培育壮大数据产业、赋能产业转型升级、优化创新环境四个方面,部署了10项重点任务。聚焦能源电力、交通物流、矿产资源、装备制造、卫星遥感、新材料、农业、建筑建材、绿色低碳等重点领域,推动国有企业联合产业链上下游伙伴,在可信数据空间构建、数据资源共享、数据产品与服务协同创新、人工智能创新应用等方

面开展深度合作。

“通过系列举措,预计到2027年,将进一步增强国有企业数据治理能力,显著提高数据资源开发利用和开放共享水平,有效提升产业链协同效能,服务带动10万家以上中小企业,产生良好的经济社会效益。”陈荣辉说。

不少企业也将以国有企业数据资源开发利用试点工作为契机,创新数据管理机制,持续加强数据和场景开放。

“我们积极推动电力数据与制造、金融、环保、应急、城市治理等领域深度融合,研发数据产品400余个,服务调用累计达上百万次,形成一批‘看得见、算得清’的成果。”中国南方电网有限责任公司首席人工智能官李鹏说,未来,将与产业伙伴共同携手培育壮大数据产业,共建可信共赢的数据生态,推动能源数据要素在更广范围、更深层次流通利用。

围绕高质量数据集建设和共享开放,中国移动通信集团有限公司副总经理张冬说,目前,中国移动牵头联合53家央企共建“焕新社区”开源平台,开放120个预训练模型,与行业龙头数据科技企业建立业务协同机制,形成“数据共享-联合研发-场景共创”闭环。未来,公司将持续推进数据服务能力开放共享,积极参与国家及行业数据集标准制定,联合生态伙伴共同构建“数据赋能AI、AI激活数据、安全可信护航”的协同生态。

“下一步,国家数据局将与国务院国资委加强工作协同,共同指导各单位有序推进试点工作,加快形成一批成效显著、示范带动性强的实践经验与创新成果。”陈荣辉说。

摘自《经济参考报》

经济时评

据媒体报道,今年以来,广西通过实施矿业权整合和“小散乱”企业综合治理专项行动、引进优质企业和项目等组合拳,推动关键金属产业高质量发展。当前,我国有色金属富集区面临资源开发深度不足、产业附加值不高、环保压力大、储量逼近警戒线等问题,如何让有色金属尤其是关键金属体现关键价值、发挥关键作用成为现实问题。

所谓关键金属,是指国际上基于国际政治经济与产业发展需求,从国家发展的战略高度提出的新概念。具体来讲,主要是指高端制造、新能源(电动)汽车、电子信息、节能环保等战略高技术产业必需且安全供应风险突出,必须采取特殊措施保障供应的金属,例如锡、锑、铟、锗等。推动关键金属产业高质量发展,要坚持整治与整合并进,以整治促整合,以整合强整治。筑牢生态基底,从严开展专项行动,分阶段推进涉重金属污染排查整治与生态修复。通过以资源整合优化供给体系的方式,大力整治“小散乱”,严格执行“一矿区一主体”原则,全面推动矿业权整合与绿色矿山建设,提升资源集约利用水平。

通过创新运转体制机制、构建关键金属产业链供应链价值链协同体系、搭建关键金属管控机制等方面的“固栏筑坝”“稳基强本”。在创新体制机制方面,建立行业准入引导机制,制定关键金属行业规范条件,通过明确行业冶炼项目、精深加工项目的产能规模、工艺装备、产品标准、设备更新改造和技改能效基准水平等规范要求,严格准入标准。加快构建关键金属产品严密管控机制,建立重点产品收储制度,有效提升关键金属资源控权、控出、控价能力。创新推动人工智能赋能关键金属场景应用开发,探索“人工智能+”工业信息安全和管控、工厂数据资源管理、研产供销服深度集成等新模式,大力推广智能排产调度、人机协同作业、先进过程控制等应用场景。

此外,要坚持协同与开放并行。坚持资源协同、技术协同、市场协同发展路径,建立广西、云南、贵州、甘肃、湖南等关键金属资源富集区的常态化合作机制,通过飞地园区、供应链协同等方式,深化技术合作,进一步拓展稳定可靠的矿产资源供应渠道。

摘自《经济日报》

治理关键金属企业“小散乱”

□ 李晓敏

经济信息

我国稀散金属开发利用取得一系列重大突破

据新华社消息 作为高新技术发展的关键原材料,我国铍铝镓等稀散金属开发利用取得一系列重大突破。

自然资源部近日发布的创新成果显示,我国已经攻克铝镓铜铅锌矿中低品位稀散金属高效提取技术,煤中锗综合回收率由55%提高至80%以上,铅锌冶炼过程铍镓综合回收率平均提高10%左右,铜冶炼过程铟碲回收率分别由93%、65%、70%提高至97%、90%和80%。

稀散金属高纯产品制备关键技术及核心装备也取得重要突破。我国自主研发出温度梯度冷凝—晶向控制定向结晶器等5种核心装备,实现半导体分子束外延8N级高纯铍批量稳定生产;开发出第一颗国产平面型高纯锗探测器,填补国内空白;建成超高纯锗等高端原材生产线,实现初级产品向高端产品的跨越;打破国外对高端产品垄断和限制,支撑MBE高纯铍、LCD面板铟、锗单晶衬底、碲化镉薄膜等关键战略金属产品自给率提升至70%以上,在国防、新能源、5G通讯、半导体等领域起到关键支撑作用。

据介绍,铍镓锗等稀散金属对战略性新兴产业、未来产业和国防军工等行业具有不可替代的基础支撑作用,是抢占科技制高点的关键原材料,对提升相关产业链供应链韧性和安全水平至关重要。我国稀散金属主要伴生在铝镓铜铅锌等矿物中,但长期以来,采选冶炼流程长、回收率低及高纯产品质量不稳定、成品率低。这一系列重大突破,有助于结束我国高端原材料和高精尖产品受制于人局面。

个人养老金制度实施三周年 多元产品体系支撑“老有所养”

据《中国证券报》消息 11月25日,个人养老金制度迎来正式实施三周年。作为我国养老保险体系“第三支柱”的重要组成部分,三年来,从试点城市扩围至全国,制度设计不断优化,产品种类持续扩容,进一步满足了人民群众多层次、多样化的养老保障需求,有助于促进养老保险制度可持续发展。

日前,财政部、中国人民银行发布的《关于储蓄国债(电子式)纳入

个人养老金产品范围有关事宜的通知》明确,符合金融监管部门规定开办个人养老金业务的储蓄国债承销团成员,自2026年6月起,开办个人养老金储蓄国债(电子式)业务,为养老金投资者提供便捷的储蓄国债(电子式)购买等相关服务。

至此,个人养老金产品“货架”进一步为投资者提供了安全、稳健、收益有保障的产品体系。

前10个月全国规模以上工业企业利润增长1.9%

据中国政府网消息 国家统计局11月27日发布数据显示,1至10月份,全国规模以上工业企业实现利润总额59502.9亿元,同比增长1.9%,自今年8月份以来累计增速连续三个月保持增长。

数据显示,1至10月份,规模以上工业企业营业收入同比增长1.8%,营业收入持续保持增长,为工业企业盈利恢复创造有利条件。

此外,装备制造业利润较快增长,高技术制造业效益持续良好。1至10月份,规模以上装备制造业利润同比增长7.8%,拉动全部规模以上工业企业利润增长2.8个百分点;规模以上高技术制造业利润同比增长8.0%,高于全部规模以上工业平均水平6.1个百分点。

国家统计局工业司首席统计师于卫宁表示,下阶段,在国际环境复杂严峻、国内周期性结构性矛盾交织的背景下,要深入学习贯彻党的二十届四中全会精神,继续精准落实党中央、国务院决策部署,推动各项政策协同发力,进一步扩内需、优结构、育新能,推动工业经济量质齐升、动能焕新,不断筑牢实体经济根基。

人民币汇率创阶段新高 短期内强势格局有望延续

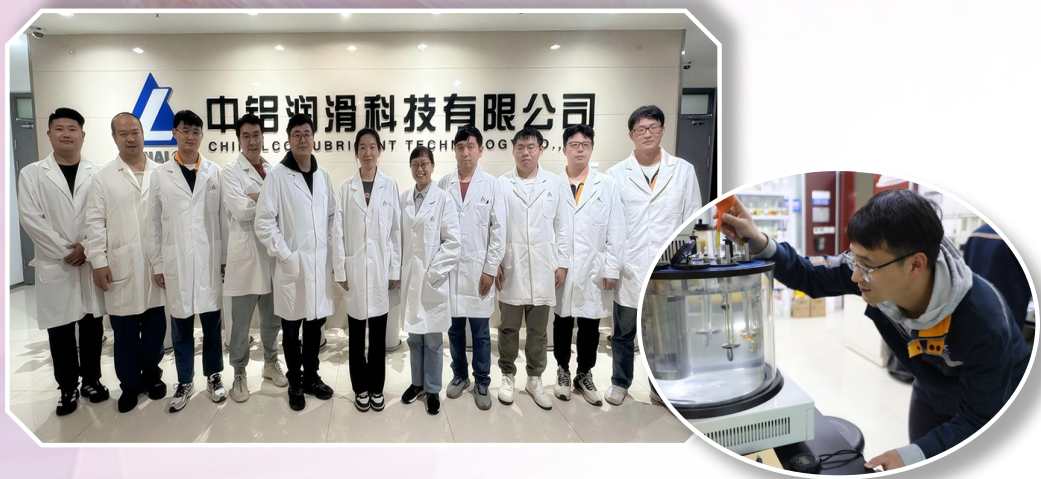
据新华网消息 11月26日,人民币对美元中间价调升30个基点,报7.0796,创2024年10月14日以来新高。业内专家分析指出,这一轮人民币走强的背后是国内经济基本面、政策引导与外部环境改善等多重因素共同作用的结果,预计此种偏强运行态势在短期内仍将延续。

人民币汇率的强势体现在多个维度。11月26日,人民币对美元即期汇率盘中冲破7.08关口,最高至

7.0788,创下2024年10月中旬以来的盘中新高。更多反映国际投资者预期的离岸人民币对美元汇率当日盘中最高升至7.07595,创下2024年10月中旬以来的盘中新高。与此同时,近期CFETS等人民币对一篮子货币汇率指数也升至4月初以来高点。

综合各类影响因素,业内人士预计,短期内人民币还会处于偏强运行状态,接下来要重点关注美元走势、人民币中间价调控力度以及国内稳增长政策的力度和节奏。

中铝润滑“绿色介质”青年突击队 从实验室到“创客北京”领奖台



在铝板热轧生产线上,一滴看似普通的乳化液正悄然改变着高端制造的“润滑规则”。过去,这类高性能轧制液长期依赖进口,价格高、供货慢、配方“黑箱”,一旦断供,整条生产线都可能停摆。如今,在中铝润滑“绿色介质”青年突击队的努力下,铝热轧乳化液已在中铝瑞闽、洛阳铝加工实现全面国产化应用,轧制效率提升15%。

中铝润滑“绿色介质”青年突击队锚定铝、铜、不锈钢三大金属轧制领域难题,把实验室技术与一线“痛点”精准对接。“客户不是要一瓶油,而是要一个‘无痛替换’方案。”团队负责人说。在中铝瑞闽、洛阳铝加工,他们不仅提供性能对标进口的乳化液,还配套技术服务,确保切换过程“零波动”,实现轧制更顺滑、表面更光洁、效率稳提升。

不止于铝。针对不锈钢轧制,中铝润滑“绿色介质”青年突击队定制开发系列轧制油,在多条生产线上实现“渐进式”替

代——不搞“一刀切”,而是从试用到推广,步步为营。经验证,使用该系列轧制油后,单卷钢坯损耗减少2.8公斤,年节约成本可观;在华中铜业,铜轧制油在4台轧机全面应用,综合降本16%。

支撑这一切的是背后的硬核平台。依托高端工业介质研发中心,团队自主开发“实验室智慧管理系统”,实现配方设计、小试、中试全流程数字化管控,让研发更精细、更高效。

今年8月27日,其核心项目“中铝润滑高性能铝合金热轧乳化液的开发与应用”在“创客北京2025”创新创业大赛中荣获优胜奖,成为少数以工业基础材料入围的央企项目。

目前,这支突击队正从“替代者”向“引领者”迈进。为了验证一个添加剂效果,他们曾连续两周每天轧制10卷试验料;为优化乳化液稳定性,团队测试了37种复配方案。他们的目标很明确:让中国轧机用上中国人研发的高性能工业介质。

云铝文山绿“炼”循“环”青年创新团队 青春“炼”金记



在“绿色铝谷”——云南文山,一群青年正用化学反应、工艺创新和生产线实测重新定义铝灰处置的“资源边界”。他们是云铝文山绿“炼”循“环”青年创新团队,正以“点废成金”为使命,推动废渣变资源、产业更绿色。

我国每年产生铝灰超300万吨,传统处置方式难以兼顾无害化与资源化;同时,氧化铝系统也长期受有机物累积影响。这两大“痛点”长期制约行业高质量发展。

面对挑战,云铝文山这群青年将实验室搬到生产一线,锚定“铝灰资源化”与“系统效率提升”两大核心目标,组建跨领域“产学研用”协同创新联合体,反复试验、持续攻坚,最终创新提出“协同处置+梯度利用”新路径,自主研发出“一段溶出+二段烧结”两段法工艺,一举实现铝溶出率超98%,氧化铝总回收率超95%,成功达成“一工艺、双治污”的历史性跨越。

技术突破后,团队全力推动产业化落地。他们构建起全链条资源化体系,使废弃物综合利用率提升至95%以上,系统有机物降解率跃升至85%以上。5万吨/年铝灰资源化利用示范生产线和2000吨/年打渣剂示范生

产线迅速建成,累计资源化处理后铝灰25.5万吨,年增利润超5000万元。

硬核实力赢得国际认可。该技术入选国家多项先导技术目录,斩获日内瓦国际发明展金奖,标志着中国铝工业固废治理技术已跻身世界前列。11项发明专利、12项实用新型专利、10余篇高水平论文是云铝文山青年智慧的结晶,更是“青年揭榜挂帅”机制活力的生动体现。

这支朝气蓬勃的青年队伍,以科技创新为笔,在产业一线书写了“变废为宝”的绿色传奇。他们不仅为企业高质量发展注入了强劲动能,更为中国铝工业绿色转型贡献了可复制、可推广的“云铝方案”。

中铝青年创新攻坚系列特别策划之三——

绿色低碳路

青春执笔答卷『十四五』

云南铜业“绿色工艺”青年创新团队 把“想法”变成“办法”



在云南的矿山、冶炼厂、余热电站里,一群青年正用不同方式诠释“创新”:有人用TRIZ理论攻克污酸脱砷难题,捧回省级创新大赛特等奖;有人蹲守链板机旁,把积矿清理变成标准化流程;还有人把铜冶炼的故事编成舞台剧,登上省级精品宣讲舞台。他们来自云南铜业“绿色工艺”青年创新团队,正以“多点开花”的姿态为传统有色金属行业注入青春动能。

云南铜业团委坚持“以青破局、以合聚力、以行见效”,推动青年创新从“单打独斗”走向“协同作战”。在玉溪矿业,“三室联动”(青年创新工作室、技能大师工作室、劳模工作室)机制成为青年成长的“孵化器”,青年创新团队总结的《“三抓三提升”推动矿山青年成长成才》案例荣获第六届国企党建创新优秀成果。

在凉山矿业,青年们把创新创效当项目来干。“提升余热汽轮机发电效率”项目通过优化蒸汽参数与设备匹配,千方百计提升运行参数

指标,显著提升吨蒸汽发电量,让余热充能更加稳定高效;在思茅山水,链板机下积矿长期是安全生产“老大难”,青年技术骨干现场攻关,采用“设备改造+标准建立”双轨策略,实现清理效率与本质安全“双跃升”。

易门铜业两支青年团队运用TRIZ创新方法论(一种系统化创新工具),分别聚焦“提升污酸脱砷率”和“提高底吹炉加料口进料效率”,在2025年中国创新方法大赛云南赛区中夺得特等奖和一等奖。

由西南铜业编创的文艺作品《铁峰凝志铜火荣光》,以舞台剧形式讲述三代铜业人奋斗故事,成功入围云南省文艺类精品宣讲作品,让“硬核工业”有了温暖表达。

如今,云南铜业已形成“团委组织+项目牵引+平台支撑”的青年创新生态。从绿色工艺到文艺表达,从技术攻坚到党建融合,青春的力量正在云岭大地的熔炉中奔涌。

彝良驰宏精“采”提质青年创新工作站 少一分扰动,多一分安全



在云南彝良毛坪矿区,一群青年正用电脑建模、数据算法和现场实测重新定义深井采矿的“安全边界”。他们来自彝良驰宏精“采”提质青年创新工作站,团队中青年占比超85%,形成“85后”主导、“90后”攻坚、“00后”参与的梯队格局,目标只有一个:让矿山更智能、更安全、更高效。

过去,矿山开采依赖传统爆破,震动大、扰动强,尤其在充填法采矿中,爆破易导致充填体失稳,轻则影响回采效率,重则引发安全事故。如何在“破岩”与“护稳”之间找到平衡?青年团队把“战场”搬进实验室和矿井。

他们利用数值模拟技术精细分析爆破应力波在矿岩与充填体中的传播规律,发现并非所有区域都需要炸药,有些可通过机械或水力方式实现低扰动破岩。基于此,团队创新提出“非爆破优先、优化爆破备用”的柔性解决方案——能不用炸药就不用,必须用时则精准控制药量与位置。

为验证理论,团队与矿冶科技集团组建联合攻关团队,将高校前沿算法与矿山真实地质数据结合,仅用数月时间就完成从实验室模拟到工业场景实践的初步论证。

过程中,团队系统梳理毛坪矿充填法运行“痛点”,精准锁定“爆破扰动下充填体失稳”这一关键瓶颈,形成“技术交流—实践验证—专利孵化”闭环。截至目前,团队培养技术骨干4名,申报专利5项,涵盖充填体稳定性评估、低扰动破岩参数设计等方向。

更可贵的是模式创新。团队实现了理论创新与技术应用双轮驱动:白天下井测数据,晚上回站调模型;一边与矿工讨论操作细节,一边与外部专家研讨算法优化。

如今,这支青年工作队正成为彝良驰宏推动“智能矿山”建设的青春引擎。

山东工程“绿色发展”青年创新团队 一线出题,青年答题

“以前环保审批跑半个月,现在在平台上一点就通!”

“筒体安装偏差从5毫米降到1毫米,全靠这个小工具!”

在山东工程项目现场,这样的感叹越来越多。而背后,是一支由48名青年组成的“绿色发展”创新团队。他们靠两份软件著作权、两项国家专利、11项在研课题默默为传统工程注入“绿色智慧”。

这支队伍的组建本身就透着一股“精准劲儿”。山东工程团委建起“五类人才库”,按技术研发、数字信息、环保装备等方向分类建档、动态更新,确保“人尽其才、才尽其用”。2025年,山东工程立项11项重点科研任务,研发团队青年占比超四成,成为技术攻关的“生力军”。

在信息技术中心,一群“工科码农”把办公室搬进了工地。为打通环保管理堵点,他们开发“企业环保准入平台”,实现环评、排

污、验收线上一体化,项目启动周期缩短30%;打造“智慧工地管理平台”,用数字孪生技术实时监控扬尘、能耗、安全,让绿色施工“看得见、管得住”。两项成果均获国家计算机软件著作权登记。

环保装备中心的青年工程师们则化身“现场发明家”,面对烟道内衬施工效率低、质量不稳的老难题,设计出“烟道内衬整体浇注的胎具装置”,实现“一次成型、零返工”;针对大型筒体圆度难控问题研发出“筒体圆度校正工具”,操作简单、精度高,已在多个项目推广。两项技术均获国家实用新型专利授权。

更关键的是机制赋能。山东工程推行“青年揭榜挂帅”,鼓励有能力的青年牵头承担课题。如今,从方案设计到现场验证,青年已深度嵌入科研全链条。

从人才库名单到国家专利证书,每一处更精准的安装、每一次更高效的审批、每一份更低的排放,都镌刻着团队的青春印记。



习近平用典

位卑未敢忘忧国。
——2013年3月1日,习近平总书记在中央党校建校80周年庆祝大会暨2013年春季学期开学典礼上的讲话中引用。

☆解读☆

他们说“中国梦”,正是每个中国人的梦。从这个角度上来说,“位卑未敢忘忧国”正是要求每个中国人都应为国家富强、民族复兴尽一份力。正如习近平总书记强调的,实现中国梦必须凝聚中国力量。这是全国各族人民团结的力量,是14亿多人心往一处想、劲往一处使而汇聚起来的力量。

☆原典☆

病骨支离纱帽宽,孤臣万里客江干。位卑未敢忘忧国,事定犹须待阖棺。天地神灵扶庙社,京华父老望和銮。出师一表通今古,夜半挑灯更细看。

——(南宋)陆游《病起书怀》

☆释义☆

诗人一生屡遭顿挫,年过半百仍壮志难酬,却在诗中说“事定犹须待阖棺”,表明他对前途依然充满希望。其中“位卑未敢忘忧国”可谓本首七律的“诗眼”,与明末清初思想家顾炎武的“天下兴亡,匹夫有责”一样,成为后世许多忧国忧民之士用以自勉自励的座右铭。

梯上龙门

□ 丁庆昕

黄河九曲十八弯,在晋陕大峡谷的南端猛地收了势,像是被两岸绝壁攥住了浪涛的衣襟,浊浪翻涌着撞出震天的声响。站在崖底仰望,赭色岩壁如巨人袒露的胸膛,北魏时期开凿的石阶如锁链般嵌在绝壁上,这便是黄河大梯子崖——传说中鲤鱼跃龙门的地方,也是“天下黄河第一挂壁天梯”。

踏足石阶的瞬间,指尖先触到了冰凉的铁链。365级台阶顺着崖壁的走势蜿蜒向上,宽处可并肩而行,窄处需侧身相挤,菱形凿痕在石面上排列得整整齐齐,导游说这样的工艺能让岩石更结实。低头是磨得温润的石阶,不知被多少朝代的人的脚步打磨过;抬头是几乎垂直的崖壁,偶尔有飞瀑如白练从云端泻下,与古栈、黄河织成一幅流动的画。岩壁上那处凹陷的“脚印”石坑泛着光,有人说那是大禹治水时留下的痕迹,伸手摸去,仿佛能触到远古的洪荒之力。

行至半途,铁链突然一阵急促的晃动。身旁一对母子正相互搀扶,母亲笑着问孩子:“想做普通的鱼,还是跃龙门的龙?”少年攥紧拳头晃了晃,脚步顿时

轻快了许多。这让我想起栈道拐弯处的方形孔洞,导游说那是战时藏兵的遗迹,抗战时期将士们曾经在此奇袭日寇。原来这梯子崖不是静观的风景,它见过金戈铁马,也听过戍卒思乡的叹息,更挺立着不屈的筋骨。

最惊险的莫过于“飞云渡”玻璃栈道。230米的透明栈道悬在150米高空,脚下是深不见底的深渊。起初同行者都紧攥着护栏,直到有人指着远处喊“看黄河拐弯!”抬头看去——只见黄河如巨龙挣脱束缚,在峡谷间拐过弯后便撒欢儿向前奔去,那道元笔下“水流交冲,素气云浮”的景象,此刻就在眼前。

登顶峰眺望远方,夕阳正挑着禹王殿的飞檐。凭栏远眺,晋陕大峡谷如大地帛帛,黄河在谷底奔涌成金,陕北民歌的调子忽然在耳边响起:“九十九道湾哟……”

下山时乘观光电梯回望,梯子崖在暮色中渐成剪影。这365级台阶,一步是风景,一步是历史,一步是传说。黄河依旧东流,而这梯子崖,仍在时光里静默伫立,等待每一个追光者前来赴约。

作者单位 东南铜业

寒日孤芳

□ 王绵民

环形车场的草坪中央,立着一株飞蓬草。

与它的邂逅纯属偶然。那日我与同事拾捡草坪上的白色垃圾,瞥见那株瘦弱的飞蓬草,茎秆纤细却挺得笔直,从容分出几枝小杈,顶端一朵小花悄悄绽开,淡紫色的瓣儿薄得透光,边缘沾着细绒,风一吹就颤悠悠地晃。

一次偶遇或许只会留下片刻惊艳,真正刻进记忆的,是它跨越秋冬的坚守。秋意渐浓,周围的草坪慢慢褪去鲜绿,而这株飞蓬草依旧挺立。再路过时,枝梢的花骨朵已攒足了劲儿——三四朵粉白参差的瓣儿软乎乎地展开,像沾了晨露的薄纸;黄蕊在风里颤动,落下来的粉屑沾在叶上,像撒了层细糖。没开的骨朵攥着圆滚滚的绒球,和盛放的花挤在一处,倒像一群凑在窗边看热闹的小家伙。

寒风渐起,初冬的寒霜悄然而至,我原以为它会像其他草木般凋零,可每次路过车场,总能看见它在风中摇曳。直到这周上班,我特意绕到草坪中央,

惊喜地发现它还在。周围的草棵早已枯黄倒伏,唯有它依旧亭亭玉立——有些花瓣已蜷起边儿,淡紫的色褪成了白,但仍有四五朵花撑着薄瓣,透着股不肯蔫下去的劲儿。

那纤细的茎秆里,究竟藏着怎样的力量,能在孤寂的矿区里,在秋冬的寒威中,坚守这份生机与明媚?它没有温室的庇护,没有精心的浇灌,仅凭一方贫瘠的土壤、一缕微弱的阳光,便拼尽全力生长、绽放,默默在寒日里吐露芬芳,用渺小的身躯经受自然的考验。

人生亦然,风雨霜雪、孤寂艰难皆为常态。但只要心中有坚守,有对生活的热爱,便如这株飞蓬草一般,纵使身处逆境,也能挺直腰杆,绽放精彩。

每当夕阳西下,路过环形车场,我总要看那株飞蓬草。暮色为它纤弱的轮廓镀上金边,它静默地立在荒芜之中,从不言语,却仿佛说尽了一切。关于时间,关于坚持,关于如何在狭小的天地里活出宽阔的自己。

作者单位 中州铝业

我眼中的“十四五”

当历史的车轮驶过“十四五”壮阔征程,我们已踏上“新中铝”建设与“新兰铝”发展的快车道,在高质量发展新赛道上蹄疾步稳、勇毅前行,用实干担当书写新时代产业工人的高光时刻。回首这五年,从国家到企业,从集体到个人,每一处变化都掷地有声,每一段征程都波澜壮阔,每一份收获都饱含深情。

国家发展:风雨兼程铸辉煌

“十四五”开局,国家便遭遇世纪疫情的冲击,面临单边主义逆流与贸易保护壁垒的双重困扰。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,全国人民秉持“愈挫愈奋、越压越强”的坚韧品格,迎难而上、砥砺前行,在高质量发展道路上勇毅前行。五年来,我国经济实力、科技实力、综合国力跃上新台阶,中国式现代化迈出坚实步伐。

重大科技成果不断涌现,持续刷新中国科技高度与发展速度。“天宫”空间站顺利转入常态化运营,成为浩瀚宇宙中耀眼的“太空家园”;“嫦娥六号”精准完成月背采样返回,在月球探测史上留下浓墨重彩的中国印记;“海斗一号”成功实现万米海试,探索深海奥秘的脚步从未停歇。

在信息技术与实体经济深度融合的浪潮中,5G通信大规模商用,让万物互联的智慧生活成为现实;北斗导航系统提供全球精准服务,成为保障国家安全与民生发展的“大国重器”。制造业领域捷报频

传,C919大飞机圆满完成商业飞行,打破国外航空巨头垄断,圆了中国人的“大飞机梦”;新能源汽车产销量连续多年稳居世界首位,引领全球汽车产业转型升级;CR450动车组持续迭代升级,进一步巩固中国高铁世界领跑地位。

能源革命成效显著,全球首座第四代核电站商运投产,特高压输电技术保持世界领先,光伏、风电装机容量稳居全球第一,绿色低碳发展理念转化为实实在在的发展成果。这一项项亮眼成绩,既彰显了中国的科技实力与制造能力,更让我们对国家未来、民族复兴充满前所未有的信心与底气。

企业蝶变:凝心聚力启新程

与国家发展同频共振,“十四五”时期我们的企业经历了深刻的蝶变与重生。中铝股份连城分公司500千安电解系列优质高效复产,让曾陷入困境的企业挣脱桎梏,凤凰涅槃。这一关键举措不仅让企业重焕生机,更奠定了其在行业内扛标引领、立标争先的坚实基础,为高质量发展铺平道路。

企业始终坚持党建引领,将党的政治优势、组织优势转化为发展优势。通过加强党的建设,深化“五标一控”管理模式,强化“三化一提升”工作部署,持续推进全要素对标和精益管理,不断优化生产流程、提升运营效率,价值创造能力显著提升,各项经营业绩屡创新高。

改革是发展的根本动力。面对激烈

的行业竞争,兰铝、连铝和华鹭三家企业的深度整合提上日程。“新兰铝”应运而生,以“重理、重建、重构、重塑”四大核心举措为抓手,稳步推进管理整合与文化融合,创新构建“1113”运营模式。新管理模式打破壁垒束缚,实现管理效率大幅提升、资源要素优化配置与价值创造多元拓展,新企业承载新使命,新机制焕发新活力,新文化凝聚新动能。

2025年10月,企业全面完成各项生产经营任务,提前两个月实现年度利润挑战目标,整体经营质效实现巩固、突破和提升,用实绩检验了改革成效。如今的“新兰铝”,正以卓尔不群的新姿态,在建设“新中铝”的事业中劈波斩浪、勇往直前。

生活变迁:幸福质感节节高

“十四五”时期,随着企业不断发展壮大,员工的工作与生活也发生了翻天覆地的变化,幸福质感在点滴变迁中愈发浓厚。智能化工厂建设持续推进,为企业发展注入强劲动能。车间里,曾经烦琐费力的人工作业,如今大多实现机械化作业与智能化控制。以天车换极作业为例,智能系统的精准操控不仅大幅降低员工劳动强度,更提高了作业安全性与效率,让生产过程更高效、可靠。

科技赋能渗透办公场景,AI软件引领企业迈入智慧办公新领域。文档处理、数据分析、流程审批等工作变得更加便

利、快捷、精准,极大节省时间成本、提高工作效率,让员工能将更多精力投入创造性工作。

企业党委和工会心系员工,用温暖关爱护航幸福生活。丰富多彩的文体活动、党群共建活动充实员工业余生活,技术比武、劳动竞赛拓展员工发展空间。针对员工实际需求,企业持续开展困难党员和员工帮扶慰问、金秋助学等公益活动,大力推进“我为群众办实事”;节假日贴心福利、生日蛋糕问候,让员工时刻感受企业关怀。企业加大力度美化亮化工作现场、交接班室与值班室,打造绿色厂区,如今的厂区绿树成荫、整洁有序,工作环境愈发舒适宜人。

更令人振奋的是,随着企业改革深入与效益稳步增长,员工收入持续增加,生活水平不断提高。从衣食住行的改善到精神文化需求的满足,员工们对美好生活的向往正从愿景变为现实,幸福感、获得感、安全感愈发可感可及。

“十四五”即将收官,新征程已然开启。站在“十五五”新的历史起点上,我们坚信,在党的路线方针政策指引下,在各级党组织坚强领导下,只要我们脚踏实地、奋勇争先,我们的国家必将发展得更快更好,我们的企业必将在高质量发展道路上续写新辉煌,我们的生活也必将更加幸福美满。让我们携手并肩,以更昂扬的姿态、更务实的作风,筑梦未来,共赴下一段辉煌征程!

作者单位 兰州铝业



筑梦空间

田宇 摄

中铝摄影



自强不息

篆刻 易门铜业 陈玉森

一树霜

水彩画 王洼煤业 徐晓霞



那条流淌着文字的河

□ 闫学温

心上流淌着一条河,一条文字的河,每天都在敲打着我,促使我把这些散乱的字词组成文章,流淌到读者心中。这条文字的河,见证了我的成长经历,见证了企业变迁,见证了我的心境变化,也见证岁月的风华与瀚瀚。

我是一名通讯员,每天穿梭在生产车间,面对的是铝电解槽与铝熔铸生产设备,与工器具打交道,和现场的工友交流。在此期间,我感受企业最强的脉搏、最真的生活。

我没有专业记者丰富的写稿技巧和独特的视角,但我有直观的生活、鲜活的事例、丰沛的情感以及动人的故事。它们就来自于我的工友。我的工友们身处生产一线,整日与设备、工器具、技术指标打交道,工作辛苦又普通。日子苦,累且单调,但他们踏实肯干,无私奉献推动着企业的发展。他们的故事感动着我,促使我用手中的笔讲述他们的故事,这些文字像一叶风帆,载着梦想,载着希望,抵达理想的彼岸。

写作之初,我有热情无技巧,于是就疯狂翻看报纸上的范文,国家级省部级

报纸,还有手边的《劲旅》报都看。翻阅过程中,我留意前辈记者的写作手法;然后不断拆分、组合,再依葫芦画瓢,组成一篇篇“不忍卒读”的文字。企业报的编辑老师对我厚爱有加,与我面对面改稿,让我参加写作知识培训……渐渐地,我笔下的文字有了电解质的火热、铝合金的银亮,以及工友们身上汗味和质朴的情感。文字如同氧化铝粉,只有经过电解槽的淬炼,才能生产出晶莹的铝水,而红亮的铝水,只有经过精炼去杂,才能光洁耀眼。我的报道经过厂领导及工友们的提意见,经过编辑老师一遍遍修改,主题不断升华、语言不断精炼、词句不断精准,我的写作水平也在不断提升。于是,陆续有通讯、散文等作品获得省部级的奖项。河水冲走顽石,终见璞玉。

掌握写作技巧后,我渐渐由写过渡到观察,这需要具备一定的新闻敏感素养。正常工作时间,我不会写一篇文章,而是留意身边的细节,寻找有价值的新闻点。下班后,在夜的静谧中,我的思维异常活跃,文思泉涌,于是,一篇篇文稿从笔下流畅地喷涌而出。一年唱好四季

歌,每逢重大节日,我都提前写好文稿投给报社选用。节日期间,我关注生产状态,关注坚守岗位的工友们。于是,一篇篇文稿带着热乎乎,带着工友们的故事走进读者的视野。

写的稿件多了,那份对企业的情怀就浓得化不开。于是,厂区的花草树木、厂房、设备工具都有了灵性。矗立的镇风塔、厂房外墙如海洋般的蓝色,我们的工作服等,都升华为一种意象,成为无法割舍的情结。在企业建厂之初就工作于此的前辈们的讲述中,企业发展脉络逐渐明晰起来。于是写作“野心”在膨胀,思路在清晰,建设中、生产中、创新中的员工形象便走进我的脑海。虽然我不知道他们的名字,但他们都是企业发展这条大河的水分子,不断汇聚、融合,形成磅礴激昂的浪潮,相互碰撞、奋勇前行。

新闻写作的尽头是文学。写作多年,我心中的真情在歌唱,手中的笔愈发有力,理想中那条想要继续创作的“河”更加气势磅礴,一如企业发展的巨轮,扬帆远航,气吞山河。

作者单位 山西新材料



剪纸

丰收

云铝润鑫 李智慧



傲骨

国画 金鼎锌业 张金山