



## 百亿元产值背后的“黑金”革命——

# 孔村炭素“从正到负”构建全产业链



近日,记者走进平阴县孔村镇炭素产业园。(济南日报·爱济南记者 周星权 摄)

在现代工业发展的浪潮中,有一种关键材料默默支撑着铝电解产业的运转,它就是预焙阳极。预焙阳极以石化工业副产品石油焦为原料,以煤化工副产品煤沥青为黏结剂,历经煅烧、成型、焙烧等精密工艺流程制造而成。在电解铝生产中,每生产1吨电解铝,便消耗约0.5吨预焙阳极,它不仅发挥导电作用,还深度参与电化学反应,堪称铝电解槽的“心脏”。

近日,记者走进平阴县孔村镇炭素产业园,揭开了这里产业发展的神秘面纱。经过30余载的砥砺前行,这片集聚了7家炭素企业的产业园区,已然成为行业内的璀璨明珠。2023年,其产值突破百亿元大关,其中两家炭素企业更是凭借卓越的环保治理能力,将排放标准提升至A级企业标准。这里汇聚了近5000名产业人才,在炭素煅烧、焙烧、智能仓储等核心生产环节,不断进行技术创新,走在了全国行业发展的最前沿。如今,孔村炭素产业园已稳坐国内最大商用炭素制品生产基地的宝座,其商用炭素产能规模占据全国总量的四分之一,出口量更是达到全国商用炭素出口总量的三分之一,孔村镇也当之无愧地荣获“全国炭素第一镇”的美誉。

尽管孔村炭素在预焙阳极产品质量和市场占有率上始终领跑全国,但追求卓越的脚步从未停歇。如何进一步巩固市场地位,推动炭材料产业迈向更高台阶,成为孔村炭素产业持续探索的课题。而国内新能源汽车行业近年来的蓬勃发展,

为孔村炭素产业照亮了新的发展方向。随着锂电池产业如雨后春笋般快速崛起,负极材料市场呈现出规模与增速双高的强劲发展态势。在孔村镇炭素产业转型升级的关键节点,济南万瑞炭素有限公司先行先试。

“这是万瑞炭素从预焙阳极进军负极材料的首个项目,生产的负极材料用前驱体和箱板主要为锂离子电池制造商提供前端产品,意味着我们踏上了一条充满机遇与挑战的崭新赛道。”站在总投资5.4亿元、年产35万吨负极材料用箱板智能生产线一期车间前,济南万瑞炭素有限公司副总经理王玉强满怀憧憬地向记者介绍。该项目自去年10月破土动工,

当车辆穿梭于万瑞炭素一老一新两个厂区之间,一张过街天桥的规划图吸引了记者的目光。这座钢结构过街天桥总长55米,高7.3米,横跨运输车辆川流不息的海川街。它一头连接着新建的35万吨负极材料用箱板智能生产线,另一头与万瑞炭素老厂区的成品库紧密相连。天桥建成后,不仅能为职工打造安全高效的跨区域作业空间,更将打通一条联通东西两侧产区的巡检、作业交通要道,成为企业生产运营的“加速带”。

这座连接新旧厂区的的天桥,恰似一个生动的缩影,成为孔村炭素“从正到负”拉长产业链的具象化象征。“负极材料与我们现有的预焙阳极同属炭行业,前端生产工艺高度相似。孔村镇将负极材料作为炭素产业链补链的关键方向,引导企业从预焙阳极领域进军负极材料市场,这将为孔村炭素开拓全新的发展天地,全力打造一条完整的‘从正到负’全产业链。”孔村镇党委副书记、镇长阴祖梁坚定地表示。

展望未来,孔村镇将锚定产业高端化和产品高端化的目标,在稳固发展传统产业的基础上,紧紧围绕科技创新驱动发展战略,持续加大科技研发投入与资源整合力度。通过推进生产技术改造、开展新型产品攻关,深入挖掘炭素“新质新城”中的发展新动力,助力行业勇攀新高峰、在新赛道上奋勇争先,加快培育形成推动产业高质量发展的新质生产力,书写孔村炭素产业发展的崭新篇章。

(济南日报·爱济南记者 冯经纬)

## 我市前四个月外贸进出口总值同比增长22.4%

本报5月15日讯(记者 刘彪)今天,泉城海关发布数据显示,2025年前4个月,济南市外贸进出口总值793.4亿元人民币,居全省第5位,同比(下同)增长22.4%,增速列全省第4位,高于全省增速14.8个百分点。其中,出口496.8亿元,增长10.4%;进口296.6亿元,增长49.6%;贸易顺差200.2亿元,缩小20.5%。

4月份,济南市进出口215.2亿元,居全省第5位,增长21.6%,增速列全省第4位,高于全省增速9.3个百分点。其中,出口137亿元,增长16%;进口78.2亿元,增长32.9%;贸易顺差58.8亿元,缩小0.8%。

一般贸易方式进出口增长。前4个月,济南市一般贸易进出口732.1亿元,增长23.3%,占同期外贸进出口总值的92.3%;保税物流进出口34.5亿元,增长13.1%,占4.3%;加工贸易进出口18.7亿元,增长14.5%,占2.4%。

民营企业在外贸中占主导。前4个月,济南市民营企业进出口489.9亿元,增长15.1%,占61.8%;国有企业进出口154.2亿元,增长1.3倍,占19.4%;外商投资企业进出口148.8亿元,下降4.1%,占18.8%。

对东盟、拉美、非洲等主要市场进出口增长。前4个月,济南市对东盟、拉丁美洲、非洲等经济体进出口贸易均实现了正增长,分别进出口166亿元、103.8亿元、100亿元,分别增长21.3%、46%、40.5%。同期,对欧盟进出口66.2亿元,下降9.5%;对美国进出口40.9亿元,下降13.5%;对澳大利亚进出口34.6亿元,下降22%;对俄罗斯进出口32.9亿元,增长11.8%。另外,对共建“一带一路”国家进出口467.6亿元,增长23.7%;对RCEP其他贸易国家进出口247.5亿元,增长11.1%。

机电产品、钢材、基本有机化学品出口增长。前4个月,济南市出口机电产品334.1亿元,增长14.4%,占67.3%;出口钢材28.6亿元,增长15.4%;出口基本有机化学品9.8亿元,增长9.6%。另外,出口农产品、医药材及药品与上年同期基本持平,分别出口27.8亿元、14.1亿元。

机电产品、金属矿及矿砂、农产品进口增长。前4个月,济南市进口机电产品160.6亿元,增长1.2倍,占54.1%;进口金属矿及矿砂54.2亿元,增长5.1%;进口农产品28.2亿元,增长14.8%。另外,进口纸张12.2亿元,增长22%;进口成品油9亿元,增长13%;进口未锻轧铜及铜材9亿元,增长4倍。

## 济南开埠博物馆成新晋打卡地

5月15日,市民在济南开埠博物馆内“穿越”历史时空,沉浸式体验济南老商埠的发展变迁。自开馆试运行以来,济南开埠博物馆已成为经三路上的新晋打卡地,每天前来预约参观的市民游客络绎不绝。馆内设有自开商埠、新城崛起、商埠百年、商埠生活、新生力量、振兴开放6个展厅,全方位展示了济南开埠的历史,一些互动类设施通过技术创新与多元业态融合,更是为观众带来崭新的观展体验。除了商埠历史展览,开埠博物馆还引入了泉水书房、老字号、创意餐饮、全球展览快闪店等业态,让市民游客在体验百年商埠历史之余感受泉城的烟火气、国际范儿。

(济南日报·爱济南记者 崔健 摄)



## 我省全面提升新能源消纳能力 力争年内建成济南国瑞等陆上风电项目

本报5月15日讯(记者 范例鑫)大力推进风电规模化开发,合理有序发展光伏;力争年内建成济南国瑞等陆上风电项目;将发挥济南起步区“五型”充换电站示范作用,开展多场景的现货市场网互动……山东省政府新闻办今天举行新闻发布会,介绍山东深入实施“八大行动”,推动新能源高水平消纳情况。

近年来,我省新能源持续快速发展,2024年6月,装机规模在东部沿海省份率先破亿,10月历史性超过煤电。截至目前,全省新能源和可再生能源装机1.25亿千瓦,占比超过51%。其中光伏装机8514万千瓦,居全国首位。

在推动新能源高质量发展的同时,省委、省政府高度重视新能源消纳工作,明确提出要完善新能源、清洁能源消纳体系机制。省发展改革委、省能源局制定实施促

进新能源消纳系列政策措施。2024年,全省风电利用率96.4%,光伏利用率98.5%,分别高于全国平均值0.5、1.7个百分点。

今年4月,《山东省2025年新能源高水平消纳行动方案》印发。我省大力实施新能源结构优化行动、火电调峰专项行动、新型储能提振行动、电网支撑强化行动、绿电消费促进行动、消纳模式创新行动、电力市场化改革深化行动、用户侧响应能力提升行动等“八大行动”,聚力提升新能源消纳能力,全力保障新能源高水平利用。

其中包括,大力推进风电规模化开发,合理有序发展光伏,积极优化光伏、风电总装机比例。到今年底,全省光伏、风电总装机比例由目前的3.2:1优化到2.6:1,更好发挥风光互补特性,有效缓解光伏发电出力“午间高峰、夜间低谷”问题。

同时,提速存量机组灵活性改造,全年完成2000万千瓦机组改造及核定;强化煤电基础调节地位,年底前建成大型煤电机组268万千瓦。积极发展压缩空气储能,年内新增规模100万千瓦左右;科学布局电化学储能,年内新增规模200万千瓦以上;积极支持独立储能发展,鼓励钠离子电池、飞轮储能等新技术应用,完善储能市场交易机制,持续增强灵活调节能力。

我省支持电力用户在新能源大发时段加大购电力度,提升绿电消费水平;印发实例绿电产业园建设方案,打造一批高比例消费绿色电力的园区。支持采用就地就近消纳等4类模式建设30个源网荷储一体化试点;累计建成30家虚拟电厂,聚合分布式电源、可调节负荷、储能等各类“小而散”资源,实现灵活的削峰填谷,提升电力系统调节能力;推进“风光氢氨醇”一体化

开发,建成华电潍坊制氢加氢一体站项目;积极拓展省外消纳空间,实现富余新能源省间常态化交易,年内力争卖出5亿千瓦时以上。

打造能源绿色低碳转型示范区是我省未来一段时间的重要任务。在发展新能源方面,我省将高标准开展“十五五”全省可再生能源规划编制工作。坚持全域统筹、海陆并进提速风电开发,力争年内建成华能半岛北L、山东能源渤中G一期等海上风电项目,建成济南国瑞等陆上风电项目。年内谋划10个左右绿电产业园。建成25座“车网互动”充换电示范站,引导电动汽车低谷充电、尖峰放电,实现削峰填谷、促进新能源就地消纳。

此外,国网山东电力将全力确保我省新能源“量增率稳”高质量发展。其中包括,加快推进烟威特高压、500千伏高地、渤海等各电压等级新能源配套电网工程建设,系统构建山东电网“东电西送”“北电南送”的输电格局。发挥济南起步区“五型”充换电站示范作用,开展多场景的现货市场网互动,引领充换电资源规模化参与电网削峰填谷等。

## 利率调整前已发放的房贷也能享受利率下调政策

### 不需要职工本人提出申请

本报5月15日讯 今天,山东省住房和城乡建设厅召开关于《山东省住房公积金2024年年度报告》新闻通气会。

5月7日,中国人民银行下发通知,决定自5月8日起,下调个人住房公积金贷款利率0.25个百分点,5年以下(含5年)和5年以上首套个人住房公积金贷款利率分别调整为不低于2.1%和2.6%,5年以下(含5年)和5年以上第二套个人住房公积金贷款利率分别调整为不低于2.525%和3.075%。

记者在会上了解到,利率下调后,能给贷款人带来实实在在的实惠。以双职工家庭购买首套房,申请住房公积金贷款100万元、30年,等额本息还款方式为例,利率下调后月最低还款额为4003元,比下调前少还132元,在30年的贷款周期内,累计可节约利息4.76万元。

在本次利率调整前已经发放的住房公积金贷款,也能享受利率下调政策。根据住建部《住房公积金个人住房贷款业务规范》规定,“还款期间,当遇到贷款利率调整时,贷款期限在1年以上的,应于下年1月1日开始,按相应利率档次执行新的利率规定”。

因此,存量未结清的住房公积金贷款,将于2026年1月1日起执行新的利率。且所有存量和新增贷款均由各市公积金管理中心自动调整,不需要职工本人提出申请。

届时,可以通过各市住房公积金管理中心服务网点查询,或通过“爱山东”APP、全国住房公积金公共服务微信小程序等线上渠道查询。(济南报业全媒体记者 薛冬)

## 2000多万套历史遗留问题房屋有了“小红本”

新华社北京5月15日电(记者 王立彬)不动产统一登记实施以来,全国累计化解历史遗留问题房屋2000多万套,一本本不动产权证书“小红本”,圆了千家万户“安居梦”。

自然资源部自然资源确权登记局局长胡善顺15日在介绍各地化解历史遗留问题、为群众办理不动产权证书工作进展时说,针对用地手续不完善、开发主体灭失、房地信息不一致等历史遗留问题,自然资源部门坚持分类施策,打通问题化解路径,建立“国家-省-市-县”四级到户台账,责任到人、挂号销账,按月调度工作进展,实地调研督促、总结推广典型经验、举办视频培训,化解难题工作成效显著。

据介绍,不动产统一登记实施以来,全国累计化解历史遗留问题房屋2000多万套,累计惠及5000多万群众。特别是2024年以来,全国化解长期积压的各类跨部门“硬骨头”问题房屋340多万套,历史遗留问题造成的房屋资产流转难、群众上学落户难等加快化解。

通过化解历史遗留问题,为群众办理不动产权证书,原来无法交易的房屋得以进入市场,实现顺畅交易和抵押融资,释放了内需潜力,激发了市场活力,成为支撑经济社会发展“助推器”。截至目前,全国近2100个区县办理“带押过户”业务50.7万笔,累计涉及卖方抵押金额6400多亿元,有效降低了企业和群众的交易成本,为金融机构防范信贷风险提供了保障。

胡善顺说,在积极推进历史遗留问题化解、维护群众合法权益同时,各地严守底线,严肃追究相关责任主体的违法违规责任,有效防止了违法违规问题“借机搭车”合法化。

(上接第1版)目前,济南市已为全市823个执法部门、1.7万余名执法人员开通平台权限,全部涉企行政检查全流程纳入平台运行,通过线上提报计划、自动匹配检查、严格扫码入企、企业评价反馈、即时整改响应等,实现7×24小时全时段监督,变“平面督”为“立体督”。截至4月底,通过平台及时回应和解决企业诉求415件,企业满意率99.47%。

### 护企柔性监管 树立“法治温度”新标杆

“护企柔性监管”的核心在于一个“护”字,通过建立“四张清单”制度、创新柔性执法模式,强化法治保障效能等举措,为企业打造全方位、全周期的“法治防护网”,让企业在政策的暖心护航下轻装上阵。

我市在全国率先建立“四张清单”制

度,形成不予处罚435项、减轻处罚148项、从轻处罚238项的梯度监管体系。2024年适用柔性执法政策的企业达1.6万家,减免罚款超9000万元,其中242项轻微违规“首次不罚”政策广受好评。

柔性执法不仅体现在“容错”,更重在“帮改”。市司法局推行的“一次告知+全程跟踪”模式,让某食品企业负责人陈先生印象深刻:监管部门发现标签瑕疵后,派执法人员指导改进,既守住安全底线,又避免产品下架损失。某机械制造企业受罚后,也是通过指导方案在3个月内完成信用修复,避免了投标资格受限。这种“边执法、边帮扶”的柔性执法模式,有效推动企业健康发展。

### 稳企长效护航 培育“法治沃土”新动能

“稳企长效护航”的核心在于一个“稳”

字,通过提升执法队伍素养、强化风险防范机制等举措,推动行政检查从“单向监管”向“双向赋能”转变,让企业在坚实的法治保障下轻装上阵。

济南市制定印发了《济南市行政执法机关工作人员参加行政执法资格认证考试激励约束措施》,对提高执法人员能力水平提出更高要求,2024年全市34个市直部门和15个区县(含功能区)共3950人参加知识更新考试。执法队伍素质的提升,为涉企行政检查的规范化、专业化奠定了基础。

法治保障的强化贯穿于涉企行政检查全链条,不仅体现在规范执法行为上,更延伸至风险防范领域。我市组建的百人律师服务团,为2000余家企业开展“法治体检”,某生物医药企业因此避免1.2亿元合同风险,企业负责人表

示,这种预防式服务让决策更有底气,形象地形容“法治专员就像‘家庭医生’,定期帮我们排查法律隐患”。不仅如此,2025年济南市正全力推进山东(济南)中央法务区建设,进一步整合仲裁、调解、合规审查等多元化法治服务,为企业提供全生命周期法治保障,助力企业健康高质量发展。

从“整合清单”推动减负增效,到“数字平台”实现智慧监管;从“柔性执法”传递法治温度,到“长效护航”厚植发展沃土,济南以涉企行政检查改革为突破口,多维度发力优化营商环境,以法治之力持续擦亮济南“最具投资吸引力”的城市名片,书写下法治护航营商、赋能企业高质量发展的生动篇章。

(济南日报·爱济南记者 杨晨 通讯员 王岩)