

# 中国五矿化工进出口商会

## 每周行业要闻汇编

(2025 年第 7 期 总第 15 期)

### 综合新闻

#### 一、习近平向第 38 届非洲联盟峰会致贺电

新华社北京 2 月 15 日电 2 月 15 日，国家主席习近平致电第 38 届非洲联盟峰会，向非洲国家和人民表示热烈祝贺。

习近平指出，面对当前变乱交织的国际形势，以中国和非洲为代表的“全球南方”卓然壮大。过去一年，非盟团结带领非洲国家，大力推进一体化建设，积极应对地区和全球性挑战，一致发出“非洲声音”，引领非洲国际地位和影响力不断提升。衷心祝愿非洲国家和人民在独立自主、发展振兴的道路上不断取得新的更大成功。

习近平强调，2024 年是中非关系蓬勃发展的一年。中非合作论坛北京峰会成功召开，中国和非洲开启共筑新时代全天候命运共同体的新阶段，继续走在构建人类命运共同体的时代前列。我愿同非洲国家领导人一道，推动落实中非携手推进现代化六大主张和“十大伙伴行动”，以更多实实在在的成果造福 28 亿多中非人民。

(新华社)

## 二、聚精会神抓好高质量发展——2025 年开年以来经济观察

“2025 年，我们将全面完成‘十四五’规划。要实施更加积极有为的政策，聚精会神抓好高质量发展，推动高水平科技自立自强，保持经济社会发展良好势头。”习近平主席在二〇二五年新年贺词中指出。

开年以来，各地区各部门牢记嘱托，增强信心、奋发有为，中国经济在高质量发展的轨道上劈波斩浪、坚定向前。

坚定信心，埋头实干

人勤春来早，奋进正当时。各地击鼓催征、抢前抓早，凝聚共识、汇聚力量，吹响新一年推动高质量发展的“冲锋号”。

锚定现代化产业体系，广东提出，推动产业科技互促双强，练好高质量发展的“看家本领”，挺起现代化建设的“产业脊梁”；

聚焦壮大新质生产力，浙江重点做好一体推进教育科技人才改革发展、推进科技创新和产业创新深度融合两篇大文章；

着眼优化营商环境，上海发布优化营商环境 8.0 版行动方案，58 条任务举措助力企业在沪实现更好发展。

“看准了就抓紧干，能多干就多干一些”。拿出好状态，迈出新步伐，神州大地上活力奔涌，高质量发展气象日新。

重大工程“拔节生长”，基础设施建设步履铿锵。

封顶！八桂大地，12 台混凝土传送设备昼夜不息，平陆运河控制性工程马道枢纽船闸骨架初现，世界级运河逐步崭露雄姿；

投产！渤海之滨，亿吨级油田渤中 26—6 油田一期开发项目正式投产，标志着这一全球最大变质岩潜山油田正式进入生产阶段。

扩投资是稳增长的关键。从西南内陆到东部沿海，从南海之滨到北国边陲，一批交通、能源、水利等重大工程项目扬鞭策马。现代化综合立体交通运输体系、新型能源体系、国家水网等持续完善，为经济起跑蓄势积力。

生产一线“新”风扑面，沃野田畴春耕正忙。

自动下料、裁切折弯、激光焊接……机械臂伸缩旋转，配合无人车自动搬运，转眼间，钣金变身充电桩箱体。在浪潮智能终端（新泰）产业基地，“去年底，全新升级的智能工厂投产，不到 3 小时产线全部运转！”基地负责人陈超说。

向“智”而行，向“高”攀升。截至目前，全国已建成 3 万余家基础级智能工厂、1200 余家先进级智能工厂、230 余家卓越级智能工厂，制造业数字化转型、智能化升级迈上新台阶。

春光渐浓，农时催人。江苏连云港市赣榆区城西镇，连片冬小麦即将返青，农技人员奔忙在一块块田畴，查苗情、促管理，为夏粮丰收打基础；湖北武汉市东西湖区柏泉大渔场，正是鱼肥水美时，物流货车交织，让鲜味直达全国……

2024 年，我国粮食生产迈上新台阶，产量首次突破 1.4 万亿斤，饭碗里装入更多中国粮。2025 年，随着物质基础不断夯实、政策体系更加健全，希望田野里积蓄满满动能。

潜力释放，亮点纷呈

开年以来，投资消费亮点纷呈，为全年经济发展打下坚实基础、注入强劲动力。

消费实现“开门红”，商品消费和服务消费供需两旺。

北京朝阳区一家老字号餐厅里坐满了前来用餐的消费者。“生意红火，博得好彩头，我们更有信心，也更有干劲。”餐厅负责人赵伟说。

聚餐、旅行、观影、看剧……服务消费需求集中释放。商务部重点监测餐饮企业营业额同比实现增长，冰雪游、文博游等热度不减，电影市场迎来“开门红”。

“以旧换新”加力扩围，给消费者带来真金白银的优惠，带动商品消费平稳增长。1月15日，商务部会同相关部门发布《手机、平板、智能手表（手环）购新补贴实施方案》。1月20日零时至2月8日24时，就有2009.2万名消费者申请了2541.4万件手机等数码产品购新补贴。

商务部数据显示，食品、年俗商品、绿色智能家电、手机、平板等商品热销。重点监测零售企业家电、通信器材销售额同比实现增长。

新型消费潜力加速释放，带动形成市场新增长点。重庆“两江四岸”设置夜景灯饰，推出春晚分会场景点IP、吉祥物快闪及打卡活动；江西举办非遗代表性传承人走进直播间活动，创新非遗产品消费场景；浙江嘉兴乌镇景区引入人形机器人，游客纷纷与机器人“握手”合影，感受科技年味……业态加快融合，数字化、沉浸式、互动式消费场景，成为蛇年开年消费市场的亮眼景色。

投资领域捷报频传，多地掀起重大项目“签约潮”“开工潮”。

有效益的投资，夯实高质量发展后劲。走进江西抚州发那特机械科技有限公司，新投入使用的12台机械臂正按照设定好的程序，精准高效地运作。新设备以自动化上下料替代人工上下料，效率提升了30%。

“下一个‘中国’，还是中国。”特斯拉上海储能超级工厂正式投产、雷克萨斯独资新工厂落地上海金山、西门子（深圳）磁共振有限公司全新基地迎来奠基仪式……开年以来，多地加大外商投资支持力度，众多项目密集落地，再次印证了中国对全球资本的强大磁力。

“中国蛇年经济值得期待。”花旗集团在一份报告中指出，全球多家金融机构发布的2025年经济展望报告认为，中国消费和服务业占比有望进一步提升。

创造更多消费场景，持续释放消费和投资潜力，内需将继续成为拉动经济增长的主动力和稳定锚，推动经济持续回升向好。

新动能持续培育壮大，为外贸实现质升量稳提供有力支撑。2月8日，伴随着一声响亮的汽笛，在南京海关所属苏州海关监管下，苏州开行的蛇年首趟中欧班列满载白色家电、机械类产品及生活用品驶向中亚地区。

“稳定的铁路物流为企业出海拓宽了通道。去年，我们服务500多家生产企业通过中欧班列发运货物，出口产品涵盖服装、玩具、家电、电子产品等近10个品类。‘苏州制造’正搭乘中欧班列远销欧洲、中亚市场。”苏州大田国际货运代理有限公司关务部经理寿挺说。

今年1月，苏州中欧班列共计发运53折算列，搭载4348个标准箱，其中去程班列搭载3340个标准箱，同比增长24.2%，创历史新高，迎来了“开门红”。

千字当头，奋发有为

登月服“望宇”，载人月球车“探索”全面进入初样研制阶段，我国朝着载人月球探测任务迈进了扎实一步；

蛇年春晚，一家初创科技公司人形机器人“C位出道”，行云流水扭起的“赛博秧歌”展示软硬件创新实力。

《哪吒之魔童闹海》票房突破100亿元，人工智能与动画艺术碰撞，东方美学创造票房奇迹。

创新、破界、新生，蛇年新春以来，一场场“科技大戏”连番上演，现象级的科技飞跃，令人振奋、催人奋进、给人信心。

科技创新的新气象，是2025年中国经济破浪前进的生动写照。

千字当头，各个领域一系列新进展、新变化坚定了高质量发展的信心，也增进了前行的底气。

底气来自长期稳固发展积蓄的势能。

2024年中国经济总量首次突破130万亿元，同比增长5%。面对内外部压力，中国经济走得很坚实。

眼下，“两新”“两重”稳步推进，持续释放消费潜力、激发投资活力；打出助企帮扶“组合拳”，加快促进民营经济发展……有力的政策举措、有效的改革措施协同发力，推动中国经济行稳致远。

底气来自巨大的市场容量和产业配套能力。在潍柴雷沃拖拉机工厂，智能生产线有序运转。相比去年，动力换挡拖拉机需求量迅速增长，生产线上无级变速器（CVT）和动力换挡等高端智能拖拉机占比超过 80%。

我国有 14 亿多人口、4 亿多中等收入群体，支撑起规模庞大、层次多样、潜力巨大的国内市场。作为唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家，500 种主要工业产品中，我国 220 多种产品产量位居全球第一。大国经济的规模优势和完备的产业体系双向奔赴，推动中国经济发展态势持续向好。

底气来自科技创新的强力支撑。国家统计局数据显示，2024 年，我国全社会研究与试验发展（R&D）经费投入为 36130 亿元，同比增长 8.3%。稳步提升的投入，为科技创新打下了坚实基础。5G 技术创新和应用持续深化、商业航天蓄势待发、量子计算机持续“进化”，改造提升传统产业、培育壮大新兴产业、布局建设未来产业，科技创新为新质生产力发展注入澎湃动能。

寻找到高效地将太阳光转化为电能的方法，突破了单结太阳能电池转换效率天花板；观测到最强的逻辑形式量子关联，量子计算机前沿探索再向深入……连日来，有力的科技突破不断涌现。新一轮科技革命和产业变革加速演进，为产业“焕新”带来新机遇，在人工智能、量子计算、基因编辑、航空航天等领域不断探索，更多“中国新质造”将持续涌现。

坚持干字当头，增强信心、迎难而上、奋发有为，定会为全年经济发展注入强劲动力，奠定坚实基础。

“新的一年，我们还会取得一个好成绩。”

（人民日报）

### 三、以旧换新促进家电消费回暖

春节假期，全国消费品以旧换新活动火热开展，家电销售收入同比大幅增长约 166%。家电消费是传统消费的“四大金刚”之一，是拉动内需的重要领域。中国家用电器协会执行理事长姜风指出，消费品以旧换新政策加力扩围，对绿色产品补贴力度很大，并在补贴范围上给予消费者更多选择空间，有效促进了家电消费，释放了内需潜力，助力家电业高质量发展。

#### 有效激发消费热情

“这款空调我看了很久，但之前每人只补贴一台，今年有了新政策，我就抓紧来门店下单了！”春节期间，北京消费者王芳在家电卖场买了 2 台一级能效智能新风空调，享受以旧换新补贴 1240 元，再叠加厂商优惠，一共省下 1940 元。

家电是提振消费的重点领域。2024 年 3 月国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》以来，消费品以旧换新政策持续加力，对符合条件的 8 类家电产品给予售价 15%至 20%的以旧换新补贴，受到消费者和厂商的普遍欢迎。

数据显示，2024 年全国超过 3700 万名消费者参与家电以旧换新，参与活动人数突破 100 万用了 33 天，从 100 万到 500 万仅用 17 天。全

国有近 10 万家线下经营主体、逾 15 万家线下销售门店参与家电以旧换新。

以旧换新政策的实施，有力促进家电消费市场回暖。2024 年，中央加力支持以旧换新 8 大类家电产品实现销售量 6200 多万台，直接拉动消费近 2700 亿元。增值税发票数据显示，2024 年第四季度，电视机等家用视听设备零售、冰箱等日用家电零售同比分别增长 38.1%和 75.4%，显著快于第三季度增速。

国家统计局数据显示，2024 年限额以上单位家用电器和音像器材类商品零售额达 10307 亿元，比上年增长 12.3%，超过 2017 年 9454 亿元峰值并突破万亿元大关，创历史新高。

### 绿色智能产品走俏

当前，家电消费需求已从“有没有”转向“好不好”。在以旧换新政策引导下，绿色智能家电广受青睐，越来越多节能产品替代高能耗产品，绿色低碳、安全健康消费理念日益深入人心。

商务部数据显示，在以旧换新 8 大类家电中，一级能效产品销售额占比达 90%以上。据国家节能中心预计，2024 年更换的高效能家电将推动全社会每年节电 100 亿千瓦时以上。

“之前很多顾客挑选家电都要对比一级能效和二级能效哪个更划算，现在购买一级能效产品能享受高达 20%的补贴，并且性能好、使用成本低，自然成为购买首选。”北京苏宁易购世纪金源店店长崔畅升说。

京东消费及产业发展研究院调研显示，家电消费绿色化、智能化趋势逐步走强，节能、智能成为影响消费者决策的关键词。近六成的消费者倾向购买绿色节能家电，关注能效等级；超半数消费者偏好购买智能家电，对产品功能更为关注。

大家电换新升级，高品质家电消费增长迅猛。消费者选购电视时，更青睐高画质、大尺寸、一级能效电视；选购洗衣机时，偏好高效节能洗衣机、洗烘套装及智能化洗衣机；购买冰箱时，关注 AI 技术在冰箱保鲜、除菌、净味上的智能化应用，具有一级能效、大容量等功能的冰箱受到广泛好评。

国家发展改革委国家信息中心宏观经济研究室副主任邹蕴涵表示，以旧换新符合消费升级的需要，加快推动高质量耐用消费品进入日常生活，满足了人民群众对美好生活的向往。

### 乘势而上深挖潜力

我国家电市场已由增量发展阶段进入增量和存量并重阶段。2023年，我国主要品类家电保有量超过 30 亿台，每百户居民拥有的彩电、空调、冰箱均超百台。按照主要家电产品安全使用年限 8 年至 10 年计算，现已进入大批更新换代的节点，家电以旧换新需要持续深入推进。

“2025 年家电以旧换新工作重点将突出‘扩围’和‘便利’。”商务部流通发展司司长李佳路介绍，“扩围”方面，在总结 2024 年家电以旧换新工作实践、研判当前城乡消费实际的基础上，将原来的 8 大类家电扩围至 12 大类，其中新增加了微波炉、净水器、洗碗机、电饭煲 4 类

产品。同时，将每人可补贴的空调数量扩围至 3 件。“便利”方面，鼓励补贴购新与方便百姓交旧两手抓，优先支持具有较强废旧家电回收能力、能主动提供回收服务的经营主体参与以旧换新活动，多措并举便利换新交旧，加快健全废旧家电等再生资源回收体系，推动形成“去旧更容易、换新更愿意”的有效机制。

赶在春节假期前，全国 31 个省、自治区、直辖市全面启动消费品以旧换新，实现政策衔接和资金接续。从春节期间市场表现看，主要电商平台消费品以旧换新搜索量超过 4000 万次，订单量同比增长 40%以上；苏宁易购全国门店客流同比提升 80%，以旧换新订单量同比增长 92%。

中国家用电器协会的信息显示，多数家电企业对今年上半年业绩增长预期乐观。根据问卷调查，68%的企业预计今年上半年营收保持增长，50.7%的企业预计利润保持增长，较 2024 年年中预期更为乐观。

“得益于国家扩大内需和‘两新’政策推动，今年家电市场将保持活跃。”姜风认为，家电企业要紧抓机遇，提供高品质产品和服务，进一步满足消费者换新升级需求。

（经济日报）

#### 四、各地重大工程加紧建设

当前，各地基础设施、能源等重大工程加快建设，为经济发展注入新动能。

基础设施建设扎实推进。眼下，我国西部陆海新通道骨干工程——平陆运河的三大枢纽都已进入混凝土浇筑高峰期。在控制性工程企石枢纽建设现场，2000多名建设者、300多台套机械设备协同作业，加紧对船闸主体等进行施工。日前，枢纽船闸上闸首中墩的输水廊道完成封顶。

在海南自贸港机场群建设先导性项目——三亚凤凰国际机场三期改扩建项目的现场，记者看到，工人们正在新建的钢结构屋顶上忙碌，项目利用5G、云计算等技术，提高建设的精度和效率。目前，T3航站楼屋盖钢结构初步成型，预计今年底项目完工后可满足年旅客吞吐量3000万人次的保障需求，有利于海南加快国际航空区域枢纽建设。

日前，陕北革命老区首条高铁西延高铁全线隧道顺利贯通，进入到无砟轨道大规模施工阶段。目前，该高铁桥梁工程已完成设计总量的95%。

新春伊始，各地能源项目加紧建设。在辽宁，东北振兴战略规划重点项目——盘锦华锦阿美精细化工及原料工程建设现场，近5000名建设者抢抓春季施工黄金期，加快设备安装、钢结构安装等工作。目前，工程已完成总体进度近60%，预计今年9月机械竣工，建成投产后将成为我国重要的石化和精细化工产业基地。在吉林，大安风光制绿氢合成氨一体化示范项目正开足马力进行新能源部分的施工建设，作为国内最大的绿氢合成氨一体化项目，建成投产后每年可制绿氢3.2万吨、绿氨18万吨，减碳排放约65万吨。在重庆，“疆电入渝”建设项目哈密至重庆特高压直流输电工程渝北换流站的施工现场，电气安装工作全面推进，

“疆电入渝”工程计划今年建成投运，届时每年可向重庆输送电力超 360 亿千瓦时。

（央视网）

## 五、稳存量、促增量、提质量——以更多务实举措吸引利用外资

近日国务院常务会议审议通过了《2025 年稳外资行动方案》。会议指出，外资企业在吸纳就业、稳定出口、促进产业升级等方面都具有重要作用，要拿出更多务实管用举措稳存量、扩增量。

利用外资是我国开放型经济体制的重要组成部分。2024 年，全国新设立外商投资企业 59080 家，同比增长 9.9%；但实际使用外资金额 8262.5 亿元，同比下降明显。

商务部研究院外国投资所副主任张菲分析，近年来，全球跨国投资呈现出服务化、轻资产化趋势，我国服务业利用外资规模占七成左右，中小型服务业企业在新成立外资企业中占比较高，一定程度上影响我国实际使用外资的规模和增速。但同时也要看到，去年我国高技术制造业和专业技术服务业等领域，利用外资仍保持较高增速，外资在促进经济高质量发展中依然发挥了显著作用。

党的二十届三中全会明确提出，推动电信、互联网、教育、文化、医疗等领域有序扩大开放。当前，我国吸引外资依然面临挑战，“稳外资”将是一项长期的重点工作。我国出台《2025 年稳外资行动方案》，以实现稳存量、促增量、提质量这一目标，从而更好地吸引和利用外资。

国务院常务会议指出，要有序扩大自主开放，深化相关领域开放试点，落实全面取消制造业领域外资准入限制要求，优化国家服务业扩大开放综合试点示范，扩大鼓励外商投资产业范围。去年，我国持续放宽外资准入，释放扩大开放、欢迎外资的积极信号。全面取消制造业领域外资准入限制措施，推动做好生物技术领域扩大开放试点企业登记注册有关工作。国家卫生健康委、商务部等四部门发布《独资医院领域扩大开放试点工作方案》，允许在北京、天津、上海、南京、苏州、福州、广州、深圳和海南全岛设立外商独资医院（中医类除外，不含并购公立医院）。商务部国际贸易谈判副代表李詠箒表示，将根据中央经济工作会议部署，稳步推进服务业扩大开放，特别是扩大电信、医疗、教育等领域开放试点推广工作。

会议指出，要持续打造“投资中国”品牌，加大外资企业境内再投资支持力度，鼓励外资在华开展股权投资，优化外资并购规则和并购交易程序。去年，商务部在境内外举办了28场“投资中国”招商推介活动，召开了15场外资企业圆桌会议，协调解决外资企业困难问题300余件。今年，商务部将完善投资推介、项目对接、落地保障等“全生命周期”投资促进工作机制，办好“投资中国”重点招商引资活动。

更好吸引利用外资，要在政府采购等工作中做到内外资企业一视同仁，拓宽外资企业融资渠道，加大知识产权保护力度。要做好外资项目服务保障，在入出境、停居留等方面为外企人员往来提供更多便利。商

务部新闻发言人何亚东表示，一视同仁支持内外资企业参与大规模设备更新、政府采购、招投标等活动，为外资企业提供公平竞争环境。

（经济日报）

## 矿产要闻

---

### 一、产能过剩和关税令钢铁行业前景黯淡

国际螺纹钢出口商协会表示，在不久的将来，全球长钢市场将继续面临来自中国出口和美国总统唐纳德·特朗普贸易政策的压力。

尽管全球需求不温不火，但近几周中国出口一直在增长，而不是放缓。美国的新政策可能会带来更多的不确定性和波动性，比如特朗普周末承诺对所有钢铁进口征收 25% 的关税。钢铁生产商担心美国进口关税可能导致通胀，从而阻止许多人预期将预示经济复苏开始的降息。但该协会表示，就供需平衡而言，如果中国出口继续保持在 1 亿吨/年以上，钢铁市场的复苏将面临挑战。

在当前环境下，长钢生产商被迫在产能利用率较低的情况下运营，同时利润很低，因此净零排放目标正变得越来越难以实现。在美国，在政府政策进一步明朗之前，做多的钢铁和建筑行业基本上处于观望状态。由于政府冻结支出，新的基础设施项目被搁置。

对于该行业来说，这是一个难以摆脱的周期，一些钢厂已经以长时间停工为回应，而进一步的整合，如德国钢厂 Badische Stahlwerke 和荷兰线材生产商 Van Merksteijn 最近的合并，可能会变得更加普遍。尽

管整体需求疲弱，但欧盟为“其他国家”提供的进口配额在第一季度初立即耗尽，因为买家寻求从价格具有竞争力的材料中解脱出来。

(阿格斯金属 ArgusMetals)

## 二、中国宣布出口管控后欧洲金属价格全线上涨

据阿格斯了解，在中国宣布对更多金属实施出口管控之后，欧洲相关金属价格全线上涨。

**锑** 欧洲标准二号锑锭价格的鹿特丹税前价从 2 月 6 日的 46,000-47,500 美元/吨大幅上涨至 48,000-49,500 美元/吨。据悉有贸易商以 49,500 美元/吨的价格出售了 15 吨，并听说 3 月交货的交易价格略高。也有 2-3 吨的小吨位交易以 52,000-56,000 美元/吨的价格出售。鹿特丹的锑金属库存很少。市场参与者继续报告接到了需要加工的锑精矿供应的主动报价。

**钨** 欧洲钨市场价格近日同样上涨，原因是欧洲库存减少，以及一些消费者努力减轻中国对钨产品新出口管制的潜在影响。

目前阿格斯评估的 APT 欧洲税前价格为 340-345 美元/吨度，高于 2 月 6 日的 334-340 美元/吨度。钨精矿价格也从 2 月 6 日的 265-274 美元/吨度上涨到 268-274 美元/吨度。

最低含量 99.9%的钨锭的鹿特丹仓成交价从 48-49 美元/公斤上涨到 48-52 美元/公斤，因为中国生产商目前暂不报价。

(阿格斯金属 ArgusMetals)

### 三、ReElement 开始稀土运输并着眼于非洲工厂生产

重要的矿物精炼商 ReElement Technologies 开始商业运输稀土产品，该公司希望通过扩大印第安纳州的工厂和深化在非洲的业务来扩大业务规模。

ReElement 商业营销官 David Sauve 周三告诉阿格斯，这家总部位于印第安纳州的公司主要从回收原料中生产重稀土氧化物和轻稀土氧化物，这些原料主要来自风力涡轮机和电动汽车中使用的报废永磁体，该工厂位于诺布尔斯维尔，占地 700 平方米。

ReElement 没有透露自上周开始发货以来已向客户发送了多少产品，只指出印第安纳州诺布尔斯维尔的稀土氧化物日产量为 5-10 公斤，电池级碳酸锂日产量为 15-25 公斤。

Sauve 表示，该公司正在将业务过渡到位于印第安纳州马里昂的 50,000 平方米精炼厂，该精炼厂将能够在年底前开始第一阶段生产时年产 2000 公吨的稀土氧化物和 5000 吨的碳酸盐或氢氧化物形式的电池级锂。

**锑产品开发** ReElement 计划在其产品系列中增加锑产品，希望利用这一高利润机会，并帮助填补中国禁止向美国出口锑后的市场空白。

根据阿格斯的数据，自 8 月底中国首次实施出口限制以来，99.65% 的锑金属价格飙升了 150% 以上，这有效地切断了世界最大锑来源的供应。

该公司在 1 月底扩大了与一家南非供应商的关系，ReElement 将从这家供应商那里采购含锑矿石，以提炼出硫化锑和氧化锑。该公司已经

在诺布尔斯维尔将矿石样品加工成硫化物，并希望在马里恩增加商业规模的生产能力。Sauve 补充说，ReElement 的模块化技术也可以与“含铈军事应用的下游制造商”共同开发。公司最初计划每月开采 1000 吨矿石，并表示总量可能会根据市场需求而增加。

(阿格斯金属 ArgusMetals)

#### 四、美国可能扩大对印度煤炭出口

据路透社报道，中国对进口美国能源征收关税后，美国可能扩大对印度的煤炭出口，这可能侵蚀澳大利亚和俄罗斯在印度市场的份额。上周，中国财政部宣布对进口美国煤炭征收 15% 的关税，这可能迫使美国矿企转向出口印度。印度是位于中国之后的世界第二大煤炭进口国。

美国最大产煤商皮博迪能源 (Peabody Energy) 市场主管马尔科姆·罗伯茨 (Malcolm Roberts) 认为，美国煤炭将更多地进入印度，而中国从澳大利亚的进口将增长。过去 10 年，澳大利亚一直是印度炼焦煤的最大进口国，占其进口量的 80%。但这一比例在 2024 年降至 62%，因为来自美国、俄罗斯和莫桑比克的进口量增多，印度煤炭进口实现了多元化。

目前，澳大利亚再次获得了中国进口份额。蒙古和俄罗斯目前是中国炼焦煤的最大进口来源国。中国海关数据显示，2024 年美国占中国炼焦煤进口量的 9%，澳大利亚占 8%。

(自然资源部)

## 五、2024 年铜金推动秘鲁出口大幅增长

2024 年秘鲁商品出口额达到 747 亿美元，较 2023 年的 646 亿美元增长 15.6%。秘鲁外贸和旅游部的数据显示，铜出口额为 235 亿美元，金 136 亿美元，银 132 亿美元。虽然铜仍是主要出口矿产品，但金出口额远高于 2023 年的 86.9 亿美元和 2022 年的 76.2 亿美元。

“2024 年，秘鲁出口贵金属（金银）价格涨幅 20%以上，达到历史新高。同样，铜价上涨了 8%，仍是第一大出口矿产品（占总出口额的 31%）”，报告称。锌出口额为 23 亿美元，增长 3.1%；铁矿石 17.9 亿美元，增长 5.4%；钼 17.1 亿美元，增长 22.3%；锡 9.01 亿美元，增长 37.7%。但是，铅出口额下降 19.9%，为 11.9 亿美元。

秘鲁央行预计，今年该国商品出口额将再创新高，预计为 786 亿美元，2026 年为 826 亿美元。考虑到矿产品出口额平均占总出口额的 63%，预计 2025 年秘鲁矿产品出口大约为 490 亿美元。该预测基于有利的金属价格和持续增长的全球铜需求。秘鲁央行预计，今年矿业投资为 55 亿美元，增长 7.7%。

（自然资源部）

## 石化要闻

### 一、突破 2 万亿元！经济第一大省披露石化产业“家底”

近日，广东省发展改革委发布《广东省现代化产业体系发展报告（2023—2024）》，首次向外界披露了广东产业“家底”。

报告显示，2024年，广东省绿色石化产业集群实现营业收入20154.92亿元，共有规上石化化工企业9800余家。全省炼油产能8775万吨/年、乙烯产能517万吨/年，芳烃产能495万吨/年，已形成了从上游原油炼制、烯烃芳烃生产到下游合成材料、橡塑加工、精细化工等较完整的产业体系。其中，涂料、日用化学品、塑料制品行业规模位居全国第一，塑料助剂行业规模位居全国第三。

目前，广东省已发展形成广州、惠州大亚湾、湛江东海岛、茂名、揭阳大南海五大炼化一体化石化基地和珠海高栏港临港石化基地。

截至2024年底，广东省共有认定广东惠州大亚湾石化产业园区、揭阳大南海石化工业区、茂名茂南石化工业园、珠海经济技术开发区化工园区等24个化工园区；在建湛江东海岛化工园区、惠州新材料产业园、茂名滨海新区绿色化工和氢能产业园、广州增城高端电子信息新材料产业园、深汕高端电子化学品产业园、汕头市绿色新材料产业园区等6个化工园区。

重大项目是经济发展的重要支点，集群化发展是推动产业高质量发展的强劲引擎。当日公布的《广东省建设现代化产业体系2025年行动计划》要求，推动埃克森美孚惠州乙烯项目投产、巴斯夫湛江项目建成、中海壳牌三期全面动工。大力发展石化中下游产业，推动广州、惠州、湛江、茂名、揭阳五大炼化一体化基地产业链延伸，做大做强石化产业集群。

（中国化工报）

## 二、国家重点推广！这些低碳技术适用于化工

近日，生态环境部等五部门公布了《国家重点推广的低碳技术目录(第五批)》，包括5个重点方向共103项低碳技术，其中20余项技术适用于石油和化工领域。

**能源绿色低碳转型类技术**适用于石油化工行业的有：生物质清洁高效供热技术，可持续航空燃料(SAF)制备-适航验证混掺-储运-加注-应用和碳足迹全产业链低碳技术，生物天然气制取、液化及碳捕集装备。

**生物质清洁高效供热技术**以生物质为燃料，采用阶梯式往复炉排技术，针对不同燃料，设定不同炉排运动速率，独创性设计炉膛受热面以及三回程式烟管本体，增大辐射受热面，保证燃料充分燃烧，提升锅炉整体效率。受热面采用烟气纵向冲刷，大大减轻了锅炉的积灰，延长了锅炉连续运行时间。采用低氮燃烧技术，生物质燃料燃烧配风由不同风机分段给入，控制燃烧温度和含氧量，降低NO<sub>x</sub>初始生成。

**可持续航空燃料(SAF)制备-适航验证混掺-储运-加注-应用和碳足迹全产业链低碳技术**利用HEFA(酯和脂肪酸加氢)技术对植物油、餐饮废油和动物脂肪中的甘油三酯、饱和及不饱和脂肪酸进行加氢处理生成航空生物燃料；基于理化性能和特性验证方法，开展不同新原料SAF的理化性能和特性验证，开展航空燃料材料实验。运用SAF储运加注质量管理技术和申报系统，确保SAF在储运加注全链条的品质稳定性和安全性，并开展SAF的混掺比例验证。

生物天然气制取、液化及碳捕集装备技术应用高温厌氧发酵工艺联合热能回收利用系统，缩短消化停留时间、提高发酵的产气率；研发适用于沼气提纯净化液化的PSA粗脱碳串联MDEA胺法精脱碳的工艺，提高生物天然气整体回收率和甲烷的浓度；采用单阶双级混合制冷剂生物天然气液化工艺，遗传算法及BOX算法程序优化混合冷剂配比和系统工艺参数，降低液化能耗；开发针对生物天然气制取、液化及碳捕集的智能管理系统及智慧能源管理系统，构建智能管理运维平台，实现数字化自动化管理。

工业领域降碳类技术适用于石油化工行业的有：钢铁工业尾气生物发酵制乙醇技术；小型化超临界安全清洁煤气发电技术；二氧化碳资源化耦合硫酸钠废水/废盐制碳酸氢钠技术；大型绿色低碳纯碱技术；电除尘用高频高压智能控制技术；工业煤气内燃机高效发电技术；多产化工品的炼化流程再造绿色低碳技术；化工蒸馏中低温余热综合利用技术。

钢铁工业尾气生物发酵制乙醇技术是一种以气体为原料的生物发酵技术。气体主要成分为 $H_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 等，通过微生物代谢反应，产生乙醇及新型饲料蛋白。该技术根据原料气组分不同，分为一代、二代技术。一代技术将含 $CO$ 为主的原料气高效转化为乙醇，每转化 $6molCO$ 产出 $1mol$ 乙醇，同时放出 $4mol$ 的 $CO_2$ ，实现 $CO_2$ 减排33%。二代技术在一代技术的基础上，将含有 $H_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 的原料气高效转化，进一步实现 $CO_2$ 的固定。

纤维素燃料乙醇生产技术通过原料预处理汽爆技术及装备，高浓度酶解糖化及降黏度技术，共发酵酵母技术，废水回用及木质素残渣利用

技术，以玉米秸秆为原料，由原料备料、预处理、酶解、发酵、精馏、分离、蒸发等部分组成，生产纤维素燃料乙醇。

**小型化超临界安全清洁煤气发电技术**将富余煤气进入煤气锅炉燃烧，生成蒸汽送入汽轮机发电。为进一步提升机组效率，采用再热技术，将汽轮机高压缸已经做了部分功的蒸汽再引入锅炉的再热器恢复温度，再送入汽轮机发电。

**介孔绝热材料节能技术**是以介孔材料为核心绝热组分，辅以各种无机纤维以及添加剂制备的介孔复合技术原理制造绝热材料，可实现对纳米孔气凝胶绝热材料的升级替代。

**大型绿色低碳纯碱技术开发**开发了一整套大型化设备和新型节能设备，降低了纯碱生产的综合能耗。核心技术包括实现纯碱行业核心设备碳化塔的大型化，优化操作指标，降低了主要原料 NaCl 和 CO<sub>2</sub>的消耗；核心设备氯化铵结晶器的大型化，并优化改进操作参数，提高了结晶质量提高，延长了设备作业周期，降低氯化铵干燥蒸汽消耗；在行业内首次采用节能的粉体流对轻灰产品进行冷却；采用液氨蒸发外冷器配轴流清洗泵技术，有效缩短清洗时间，提高清洗效果；对蒸汽冷凝液进行梯级闪发利用，回收蒸汽冷凝液中的余热，轻灰煅烧采用自身返碱蒸汽煅烧炉。

**二氧化碳资源化耦合硫酸钠废水/废盐制碳酸氢钠技术**以化工工业产生的硫酸钠高盐废水或硫酸钠废盐为原料，与工业副产二氧化碳、液氨耦合复分解反应制备碳酸氢钠联产硫酸铵，实现了大宗低值硫酸钠固废的综合利用。

**水煤浆水冷壁直连废锅气化炉技术**将气化原料水煤浆和氧化剂通过组合式工艺烧嘴从顶部进入气化炉燃烧室。雾化后的水煤浆与氧气在燃烧室内高温高压环境下发生氧化还原反应,生成以 CO 和 H<sub>2</sub>为主要成分的合成气。气化炉燃烧室衬里采用垂直悬挂自然循环膜式水冷壁,通过水冷壁表面的凝渣保护,气化温度可以提高至 1500℃ 以上。

**电除尘用高频高压智能控制技术**把三相工频电源通过整流形成直流电,通过逆变电路形成高频交流电,再经过整流变压器升压整流后,形成高频脉动电流送除尘器,其工作频率可达到 20kHz50kHz,除尘效率可达到 99.99%。

**工业煤气内燃机高效发电技术**将工业废气经除尘净化后,利用燃气内燃机发电机组进行高效燃烧产生电能和热能。构建了低热值可燃气体稳定燃烧的多目标控制模型;设计了一种低压阻高效燃气混合装置,减少了燃气与空气的混合损失;采用气源前馈—反馈控制策略,减少了燃气组分波动对燃烧性能的影响;耦合数字高能点火技术与燃烧室湍动能,开发了一种均质稀薄低温高效清洁燃烧系统。

**永磁涡流柔性传动节能技术**是利用稀土永磁的磁场作用驱动负载工作,实现电机与负载之间无接触的扭力传递,实现能量的空中转移,具有低碳节能、安全可靠、绿色环保等优势。具体产品为“永磁联轴器”“永磁调速器”,可以提高电机系统整体能效,降低电机系统的维护成本,延长电机系统的使用寿命。

多产化工品的炼化流程再造绿色低碳技术集成浆态床渣油加氢裂化技术、重油催化裂解技术、柴油分离及高效转化技术、逆流重整技术、高效低碳芳烃成套技术、轻烃一体化技术和原油直接蒸汽裂解等一系列炼化新工艺，实现原油多产化工品的单位能耗消耗和碳排放降低。

化工蒸馏中低温余热综合利用技术研发应用高温高压离心式水蒸汽压缩机，实现了化工领域精馏工艺中蒸汽余热的高效回收利用。技术核心装备高温高压离心式水蒸汽压缩机突破了双叶轮背靠背布置型式、压缩机进口过热度控制技术，提出了高速离心叶轮全三维均匀加载设计方法，研发了自回热式氮气隔离密封技术，开发了全自动压缩机控制系统。

储碳固碳类技术适用于石油化工行业的有：低成本高效碳捕集与利用技术，先进低能耗二氧化碳捕集技术，低能耗燃煤燃机烟气碳捕集成套技术。

低成本高效碳捕集与利用技术提出工业固废合成固废源固态胺材料、原位用于工业源 CO<sub>2</sub> 捕集的技术路线，并开发了固态胺 CO<sub>2</sub> 捕集材料应用的关键装备；形成了基于固废协同利用的 CO<sub>2</sub> 矿化固碳混凝土技术，在消纳工业固废的同时降低碳排放 20% 以上，且生产成本低于普通硅酸盐水泥混凝土 30% 以上。

先进低能耗二氧化碳捕集技术基于实现自驱动萃取浓缩的低能耗相变型 CO<sub>2</sub> 吸收剂的研发，在低温条件下 CO<sub>2</sub> 与该吸收剂发生化学反应，形成不稳定的盐类，在高温条件下经加热，重新释放出 CO<sub>2</sub>。

低能耗燃煤燃机烟气碳捕集成套技术研发了先进低能耗复合胺基吸收剂，优化了化学吸收法的工艺流程，使碳捕集系统的再生热耗及综合电耗在原有优化工艺基础上进一步降低，同时在末端开发了综合智能化供气控制系统。

**数智赋能类技术**适用于石油化工行业的有：基于工业互联网标识的碳排放智能监测与大数据管控技术。

**基于工业互联网标识的碳排放智能监测与大数据管控技术**应用工业互联网、物联网、云计算、大数据、人工智能、工业视觉、边缘计算等新一代信息技术，基于温室气体排放核算方法与标准，研发碳排放物联网智能监测与大数据管控技术及相关软硬件一体化产品，更快速、更智能化获取组织生产全过程的碳排放数据，实现了在不同要求不同场景下对碳排放进行穿透式精细化监测和数字化智慧化管控，显著提升了组织的碳排放实时监测与管理能力。

**非二氧化碳减排类**适用于石油化工行业的有：公约受控强温室气体三氟甲烷绿色资源化转化利用技术，己二酸生产过程氧化亚氮低温催化分解消除技术，低浓度煤层气变压吸附浓缩利用技术，超低浓度抽放及风排瓦斯氧化利用技术，压气站甲烷减排关键技术。

**公约受控强温室气体三氟甲烷绿色资源化转化利用技术**利用催化剂，使三氟甲烷(HFC23)与三氯甲烷发生分子间氟氯交换反应生成二氟一氯甲烷(HCFC-22)和一氟二氯甲烷(HCFC-21)。开发适合工业化应用的

HFC-23 转化循环耦合工艺，并构建高选择性且长寿命的氟氯交换催化剂体系。

**己二酸生产过程氧化亚氮低温催化分解消除技术**以己二酸装置的亚硝气吸收塔的含 N<sub>2</sub>O 的尾气为原料气。在催化剂作用下将氧化亚氮分解 N<sub>2</sub>和 O<sub>2</sub>，后续工艺将高温气体的余热回收。N<sub>2</sub>O 经催化分解生成 N<sub>2</sub> 和 O<sub>2</sub> 的转化率在 95%以上。

**低浓度煤层气变压吸附浓缩利用技术**利用吸附剂碳分子筛对煤层气中各组分在不同分压下具有不同的吸附容量、吸附速度和吸附力，并且在一定压力下对被分离的气体混合物中各组分有选择性吸附的特性，从而使煤层气得到提纯且吸附剂获得再生。关键技术包括：变压吸附浓缩分离工艺技术、碳分子筛制备工艺技术。

**超低浓度抽放及风排瓦斯氧化利用技术**在不影响煤矿抽采系统的前提下，通过负压采集煤矿现有排空的超低浓度抽放及风排瓦斯，掺混至甲烷浓度 1.2%后输送至专用氧化装置；掺混的甲烷进入氧化装置内，在 900℃以上的高温环境瞬间无火焰氧化。利用高温蒸汽，进行供暖和推动汽轮机进行发电，实现热电联供。

**压气站甲烷减排关键技术**针对压气站放空气，对压气站工艺流程进行设计改造，通过回收装置将压缩机停机泄压放空、干气密封放空天然气进行增压，回注至压缩机进口汇管；针对压气站组件甲烷逸散，以“检测、量化、后果—修复成本收益评估、修复、后评估” 五步循环管控方

法，利用便携式设备及管控软件，精准测量密封点甲烷逸散量，评估修复泄漏点，并跟踪评估修复效果，有效减少甲烷逸散泄漏量。

(江苏化工网)

### 三、双碳目标下化工园区存在哪些问题？产业转型路在何方？

随着我国碳达峰、碳中和目标的明确，以及新发展格局战略的提出，区域合作、绿色发展和科技创新已成为当前石化和化工产业可持续发展的重要途径，化工园区加速高质量发展。化工产业园区存在哪些问题？转型升级的方向在哪里？

以长三角为例，该区域作为我国石化和化工产业发展、集聚的高地，在未来五年面临着绿色低碳的机遇与挑战，肩负着探索行业高质量发展路径、打造行业高质量发展范本的使命。中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会秘书长杨挺在日前举办的长三角化工园区“十四五”高质量发展高层研讨会上表示，长三角化工园区将持续促进长三角地区石化和化工产业绿色、低碳、协同发展，打造全国先进的高质量发展示范化工园区。

#### 园区产业发展 5 种问题：

- 一、产业规模不断扩大，但低端产业仍占较大比重；
- 二、产业集聚初步显现，但产业集群效应不强；
- 三、产业发展水平有所提升，但企业技术创新能力仍不足；
- 四、产业空间结构日益优化，但产业布局趋同较为严重；

五、产业发展环境日趋改善，但提升空间仍较大。

根据国家统计局能源统计数据和环境统计数据测算，2020年我国石化和化工行业碳排放总量为13.78亿吨二氧化碳，占全国碳排放总量的13.37%。

为解决石化和化工企业能源消耗和环境排放较大等问题，杨挺提出：“作为化学工业主要载体的化工园区，建设多能互补集成工程，构建‘清洁低碳、安全高效’的能源供应体系，对于实现能源的消费总量与单位能耗双重控制，具有重要意义。此外，实现热力和电力的集中供应与多能互补有利于降低能耗。”

在杨挺看来，随着碳交易体系日趋成熟，在石化和化工行业推广碳减排及碳交易势在必行。化工园区作为石化和化工项目集中布局的区域，探索低碳发展模式是适应能耗双控模式下的有效应对措施。

今年6月，中国石化联合会化工园区工作委员会发布的《化工园区“十四五”发展指南及2035中长期发展展望》提出，我国化工园区“十四五”发展总体目标是由规范化发展向高质量发展跃升。这意味着，除了绿色化建设，智慧化、标准化建设和高质量发展示范也将是我国化工园区未来五年的重要目标。

“化工园区发展的基本要求是具有较为完善的管理体系。”杨挺认为，对于化工园区而言，并非公布了建立园区的文件、预留土地、提供税收减免，就能招引到合适的项目。完善的管理体系包括产业规划管理、环境安全卫生、配套设施服务、人才金融支持、科技发展创新、责任关

怀与品牌体系建设等。除了关注产业基础配套硬件设施之外，更应注重服务保障和科技创新品牌等软实力的建设。

### 园区产业转型升级 6 个方向：

#### 一、产业高端化：

- 1、优先选择高端产业；
- 2、大力发展高端企业；
- 3、积极培育高端品牌。

#### 二、产业特色化：

- 1、应立足本土特色比较优势；
- 2、积极培育特色产品；
- 3、着力建设特色园区。

#### 三、产业集群化：

- 1、大力推进相关产业集群；
- 2、积极引导相关企业集群；
- 3、加快培育相关组织集群。

#### 四、产业绿色化：

- 1、不断推进产业集约化；
- 2、稳步推进产业低碳化；
- 3、大力推进产业循环化。

#### 五、产业融合化：

- 1、加强产业与信息化融合；

2、存进农业与工业融合。

六、产业国际化：

1、积极实施“走出去”战略；

2、加强产品生产的国际化；

3、加快企业经营的国际化。

建立全覆盖的能源监测平台系统，有利于一体化服务、监测、预警和治理，全方位保障园区的安全生产。同时也有利于园区资源优化配置，实现整体效益最大化。

除了管理体系的优化，高质量示范工程的发展也尤为关键。我国化工园区应以国内外产业基础和专业园区发展经验为借鉴，制定支撑和保障园区高质量发展的“化工园区高质量发展指导意见”，重点突出创新，关注生态工业园区建设，开展“化工园区高质量发展示范工程”试点。

（中国能源报）

#### 四、化肥企业打响春耕保供战

为确保春耕期间化肥供应量足价稳，国家发改委近日印发《关于做好2025年春耕及全年化肥保供稳价工作的通知》，要求全面做好春耕化肥保供稳价工作。记者在采访中了解到，在复杂的国际市场环境和农业绿色转型加速的大背景下，化肥企业积极组织生产，充分发挥春耕保供的主力军作用，为农业高质量发展注入新动能。

2月10日，中国氮肥工业协会发出春耕氮肥保供倡议书，向全行业发出“坚持生产，全力保供”的倡议。

倡议提出，氮肥生产企业要从五方面入手着力做好春耕保供工作。一要组织好原材料采购，科学组织生产，确保氮肥生产装置安全稳定运行；二要保证尿素价格在合理区间，形成合理的淡旺季价格走势，调动流通企业及农民购肥积极性；三要正确运用尿素期货发现价格、风险管理的功能，形成现货和期货价格良性互动的格局，杜绝投机炒作；四要优先将货源投放到国内市场，承担国家化肥商业储备的企业要按照要求储备和投放货源；五要保证春耕用肥产品质量，提高高效氮肥比重。

与此同时，广大化肥企业也积极行动起来。

先正达集团中国充分发挥保障供应、推动科技创新的核心作用，形成了一整套涵盖国际供应链、国内保供稳价、绿色科技创新及产业化落地的春耕保障方案。一方面，公司在全球供应链稳定布局，确保春耕钾肥充足供应。先正达中国旗下中化化肥提前布局国际采购，确保货源稳定。去年底至今已有多船钾肥陆续抵达中国主要港口，覆盖全国主要农业生产区域。国际供应链稳定不仅缓解了钾肥市场的阶段性供应压力，也增强了国内钾肥市场的调控能力，为春耕生产提供了坚实保障。

另一方面，中化化肥与青海盐湖、国投新疆罗布泊、格尔木藏格钾肥等国内头部供应商签署2025年春耕钾肥保供战略合作协议，通过全产业链协同确保春耕物资供应稳定。

江苏华昌化工股份有限公司总经理助理李昊锋告诉记者，为了确保完成最低生产计划和中央氮肥、磷复肥储备任务，华昌化工节前将生产计划提交江苏省化肥保供稳价工作专班，争取电力、原料煤炭运输等方面的支持；提前通知各车间安排好春节期间员工轮班、轮休计划。在物流保障方面，提前计划、克服困难，保证船只、车辆能满足原料正常接卸和产品出库发运需要。春节期间尿素、肥料级氯化铵、复合肥装置不停车，目前华昌化工平均每天生产各种肥料超 6000 吨，江淮地区冬小麦“返青”肥全部按计划投放到市场。

春耕临近，化肥等农资陆续进入需求旺季，瓮福化工公司各条磷肥战线正铆足干劲加紧生产。春节假期刚过，公司全体职工迅速投入生产，以“不打烊”的状态，确保农资供应不误农时，为国家粮食安全保驾护航。瓮福物流运行部主任李斌介绍说，目前公司每天春肥发运量达 2000 吨左右，为春耕用肥保供打好“提前量”，确保装置优质高产、物流畅通，全力以赴满足市场需求。“我们通过优化产业布局、丰富产品结构、提升产能效能，确保农资供应充足、价格稳定，切实履行磷肥保供稳价任务。”公司生产部调度室主任傅云说。

对于湖北三宁化工股份有限公司而言，春耕备肥是全年农业生产的基石与核心环节。因此，他们积极响应国家号召，勇担企业社会责任，春节期间各装置满负荷运转，确保春耕用肥供应无忧。

在长达 8 天的春节假期里，三宁化工 3000 多名员工坚守生产一线，确保生产装置在安全、稳定、高效的状态下满负荷运行。同时，他们紧

密切关注销售市场动态，灵活调整产品结构，充分挖掘生产装置潜力，确保生产有序进行，效率倍增。

作为三宁化工尿素产品的主要生产基地，石宝山新材料分公司在春节期间同样生产不停歇，开足马力，累计生产尿素达 2 万余吨，为春耕用肥提供了有力保障。物流公司充分发挥汽运、铁运、水运等多种运输方式并行的优势，确保化肥能够及时、高效地运往全国各地。春节期间，公司肥料出库量达到 11.8 万吨，为春耕物资的顺利配送提供了坚实的支撑。

（中国化工报）

## 五、2024 年化工新材料十大突破性成果一览

### （一）聚烯烃弹性体（POE）

6 月 29 日，万华化学在 2024 年第一个半年的亮点项目之一就是其 20 万吨/年的 POE 生产线成功投产。这标志着我国首套大规模自主研发的 POE 工业化装置成功启动，具备自主生产能力。这一技术涉及 4C 和 8C 两种 POE，其中 8C 的优越性能使其在多个领域大放异彩，除了光伏胶膜，还有更广泛的应用场景，诸如汽车材料、鞋材及电缆等。

这种新材料有着更好的拉伸和弯曲模量，能够满足产值愈发提升的市场需求。随着国内相关产能的提升，POE 将在未来的市场上占据不可或缺的地位。

### （二）茂金属催化剂

在推动化工新材料创新方面，中石化催化剂天津公司的茂金属催化剂装置于9月26日成功试车，标志着其在催化剂领域的产能尽快释放。该项目的成功不仅提升了国内在催化剂供给质量上的能力，同时也为未来的高端新材料开发奠定了基础。这显示出国内化工企业在研发上的积极投入与竞争力的增强。

### （三） 乙烯-乙烯醇共聚物（EVOH）

11月，中国石化川维化工公司宣布进行EVOH树脂的技术升级，该项目有望显著提高公司的整体产能，惠及国内市场。由于长期以来EVOH的市场基本由外资品牌主导，川维化工的技术升级无疑为我国新材料行业增添了一份竞争底气。随着对包装材料需求的提升，EVOH极有可能打开其在国内市场的应用空间。

### （四） 环烯烃聚合物（COC）

在新材料开发方面，辽宁鲁华的环烯烃聚合物在技术性能上有了重大突破。2024年初，该公司的COC装置投产成功，生产出合格产品。这一技术的成功实现了技术上的自给自足，为我国在这一领域的进一步发展积累了重要的经验。这种新材料与国际同类产品性能上几乎相当，让中国的相关技术更上一个台阶。

### （五） 降冰片烯

2024年1月，山东鲁晶化工科技有限公司与北京石油化工学院合作开发的降冰片烯合成反应装置成功投产。该产品的高转化率与高选择性，

不仅为环烯烃共聚物的生产提供了稳定的原材料保证，也对我国新材料工业实现自主可控的目标做出了积极贡献。

#### （六）双端基官能化溶聚丁苯橡胶

10月，独山子石化公司成功开发出国内首个双端基官能化溶聚丁苯橡胶。这一创新填补了国内在高端橡胶生产上的空白，打破了对进口产品的全面依赖。该产品在多个领域都显示出了优异的性能，带来了材料制造的革命性变化。

#### （七）氯丁橡胶

在氯丁橡胶领域，中胶（内蒙古）新材料公司的丁二烯法合成技术在2024年实现了重大突破。这个新型合成路径的成功，使得国内对氯丁橡胶的生产能力得到了大幅提升，打破了国外企业的垄断。

#### （八）KrF光刻胶

武汉太紫微光电科技有限公司在2024年推出的T150A光刻胶，经过半导体工艺量产验证后，显示出在极限分辨率和工艺宽容度方面的卓越表现。这一突破性成果使得国产光刻胶逐步接近期国外主流产品的性能，有助于国产芯片产业的长足发展。

#### （九）膨体聚四氟乙烯

在复杂的材料应用方面，苏州美创医疗科技有限公司成功投产了膨体聚四氟乙烯材料。这种材料的生产突破了之前的技术瓶颈，为相关医疗器械的生产提供了新的可能。

#### （十）甲基环己二胺（HTDA）

河南雷佰瑞新材料科技有限公司在 2024 年实现了 HTDA 的国产化。这一固化剂技术的突破，不仅标志着掀起新材料国产化浪潮的开始，更有助于我国在相关高端材料领域的自给自足。

(中国化工信息周刊)

## 五金建材要闻

---

### 一、2024 年中国建筑陶瓷出口量同比下降 1.4%，出口额暴跌近 30%，

根据海关总署最新发布的数据，2024 年，中国建筑陶瓷的出口量为 1376 万吨，与 2023 年同期相比下降了 1.4%；而出口额则为 428.1 亿元，同比下降了 29.5%。通过相关数据推算，2024 年中国建筑陶瓷的出口单价相比 2023 年下降了 28.54%。尽管出口量略有减少，但是出口额和出口单价均出现大幅下滑，这意味着国际市场对中国建筑陶瓷产品的需求减弱，同时可能面临更激烈的国际竞争，迫使中国建筑陶瓷产品降价以保持市场份额。

(海关总署)

### 二、2024 年我国陶瓷砖出口 32.10 亿美元，同比下降 27.80%

据海关统计数据，2024 年，我国陶瓷砖出口量 5.99 亿 m<sup>2</sup>，同比下降 2.11%，出口额 32.10 亿美元，同比下降 27.80%；陶瓷砖出口均价为 5.36 美元/m<sup>2</sup>。

2024 年我国陶瓷砖出口国家或地区前 10 位依次是菲律宾、韩国、中国香港、马来西亚、越南、印度尼西亚、泰国、澳大利亚、柬埔寨、新加坡。出口前 10 的省份中，仅新疆维吾尔自治区和辽宁省相较 2023 年实现了增长，其余省份均有下滑。其中，广东省陶瓷砖出口额占出口总额的 50.91%，同比下降 11.98%。

（陶瓷资讯）

### 三、2024 年我国陶瓷砖进口 0.81 亿美元，同比下降 29.20%

据海关统计数据进行分析，2024 年，我国陶瓷砖进口 0.81 亿美元，同比下降 29.20%，进口量 252.31 万 m<sup>2</sup>，进口均价为 32.22 美元/m<sup>2</sup>。以进口金额来看，2024 年我国从意大利、西班牙进口的陶瓷砖均有下滑，降幅分别为 33.40%、21.30%。我国陶瓷砖进口额前 5 位的省（市）分别是广东、上海、北京、海南、福建。其中，广东省进口陶瓷砖占总额比达 33.71%，与 2023 年相比，降幅达 22.50%。

（陶瓷资讯）

### 四、破产重整，广东成“重灾区”

《陶业要闻》通过人民法院公告网和全国企业破产重整案件信息网进行检索发现，2024 年，全国至少有 60 家陶企涉及破产重整，其中有 25 家陶企宣告破产，有 31 家陶企的破产清算申请已受理，3 家陶企重整计划草案已获批，1 家成功重整。

从地域分布来看,广东以 24 家居首,占全国总量的 40%,其中仅佛山一地就有 10 家陶企退出。河北 7 家,江西 6 家,河南 4 家,福建 3 家,湖北、湖南、山东、山西、陕西各 2 家,四川、重庆、上海、内蒙古、浙江、江苏各 1 家。资不抵债是大部分陶企破产的主因,折射出企业背后承受着产能过剩、同质化竞争、负债率高企等多重压力。值得注意的是,有 1 家陶企成功重整,说明行业“救活”难度远超预期,单纯依赖债务重组难以扭转经营困局。

(陶业要闻)

## 五、2025 年至今 6 条新建/技改生产线点火投产

据《陶业要闻摘要》不完全统计,2025 年 1 月至今,江西、湖南、广东、福建等产区合计 6 条新建或技改升级的建筑陶瓷生产线点火投产。主要生产的产品类别涉及抛釉砖、西瓦、仿古砖、外墙砖、地铺石、罗马柱等。涉及 300×400mm、300×600mm、400×800mm、600×600mm、800×800mm、600×1200mm、750×1500mm、900×1800mm 等规格。从新点火生产线的产能来看,日产能最高可达 40000 m<sup>2</sup>。

(《陶业要闻》综合整理)

五金建材部汇编

2025. 2. 19