
专供中国电石工业协会会员单位阅读

(内部材料注意保密未经许可不得公开引用)



电石内参

第 16 期（总 83 期）

中国电石工业协会信息部主办（2025 年 4 月 28 日）

要 目

【会议精神】

中共中央政治局召开会议 分析研究当前经济形势和经济工作 中共中央总书记习近平主持会议
习近平在中共中央政治局第二十次集体学习时强调 坚持自立自强 突出应用导向 推动人工智能健康有序发展

【部委动态】

国务院安委会办公室 应急管理部关于开展 2025 年全国“安全生产月”活动的通知

【市场观察】

商务部：上周全国煤炭价格总体下降
电石价格触底反弹，2450 元/吨趋势转变

【行业资讯】

北京化工研究院副院长郭子芳：“AI+新材料研发”如何跑出加速度？
神木市兰炭产业办带队拓展兰炭应用市场
新质生产力加快形成

【企业动态】

北元集团：首季产销双提升
湖北宜化：集团召开工作调度会 安排“五一”期间安全生产等工作

矿热炉专用铜部件供应商



典型应用：★ 81MVA锰铁炉
★ 36MVA镍铁炉

★ 63MVA硅铁炉
★ 81MVA电石炉

★ 78MVA铬铁炉
★ 39MVA工业硅炉

★ 66MVA硅锰炉
★ 33MVA钛渣炉



汕头华兴冶金设备股份有限公司
Shantou Huaxing Metallurgical Equipment Co., Ltd

地址：中国广东省汕头市大学路荣升科技园
邮箱：market@hcool.com.cn
网址：www.hcool.com.cn

邮编：515063
电话：0754-82526180
传真：0754-82526181



华兴官方微信

【会议精神】

中共中央政治局召开会议

分析研究当前经济形势和经济工作

中共中央总书记习近平主持会议

中共中央政治局4月25日召开会议，分析研究当前经济形势和经济工作。中共中央总书记习近平主持会议。

会议认为，今年以来，以习近平同志为核心的党中央加强对经济工作的全面领导，各地区各部门聚力攻坚，各项宏观政策协同发力，经济呈现向好态势，社会信心持续提振，高质量发展扎实推进，社会大局保持稳定。同时，我国经济持续回升向好的基础还需要进一步稳固，外部冲击影响加大。要强化底线思维，充分备足预案，扎实做好经济工作。

会议指出，要坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，统筹国内经济工作和国际经贸斗争，坚定不移办好自己的事，坚定不移扩大高水平对外开放，着力稳就业、稳企业、稳市场、稳预期，以高质量发展的确定性应对外部环境急剧变化的不确定性。

会议强调，要加紧实施更加积极有为的宏观政策，用好用足更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策。加快地方政府专项债券、超长期特别国债等发行使用。兜牢基层“三保”底线。适时降准降息，保持流动性充裕，加力支持实体经济。创设新的结构性货币政策工具，设立新型政策性金融工具，支持科技创新、扩大消费、稳定外贸等。强化政策取向一致性。

会议指出，要提高中低收入群体收入，大力发展服务消费，增强消费对经济增长的拉动作用。尽快清理消费领域限制性措施，设立服务消费与养老再贷款。加大资金支持力度，扩围提质实施“两新”政策，加力实施“两重”建设。

会议强调，要多措并举帮扶困难企业。加强融资支持。加快推动内外贸一体化。培育壮大新质生产力，打造一批新兴支柱产业。持续用力推进关键核心技术攻关，创新推出债券市场的“科技板”，加快实施“人工智能+”行动。大力推进重点产业提质升级，坚持标准引领，规范竞争秩序。

会议强调，要坚持用深化改革开放的办法解决发展中的问题。加快全国统一大市场建设，扎实开展规范涉企执法专项行动。加大服务业开放试点政策力度，加强对企业“走出去”的服务。同国际社会一道，积极维护多边主义，反对单边霸凌行径。

会议指出，要持续用力防范化解重点领域风险。继续实施地方政府一揽子化债政策，加快解决地方政府拖欠企业账款问题。加力实施城市更新行动，有力有序推进城中村和危旧房改造。加快构建房地产发展新模式，加大高品质住房供给，优化存量商品房收购政策，持续巩固房地产市场稳定态势。持续稳定和活跃资本市场。

会议强调，要着力保民生。对受关税影响较大的企业，提高失业保险基金稳岗返还比例。健全分层分类的社会救助体系。加强农业生产，稳定粮食等重要农产品价格。巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。持续抓好安全生产和防灾减灾等各项工作。

会议指出，要不断完善稳就业稳经济的政策工具箱，既定政策早出台早见效，根据形势变化及时推出增量储备政策，加强超常规逆周期调节，全力巩固经济发展和社会稳定的基本面。

会议强调，要加强党对经济工作的全面领导，鼓励党员干部迎难而上、主动作为，树立和践行正确政绩观。认真开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，以作风建设新成效开创高质量发展新局面。

会议还研究了其他事项。

习近平在中共中央政治局第二十次集体学习时强调 坚持自立自强 突出应用导向 推动人工智能健康有序发展

中共中央政治局4月25日下午就加强人工智能发展和监管进行第二十次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，面对新一代人工智能技术快速演进的新形势，要充分发挥新型举国体制优势，坚持自立自强，突出应用导向，推动我国人工智能朝着有益、安全、公平方向健康有序发展。

西安交通大学教授郑南宁同志就这个问题进行讲解，提出工作建议。中央政治局的同志认真听取讲解，并进行了讨论。

习近平在听取讲解和讨论后发表重要讲话。他指出，人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，深刻改变人类生产生活方式。党中央高度重视人工智能发展，近年来完善顶层设计、加强工作部署，推动我国人工智能综合实力整体性、系统性跃升。同时，在基础理论、关键核心技术等方面还存在短板弱项。要正视差距、加倍努力，全面推进人工

智能科技创新、产业发展和赋能应用，完善人工智能监管体制机制，牢牢掌握人工智能发展和治理主动权。

习近平强调，人工智能领域要占领先机、赢得优势，必须在基础理论、方法、工具等方面取得突破。要持续加强基础研究，集中力量攻克高端芯片、基础软件等核心技术，构建自主可控、协同运行的人工智能基础软硬件系统。以人工智能引领科研范式变革，加速各领域科技创新突破。

习近平指出，我国数据资源丰富，产业体系完备，应用场景广阔，市场空间巨大。要推动人工智能科技创新与产业创新深度融合，构建企业主导的产学研用协同创新体系，助力传统产业改造升级，开辟战略性新兴产业和未来产业发展新赛道。统筹推进算力基础设施建设，深化数据资源开发利用和开放共享。

习近平强调，人工智能作为新技术新领域，政策支持很重要。要综合运用知识产权、财政税收、政府采购、设施开放等政策，做好科技金融文章。推进人工智能全学段教育和全社会通识教育，源源不断培养高素质人才。完善人工智能科研保障、职业支持和人才评价机制，为各类人才施展才华搭建平台、创造条件。

习近平指出，人工智能带来前所未有发展机遇，也带来前所未遇风险挑战。要把握人工智能发展趋势和规律，加紧制定完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则，构建技术监测、风险预警、应急响应体系，确保人工智能安全、可靠、可控。

习近平强调，人工智能可以是造福人类的国际公共产品。要广泛开展人工智能国际合作，帮助全球南方国家加强技术能力建设，为弥合全球智

能鸿沟作出中国贡献。推动各方加强发展战略、治理规则、技术标准对接协调，早日形成具有广泛共识的全球治理框架和标准规范。

【部委动态】

**中华人民共和国应急管理部**
Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China

对党忠诚 纪律严明
赴汤蹈火 竭诚为民

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 党建 社会救援服务 应急科普

首页 > 政府信息公开

标题: 国务院安委会办公室 应急管理部关于开展2025年全国“安全生产月”活动的通知

索引号: 2/2025-00002 **发文字号:** 安委办〔2025〕1号 **发文单位:** 国务院安全生产委员会办公室

所属机构: 新闻宣传司 **主题分类:** 安全生产综合协调; 相关其他 **公文种类:** 通知

成文日期: 2025年4月22日 **发布日期:** 2025年4月24日

**国务院安委会办公室 应急管理部关于
开展2025年全国“安全生产月”活动的通知**
安委办〔2025〕1号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团安全生产委员会，国务院安委会各成员单位，各省、自治区、直辖市应急管理厅（局），新疆生产建设兵团应急管理局，有关中央企业：

今年6月是第24个全国“安全生产月”，主题是“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”，6月16日为全国“安全宣传咨询日”。为组织做好2025年全国“安全生产月”各项工作，现就有关事项通知如下：

一、深入宣传贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示批示精神

各地区、各有关部门和单位要深刻学习领悟习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示批示精神，以发表理论文章、评论言论、实践报道等形式开展宣传阐释，推动理论学习入脑入心、见行见效。以中央安全生产考核巡查为契机，扎实开展“一件事”全链条整治和指导帮扶，促进生产经营单位自觉履行安全生产主体责任。持续培育全社会安全文化，聚焦“人人讲安全、个个会应急”，组织开展安全生产微课堂、主题辩论赛、参观见学等活动，组织观看“安全生产月”活动主题片、安全生产治本攻坚三年行动专题片、事故警示教育片、典型案例解析片，组织开展安全生产主题读书活动，办好“全民安全公开课”等，切实筑牢安全生产人民防线。

二、组织开展“查找身边安全隐患”系列行动

（一）开展“安全隐患排查行动”。持续深化安全生产治本攻坚三年行动和生产经营单位事故隐患内部报告奖励机制的宣传，积极开展应知应会培训、岗位练兵、技能竞赛等活动。采取专家解读、骨干宣讲等方式，学好用好重大事故隐患判定标准。各地区要组织开展“应急有我 安全同行”志愿服务宣传活动。及时宣传报道生产经营单位事故隐患内部报告奖励“小隐患小奖，大隐患大奖”典型经验做法。用好“明查暗访+媒体曝光”工作机制，开设“隐患曝光台”专栏，聚焦重点行业领域和社会热点难点问题，推出深度曝光报道。

（二）开展“隐患辨识科普行动”。针对重大事故隐患判定标准和群众身边常见的安全隐患，集中开展“早发现、早报告、早处置”宣传活动，组织参加“安全隐患随手拍”新媒体作品征集、测测你的“安全力”应急科普趣学、“查找身边隐患，分享安全笔记”小红书安全训练营、“安全隐患我查找”网络知识答题等活动，创作短视频、微短剧、互动海报、动漫游戏等科普作品，在报、网、端、微和户外电子屏、展览展示等平台载体广泛宣传。

（三）开展“消除隐患演练行动”。聚焦矿山、危险化学品、消防、交通运输、工贸等重点行业领域和群众身边潜在的各类安全隐患，形成风险清单、建立隐患地图。国家综合性消防救援队伍针对村（居）委会工作人员、网格员、保安员、物业服务企业员工等重点岗位人员，开展以发现整改火灾隐患和处置初起火灾为基本内容的消防专业培训。安全生产等专业应急救援力量指导企业、乡镇（街道）和村（社区）等基层单位开展以隐患识别、应急处置、逃生避险等为重点的数字推演、实战模拟和综合演练，进一步提升基层应急管理能力。

三、认真开展“安全宣传咨询日”活动

6月16日，在河南省郑州市组织开展全国“安全宣传咨询日”主场活动。各地区、各有关部门和单位要结合工作实际，围绕“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”主题，积极组织开展“安全宣传咨询日”活动。要精心策划“十四五”国家应急体系规划成果的展览展示，大力宣传应急管理系统高质量完成规划目标任务的创新举措与显著成效。组织先进适用技术装备下基层、进一线活动，积极推广机器人、无人机、智能探

测设备及人工智能等技术装备，以科技力量赋能安全隐患排查，切实提升排查效率与精准度。发动安全领域专家和“时代楷模”“最美应急管理工作”等具有影响力的社会公众人物集中开展安全宣讲，邀请应急科普讲解员、志愿者为群众讲解各类安全隐患的成因、辨识方法和处置措施，积极营造全社会关注、全民参与的良好氛围。

四、抓实安全宣传“五进”

围绕“查找身边安全隐患”，把安全知识普及到企业车间、田间地头、校园课堂、千家万户，让安全宣传深入基层、热在群众。重点组织金属冶炼企业主要负责人、重点文物保护单位消防安全责任人开展集中培训；鼓励企业开展隐患排查新技术、新设备、新系统的研发创新应用，推进人工智能、先进适用技术装备等在应急管理工作中的应用普及；督促指导企业主要负责人学习掌握重大事故隐患判定标准，开展针对性的应急演练。发动乡村干部、网格员、乡镇农机安全监理员、村级农机安全协管员、灾害信息员向农村居民普及农业机械、有限空间、自建房、燃气等重点领域安全风险隐患，开展“一老一小”等重点人群关爱行动。加强社区安全宣传阵地建设，将安全元素充分融入公园、广场、文化长廊等，鼓励公众查找电动自行车违规充电、老旧电路“带病工作”、违规动火等身边安全隐患，争做安全“吹哨人”。指导学校开展宿舍、实验室、食堂等重点场所“安全隐患大起底”活动和防溺水、消防等安全教育。号召家庭开展居家安全自查，学习高层建筑火灾逃生、用电用气等安全知识，掌握自救互救技能。

各地区、各有关部门和单位要高度重视，切实强化组织领导，精心安排部署，确保活动取得实效。请分别于5月15日前将1名联络员信息、7月4日前将活动总结报送全国“安全生产月”活动组委会办公室。

联系人及联系方式：应急管理部宣传教育中心李赛、胡兰雨，010-64463009（带传真）、010-64463880；应急管理部新闻宣传司李大武，010-83933452；电子邮箱：anquanyue@qq.com。

附件：全国“安全生产月”活动联络员反馈表

国务院安委会办公室 应急管理部

2025年4月22日

附件

全国“安全生产月”活动联络员反馈表

姓名		性别		职务	
办公电话		手机		传真	
电子邮箱					
单位名称					
通信地址					

注：请于5月15日前将此表传真至010-64463009，或发送至anquanyue@qq.com。

（详情可登录国家应急管理部官网查询）

【市场观察】

商务部：上周全国煤炭价格总体下降

据国家商务部发布数据显示，生产资料市场：橡胶价格小幅下降，其中合成橡胶、天然橡胶分别下降 2.4%和 1.5%。基础化学原料价格小幅回落，其中硫酸、纯碱、甲醇、聚丙烯分别下降 1.3%、0.7%、0.3%和 0.3%。煤炭价格总体下降，其中炼焦煤、二号无烟块煤、动力煤每吨 1003 元、1188 元和 782 元，分别下降 3.1%、1.1%和 0.3%。成品油批发价格略有下降，其中 0 号柴油、92 号汽油、95 号汽油分别下降 0.9%、0.8%和 0.7%。化肥价格略有回落，其中尿素、三元复合肥分别下降 0.3%和 0.1%。钢材价格略有下降，其中高速线材、热轧带钢、焊接钢管每吨 3661 元、3624 元和 3872 元，均下降 0.2%。有色金属价格小幅波动，其中铜上涨 2.2%，锌、铝分别下降 0.5%和 0.2%。（来源：国家商务部官网）

电石价格触底反弹，2450 元/吨趋势转变

一、电石市场新动态

近期，电石价格在乌海地区稳报 2450 元/吨，较月初价格下调了 250 元，环比降幅高达 9.26%。随着下游需求逐步回暖及市场供需结构趋向平衡，电石价格的触底反弹迹象愈发明显。这一变化不仅反映了市场的动态，也可能深刻影响未来的电石供应和需求形势。

二、供应链的调整及影响

当前，面临检修增加的安徽地区电石-PVC 产业链，电石的减损量显著上升。然而，内蒙古的电石生产则维持高开工率，商品电石供应依然充裕。

近期的白灰窑检修也导致了部分电石生产装置的计划检修。与此同时，陕西地区的成本压力使得企业不得不下调开工负荷，乌盟地区因电力检修影响导致多蒙德电石厂的停炉与降负荷，有效引发市场货源紧张。在这些因素的交织下，整体电石市场供应量开始下降，或将对未来的市场格局产生重要影响。

三、需求回暖与市场活跃性增加

在需求方面，陕西及西南地区的下游企业完成检修后，需求显著回升，待卸货物的车辆周转效率也大幅提升，进一步促使市场需求的上扬。随着五一假期的临近，企业为了保障生产稳定，采购备货的积极性显著提高。综合分析，随着下游需求的稳定复苏与供应压力的缓和，电石市场前期供大于求的格局正在逐步改善。

四、展望未来，电石市场将如何发展？

展望五月，由于下游企业检修计划的减少，需求将持续支撑市场。根据当前市场动态，叠加节假日的备货需求，电石价格下行将面临较强的阻力，后续价格有望逐渐企稳回升。市场的供需结构将进一步走向平衡，将会带动电石行业在 2025 年的发展。

【行业资讯】

北京化工研究院副院长郭子芳：“AI+新材料研发”如何跑出加速度？

继“人工智能+”首次出现在 2024 年《政府工作报告》后，最近这一热词又以独立章节形式写入 2025 年《政府工作报告》。

除了近年大火的教育、医疗、制造业，人工智能(AI)还能“+”些什么?近日，北京化工研究院副院长郭子芳，针对自己所处的专业领域对“AI+新材料研发”进行了深度解码。

AI 能做什么?

“预测性设计”“精准创制”

AI 在为传统行业带来突破性变革的同时，也正在重构科学研究的路径。在郭子芳看来，AI 不是单纯的颠覆者，同时也是赋能者。

“2024 年诺贝尔化学奖与物理学奖均花落 AI 相关研究项目。这一标志性事件不仅彰显了 AI 技术的成熟度，更预示着它正以革新之势重塑科学研究的固有范式。”郭子芳告诉《中国化工报》记者，当前在化工与材料研发领域，有不少企业已敏锐捕捉到这一技术变革的浪潮，纷纷借助 AI 技术赋能科研开发，力求推动行业从传统模式向“预测性设计”和“精准创制”的智能化方向迈进。

比如，巴斯夫引入高性能超级计算机 Quriocity，将 AI 融入分子与化合物模拟计算流程。这一举措大幅提升了计算效率，能快速筛选聚合物结构，加速新型分子和化合物的开发进程。曾经需耗时一年的计算任务，如今仅需数天即可完成，而且还能挖掘出传统方法难以察觉的潜在关联性，为研发开辟新思路。

陶氏化学与微软达成合作，将 Azure AI 和机器学习技术深度整合到聚氨酯等材料研发中。其构建的 AI 模型能在几秒内对数百万种配方组合进行分析筛选，并给出极具针对性的优化建议。原本需 4~6 个月的实验室探索工作，现在仅需 30 秒，大大缩短了新材料差异化解决方案的上市时间。

万华化学借助 AI 技术在催化剂筛选环节实现了重大突破。面对 14000 多种备选方案，AI 算法迅速筛选出 156 种具有潜力的选项，随后进一步优化至 4 种，精准推荐分子合成实验，让科研效率得到质的飞跃。

宁德时代则另辟蹊径，将材料机理、大数据分析与 AI 算法有机结合，加速电解液、正极、包覆等电池材料的开发。这种创新模式使研发周期和研发成本均减少 30%。

郭子芳认为，从上述案例可以看出，AI 技术与多学科知识的深度融合，能在海量方案中快速筛选出可行选项并进一步优化，显著缩短实验和研发周期。同时，它还能更加精准地实现材料设计、性能预测和工艺优化，为研发决策提供科学可靠的依据，加速新材料的发现与应用，为创新发展注入强劲动力。

AI 应用有哪些挑战？

数据、算法和模型、人才

尽管 AI 技术在化工材料研发领域前景广阔，但在实际应用过程中仍面临诸多挑战。郭子芳表示，挑战主要集中在三个层面。

一是数据层面，主要面临数据稀缺、异构化、质量缺陷等困境。

“目前，大量有价值的有效数据分散存储于企业内部，且多以非结构化形式存在。这使得数据的流通与整合困难重重。尤其在新型材料研发方面，由于缺乏历史数据支撑，AI 技术面临严重的‘冷启动’难题。”郭子芳说。

据了解，在新材料设计过程中，需融合多种不同类型数据，如分子结构(简化分子线性输入规范)、光谱数据(红外、拉曼)及工艺参数(温度、压力)等。同时，还需实现从微观数据到宏观性能的跨尺度数据关联，这对数据

处理技术与整合方法提出了极高要求。然而，不同机构在材料成分标注(如质量分数与摩尔分数混用)、实验条件记录等方面缺乏统一规范，导致数据融合与模型训练效率低下。

此外，实验过程中不可避免会产生各种误差，如设备测量误差、批次误差等，但不同实验室对同一现象的定义存在较大差异，导致数据标注的一致性难以保障，让数据的可靠性与可用性大打折扣。质量缺陷还体现在数据的不均衡性上——在化工材料研发数据中，某些性能优良或特殊的材料数据占比极少，这使得模型在训练时难以充分学习少数类数据，从而影响对稀有但重要材料特性的预测和分析。

二是算法和模型层面，面临模型可解释性矛盾、多尺度建模时空鸿沟、小样本学习瓶颈等挑战。

深度神经网络在材料性能预测方面虽能达到较高的准确率，但其内部物化机制的解释度很低，形成了典型的“黑箱模型困境”。究其原因，现有AI模型多以数据驱动为主，缺乏对质量守恒、热力学定律等基础物理规律的有效嵌入，导致预测结果可能与科学常识相悖。因此，如何在保证模型复杂度的同时，提高其物理可解释性，成为亟待解决的关键难题。材料研发需跨越从飞秒级分子动力学到年尺度老化实验的12个数量级的时间维度，同时关联量子计算与反应器级的空间特征。尽管目前有一些模型框架尝试通过多尺度理论建模来缩小这一鸿沟，但在实际应用中仍受到计算资源与算法效率的双重制约。

“在新材料研发场景中，可用数据量有限，通常小于100个样本数量，这使得传统模型的泛化误差较大。对于未经验证的体系，零样本探索的预

测失效率更高。虽然迁移学习等技术为解决这一问题提供了思路，但数据噪声与领域差异仍显著影响着模型的迁移效果。”郭子芳说。

三是在人才层面，跨学科知识融合不足、人才培养体系不完善、人才吸引力和留存问题不容忽视。

化工材料研发涉及化学、物理等多学科知识，而 AI 技术则需要计算机科学、数学、统计学等领域的专业知识。“两种知识体系之间存在较大差异，导致既懂化工材料又精通 AI 技术的复合型人才极度稀缺。”郭子芳表示，AI 算法专家与化工材料领域专家之间存在明显的知识壁垒，双方沟通协作困难，也阻碍了算法模型与化工材料研发的深度融合。

当前许多从事 AI 技术的人才缺乏化工材料研发的实际项目经验，对研发流程、需求和痛点了解不够深入。同时，化工材料 AI 研发领域的实践平台和项目刚起步，人才在实践中积累的经验、提升的能力还不够，也在一定程度上形成制约。

此外，AI 领域高端人才竞争激烈，与互联网、金融等热门行业相比，化工材料行业因研发环境相对艰苦、待遇水平不高等因素，在吸引和留住人才方面也面临较大压力。

如何加速 AI 落地应用？

从三个关键层面着手

针对上述三个关键层面的挑战，郭子芳提出，应多措并举，加速 AI 技术在化工材料研发中的落地应用。

首先，在数据层面，加强整合与共享、建立和完善数据标准化、提升数据质量、挖掘数据价值成为应对之策。

郭子芳建议，建立企业内部统一的数据管理平台，将分散的数据资源进行有效整合，打破数据孤岛，实现数据的集中存储与共享。同时，积极与外部科研机构、高校开展合作，建立数据共享机制，广泛获取更多维度的外部数据，丰富数据来源，为 AI 模型训练提供充足数据支持。

“为提升数据的可用性和价值，还应制定涵盖材料成分标注、实验条件记录等方面的统一数据标准和规范，确保不同来源的数据具有一致性和可比性，便于后续的数据融合与模型训练。还应构建全面的数据质量评估体系，对数据的准确性、完整性、一致性等进行严格评估与监控。此外，建议加强数据清洗和预处理工作，去除数据中的噪声和错误数据。同时，优化实验设计和操作流程，从源头上减少误差，保障数据质量。”郭子芳建议。

还可利用数据挖掘技术，从海量历史数据中挖掘潜在的规律和知识，为新材料研发提供有价值的参考。通过数据分析预测新的市场需求和研发方向，为企业的战略决策提供支撑，实现数据价值最大化。

其次，在算法和模型层面，应增强模型可解释性，多尺度优化建模，突破小样本学习技术。

“建议研发将物理规律、化学原理等有效嵌入其中的 AI 模型，使模型的预测结果具有科学依据且可解释。同时，加强对模型的验证与评估，确保其可靠性和准确性。”郭子芳表示，还可开展多尺度建模技术研究，建立从微观到宏观的跨尺度模型，实现不同尺度数据的融合与分析。通过优化模型的算法和计算方法，可提高计算效率和精度，降低误差累积，提升模型在化工材料研发中的实用性和可靠性。

此外，可积极探索适合小样本数据的学习方法，如迁移学习、元学习等，提高模型在小样本数据下的泛化能力和预测性能。加强数据增强技术研究，扩充小样本数据集，提升模型训练效果，有效解决小样本数据带来的挑战。

再次，在人才层面，建设高效的人才培养体系、实现跨学科融合培养是重中之重。

在跨学科人才培养体系方面，要加强化工材料专业与计算机科学、数学、统计学等专业的交叉融合，培养既懂化工材料又精通 AI 的复合型人才；鼓励员工积极参与跨学科的学习和培训，提升综合素质和跨学科能力。此外，应当加强高校与企业的合作，建立实习基地和实践平台，为高校学生提供更多接触实际项目的机会，培养学生的实践能力和创新意识。同时，加强企业内部人才培养，通过培训、项目实践等方式，提升员工的 AI 技术水平和应用能力。

“当然，还要制定具有竞争力的人才政策，提高化工材料行业对人才的吸引力，激发人才创新活力，增强人才的归属感和忠诚度，打造一支稳定、高素质的人才队伍。”郭子芳总结说。

神木市兰炭产业办带队拓展兰炭应用市场

3月24日至28日，神木市兰炭产业办组织兰炭特色园区管委会、兰炭行业协会及兰炭企业代表参加“第七届煤化工产业大会”和“第十一届铁合金产业高峰论坛”，拓展兰炭在钢铁和化工原料领域的应用市场。

“第七届煤化工产业大会”会议期间，神木兰炭设立了专门的展位，展示了兰炭产品主要特点、产业链延伸、应用领域。中国煤炭加工利用协

会兰炭分会秘书长任培骞为大会致辞。神木市兰炭产业办党支部书记刘朝辉作了神木兰炭产业及市场应用专题推介。

会议期间，市兰炭产业办、兰炭行业协会和兰炭企业代表与山东莱钢环友化工能源有限公司、铜陵泰富特种材料有限公司、俄罗斯乌拉尔钢铁集团、满洲里妍兮商贸有限公司和柳州市新游化工有限责任公司等企业进行了座谈，从兰炭产品特点、国家政策支持、市场应用，兰炭在钢铁、铁合金、镍铁、化工原料等领域定制化生产，质量把控、指数指标，及开拓海外市场的采购、运输等方面都做了深入沟通交流。

“第十一届铁合金产业高峰论坛”会议期间，神木兰炭行业人员参会聆听铁合金市场经营情况分析等报告，与上海钢联就兰炭在铁合金、镍铁等领域的应用试验和推广计划等进行交流，同时，还在会议上向镍合金企业介绍推广神木兰炭。

会后，前往柳州钢铁集团技术中心和广西铁合金有限责任公司调研兰炭试烧情况并推广建设兰炭应用市场。

榆林高新区管委会副主任、建筑科技大学教授邹冲教授介绍了兰炭的生产工艺及质量指标、兰炭在硅铁和电石炉中的关键指标，以及兰炭在高炉喷吹中的试验关键指标，还就定制化兰炭生产应用和质量控制策略等进行了解说。神木兰炭行业同柳州钢铁集团采购及生产等部门人员围绕兰炭的使用指标、采购细节、流程优化等交换了意见，为神木兰炭有序进入柳钢奠定基础。

新质生产力加快形成

国家统计局数据显示,今年一季度,规模以上工业增加值同比增长 6.5%,增速比去年四季度加快 0.8 个百分点。工业对宏观经济增长的贡献率达 36.3%，“压舱石”作用持续发挥。工业经济运行平稳向好的同时，工业高端化智能化绿色化步伐加快，产业转型升级内生动能不断增强，新质生产力发展壮大。

产业结构持续优化

一季度，装备制造业、高技术制造业增加值占规模以上工业比重同比分别提高 1.9 个和 0.5 个百分点，产业结构持续优化。工业和信息化部总工程师谢少锋介绍，装备制造业发挥了重要支撑作用，一季度增加值同比增长 10.9%，拉动整体工业生产增长 3.5 个百分点。在“两重”“两新”等政策支持下，电子、汽车、电气机械器材等行业增加值实现了 10%以上增长。

谢少锋表示，将坚持建设现代化产业体系，推动传统产业优化升级，培育壮大新兴产业，超前布局未来产业。推动科技创新和产业创新深度融合，加快发展新质生产力，保持工业经济向稳向好发展势头。

赛迪研究院工业经济研究所所长关兵分析，一季度，工业经济呈现三方面特点。

供给和需求双向发力。一季度，社会消费品零售总额同比增长 4.6%；扣除价格因素，实际增长 4.8%。

政策和科技双向发力。在“两新”政策带动下，一季度，规模以上通用设备、专用设备制造业增加值同比分别增长 9.4%、4.1%，前 2 个月利润分别增长 6.0%、5.9%；最终消费支出拉动 GDP 增长 2.8 个百分点，贡献了一半

以上的经济增长。同时，以 DeepSeek 为代表的科技亮点不断涌现。政策和科技双向发力，为我国培育新动能新赛道提供了更强信心。

软硬产业双向发力。从硬件生产看，一季度，装备制造业、高技术制造业增加值分别同比增长 10.9%、9.7%，工业经济结构继续优化。从软件赋能看，数字生产赋能产业智能化转型，一季度，数字产品制造业增加值同比增长 10.2%，增速较前 2 个月加快 1.1 个百分点。

重点行业稳中提质

作为新质生产力的重要组成部分，一季度，电子信息制造业、软件和信息技术服务业增长明显、稳中提质。

工业和信息化部信息通信发展司司长谢存介绍，一季度，规模以上计算机、通信和其他电子设备制造业增加值同比增长 11.5%，高于同期工业增加值增速 5 个百分点。前 2 个月，软件和信息技术服务业实现收入 18965 亿元，同比增长 9.9%，保持平稳增长；软件业利润总额 2328 亿元，同比增长 10.7%。

在补贴政策等拉动下，我国消费者对电子产品的消费热情走高，带动电子整机生产和销售加快。一季度电子计算机整机产量 8532.2 万台，同比增长 9.6%；电视机出货总量达到 884 万台，同比增长 4.7%，连续两个季度正增长；前 2 个月 5G 手机出货量 4161.9 万部，同比增长 7.6%，国产品牌手机尤其受消费者青睐，出货量占比 85%。整机销售热潮也带动了上游电子元器件产量小幅增长，一季度集成电路、光电子器件产量分别同比增长 6%和 3.5%。

财报显示，联想中国区人工智能电脑等智能终端销量迎来较快增长。联想集团执行副总裁兼中国区总裁刘军表示，面向 AI 普惠新时代，联想中国区将在 AI 终端、AI 基础设施和 AI 解决方案与服务三大领域，构建差异化竞争优势。

开源潜力持续迸发，赋能千行百业成效初显。全国 10 余个省（市）创新开源支持举措，通过技术改造升级、创新产品推荐等方式支持开源项目孵化和商业落地。开源鸿蒙生态边界持续拓展，社区共建单位超 70 家，搭载设备数量超 10 亿。开源欧拉系统累计装机量突破 1000 万。中国开源模型绽放异彩，实现先进模型、参数权重、推理逻辑和工具链条的全开源，打开人工智能商用新局面。

人工智能融合加速

今年以来，国产大模型火爆“出圈”，激发了全社会应用热情和创新活力。制造业是人工智能技术产品落地应用的重要领域，两者融合发展不断加速。

浪潮数字企业总经理魏代森认为，未来制造业的竞争，本质是数据驱动下硬实力与软生态的融合较量，技术扎根场景，数据赋能决策，生态共建共享。“AI+数据要素”推动制造业在效率、质量、绿色等维度数智化转型，迈向可持续高质量发展。

谢少锋介绍，我国已形成了覆盖基础层、框架层、模型层、应用层的完整人工智能产业体系。算力规模居全球前列，建成钢铁、煤炭等高质量行业数据集，培育出一批竞争力强的通用大模型和行业大模型，国产大模型登顶全球主流开源社区下载量榜单，创造了“中国速度”。

在应用和生态方面，大模型在电子、原材料、消费品等行业加快落地，在研发设计、中试验证、生产制造、运营管理等环节得到应用。工信部通过部省协同推进 11 个国家人工智能创新应用先导区建设，央地共建了具身智能机器人、人形机器人等制造业创新中心，推动产业集聚发展；目前已累计培育 400 余家人工智能领域国家级专精特新“小巨人”企业。

谢少锋表示，将组织人工智能赋能新型工业化“揭榜挂帅”攻关，加强通用大模型和行业大模型研发布局，夯实基础底座，推动智能产业化；推动制造业全流程及重点行业、重点产品的智能化升级。

【企业动态】

北元集团：首季产销双提升

今年以来，北元集团持续落实“四种经营理念”，通过推进生产过程精益管控、全面深化改革、加强“双增双节”管理等举措，一季度 PVC 产量创历史新高，实现营业收入 21.93 亿元，利润总额 9693.62 万元，同比增长 770%。

精益生产增效益

以“两率”提升为着力点，建立故障快速诊断与恢复机制，聚合、电解等关键装置运行率分别达到 99.44%、99.93%。实施电解槽零极距改造等 34 项技改项目，18 项消耗指标同比全部下降、6 项指标实现历史同期最优，PVC 产品电石单耗达到行业领先水平，热电厂用电率达到同规模机组行业领先水平。科学组织柔性生产，大力开展提质增产激励活动，深化“岗位一指标一清单”管理，完成 68 个岗位指标梳理，形成 356 份一指标一清单。

企业改革激活力

深化“三项机制”改革，开展中层管理人员轮岗交流，组织开展 17 个二级业务主管岗位公开竞聘，一大批管理能力突出的年轻职工脱颖而出。加大科技创新力度，开展 PVC 新产品开发，完成了 BYFP700 的研究，创新构建“项目负责人负责制+全过程管控+项目回头看”三位一体模式，对 35 项科技研发项目进行精细化管理，投入使用两台国际先进大型精密分析仪器 X 射线衍射仪（XRD）、扫描电子显微镜（SEM），一季度受理专利 7 项（发明专利 3 项），授权专利 18 项（含发明专利 1 项）。

经营管理提质效

建立“三位一体”成本管控体系，细化 55 项“双增双节”举措，推进水泥一期回转窑脱氮优化及提产改造，投运热电锅炉燃烧先进控制系统等，创效成果显著。深化与供应商的战略合作关系，与 223 类备品备件供应商签订了长期合作框架协议。通过提高陕西区域电石采购比例，推行竞价采购和比价采购等措施，材料设备采购价格降低 4.32%。根据市场需求持续优化产品结构和质量，持续加大关键核心技术攻关，不断提高产品的技术含量和核心竞争力。（李建军）

湖北宜化：集团召开工作调度会 安排“五一”期间安全生产等工作

4 月 26 日，集团召开工作调度会。会议观看了安全警示教育片，通报分析了相关案例，听取了各公司 5 月份计划情况及需协调事项汇报，对“五一”期间安全生产工作进行分析。

会议指出，“五一”即将来临，各公司要进一步强化责任担当，深刻吸取相关案例教训，毫不放松始终绷紧安全生产这根弦，认真落实特殊时

段安全防范措施，严格执行领导干部带班值班，确保企业安全生产持续稳定运行。

会议强调，要严格履职尽责，压紧压实各级安全生产责任，确保每项工作、每个环节都有人抓、有人管。要严格过程管理，加强特殊作业管控，按照要求逐项检查、步步确认，确保万无一失。要严格隐患排查治理，扎实开展节前安全隐患大排查，突出重点领域，深化专业联动，加大检查力度，彻查彻改各类安全隐患。要严格风险管控，重点做好工程项目建设、异常工况处置等安全风险研判，制定分级管控措施，守牢红线底线。要严厉追责问责，加强明查暗访，对责任不落实、工作不到位的单位和个人严肃追责问责。

集团相关职能部门处长及以上人员，负责计划管理人员，各产业专业委员会主要负责人，营销系统产品经理及以上人员，各分子公司负责人及相关人员参加会议。

联系人：刘怡 蒋顺平 联系电话：010—84885707

投稿邮箱：ccia10@126.com ccia03@126.com