

## 多晶硅期货上市

## 中国新能源金属期货板块进一步完善

■ 本报记者 林水静

多晶硅是制造太阳能电池片、集成电路衬底等产品的主要原料。近年来,随着我国光伏产业不断发展,市场对多晶硅的关注度也在不断提升。

近日,多晶硅期货在广州期货交易所挂牌上市。业内人士认为,多晶硅期货的上市,进一步完善中国新能源金属期货板块,将与工业硅期货和期权形成协同效应,丰富光伏行业风险管理工具,为多晶硅国际贸易提供新的价格参考,有利于将我国多晶硅产业的规模优势转化为价格影响力。

## ■ 光伏产业链核心原材料

根据国际能源署(IEA)统计,2023年全球可再生能源新增装机超过560GW,其中光伏装机占比75%,预计在2024年至2030年期间,全球新增可再生能源装机容量将超过5500GW,且光伏将成为主要驱动力,发展空间广阔。

作为光伏产业链核心原材料,多晶硅在新能源产业发展中的重要性不言而喻。今年以来,多晶硅价格在供需节奏、产能释放及政策支持等因素影响下,经历了先涨后跌的波动性行情。

中国有色金属工业协会硅业分会公布的最新报价数据显示,当前n型复投料成交价格区间为3.80万元—4.40万元/吨,成交均价4.06万元/吨,环比上涨0.74%;n型颗粒硅成交价格区间为3.70万元—3.85万元/吨,成交均价3.80万元/吨,环比上涨2.70%。

型硅料成交价格区间为3.20万—3.50万元/吨,成交均价为3.31万元/吨,环比持平。而在今年年初,多晶硅价格最高曾达到约7万元/吨。

隆众资讯光伏产业分析师方文正告诉《中国能源报》记者:“当前多晶硅市场呈现价格承压、库存高位、供需失衡,尽管部分硅料企业通过减产检修缓解了库存压力,但整体市场情绪仍然较为悲观,下游采购意愿不足,持续性去库存难度较大,价格难以持续较大幅度向上反弹。”

## ■ 满足企业多元化风险管理需求

高速发展下,产业亟需管理价格波动风险的套期保值工具。国泰君安期货新能源高级分析师张航表示,多晶硅期货及期权的上市,标志着我国新能源材料市场风险管理工具体系的进一步完善,对推动光伏产业健康发展具有重要意义。这一举措不仅为多晶硅生产商、下游光伏企业等提供了有效的价格发现和风险管理工具,还能促进产业链上下游企业的稳定合作,减少价格波动带来的不确定性。长期来看,这将有助于优化资源配置,提升整个光伏产业链的竞争力和可持续发展能力。

作为套期保值工具,期货在控制风险上发挥重要作用。以前已上市运行的工业硅、碳酸锂期货为例,据广州期货交易所相关负责人介绍,根据不完全统计,有80家晶硅光伏、锂电上市公司发布公告,表示将使用工业硅、碳酸锂期货工具开展套期



保值。超过500家产业企业参与期货交易。基差贸易、含权贸易等期现结合的业务模式得到推广,产业企业的多元化风险管理需求也得到满足。

张航表示,此前工业硅期货的成功上市为多晶硅期货奠定了良好的市场基础和经验积累。其次,随着光伏产业的快速发展,多晶硅作为关键原材料,其市场关注度不断提升,也为多晶硅期货的推广提供了更广阔的市场空间。

市场对多晶硅期货上市的反应也较为热烈。“多晶硅期货上市首日集合竞价时出

现涨停板,硅料头部企业也在通过减产来应对库存压力,积极推动价格复苏。部分市场期现商和贸易商积极参与也为市场带来了新的流动性,进一步缓解了企业的库存问题。”方文正进一步解释。

在参与多晶硅期货交易时,张航也提醒投资者,投资者应充分了解期货市场的特点和风险,树立正确的投资理念;熟悉期货合约的规格、交易规则及交割流程等;合理配置资金,避免过度投机和盲目跟风;加强风险管理和监控,及时应对市场变化;保持理性心态,避免情绪化交易导致的损

失。同时,建议投资者在参与交易前接受专业培训或咨询专业人士的意见。

对于多晶硅产业的后续趋势,方文正认为:“年底多晶硅产量预计将下降,到2025年二季度,随着下游需求回升,多晶硅价格可能进一步上涨,但三季度新增产能的释放将带来压力,价格可能承压下行。长期来看,2025年全年多晶硅供需过剩,但在结构性错配行情,期货价格预计将呈现先扬后抑的走势,全年价格运行区间或在3.8万元—5.5万元/吨,价格中枢或将落在4.5万元/吨附近。”

## 第五次全国经济普查新增数字经济等调查内容,结果显示——

## 创新势头强劲 结构持续优化

■ 王云杉

2023年末,全国共有从事第二产业和第三产业活动的法人单位3327.0万个,比2018年末增长52.7%;全国第二产业和第三产业法人单位从业人员42898.4万人,比2018年末增长11.9%……国务院新闻办12月26日举行新闻发布会,介绍第五次全国经济普查结果有关情况。

## ■ 数字经济蓬勃发展,新兴产业拔节生长

“普查全面摸清了我国第二产业和第三产业家底,普查结果显示,5年来我国高质量发展取得明显成效。”国务院第五次全国经济普查领导小组副组长、国家统计局局长康义说。

普查主要数据包括单位情况、从业人员情况、资产负债和营业收入情况、数字经济核心产业情况、新兴产业情况等。

5年间,我国数字经济蓬勃发展。2023年末,全国共有数字经济核心产业法人单位291.6万个,从业人员3615.9万人。2023年实现营业收入48.4万亿元。

5年间,我国新兴产业拔节生长。2023年末,全国从事战略性新兴产业活动的规模以上工业企业法人单位9.6万个,从事战略性新兴产业活动的规模以上服务业企业法人单位6.2万个。全国共有规模以上高技术制造业企业法人单位5.3万个,2023年实现营业收入22.5万亿元;规模以上高技术服务业企业法人单位6.5万个,2023年实现营业收入15.7万亿元。

“值得注意的是,新兴服务业为扩大就业提供了新机遇。”国家统计局国民经济综合统计司负责人王冠华表示,从第五次全国经济普查的数据来看,2023年末,数字经济助推信息服务业快速发展带来了相关行业的从业人员增加,信息传

输、软件和信息技术服务业从业人员比2018年末增加507万人。

“这次普查统筹开展了投入产出调查,新增了数字经济等调查内容,积极采用新技术新方法,全面采集了第二、第三产业的单位情况,摸清了第二、第三产业‘家底’,更好掌握国民经济行业结构,为全面客观总结评估‘十四五’规划执行情况、科学制定‘十五五’规划以及中长期发展规划提供了重要支撑。”国家统计局副局长阚涛说。

## ■ 规模总量、结构优化等方面呈现积极变化

“与第四次全国经济普查结果相比,我国经济发展在规模总量、结构优化、创新驱动、安全保障、绿色转型等方面都呈现出诸多积极变化,展现出稳固的基础、强大的韧性和巨大的潜能。”康义说。

基础更牢。2023年国内生产总值已经接近130万亿元,经济总量稳居世界第二。产业发展的基础进一步夯实,普查结果显示,2023年末,第二产业和第三产业法人单位数比2018年末增长了52.7%,法人单位的资产总计增长57.4%。

结构更优。2023年,第三产业增加值占国内生产总值的比重为56.3%,比2018年提高了2个百分点以上;制造业保持较快发展,2023年末,全国制造业企业法人单位达到404.8万个,比2018年末增长23.8%,制造业法人单位的资产总计达到151万亿元,增长41.7%;区域协调发展实现新提升,2023年末,中部、西部地区拥有第二和第三产业法人单位占全国的比重分别比2018年末提高了1.4个、0.6个百分点。

动能更足。企业的创新研发势头强劲,创新成果大量涌现,2023年,规模以上工业企业法人单位发明专利申请量比2018年增长了

65.1%;科技创新赋能产业转型升级,产业高端化发展步伐加快,2023年末,高技术制造业企业法人数量占规模以上制造业的比重比2018年末提高了2个百分点,高技术服务业企业法人数量占规模以上服务业的比重超过1/4。

安全保障更强。关键核心技术攻关加大,安全可靠的国内生产供应体系进一步完善,2023年,我国制造业增加值规模连续14年位居全球首位,集成电路、工业母机等产量较快增长;能源供应充足,2023年,原煤产量达到47.2亿吨,原油产量达到2.1亿吨,发电量达到9.5万亿千瓦时;粮食安全有力保障,中国人的饭碗端得更稳更牢。

可持续性更好。新能源产业蓬勃发展,我国新能源汽车产业已领跑全球,2023年,太阳能电池(光伏电池)、风力发电机组产量分别达到6.5亿千瓦、1.4亿千瓦,比2018年分别增长了4.9倍、7.4倍;生产生活方式更绿色,天然气、水核风光电等清洁能源消费比重不断提高,为经济可持续发展提供了新的支撑。

国家统计局普查中心任何平表示,在社会各方大力支持下,第五次全国经济普查数据质量较高,填报综合差错率为4.7%,数据质量符合控制标准。

## ■ 工业高端化、智能化、绿色化发展态势明显

工业是实体经济的重要主体,也是促进新质生产力加快形成的中坚力量。5年来,我国工业经济量增质升,高端化、智能化、绿色化发展态势明显。

制造业向高端化迈进。5年来,以装备制造业和高技术制造业为代表的高端产业加快发展,推动工业结构不断优化升级。2023年末,全国共有规模以上装备制造业、高技术制造业法人单位分别达到19.2万个、5.3万个,比2018年末增长44.5%和57.4%,占全部规模以上工业比重提高3.5个和1.8个百分点;规模以上装备制造业、高技术制造业法人单位营业收入比2018年增长36.8%、43.1%,明显高于全部规模以上工业平均水平。

智能化发展步伐加快。5年来,我国积极推进数实融合,大力促进数字产业化、产业数字化,云计算、物联网、人工智能、工业互联网等数字技术日新月异,不断赋能工业经济发展。2023年,我国已有半数以上的规模以上工业企业在生产经营各环节使用数字技术。

绿色化转型持续发力。我国不断推进制造业绿色低碳转型,加大清洁低碳改造,大力发展绿色生产力,更多绿色技术、绿色产品走向市场,并逐步形成优势产业,既助力实现“双碳”目标,也为经济高质量发展注入新动力。

康义介绍,按照国民经济核算制度和国际通行做法,国家统计局利用第五次全国经济普查数据和有关部门资料,并同步实施城镇居民自有住房服务核算方法改革,对普查年度(2023年)国内生产总值进行了修订。修订后的2023年国内生产总值为129.4万亿元,比初步核算数增加3.4万亿元,增幅为2.7%。



本报讯 12月17日,南网储能公司储能科研院与鼎和保险公司新型电力系统金融与保险研究院共同签署了《电化学储能产业链一体化服务平台》(以下简称“一体化服务平台”)业务合作协议,并联合成立了南网系统内首家“电化学储能保险认证实验室”,开创了“新型储能+保险”商业发展模式的创新探索。

今年以来,南网储能公司储能科研院在实验室建设方面取得了显著进展,自主完成了宁德时代、力神等品牌的锂离子电池及钠离子电池的多项试验,包括高低温适应性和容量保持率等9项关键指标均实现了突破,并获得了储能电池检测CNAS资质认定。此次与鼎和保险公司的合作,不仅是CNAS实验室迈向市场化业务的重要一步,也是公司在提升电化学储能电站全生命周期安全管控能力和风险保障水平的一次领先尝试。

该平台以南方电网先进储能联合实验室、国家级电化学储能安全监测平台及能源行业储能保险保险产品为基础,创新构建涵盖“安全认证、状态监测、智能运维、技术咨询与风险承保”五位一体的储能产业链一体化服务商业模式,助力电化学储能技术在不同应用场景中的高效、安全落地。实验室将为国内电化学储能电站提供系统集成后的技术检测、安全鉴定、运行状态监测及施工质量检测服务,同时还能提供储能设备厂商提供产品安全检测服务。通过该检测的产品将获得“鼎和认证”,由鼎和保险提供相应的保险保障,助力储能企业在高质量发展道路上稳步前行。

随着“双碳”目标的深入实施,新型能源体系的转型正在有序推进,但随之而来的能源安全问题也日益凸显。南网储能公司储能科研院自成立以来坚持打造高安全性低成本电化学储能核心技术能力,此次通过与鼎和保险公司的合作,双方将充分发挥各自在资源和技术方面的优势,共同打造以高质量数据分析为核心的“一体化服务平台”,为电化学储能技术规模化应用搭建“双保险”抗风险机制,产研共进,夯实公司储能创新发展安全基础。

未来,南网储能公司储能科研院将继续深化与鼎和保险新型电力系统金融与保险研究院的合作关系,聚焦科技创新与产业创新的融合发展,积极服务于国内外储能行业创新发展,促进能源供应的安全性与清洁可持续性迈向新台阶。

(李沁如)

商业模式新实践

南网系统首家「新型储能+保险」联合实验室正式挂牌

