

中国企业攻克高纯锌技术壁垒,加速高端材料进口替代

## 挑战金属冶炼极限,99.998%高纯锌实现量产

可为高性能的红外光学材料、核医学探测设备等提供原子级制造基础

本报讯(记者康功 通讯员曾潮琳 彭婉婷)去年突破Zn99.997%,今年实现Zn99.998%量产,看似0.001%的纯度提升,意味着技术壁垒的一次成功跨越。记者日前从位于甘肃省陇南市成县的成州锌冶炼厂获悉,该厂首批纯度达99.998%的高纯度锌锭已成功量产。这一突破,标志着我国在高端锌基材料领域进一步掌握了核心话语权,有利于加速高端材料进口替代。

Zn99.998%的含金量,不仅是微小的数字跨越,更代表了材料从“工业味精”到“高精尖基石”的身份跃迁。在常规工业级锌(Zn99.995%)中,残留的铅、铁、镉等微量杂质

虽然占比极低,但在特定的高端应用场景下,这些杂质却是致命的缺陷。而99.998%的高纯锌,意味着将杂质总量严格控制在20ppm(百万分之二)以内,这种极致的纯净度为高性能的红外光学材料、核医学探测设备以及航空航天传感器提供了不可或缺的原子级制造基础。

在成州锌冶炼厂的车间内,银白色的锌锭在流水线上整齐排列,即将进入高端供应链。成州锌冶炼厂技术负责人介绍说:“高端应用领域对锌纯度的要求近乎苛刻,0.001%的纯度提升,是对金属冶炼极限的挑战。”

为了攻克这一难关,企业组建了专项技

术攻关组。通过创新优化电解电流密度控制、研发高效电解液净化技术,攻关团队成功将铅、铁、铜等关键杂质降至极低水平。同时,熔铸电炉参数调控及取样检测设施的全面升级,进一步确保了产品的稳定性。

在成州锌冶炼厂数字化指挥中心的大屏上跳动着实时生产数据,这里的每一次电流波动,每一组原料成分,都被纳入了“全员参与、全流程管控、全方位追溯”的质量管理体系。这种极致的管理精度,筑牢了高纯度产品生产的根基。在5G数字化车间的加持下,成州锌冶炼厂不仅实现了生产过程的透明化,更让“人、机、料、法、环”在数字世界中实

现了最优协同,为高端锌材的稳定量产提供了坚实保障。

99.998%高纯度锌锭的成功研发,不仅打破了高端锌材长期依赖进口的壁垒,更为企业深耕高端锌材市场赢得了“入场券”。过去,超纯锌的市场份额主要由日本、韩国等国的企业占据。成州锌冶炼厂的这一跃升,不仅是中国锌工业由大变强的缩影,更为我国高端制造业提供了强有力的材料支撑。

专家表示,随着中国企业实现Zn99.998%的量产,国内产品凭借成本优势和稳定的供应链,将逐步改变国际市场的供应格局,减少对进口高纯锌的依赖。



## 传统“老手艺”产销两旺

4月19日,浙江省湖州市长兴县小浦镇高地村,工人在赶制订单,给酒缸(酒坛)做浸釉处理。

在高地村,市级非物质文化遗产代表性项目光耀制缸技艺作坊内一派繁忙。为赶制大批酒缸、泡菜坛订单,工人们加班加点赶工期,从揉泥塑形到修坯晾晒有序推进,全力保障市场供应。

本报通讯员 陈海伟 摄

开展数据知识产权保护试点,提供快速维权“一站式”服务

## 新兴领域知识产权保护持续完善

本报北京4月20日电(记者时斓娜)2026年全国知识产权宣传周活动今天启动。记者从今天举行的2026中国知识产权保护高层论坛上获悉,近年来,我国围绕人工智能、大数据、基因技术等新兴领域的知识产权保护制度不断完善。

据介绍,国家知识产权局已在全国17个省市进行数据知识产权登记试点,截至2025年底,各试点地方累计受理数据知识产权登记申请超10万件,颁发登记证书超4.8万件。围绕新一代信息技术、人工智能等新兴产业,在全国布局建设81家国家级知识产权保护中心和50家快速维权中心,为新兴领域创新主体提供集快速预审、快速维权于一体的“一站式”服务。

2026年全国知识产权宣传周活动时间为4月20日~26日,活动主题是“加强新兴领域知识产权保护 加快新质生产力发展”。宣传周期间将举行中国知识产权保护高层论坛、开放日活动等。系列活动将深入宣传知识产权与新兴领域创新发展的关系,宣传普及知识产权在新兴领域保护发明创造、促进产业创新、激发文化创意、助力品牌创建中的重要作用。引导各地区、各部门将知识产权宣传工作深入企业园区、学校社区、田间地头,推动解决知识产权领域群众急难愁盼问题。

## 我国核电装机规模跃居全球第一

核能科技创新不断取得新进展

本报讯(记者赖志凯)记者从4月17日举行的2026春季中国核能可持续发展论坛上获悉,“十四五”时期,我国核能行业取得一系列历史性成就,核电装机规模已跃居全球第一,安全运行业绩保持国际先进水平,为能源强国建设奠定坚实基础。

“十四五”期间,我国大陆地区新核准核电机组46台,在运和核准在建机组共计112台,装机容量达到1.25亿千瓦,位居世界第一。其中,在运机组60台、装机6369万千瓦,位列世界第三。5年来,核电累计发电量超过2万亿千瓦时,等效减排二氧化碳超15.3亿吨。核电生产运行始终坚持“安全第一、质量第一”方针,未发生国际核事件分级2级及以上的运行事件,WANO(世界核运营者协会)综合指数满分机组数量和平均均值名列前茅。

同时,核能科技创新不断取得新进展,技术能力实现从“跟跑”到“并跑”、部分领域“领跑”。自主三代核电技术“华龙一号”已实现批量化建设,国内外已有8台投入商运,核准在建33台。大型先进压水堆重大专项“国和一号”示范工程、全球首座具有四代安全特征的高温气冷堆示范工程建成投产。“玲龙一号”小堆示范工程顺利推进,预计今年建成投运。液态燃料钍基熔盐实验堆实现满功率运行。核能“热堆-快堆-聚变堆”“三步走”战略稳步推进,一体化闭式循环快堆核能系统取得重要进展,中国环流三号、东方超环等聚变装置不断实现突破。

## 市场监管总局上线推进“高效办成一件事”专栏

本报北京4月20日电(记者姜雨晴 杨召奎)记者今天从市场监管总局获悉,该局门户网站近日上线《推进“高效办成一件事”》宣传专栏。宣传专栏以“集中展示、深度解读、互动推广”为宗旨,全面呈现市场监管部门在优化政务服务、推动“高效办成一件事”方面的积极探索与丰硕成果。

据悉,宣传专栏将重点突出企业信息变更、企业注销登记、开办餐饮店、企业迁移登记、个体工商户转型为企业等5项由市场监管部门牵头的“一件事”改革,集中呈现相关领域的创新实践与典型经验。

据介绍,此次上线的宣传专栏,将进一步推动“高效办成一件事”理念深入人心,经验广泛共享。一方面,为企业群众提供集中、权威的政策查询与解读服务,便于及时了解相关便民举措,提升办事便利度;另一方面,为各地市场监管部门提供经验交流与借鉴渠道,促进改革措施优化完善,在更多领域、更大范围实现“减时间、减环节、减材料、减跑动、减费用”。

市场监管总局有关负责人表示,将以宣传专栏为载体,持续跟踪政策落地成效,丰富经验案例库,优化用户体验,推动“高效办成一件事”从“可办”向“好办、易办、快办”升级,为企业群众提供更优质、高效、便捷的服务。



## 智慧物流赋能家纺产业

近日,位于江苏省南通市通州区川姜镇的“找家纺”无人车正在有序装卸货。

近年来,当地大力推进家纺物流数字化转型

型,建成家纺行业无人驾驶专用枢纽,通过物联网、人工智能与大数据技术,实现了从订单分拣到末端配送的全流程自动化。

本报通讯员 翟慧勇 摄

生产端修复、消费温和复苏、投资企稳、出口强劲超预期

## 透视经济“首季报”背后的增长动能

本报记者 杨召奎

4月16日,国家统计局公布一季度国民经济运行数据。初步核算,一季度国内生产总值334193亿元,按不变价格计算,同比增长5%。在外部环境更趋复杂严峻、上年同期基数较高的背景下,一季度经济为何仍能实现“开门红”?

当天,国家发展改革委经济研究所副所长、研究员郭丽岩在中新社国是直通车2026年一季度经济形势分析会上表示,一季度经济实现5%的增长,得益于政策措施靠前发力、聚焦用力、应对有力。她分析,在投资领域,一季度固定资产投资增速由负转正,同比增长1.7%,比去年全年高5.5个百分点,这主要得益于“十五五”开局之年若干重大工程项目及时开工、持续推进,在大项目带动下基建投资增速达8.9%,超长期特别国债对投资由负转正形成重要支撑。同时,一季度高技术

产业投资同比增长7.4%,新动能投资态势良好,航天、信息服务等产业保持两位数增长,“两新”政策等也支撑投资稳中向好。

当前,财政政策持续发力,结构性货币政策工具加力支持扩大内需,科技创新和中小微企业等重点领域。中国人民大学财政金融学院教授陆利平认为,一季度经济实现“开门红”,主要得益于更加积极的财政政策、适度宽松的货币政策,以及改革创新与风险防控的协同发力。当前经济运行呈现“生产端修复、消费温和复苏、投资企稳、出口强劲超预期”的特征。

长江证券首席经济学家伍戈表示,在各项经济指标中,工业增加值表现尤为突出。一季度,全国规模以上工业增加值同比增长6.1%,比上年四季度加快1.1个百分点。他认为,近年来出口持续展现较强韧性,有效带动了工业生产稳步增长。伍戈还着重分析了外需的亮眼表现,归纳为三点原因。第一,中国

完整的产业体系为其他经济体的产业体系建设提供了坚实支撑。第二,尽管海外地缘政治冲突持续,但全球制造业PMI仍然保持韧性,这为中国外需稳定提供了有利的外部环境。第三,中国兼具质量优势与成本优势。在全球原油价格上涨背景下,中国凭借能源供应多元化和能源需求结构优化,一定程度上降低了能源成本。

数据显示,一季度,我国货物进出口总额118380亿元,同比增长15%。中国社会科学院全球战略智库全球经济部主任东艳表示,这一数据既反映了我国产业国际竞争力的持续增强,也从消费等领域体现了国内市场吸引力与要素汇集能力的提升。从进出口结构来看,一季度,出口68467亿元,增长11.9%;进口49913亿元,增长19.6%。东艳分析认为,进口增速高于出口,反映出两方面的积极信号:一是中国消费需求稳步增强,终端产品消费持续回暖;二是作为

全球制造中心,中国对中间产品及原材料的进口增加,表明国内制造业链条活跃,供给能力持续增强。

谈及消费市场变化,世界金融论坛高级研究员、中国银行原首席研究员宗良总结出四大亮点:一是“以旧换新”政策效果显著,实施以来有效推动城乡消费提质升级;二是服务业持续回暖,消费场景加速拓展,住宿、餐饮、文化体育等行业复苏向好;三是假日消费成为经济增长重要拉动力,假期设置日趋合理,兼顾探亲与旅游需求,搭配完善的交通体系,形成全场景消费格局;四是免签政策释放红利,外国游客来华旅游消费实现量质齐升,入境旅游市场活力持续释放。

宗良表示,消费既是短期经济增长的拉动力,也是“十五五”时期发展的关键支撑。未来应进一步提升居民消费能力,优化消费供给结构,完善消费基础设施,强化政策协同,让消费成为中国经济持续增长的重要动力。




## 品读经典 砺匠心 感恩奋进再出发

# 第五届全民阅读大会职工阅读论坛

组织单位: 中华全国总工会  
 执行单位: 全国总工会宣传部 江西省总工会 中国工人出版社  
 支持单位: 中国职工发展基金会 南昌市总工会  
 江西·南昌  
 2026年4月21日

