



中国电石工业协会

工作通讯

中国电石工业协会信息部主办 第 102 期（2020 年 11 月 30 日）

要 目

政策要闻

中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个“五年规划”和 2035 年远景目标的建议

行业信息

电石工业“十四五”高质量发展指南

市场动态

近期电石市场企稳向好明朗但价格高涨能否延续
PVC 上周市场分析

企业资讯

鄂尔多斯集团荣获“第六届全国文明单位”称号
神木电化电石飙涨产供销接力抢占先机
金泰氯碱神木电石技术革新助力生产经营稳步提升
托克逊能化电石厂组织开展行车工技能大比武
江苏益辉节能环保有限公司近几年部分业绩



政策信息

中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个“五年规划”和2035年远景目标的建议

11月3日晚，新华社受权发布中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议。展望二〇三五年，我国经济实力、科技实力、综合国力将大幅跃升，经济总量和城乡居民人均收入将再迈上新的台阶，关键核心技术实现重大突破，进入创新型国家前列；基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化，建成现代化经济体系。

1.加快壮大新一代信息技术、新能源、新材料，发展战略性新兴产业。加快壮大新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等产业。推动互联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合，推动先进制造业集群发展，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎，培育新技术、新产品、新业态、新模式。促进平台经济、共享经济健康发展。鼓励企业兼并重组，防止低水平重复建设。

2.强化国家战略科技力量，强化国家战略科技力量。制定科技强国行动纲要，健全社会主义市场经济条件下新型举国体制，打好关键核心技术攻坚战，提高创新链整体效能。加强基础研究、注重原始创新，优化学科布局和研发布局，推进学科交叉融合，完善共性基础技术供给体系。瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域，实施一批具有前瞻性、

战略性的国家重大科技项目。制定实施战略性科学计划和科学工程，推进科研院所、高校、企业科研力量优化配置和资源共享。推进国家实验室建设，重组国家重点实验室体系。布局建设综合性国家科学中心和区域性创新高地，支持北京、上海、粤港澳大湾区形成国际科技创新中心。构建国家科研论文和科技信息高端交流平台。

3.全面实行股票发行注册制，全面实行股票发行注册制。建立常态化退市机制，提高直接融资比重。推进金融双向开放。

4.坚持房子是用来住的、不是用来炒的定位。坚持房子是用来住的、不是用来炒的定位，租购并举、因城施策，促进房地产市场平稳健康发展。

5.加快数字化发展。发展数字经济，推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。加强数字社会、数字政府建设，提升公共服务、社会治理等数字化智能化水平。建立数据资源产权、交易流通、跨境传输和安全保护等基础制度和标准规范，推动数据资源开发利用。扩大基础公共信息数据有序开放，建设国家数据统一共享开放平台。保障国家数据安全，加强个人信息保护。提升全民数字技能，实现信息服务全覆盖。积极参与数字领域国际规则 and 标准制定。

6.稳慎推进人民币国际化。稳慎推进人民币国际化，坚持市场驱动和企业自主选择，营造以人民币自由使用为基础的新型互利合作关系。发挥好中国国际进口博览会等重要展会平台作用。

7.推进能源、铁路、电信、公用事业等行业竞争性环节市场化改革。推进能源、铁路、电信、公用事业等行业竞争性环节市场化改革。优化民营经济发展环境，构建亲清政商关系，促进非公有制经济健康发展和非公有制经济人士健康成长，依法平等保护民营企业产权和企业权益，破除制约民营企业发展的各种壁垒，完善促进中小微企业和个体工商户发展的法律环境和政策体系。弘扬企业家精神，加快建设世界一流企业。

8.稳妥推进数字货币研发。建设现代中央银行制度，完善货币供应调控机制，稳妥推进数字货币研发，健全市场化利率形成和传导机制。构建金融有效支持实体经济的体制机制，提升金融科技水平，增强金

融普惠性。深化国有商业银行改革，支持中小银行和农村信用社持续健康发展，改革优化政策性金融。

9.实施统一的市场准入负面清单制度。继续放宽准入限制。健全公平竞争审查机制，加强反垄断和反不正当竞争执法司法，提升市场综合监管能力。深化土地管理制度改革。推进土地、劳动力、资本、技术、数据等要素市场化改革。健全要素市场运行机制，完善要素交易规则和服务体系。

10.推进国家组织药品和耗材集中采购使用改革。完善突发公共卫生事件监测预警处置机制，健全医疗救治、科技支撑、物资保障体系，提高应对突发公共卫生事件能力。坚持基本医疗卫生事业公益属性，深化医药卫生体制改革，加快优质医疗资源扩容和区域均衡布局，加快建设分级诊疗体系，加强公立医院建设和管理考核，推进国家组织药品和耗材集中采购使用改革，发展高端医疗设备。支持社会办医，推广远程医疗。坚持中西医并重，大力发展中医药事业。提升健康教育、慢病管理和残疾康复服务质量，重视精神卫生和心理健康。深入开展爱国卫生运动，促进全民养成文明健康生活方式。完善全民健身公共服务体系。加快发展健康产业。

11.坚定维护中国企业海外合法权益。完善外商投资准入前国民待遇加负面清单管理制度，有序扩大服务业对外开放，依法保护外资企业合法权益，健全促进和保障境外投资的法律、政策和服务体系，坚定维护中国企业海外合法权益，实现高质量引进来和高水平走出去。完善自由贸易试验区布局，赋予其更大改革自主权，稳步推进海南自由贸易港建设，建设对外开放新高地。

12.制定人口长期发展战略，优化生育政策。实施积极应对人口老龄化国家战略。制定人口长期发展战略，优化生育政策，增强生育政策包容性，提高优生优育服务水平，发展普惠托育服务体系，降低生育、养育、教育成本，促进人口长期均衡发展，提高人口素质。积极开发老龄人力资源，发展银发经济。推动养老事业和养老产业协同发展，健全基本养老服务体系，发展普惠型养老服务和互助性养老，支持家庭承担养老功能，培育养老新业态，构建居家社区机构相协调、医养康养相结合的养老服务体系，健全养老服务综合监管制度。（新华社）

电石工业“十四五”高质量发展指南

（征求意见稿）

中国电石工业协会

电石是重要的基础化工原料。“十三五”时期，我国电石行业由快速扩张期进入结构调整期，行业在淘汰落后产能、优化产业结构、提升能效环保水平、实施自动化和智能化改造等方面取得突出成绩，绿色发展水平和可持续发展能力大幅提升。“十四五”时期，国际国内环境更加错综复杂，为深刻认识新环境给行业发展带来的新机遇、新矛盾和新挑战，引导行业在危机中育先机、于变局中开新局，适应经济高质量发展提出的新要求，特编制本《指南》。

一、十三五发展成就

“十三五”时期，我国电石行业积极应对各种风险和挑战，大力推进结构调整、技术改造、科技创新和管理提升，保持了行业发展和经济运行的总体平稳，为满足下游需求，缓解国内石油供需矛盾做出了重要贡献。

（一）产业规模稳步扩大

“十三五”时期，在聚氯乙烯等下游产业推动下，国内电石产量、消费量稳步提高，经济总量持续增长。据中国电石工业协会（以下简称协会）统计，2019年国内电石产量为2795万吨，比2015年增长145万吨，年均增长1.3%；表观消费量2780万吨，比2015年增长143万吨，年均增长1.3%；行业主营业务收入达到约740亿元，比2015年增长140亿元，年均增长5.4%。

（二）淘汰落后成效显著

全行业贯彻落实《电石行业准入条件》等政策和标准要求，加快

淘汰落后产能。2016 年到 2019 年，行业累计淘汰（退出）160 台电石炉，产能合计 699 万吨，绝大部分是落后的内燃式电石炉。4 年时间，新增产能为 199 万吨，电石总产能由 2015 年的 4500 万吨下降至 2019 年的 4000 万吨，净减少约 500 万吨。淘汰落后帮助行业化解了部分过剩矛盾，2019 年电石装置产能利用率提高到 70%，比 2015 年上升了 11 个百分点。若再除去 480 万吨内燃炉产能，实际开工率接近 80%。

（三）企业规模和产业集中度持续提高

随着淘汰落后的深入推进，电石企业数量大幅减少，产业集中度持续提升。2019 年，国内电石企业（按独立法人统计，下同）数量为 145 家，比 2015 年减少 109 家。企业户均产能达到 28 万吨/家，比 2015 年增长 65%，户均产量达到 19 万吨/家，比 2015 年增长 81%。企业大型化趋势愈发明显，产能超过 20 万吨的企业数量达到 78 家，比 2015 年增加了 12 家，产能合计 3279 万吨，占总产能的 82%，比 2015 年提高了 13 个百分点。其中产能超过 100 万吨的企业有 3 家，超过 50 万吨的有 27 家，最大企业——新疆中泰矿冶有限公司产量达到 138 万吨，产量前 10 位的企业共生产电石 970 万吨，占国内总产量的 34.7%，比 2015 年提升了 4 个百分点。大型企业资源、资金、技术、人才优势突出，行业凝聚力持续增强。

（四）产能布局持续优化

西北地区煤炭储量丰富、电力供应充足、地广人稀，发展电石产业具有得天独厚的优势。“十三五”期间，全国电石生产重心继续向西北转移。2019 年，新疆、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃等 5 省区产量合计为 2262.6 万吨，占国内电石总产量的 80.9%，相比 2015 年提高了 1 个百分点。

（五）技术装备水平迈上新台阶

电石炉密闭化、大型化趋势更加明显。密闭炉产能比重达到 88%，比 2015 年提高了 14 个百分点，2019 年 40500 千伏安以上的电石炉共 194 台，合计产能为 1558 万，占总产能 39%。为密闭炉配套的炉气净化、气烧石灰窑、炭材烘干、炉气制化工产品、净化灰气力输送与焚烧、粉料成球等技术和装备水平不断提升，推动行业能效水平迈上新台阶。氧热法、蓄热式等电石生产新工艺的研发与产业化取得实质性进展，为行业工艺路线多元化奠定了基础。

（六）自动化和智能化水平大幅提升

由中泰矿冶、哈博实共同研制的第一台自动出炉机于 2015 年底成功应用。自动出炉机的问世，大幅减少了出炉岗位用工数量，提高了电石生产效率和产量，同时彻底扭转了行业安全风险高、劳动强度大的不利局面，对于行业发展具有划时代的意义。“十三五”期间，自动出炉机、料面处理机等自动化设备在行业内迅速推广，目前已有 40 家企业予以采用，其电石产能占国内总产能约 40%，行业生产效率和本质安全水平大幅提升，安全生产面貌为之一新。

在肯定成绩的同时，也应清醒看到我国电石行业面临的困难和问题：一是资源能源环境约束持续加大，行业节能减排任务依然繁重；二是重大事故时有发生，安全生产形势依然严峻，行业形象有待改善提升；三是企业科研投入不足，创新能力薄弱，尤其缺乏基础研究能力和原始创新能力，制约了电石新工艺和新应用领域的开发；四是聚乙烯醇、1,4-丁二醇、石灰氮等领域对电石的需求增长乏力，电石消费仍高度依赖聚氯乙烯。

二、“十四五”发展环境

“十四五”是我国实现第二个“一百年”奋斗目标的起步期，是进一步巩固小康社会成果，推动经济社会高质量发展，乘势而上开启

全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年规划实施期，国内国际形势正发生深刻变化，电石行业面临危中有机、机危并存的复杂环境。

（一）世界经济不确定性和风险显著增强带来新挑战

当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展，国际力量对比深刻调整，国际环境日趋复杂，单边主义、保护主义、霸权主义对世界和平与发展构成威胁。贸易摩擦加剧严重影响全球经济一体化进程，发达国家“再工业化”、“制造业回归”战略使得全球争夺制造业高端链条的竞争愈演愈烈，国际产业发展和分工格局出现重大变化。特别是新冠肺炎疫情的爆发给全球生产生活秩序和经济社会发展带来巨大冲击，引发国际金融市场动荡及大宗商品价格的剧烈波动。电石行业既受到世界经济复苏乏力、大宗商品需求萎缩的影响，也受到国际原油价格低位运行、煤基化学品竞争力削弱的冲击，面临的挑战十分艰巨。

（二）国内经济转型和高质量发展创造新机遇

我国经济已转向高质量发展阶段，我国物质基础雄厚，人力资源丰富，市场空间广阔，社会大局稳定，发展经济具有多方面优势和条件。“放管服”等政策的全面落地营造了良好的营商环境，充分调动了各类市场主体参与经济建设的积极性。展望2035年，我国经济实力、科技实力、综合国力将大幅跃升，经济总量和城乡居民人均收入将迈上新的大台阶；基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化，建成现代化经济体系；人均国内生产总值达到中等发达国家水平，中等收入群体显著扩大。经济社会发展和人民生活水平提高将带动大规模的基础设施建设和公共服务体系建设，进而拉动原材料需求不断增长，为电石等行业的发展创造新的历史性机遇。

（三）资源环境压力持续加大对行业发展提出新要求

近年来，随着大批工业项目的投产，各地能源消耗总量快速增长，部分地区已经用完“十四五”能耗指标。为此各地严控能源消耗总量，对耗能项目“一刀切”，不仅不批准新建，还要求现有企业不断减少能源消耗量，企业不得不限产或停产。环保执法力度也持续加大，“大气十条”、“水十条”、“土十条”等政策相继出台，环保检查愈发频繁，企业对污染治理的投入越来越大。从长远看，现行能耗和环保政策有利于电石等工业企业的转型升级和绿色可持续发展，但短时间内也导致企业面临的能耗排放压力大增，对节能减排工作提出更加严格的要求。

电石行业要深刻认识我国社会主要矛盾变化带来的新特征和新要求，全面认识错综复杂的国际环境带来的新矛盾和新挑战，增强机遇意识、风险意识，准确识变、科学应变、主动求变，在危机中育先机、于变局中开新局，抓住机遇，应对挑战，趋利避害，奋勇前进。

三、“十四五”指导思想和发展目标

（一）指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，统筹发展和安全，加快建设现代化工业体系，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，深入实施创新驱动发展战略、绿色可持续发展战略、智能化自动化转型发展战略，加快淘汰落后产能，开拓新应用领域，

化解过剩矛盾；加快新工艺、新技术、新装备研发与应用，提高能效和环保水平；加快智能化和自动化改造，增强安全保障能力；加强人才培养和管理创新，打造一批优势突出的领航企业，提升行业盈利水平和可持续发展能力，巩固我国电石强国地位。

（二）主要目标

到 2025 年，全行业结构调整、绿色发展、技术创新成效显著，智能化和自动化转型加快推进，企业生产效率和经济效益持续提升，行业核心竞争力不断增强，对下游产业的保障能力和可持续发展能力大幅提高。

1、产能过剩有效缓解。内燃式电石炉全部淘汰，到 2025 年，电石总产能控制在 4000 万吨以内，装置开工率提高到 80%以上。企业数量下降至约 100 家，产业集中度大幅提升。

2、绿色发展深入推进。单位产品综合能耗、电炉电耗进一步下降，炉气、粉料、净化灰、电石渣等利用水平显著提升，二氧化硫、氮氧化物等主要污染物排放量持续减少。

3、本质安全持续提升。高风险作业区实现无人操作和无人巡检，电石炉运行稳定性持续提升，用工数量进一步减少，自动出炉机普及率达到 100%。

4、创新能力显著增强。组建一批行业研发中心和重点实验室，蓄热式和氧热法电石新工艺研究与产业化取得实质性进展，电石炉气制化学品的比重持续提升。

5、消费结构逐步改善。到 2025 年，聚氯乙烯消费电石比重下降至 60%以内，醋酸乙烯、1,4-丁二醇、石灰氮等其他领域消费比重提高到 40%以上。

四、重点任务

（一）加强产能总量控制，优化企业结构和产能布局。贯彻落实《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备名录》要求，加快淘汰内燃式电石炉。新建电石项目要严格执行《产业结构调整指导目录》要求，进行产能等量置换。鼓励有实力的企业进行兼并重组，培育一批上下游配套齐全、创新能力突出、管理体系健全的领航企业，推动企业数量持续减少，产业集中度大幅提升，行业核心竞争力显著增强。优化产能布局，鼓励电石企业进入化工园区，实现与园区内企业的联合发展、集聚发展，优化资源配置，完善产业链条。到“十四五”末，将电石产能控制在4000万吨以内，装置开工率提高到80%以上，企业数量减少至100家。

（二）持续提升能效环保水平，降低资源能源和环境制约。引导更多企业参与能效领跑者发布，树立一批行业节能标杆，鼓励企业建设能源管理中心，开展能效对标，优化用能结构。加快推广先进适用的炭材烘干、气烧石灰窑、无功补偿、粉料成球、净化灰气力输送与焚烧等工艺设备，加快对现有装置进行改造提升。加强兰炭、石灰石等原料质量控制，提升电石炉运行稳定性，降低单位产品电炉电耗，减少氢含量超标报警次数。推广高效低成本的除尘、脱硫、脱硝等技术，严格控制外排烟气中二氧化硫、氮氧化物等污染物含量，实现达标排放。借鉴国内碳排放权交易试点经验，开展电石碳排放核算研究工作，探索建立行业碳交易市场。

（三）加快实施智能化和自动化改造，提升本质安全水平。深入推进“机械化换人、自动化减人、智能化代人”，加快推广自动出炉机、料面处理机、自动行车等自动化设备，在高风险区域实现无人操作和无人巡检，减少用工数量和劳动强度，遏制重特大安全生产事故。争取到2025年自动出炉机普及率达到100%。加大电极入炉长度自动

监测、电极糊柱在线测量等技术的推广应用,提升电石炉运行稳定性。鼓励企业开展定量风险评价(QRA),对自身安全风险、事故发生概率以及可能造成的后果进行全面分析,并以此为基础开展安全整改和管理提升。定期开展安全生产教育和培训,提升员工的专业水平和安全意识。

(四) 提升科技创新能力,加强新工艺研发与应用。推动行业创新平台建设,引导企业加强与院所高校在技术研发、成果转化方面的合作。鼓励企业加大科研投入,组建一批行业研发中心和重点实验室。完善提升蓄热式电石工艺的技术装备水平,推动现有装置改造提升和新装置建设。对氧热法工艺的技术经济性进行论证,推动中试装置建设。加强跟踪电石炉气制化学品技术研发进展和工业化装置运行情况,鼓励企业利用炉气生产乙醇、乙二醇、1,4-丁二醇等产品。加强电石渣还原制氧化钙技术的研发与改进,降低有害组分含量,逐步提高其作为电石原料的使用比例,降低行业对石灰石资源的依赖。积极关注电石显热回收利用技术研发进展,争取建成示范装置。开展乙炔应用研究,开发经济可行的乙炔制化学品新工艺,如多元醇、多元酸、脂肪族类和芳香族类有机化学品等,为行业延伸产业链提供更多选择。大力推进石灰氮在农业领域的应用研究,挖掘市场潜力,扩大消费规模。争取到2025年,将聚氯乙烯以外领域的电石消费量比重提高到40%。

(五) 加强信息化建设,提高生产经营效率。围绕原材料和能源消耗、产品库存、设备管理、质量控制、污染排放等电石生产重点环节,开展大数据、5G、工业互联网、人工智能等新一代信息技术应用研究。鼓励企业建立大数据中心,加强计量设备和数据采集设备配置,对生产经营各环节的数据和信息进行自动采集、实时上传、智能分析,加强企业内部的信息共享和联络沟通,缩短事故响应时间,提高分析

问题、制定解决方案、现场整改实施等全流程的工作效率。加强历史数据的总结和对比，分析电石价格与季节等因素之间的关系，为调整生产经营策略及时提供支撑。

（六）加强人才培养，提升员工素质和专业水平。建立健全行业人才培养机制和培训体系，提高人才数量和人才素质。引导企业与院校加强在学科设置、毕业生实习、员工再教育等方面的合作，培养一批行业紧缺的技术人才、管理人才和操作工人。鼓励有条件的企业设立电石生产培训基地，以《电石炉岗位安全操作手册》、《电石安全生产培训教程》、《电石安全生产与管理问答》等专业书籍为教材，提供电石炉开车指导、员工上岗前培训等服务。形成积极向上的企业文化，完善企业效益、科研成果收益等分配机制，建立“包容失败”的创新容错机制，更加重视人才培养和技术创新带来的长期收益，吸引和留住人才。

（七）深入实施责任关怀，树立良好公众形象。充分发挥责任关怀最佳实践单位的模范带头作用，深入实施社区认知和应急响应、污染防治、健康安全、储运安全、工艺安全、产品安全监管等六大准则，加大责任关怀先进经验的宣传力度。鼓励电石企业向社会发布责任关怀年度报告，设立工厂开放日，邀请周边社区居民到电石生产现场进行参观和交流。加强电石生产科普宣传，让公众全面了解、认知电石行业，树立良好社会形象。

五、政策建议

（一）建立产能退出长效机制。对现有内燃炉企业要依法吊销产品许可证、安全生产许可证、排污许可证，收回划拨土地和银行贷款，停止供电供水供气，加快其淘汰退出。对主动退出、转产的密闭炉企业，应允许其出售产能、二氧化碳排放等指标并依法转让划拨用地，免征其处置资产收益的所得税。建立电石产能指标置换机制和交易平

台,允许新建电石项目购买现有内燃炉企业的产能指标。加强各省(市、区)工信部门间的协调沟通,让电石产能指标跨省交易更加便捷。

(二) 加大对技术改造和研发的支持力度。利用中央财政专项资金渠道,结合税收减免、低息贷款等方式加大对电石企业实施节能降耗、污染减排、安全生产、信息化和智能化等技术改造的支持力度。对研发电石新工艺的企业,给予研发费用税前加计扣除、设备加速折旧等税收优惠。将电石炉气生产的乙二醇、1,4-丁二醇、乙醇等化学品列入《资源综合利用产品及劳务增值税优惠政策目录》,减免企业增值税。发展能效信贷、合同能源管理未来收益权质押贷款、排污权抵押贷款、碳排放权抵押贷款等绿色信贷业务,加大对合规电石企业的融资支持。金融机构在发放贷款时,应重点考虑企业经营风险,不能简单认定电石是高能耗产品而拒绝贷款。

(三) 规范安全环保检查,维护企业生产秩序。建立完善的环保安全检查(督查)机制,明确检查流程,细化检查要求,提升检查的规范化、专业化水平。各级环保、应急管理部门之间应加强沟通协调,明确检查与执法的第一责任主体,上下级部门间应对检查结果进行共享和互认,避免多头多层重复检查,减少到企业检查的次数,维护企业正常生产秩序。

(四) 充分发挥行业协会作用。加强行业协会自身能力建设,提升协会尽职履职和规范化运作水平,充分发挥引导、组织、协调、服务等职能。完善行业统计监测工作体系,加强经济运行常态化监测。做好产业热点、重点问题研究,结合内外部环境变化,及时提出预警和相关政策措施建议,为企业提供信息咨询、技术鉴定、安全指导等专业服务。做好政府参谋角色,为相关部门规划、政策、标准制定及实施提供支撑。引导行业加强自律,营造公平、有序、健康的发展环境。

市场动态

近期电石市场企稳向好明朗 但价格高涨能否延续

近期我国电石行业整体经济运行持续向好，价格不断攀升，需求旺盛，开工率进一步提高，电石产量持续增长，企业效益明显好转，预测全年电石行业有望整体盈利，为“十四五”开局奠定坚实基础。

据国家统计局数据显示：10月份国内电石产量为241.3万吨，同比增长5.8%；1-10月累计产量达到2245万吨，同比增长1.1%；据我会预估，全年产量有望保持或略超去年同期水平。

进入11月之后，国内电石价格出现了快速大幅上涨现象，目前国内电石主流价格3600-3700元/吨，内蒙乌盟地区3600-3700元/吨，乌海地区3550-3650元/吨，甘肃地区3600-3650元/吨，陕西地区3550-3600元/吨；整体价格较上月初已累计上涨了800-900元/吨，创年内新高。

形成上涨原因分析：

一是PVC市场向好，价格不断新高，带动了电石价格的快速上涨。据了解，当前PVC电石法主流价格维持在7800-7900元/吨（内蒙地区），华东地区主流价格维持在8200-8300元/吨，华南地区主流价格维持在8400-8500元/吨；吨较上月中旬上涨了800多元，也创年内新高。同时，PVC产量亦进一步提升，10月产量达到178.3万吨，同比增长8个百分点；1-10月份完成产量为1665万吨，与去年保持同期。据有关机构预测，11月份PVC产量有望创全年新高，全年预测PVC产量将超过同期水平。另外PVC新增及复产产能有序推进，据了解约有100万吨的PVC产能逐步释放市场，对电石需求进一步扩大。

二是其它下游产品整体市场稳步向好。如石灰氮、BDO、酸酐乙酸等，价格较第三季度均有大幅上涨，石灰氮当前价格达到 3700-3800 元/吨，BDO 达到 12000-13000 元/吨，聚乙烯醇更是达到 12000-14000 元/吨（絮状）。

三是原材料价格上涨及部分地区限电等在一定程度造成供应紧张，也直接造成了价格的上涨。兰炭价格较第二季度上涨了 120 元/吨，当前主流价格维持在 720-750 元/吨；内蒙地区，如乌兰察布地区限电仍较为严重，同时乌海地区也有不同程度地限电，对企业正常开工仍有一定的影响。陕西地区有部分企业存在检修现象，近期听闻将逐渐恢复生产。

后市预测：

鉴于当前 PVC 及其它下游产品市场表现依然明朗，价格仍处于高位运行中，再加上近期 PVC 企业开工率依然较高，考虑到一些新建及复产约 100 万吨左右的产能释放，对电石需求会形成一定的影响，还有国家应急部出台淘汰内燃烧式电石炉等文件要求，各地较为关切地大气污染防治及鄂尔多斯和乌兰察布地区“关于能耗快速增长，单位 GDP 能耗不降反大幅上升”等事宜内蒙古自治区发改委进行了约谈，或许近期对内蒙电石企业正常生产会带来一定的影响。

综合考虑以上因素，短期内电石市场向好趋势仍然存在，但价格不会存在大幅上涨现象，但考虑到 PVC 下游成本及市场等一系列的因素，PVC 价格能否一路高歌，仍然是大家较为关心的问题；所以说本人认为短期内电石仍以稳为主以小幅上升态势，但上涨空间表现乏力。（作者：蒋顺平）

PVC 上周市场分析

一、国内 PVC 市场分析

1、国内 PVC 市场综述

上周，近期国内市场价格大幅上涨，对比上周五估价来看，其中华北、华东区域上涨在 450-500 元/吨，华南地区上涨 675 元，东北、华中、西南地区亦在 500 元/吨涨幅。价格的大幅上涨已经突破去年高点，华南成交高点区间电石法位于 8400-8450 元/吨。分析价格上涨的因素：

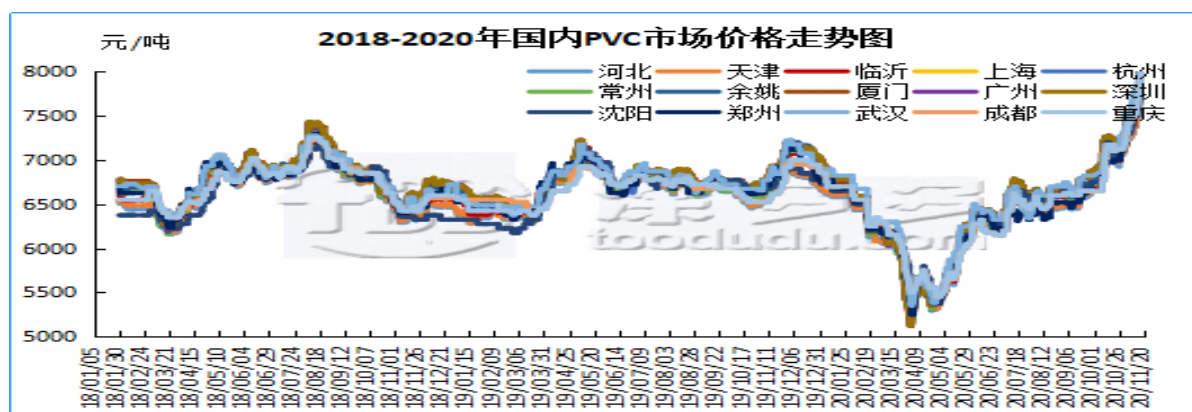
第一：PVC 原料成本上涨，其中电石以及乙烯等价格不断上行，电石企业供应紧张，PVC 接收价格自 10 月下旬至今，电石价格上涨 750 元左右，回顾乙烯以及 VCM 等单体价格亦在不断上涨，CFR 东南亚 VCM 已经涨至 990 美金，VCM 价格自 10 月 16 日至今上涨 160 美金。

第二：PVC 生产企业库存压力小，企业一直在交付前期订单中，对于新签订单放量不大，加之前期天津港停运造成华东、华南地区现货紧缺，量少价扬是必然的趋势，另外 PVC 生产企业亦在交付出口订单，目前局面供不应求。并且面对如此高的市场价格，PVC 工厂均存在一定的预售。低库存和无库存的情况较为常见。

第三：需求方面，PVC 下游制品开工高位，对于 PVC 需求较好。刚需强劲，加之出口订单良好的情况下，对于 PVC 的需求增加。需求支撑充足。第四：基差回归方面，目前期现基差在 500-600 元之间，从基差修复的角度来看，仍具备上涨空间。故种种因素催生价格涨至高位。

第四：全球 PVC 供应紧张情绪持续，欧洲市场对 PVC 需求依然较好。土耳其市场需求持续较好，价格达到了 9 年来最好价位，成为了全球有吸引力的出口目的地，当前报价在 1290 美元/吨。亚洲市场 PVC 本周上涨 10-60 美元，12 月新报价上涨主要原因在于供应紧张及运费飙升的压力。国际市场均接近了十年来的新高，本周台湾台塑对大陆报价上涨 40 美元，然对 CFR 印度上涨 100 美元，反映了运费的上涨带来的压力。

综上所述目前 PVC 市场基本面偏强，价格上涨是必然的趋势。



2、国内主流消费地区市场分析

华北：河北地区 PVC 市场货源不多，5 型料含增值税 7870-7950 元/吨送到，未含增值税 7360-7430 元/吨送到，部分更低及更高价格也有听闻。

华东：常州 PVC 市场下游逢低补货。5 型电石料主流自提在 8060-8100 元/吨（不含装）。瑞恒自提 8080 元/吨，英力特自提 8100 元/吨，金昱元自提 8120 元/吨，中泰、天业自提 8150 元/吨左右，北元 8/3 型自提 8450 元/吨，天业 8/3 型报价在 8450 元/吨左右，部分成交商谈。

华南：广州地区 PVC 市场货源依然紧缺，现货稀少，价格坚挺，远期预售货源价格小幅松动，市场报价较乱，成交一般。普通 5 型电石料主流现货 8300-8400 元/吨，12 月中下旬预售报 8200-8320 元/吨。乙烯料挺价运行，大沽 700/800 型报 8550-8600 元/吨自提，大沽 1300 型预售报 8750 元/吨自提。

3、后市预测

据预测：上周国内 PVC 下游制品企业整体开工率呈下降趋势，原料 PVC、增塑剂价格双双持续飙高，令下游工厂苦不堪言。听闻国内几大管型材企业前期备货基本用完，目前价位生产面临亏损，故部分大厂减少生产制品库存，甚至有管材大厂计划本月底将北方基地全部停车。压延膜、片材等领域的中小型企业本周初开始已经陆续减产甚至停机，制品涨价困难，下游工厂压力巨大。管材：除有订单支撑的企业开工维持在 8 成左右，其余并不着急交付订单的管材厂降幅度 2-3 成，部分北方生产基地计划月底停机。型材：上周开工率下降 1.5-2 成；成本压力过大，不适宜做成品库存。软制品：开工负荷降低至 5-6 成，终端订单开始减少。线缆：上周稳定在满负荷开工，但制品盈利情况欠佳。造粒：本周开工率稳定在 9 成，终端订单稳定，但利润不断下降；原料 PVC 刚需采购。高端医疗：上周开工率稳定在满负荷，终端订单供不应求，盈利情况尚可。装饰板材：上周开工率稳定在 7.5 成，制品已经开始亏损，维系老客户订单为主。

目前国内 PVC 工厂价格坚挺，因为并未库存压力，故短期之内不会主动下调售价。而贸易商手中现货不多，虽然周末时期期货主力合

约走弱，但现货并未受此影响，现货市场并不具备大跌的前提。但目前 PVC 下游工厂仅维持刚需采购，连续高价已经远远超出下游工厂的接受能力。听闻部分下游领域的终端订单开始减少，或将进一步制约下游工厂的开工积极性。预计下周减产的下游企业会继续增多，需求面有减弱趋势。PVC 价格虽然坚挺，但后期上涨的空间亦受到限制。短期之内维持高位震荡为主。

4、上周 PVC（粉）市场价格单位：元/吨

区域	地区	价格说明	价格区间	2020/11/13	2020/11/20	涨跌
华北	河北	送到现汇	7920-8000	7460	7960	500
	天津	送到现汇	7950-8000	7480	7975	495
	临沂	送到现汇	8090-8140	7625	8115	490
华东	上海	出库现汇	8100-8150	7675	8125	450
	杭州	出库现汇	8080-8150	7640	8115	475
	常州	出库现汇	8100-8150	7655	8125	470
	余姚	出库现汇	8150-8200	7690	8175	485
	厦门	出库现汇	8250-8400	7650	8325	675
华南	广州	出库现汇	8250-8400	7650	8325	675
	深圳	出库现汇	8250-8400	7650	8325	675
东北	沈阳	送到现汇	7900-8000	7500	7950	450
华中	郑州	送到现汇	8100-8150	7575	8125	550
	武汉	送到现汇	8300-8350	7825	8325	500
西南	成都	送到现汇	8050-8150	7600	8100	500
	重庆	送到现汇	8050-8150	7600	8100	500

5、上周生产企业装置情况一览表

国内PVC企业装置检修一览表			
企业名称	工艺	涉及产能	明细
河北盛华	电石法	30	2018年11月28日停车
内蒙伊东东兴	电石法	30	2019年4月24日停车2020年10月4日开车
阳煤昔阳	电石法	10	2019年4月14日停车
云南南磷	电石法	24	2019年4月1日起停车
盐湖镁业	电石法	50	2020年7月18日检修计划2020年10月15日试车
盐湖海纳	电石法	20	2020年1月23日起停车
盐湖镁业	乙烯法	30	2020年7月13日起检修计划2020年11月10日开车
芜湖融汇	电石法	5	氯碱装置维护2020年8月28日停车计划10月底恢复
乐山永祥	电石法	12	2020年8月18日洪水影响停车
鄂尔多斯	电石法	80	计划2020年10月20日起轮休10天
宁夏英力特	电石法	25	计划10月24日停车检修7天左右
新疆天业	电石法	40	2020年10月12日检修10月20日恢复
山东信发	电石法	50	2020年10月14日2期装置检修10月25日开车
新疆中泰	电石法	90	阜康厂区2020年10月12日起轮休计划15-20天
沧州聚隆	电石法	12	10月底计划检修预计3天
伊犁南岗	电石法	12	计划2020年10月15日开始停车检修10天左右
苏州华苏	乙烯法	13	计划2020年10月25日检修2020年11月25日恢复
山东信发	电石法	20	计划2020年11月5日1期装置检修2020年11月15日恢复
四川金路	电石法	30	计划2020年11月1日检修2020年11月10日恢复
韩华宁波	乙烯法	40	计划2020年12月检修

二、PVC 糊树脂

1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

厂家名称	产能（万吨/年）	开工负荷
沈阳化工	20	正常
安徽天辰	13	10月9日检修，10月11日检修完毕
内蒙伊东东兴	10	正常
内蒙古君正	10	正常
江苏康宁化学	10	正常
新疆天业	10	正常
内蒙古晨宏力	7.5	正常
台塑工业（宁波）	7	检修
山东朗晖石油	7	正常
唐山三友	6	正常
宁夏英力特	5	正常
湖北宜昌山水	4	正常
济宁中银	4	正常
新疆中泰	3	正常

上周近期国内糊树脂大盘料价格走弱，企业报价存明稳暗降的趋势，实际成交价格并不理想，但手套料需求尚可，价格仍能坚挺，了解河北地区新扩能手套生产线较多，种子乳液法 PVC 糊树脂价格 13000-14000 元/吨，据了解市场个别低价在 12000-13000 元/吨，悬浮法 PVC 糊树脂价格 14500 元/吨，华东市场糊树脂手套料送到价格在 23800-24800 元/吨，实际成交价格偏低。

塑多多后市预测：目前国内市场 PVC 糊树脂大盘料和手套料价格走势不同，大盘料受需求的限制，价格开始回落。手套料需求尚可，预计短期之内国内 PVC 糊树脂价格存下行考虑。

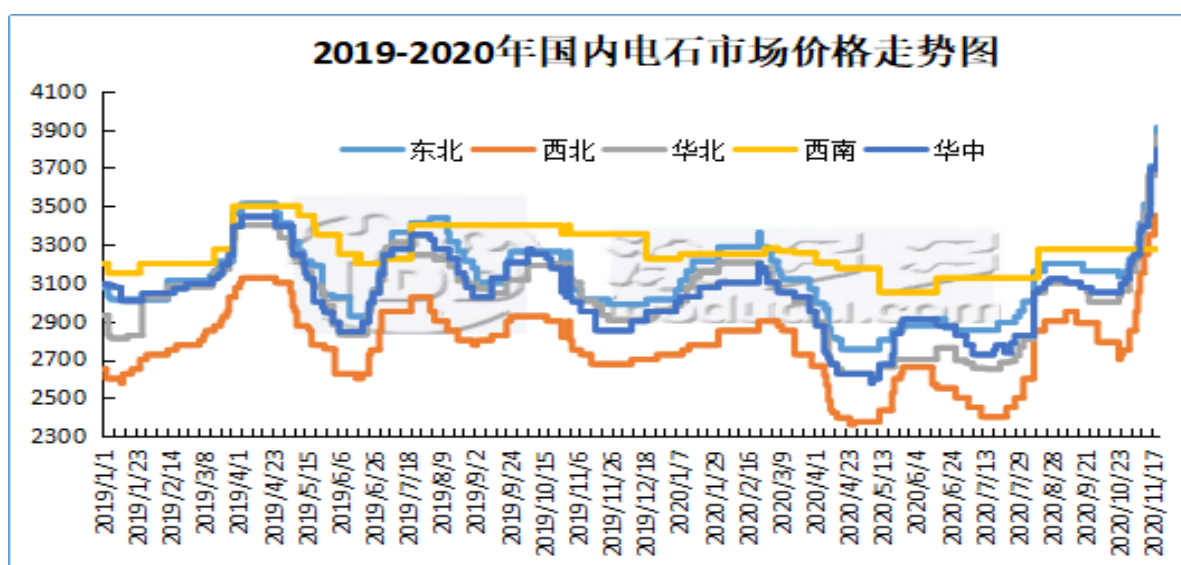
2、上周 PVC 糊厂家开工统计

上周 PVC 糊树脂企业开工率在 74.74%左右，据了解内蒙晨宏力有一条生产线停车。未来停车检修较少，企业开始满产满销。

三、相关氯碱产品重点解析

1、电石

上周国内电石到厂价格继续增长。上周下游采购厂家到货依旧受限，且加上雨雪天气影响运输受阻，下游待卸车数量仍出现下降，厂家积极采购并上调采购价格吸引货源，上周期电石到厂价格上调幅度在 300-400 元/吨；目前下游 PVC 价格已开始高位盘整，后期价格或将下行，电石上调空间有限。截止目前，山东地区接货价格在 3790-4030 元/吨；河北地区接货价格在 3800-3825 元/吨；大沽接货价格在 3860 元/吨（危化车）；陕西北元接货价格在 3440-3460 元/吨；河南地区接货价格在 3740-3750 元/吨；东北地区接货价格在 3880-3940 元/吨；山西地区采购价格在 3380-3390 元/吨。



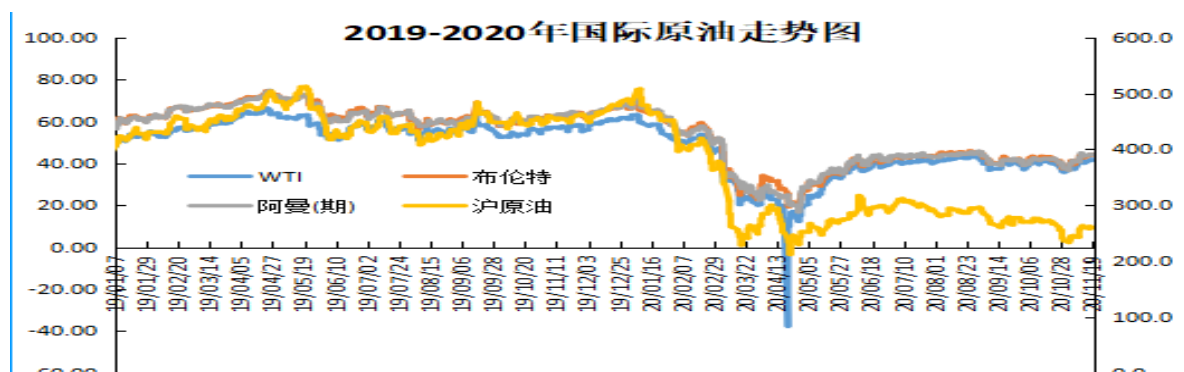
2、烧碱

产品名称	规格	市场	2020/11/16	2020/11/20	涨跌
东北地区	32%离子膜碱	东北地区	800	800	0
	45%离子膜碱	东北地区	1270	1270	0
西北地区	32%离子膜碱	西北地区	416	416	0
	99%片碱	西北地区	1650	1650	0
西南地区	30%离子膜碱	西南地区	860	820	-40
	50%离子膜碱	西南市场	560	560	0
安徽省	32%离子膜碱	安徽地区	720	720	0
华北地区	50%离子膜碱	华北	780	720	-60
	32%离子膜碱	华北地区	460	460	0
华南地区	32%离子膜碱	华南地区	2000	2000	0
山东省	50%离子膜碱	山东	670	670	0
	32%离子膜碱	山东地区	550	550	0
	99%片碱	山东地区	830	830	0
浙江省	32%离子膜碱	浙江地区	1700	1700	0
华东地区	32%离子膜碱	江苏地区	1800	1800	0
	49%离子膜碱	江苏地区	2600	2600	0
天津市	32%离子膜碱	天津地区	750	750	0
	50%离子膜碱	天津地区	530	530	0
河北省	32%离子膜碱	河北地区	570	570	0
	50%离子膜碱	河北地区	900	870	-30

3、原油

国际原油期货市场价格小幅下跌，因全球新冠病毒疫情恶化引燃的全球石油需求担忧升温，其影响盖过新冠疫苗取得进展等利好消息带来的影响。纽约商交所（NYMEX）12月WTI原油期货结算价下跌8美分，至41.74美元/桶，跌幅0.2%。伦敦洲际交易所（ICE）1月布伦特原油期货结算价下跌14美分，至44.20美元/桶，跌幅0.3%。分析师们表示，美国和欧洲等地区新冠病毒新增感染病例数不断上升，迫使各国政府实施更严厉的抗疫封锁举措，打压国际油价下滑。与此同时，围绕石油输出国组织（OPEC）内部团结性的担忧也打压油价。有报道称，长期以来一直是OPEC核心成员国的阿联酋认为，该国在OPEC+的减产行动中承担了不公平的份额，正在考虑退出OPEC。不过，DNB分析师 Helge Andre Martinsen 表示，目前还不清楚阿联酋的这些考

虑是否是一种谈判策略。OPEC 成员国与俄罗斯等非 OPEC 产油国（简称 OPEC+）定于 11 月 30 日和 12 月 1 日举行石油产量政策会议，交易员们将密切关注 OPEC+是否会延长当前减产幅度执行时间以提振油价上涨。



四、上周 PVC 厂开工率统计

上周 PVC 生产企业周均开工率在 79.94%，环比上涨 1.19%，同比上涨 1.87%。其中电石法开工率在 82.20%，环比上涨 0.96%，同比上涨 2.99%；乙烯法开工率在 69.40%，环比上涨 2.30%，同比下降 3.40%。

月份	2018年	2019年	2020年
1月	80.98%	82%	87.68%
2月	73.14%	80.11%	72.93%
3月	82.01%	78%	83.49%
4月	77.83%	83.21%	73.50%
5月	76.07%	75.86%	78.16%
6月	78.06%	75.93%	75.16%
7月	73.24%	77.22%	81.69%
8月	79.25%	79.30%	82.68%
9月	79.27%	78.05%	77.69%
10月	79.57%	78.65%	80.78%
11月	81.15%	77.18%	
12月	84.23%	79.94%	

五、国际市场价格分析

1、上周国际 VCM 市场价格

国际 VCM: 11 月 25 日: CFR 远东 939-941 涨 20, CFR 东南亚 989-991 涨 30, FOB 西北欧 918-922 涨 20, FAS 休斯顿 988-998 涨 20。

VCM/地区	2020/11/13	2020/11/20	涨跌	单位	VCM/地区
CFR远东	919-921	939-941	20	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	959-961	989-991	30	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	898-902	918-922	20	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	968-978	988-998	20	\$/mt	FAS休斯顿

2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 11 月 19 日: 德国、荷兰、法国 1008-1102 涨 15, 英国 914-926 涨 15, 东南亚 1129-1131 涨 10。

国别	2020/11/12	2020/11/19	涨跌	单位
CFR远东	1089-1091	1099-1101	10	Eur/mt
CFR东南亚	1119-1121	1129-1131	10	Eur/mt
FD西北欧(期货)	1116-1120	1136-1140	20	Eur/mt
FOB西北欧	1240-1247	1295-1302	55	Eur/mt
FAS休斯顿	1205-1215	1205-1215	0	GBP/mt
CFR印度	1189-1191	1199-1201	10	Eur/mt
德国	993-997	1008-1102	15	\$/mt
荷兰	993-997	1008-1102	15	cts/lb
意大利	1003-1007	1018-1022	15	\$/mt
法国	993-997	1008-1102	15	\$/mt
英国	904-916	914-926	10	\$/mt
西班牙	978-987	993-1002	15	西班牙

(塑资讯)

企业资讯

鄂尔多斯集团荣获 “第六届全国文明单位” 称号

11月20日，全国精神文明建设工作表彰大会在京举行，第六届全国文明城市评选结果于会上正式揭晓。其中，内蒙古鄂尔多斯投资控股集团有限公司荣获“第六届全国文明单位”称号并获得表彰。

大会上，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平亲切会见获奖代表，同大家亲切交流并合影留念。中共中央政治局常委、中央文明委主任王沪宁参加会见并在表彰大会上讲话。



鄂尔多斯集团经过40年的发展，已成为世界最大的羊绒制品加工企业和全球最大的铁合金产品供应商。截至2019年底，集团总资产逾700亿元，拥有职工4万余人，年实现销售收入620亿元，集团连续二十多年稳居中国企业500强与中国民营企业100强之列。作为行业标志性品牌，“鄂尔多斯”的品牌价值已达1036.75亿元，连续多年蝉联中国纺织服装品牌榜首。

近年来，鄂尔多斯集团始终坚持正确政治方向，坚定不移以习近平新时代中国特色社会主义思想引领企业发展。以快速的发展，良好的业绩，在新形势下坚持探索企业精神文明建设工作新思路，创新企

业精神文明建设新体制，全面加强和完善企业的物质文明、精神文明、企业文化。成绩主要体现在以下三个方面：

01 以“一领、三融、五提升”为抓手，构建完善的组织资源体系，创新性开展基层党建工作。

“一领”就是坚持党建引领，凡是鄂尔多斯集团成员企业包括新建以及埠外企业都必须按照党章要求及时组建成立基层党组织，确保党建工作及时落地、迅速作为。

“三融”则是将党建工作目标与企业发展战略相融合，党建工作内容与企业生产经营管理相融合，党建工作机制与企业绩效考评相融合，确保基层党组织建设与集团事业发展互促共进。

“五提升”就是通过强化基层党组织建设，提升企业内部创新能力、提升干部队伍素质、提升工匠培育能力、提升企业文化建设水平以及提升企业社会责任感。

02 以宣传教育、氛围营造、活动开展为着力点，深化公民道德与法制建设，打造强有力的集团企业文化工作体系。

在宣传工作上，通过多层次、多角度的媒体宣传，集团党委将社会主义核心价值观、各类主题教育活动内容以及集团企业文化工作的重要内容及时覆盖到企业各个层级，并通过对集团正面典型的宣传，持续彰显榜样力量和工匠精神。

在教育工作上，集团党委坚持践行“培训是最大的福利”这一企业文化理念，不遗余力开展各项职工道德教育、法制培训与岗位素质提升工作，及各类常规技能培训工作。

在氛围营造上，集团利用道旗、标语、电子屏等各种形象展示窗口，倡导文明新风，规范文明行为；此外，集团还下发了《鄂尔多斯集团职员行为准则》，对全体员工各方面进行了规范性约束。

在活动开展上，依托于集团各级党委、工会及基层党工团组织资源，以及两大园区投入巨资建设的上万平米的职工文体娱乐中心等硬件设施基础，创造性地开展各类群众性活动，受到了职工的广泛好评。

03 以富牧兴企、生态环保、慈善救助为侧重点，创新精准扶贫路径，彰显鄂尔多斯集团公益力量。

首先，将精准扶贫与产业扶贫、就业扶贫、物资捐助相结合，带动地区实体经济发展。

其次，将环境保护治理与企业可持续发展相结合，打好蓝天保卫战。将公益慈善行动与履行社会责任相结合，体现大企业大责任的公益力量。

目前，集团党委通过打造横到边、纵到底、立体化、全覆盖的基层党建工作网络，已经将基层党建工作最小单元落实到班组层面。截至 2019 年底，鄂尔多斯已成立 12 个基层党委、8 个党总支、95 个党支部、1052 个基层班组，共有 1915 名党员，各级基层党组织已覆盖至所有成员企业。全集团现有干部 463 名，其中党员 353 名，占比 76%。

通过多年努力，鄂尔多斯集团的精神文明与企业文化等各项工作也获得了来自上级有关部门的肯定和鼓励，比如 1996 年中国纺织总会授予企业“全国纺织工业双文明建设优秀企业”称号，2004 年被中国企业文化促进会、博鳌中国企业文化领袖峰会组委会授予“中国企业文化十大最具影响力企业”荣誉称号，2001 年被中共中央组织部授予“全国先进基层党组织”荣誉称号等等。

在今后的发展中，集团将在上级党委政府的支持下，在全体员工的共同努力下，鄂尔多斯集团的精神文明建设一定会取得更大成绩。

神木电化电石飙涨，产供销接力抢占先机

“11月8日，电石出厂价上调100元/吨。”“11月12日，电石出厂价上调100元/吨。”“11月14日，电石出厂价上调200元/吨。”……受供需双重制约，10月24日起，电石价格持续上涨，尤其进入11月份，拉涨速度加快，价格飙升至9年来最高点，截止发稿，涨幅900元/吨。



此轮电石涨价，涨速空前，涨幅惊人！这一次，电化公司是与之失之交臂？还是能牢牢抓住？市场风云涌动，一场赛事即将开始。赛前热身 产供销深度融合

“长途车辆就近卸车，本地的往最里面卸，泰和靠库东卸车……”原料石灰库里，电石分厂库管员贺雄峰正在有条不紊地指挥到厂石灰车辆分区卸车。冬季雨雪天气即将到来，为确保库存高位，同时控制原料采购成本，很难保证电石炉一直“吃好料”，通过掺拌上料，稳定原料入炉质量，为稳定炉况把好第一关。

“近期供需失衡，电石市场价格走低，下游停车率较高，预计短期内价格回暖难度较大。”市场营销部在及时掌控市场信息后，进行科学研判，通过日、周、月调会与公司各部门共享信息，为电石炉合理安排检修提供了准确依据。

“丘师傅，今天1号炉发贸易自提，5、6号炉发短途考核厂家，其它发长途。”根据下游客户差异化结算方式，市场营销部细分客户，通过共享电石生产实时信息，结合每台电石炉的炉况和炉前质量，协调电石分厂分炉号安排装车，力争销售利润最大化。

“供销绝不能影响生产！”电化公司副总经理贺少荣在调度会上立下军令状。“电石要想稳产高产全靠现场盯！”这是电石分厂厂长柏林红挂在嘴边的管理学。看似平常的两句话，却是当前电化公

司生产经营理念完全转变的真实写照。原料采购供应不讲困难了，电石销售开始突破市场制约了，采购和销售无条件、无借口保障生产；炉矿不稳不拿原料质量说事了，市场因素不再是产量低的说辞，电石生产就是一门心思的抓现场，提管理。

赛场接力 产供销奋勇创先

电石货源紧俏，市场需求持续高位，一场产供销高度配合的接力赛吹响哨音。

自 10 月份电石价格呈上行趋势以来，实时销售率甚至超出 100%。其中，11 月 14 日，出厂价上调 100 元/吨，当日销量 1604.34 吨；11 月 19 日，出厂价上调 200 元/吨，当日销量 1576.44 吨

出货需求大，电石分厂接过接力棒，10 月份 6 台电石炉月产 39 万吨，11 月份截止发稿已经日产 8 天突破 1300 吨，11 月 22 日产量达到 1336.96 吨。在周边电石厂陆续事故停炉的情况下，6 台电石炉平均设备运转率高达 95.49%，1 号电石炉更是高达 98.01%。

电石炉产能高效释放，原料需求量激增，接力棒递交采购供应部。10 月中旬煤炭市场价格迅涨，神府地区白灰极度紧缺，不容喘息，采购供应部迅速决策，提前高位库存电煤及兰炭，外派采购员赴内蒙石灰厂驻厂调货，保障生产用料的同时，仅库存电煤就降低采购成本 50 元/吨，且石灰采购合格率达到 80%，创历年最高。

保质保量的原材料到厂入库，电石分厂再次接过接力棒，10、11 月份电石稳产高产的同时，产成品合格率达到 100%，炉前平均发气量 295L/kg 以上。

接过最后一棒，市场营销部紧盯客户反馈发气量，结合各电石炉当日存货情况，及时调整发运比例，通过精准销售，到厂结算发气量与炉前发气量的平均气差连续 4 个月控制在 5 个气以内，9 月份平均气差更是降低到 2.85L/kg。既然不能决定市场，那就做好准备；既然不能左右市场，那就做好产品；既然不能改变市场，那就迎接挑战。赢下这场接力赛，电化公司的电石生产经营就赢得了市场。

金泰氯碱神木电石技术革新助力生产经营稳步提升



近年来，金泰氯碱神木电石围绕产能释放、效益提升，对准目标、聚焦难点、统筹创新，激发组织活力，以科学技术发展为引领，以精细化管理为抓手，以标准化管理替代原有经验主义管控模式，不断提升公司综合管控能力，有效促进了产能释放和效益提升。

立足生产实际，扎实推行标准化管理。金泰氯碱神木电石始终以精细化、标准化、规范化为管理要求，立足生产实际，深耕电石行业技术管理。从安全风险控制、工艺过程管控、设备完好性管理和人员操作行为等方面着手，总结经验，制定生产操作标准十余项；完成重点工艺指标联锁报警 211 项，总结梳理风险控制标准 88 项，三违分级考核清单 116 项；推行设备全生命周期管理、设备完好性及防泄漏标准管理，设备完好率达 95% 以上。7 月 9 日，《榆林市电石行业安全生产管理标准》编制工作座谈会在公司召开，各级领导充分肯定了公司精细化、标准化、规范化管理实践成果。公司电石和兰炭生产标准的制定，为神木地区电石、兰炭行业标准化生产做出了积极贡献，得到榆林市、神木市和行业协会的高度认可。

从岗位细节入手，向小改小革要效益。坚持问题导向，推动工作重心下沉生产一线，充分发挥员工主观能动性，自主创新解决生产中存在的问题。公司根据改革成效给予奖励，将小改小革、创新升级转换为第一生产力，实现向成本要效益，向技术要潜力。电石人坚持“三不”原则，“不相信有解决不了的问题，不相信有完成不了的任务，不相信有克服不了的困难”，面对困难，想办法，拿措施，抓执行，昔日一个个难题迎刃而解。电石炉机器人滑线改造，解决电缆线频繁烧损问题，保证了电石炉的稳定运行；自制电石炉电极锥环、机器人烧穿器，解决关键备品备件采

购成本高问题；被誉为电石行业难题的电石炉塌料现象，按照电石炉塌料十要素标准控制，塌料现象已经得到全面控制；针对电石炉工艺电消耗、电极糊消耗高问题，分阶段制定功率因数提升方案，目前四台电石炉功率因数达到 0.85-0.90，为进一步降低电耗打下了基础；对热电锅炉喷枪改造，将煤气掺烧量由原来的 3 万增加到 4 万，有效解决制约兰炭产能因素。截止 10 月底，今年共实施各类小改革 71 项，有效保障了生产装置稳定运行，促进了整体效益提升。

强化工艺过程管控，节能降耗效益明显。通过加强工艺控制，细化生产原料工艺控制指标，不断降低生产成本，效果显著。一是通过将原有山西石灰石调整为内蒙石灰石，每月减少山西石灰石用量 2 万吨，节约采购费用 40 万元/月；二是将兰炭用块煤中 5-2 煤部分替换为 3-1 煤，节约费用 50 万元/月；三是通过工艺优化控制将成品兰炭挥发分由 8%降至 2-5%，焦油产量每月增加 300 吨，可产生效益 54 万元/月；四是将电石生产用中料掺比 50%小料，每月使用小料达到 1 万吨，每月可节约费用 100 万元/月；五是超低排放投用以后，公司投用湿煤泥系统，调整湿煤泥掺烧比例，降低锅炉燃床温度，可节约发电成本 30 万元/月。公司按照“加强对标，精益求精”的管理要求，每月安排各专业、各分厂对标行业先进企业，不断优化生产工艺控制，不断提升企业效益水平，为生产经营提供坚强保障。

金泰氯碱神木电石将继续以管理“铁三角”为指导，在巩固现有成果的基础上瞄准更高的目标，继续深挖装置潜能，强化生产过程管控，降低生产成本，努力促进企业增产增效，为做强做优做大陕投集团化工板块不断贡献电石力量。（赵鹏涛 杨艳霞）

托克逊能化电石厂组织开展行车工技能大比武

11 月 19 日，电石厂在 3 号冷却厂房开展“以赛促学、以赛促练、以赛促干”行车工技能大比武，为一线员工提供互相学习、交流技

术、切磋技艺、展示技能的平台，进一步落实企业“人才强企”战略。电石厂综合办、机动处、行车管理中心相关负责人现场观摩比武，来自电石厂行车管理中心的12名选手参加了最终对决。



本次技能比武由理论知识考试和实操测评两个环节组成，其中，理论知识考试采用闭卷笔答方式，主要考查内容为行车工操作规程、桥式起重机的工作原理、安全基础知识等，分为判断题、选择题两个类型，考试时间60分钟，理论成绩占总成绩的30%，理论考试已于11月18日完成；实操测评内容为行车绕桩打靶，选手需要在吊起自制打靶后以“S”行路线绕过地面上的所有障碍物，达到靶区后自行“打靶”，而后以相反的路线返回再次进行打靶，比赛中打靶共计2次，最终以通过障碍物时间及打靶成绩评定比赛得分，基础分值为100分，实操成绩占总成绩的70%。

经过激烈角逐，行车乙班的孙彩虹以113.05分的总成绩夺得本次技能比武的头彩，行车丁班的方红豆、古丽齐曼·依斯热依，行车甲班的花文芳依次荣获第二、三、四名的好成绩。

电石厂行车管理中心党支部书记李惠娟点评说，操作技能是一个操作工在岗位上做好安全生产工作的前提，通过技能比武这个平台，在员工中营造“比学赶帮超”的工作氛围，使员工通过比赛查缺补漏，规避日常操作中的不安全行为，提升安全操作意识，为企业的安全生产保驾护航。

电石厂综合办综合管理员罗艳说：“今年以来，电石厂以每月一次的员工活动日为契机，组织开展各类岗位练兵和技能比武活动，不仅提高重点岗位员工技能水平，还充分调动员工立足岗位学习技能，钻研业务，苦练本领的积极性和自觉性，锻造出了一大批素质过硬、技能精湛、适应行业发展需要的知识型操作人才。”（电石厂综合办 蔡 辉）

江苏益辉节能环保有限公司近几年部分业绩

序号	用 户 名 称	项 目 范 围	炉型规格 (kVA)	数量 (台)	省份
1	中卫市茂烨冶金责任有限公司	硅铁炉配套	63000kVA	2	宁夏
2	宁夏金昱元化工集团有限公司	密闭电石炉主体	40500kVA	2	宁夏
3	宁夏昌茂祥冶炼有限公司	硅铁炉工艺总包	36000kVA	2	宁夏
4	宁夏鑫昊缘特种合金有限公司	硅锰炉主体	36000kVA	2	宁夏
5	宁夏众磊鑫科技实业有限公司	铬铁炉工艺总包	33000kVA	2	宁夏
6	石嘴山市鹏盛化工有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	2	宁夏
7	宁夏金海永和泰冶化有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	2	宁夏
8	石嘴山市鹏盛化工有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	2	宁夏
9	平罗县万顺冶金化工有限公司	密闭硅锰炉主体	33000kVA	2	宁夏
10	宁夏普华冶金制品有限公司	硅铁炉配套	33000kVA	4	宁夏
11	宁夏坤辉气化有限公司	密闭电石炉主体	31500kVA	4	宁夏
12	宁夏金海峰晟超阳化工有限公司	密闭电石炉主体	31500kVA	4	宁夏
13	宁夏吴忠同盛化工有限公司	密闭电石炉主体	31500kVA	1	宁夏
14	宁夏岩鑫冶炼有限公司	密闭电石炉主体	31500kVA	4	宁夏
15	宁夏吉鑫合金有限公司	硅锰炉总包	31500kVA	1	宁夏
16	宁夏煜林化工有限公司	密闭电石炉主体	31500kVA	2	宁夏
17	宁夏中卫俱进化工有限公司	密闭电石炉主体	31500kVA	1	宁夏
18	宁夏中卫华伟化工有限公司	密闭电石炉主体	30000kVA	1	宁夏
19	宁夏吉鑫合金有限公司	密闭硅锰炉	25500kVA	1	宁夏
20	宁夏太阳镁业有限公司	硅铁炉设备	25500kVA	2	宁夏
21	宁夏长和化工有限公司	密闭电石炉主体	16500kVA	1	宁夏
22	府谷县恒源煤焦电化有限公司	密闭电石炉主体	42000kVA	4	陕西
23	榆林滨化绿能有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	3	陕西

24	陕西恒源煤电集团电化有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	4	陕西
25	陕西奥维乾元化工有限公司	密闭电石炉主体	30000kVA	2	陕西
26	甘肃春天化工有限公司	密闭电石炉主体	30000kVA	1	陕西
27	兰州强辉合金有限公司	密闭电石炉主体	30000kVA	1	陕西
28	神木县金泰镁业化工有限公司	密闭电石炉主体	27000kVA	1	陕西
29	陕西永寿县金狮化工有限公司	密闭电石炉主体	25500kVA	2	陕西
30	山西晋中万邦工贸有限公司	高碳铬铁炉主体	25500kVA	1	山西
31	乌兰察布海昌化工有限责任公司	电石炉工艺总包	40500kVA	2	内蒙古
32	乌兰察布市华顺化工有限责任公司	电石炉工艺技改	40500kVA	1	内蒙古
33	内蒙古哈尔右翼中旗世纪铁合金公司	电石炉工艺总包	31500kVA	1	内蒙古
34	丰镇市同盛合金有限公司	硅钙炉主体	30000kVA	1	内蒙古
35	化德县金鑫铁合金有限公司	硅锰炉工艺总包	30000kVA	1	内蒙古
36	乌海市蒙金冶炼有限公司	密闭电石炉主体	30000kVA	2	内蒙古
37	内蒙古海化辰兴化工有限公司	密闭电石炉主体	30000kVA	4	内蒙古
38	鄂尔多斯冶金集团	硅铁炉配套	25500kVA	16	内蒙古
39	察右中旗兰丰化工有限责任公司	密闭电石炉主体	25500kVA	4	内蒙古
40	内蒙古察右前旗新创铁合金有限公司	硅锰炉技改	25500kVA	2	内蒙古
41	内蒙古鄂尔多斯同源化工公司	密闭电石炉主体	25500kVA	4	内蒙古
42	化德县天成铁合金有限责任公司	密闭硅锰炉	25500kVA	1	内蒙古
43	乌拉特前旗三才稀土铁合金公司	硅铁炉主体	25500kVA	1	内蒙古
44	朝阳利鑫实业有限公司有限公司	镍铁炉主体	36000kVA	1	辽宁
45	凤城市千誉钛业有限公司	钛渣炉主体	6300kVA	1	辽宁
46	四川岷江电化有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	4	四川
47	阿坝州富奇冶炼有限公司	密闭电石炉主体	31500kVA	1	四川
48	茂县新纪元电冶有限公司	密闭电石炉主体	25500kVA	4	四川

49	新疆天业集团	电石炉配套	40500kVA	42	新疆
50	新疆中泰矿冶有限公司	电石炉配套	40500kVA	32	新疆
51	新疆金盛镁业有限公司	硅铁炉主体	33000kVA	2	新疆
52	新疆新沛新材料有限公司	硅锰炉总包	33000kVA	2	新疆
53	新疆西部合盛硅业有限公司	工业硅炉配套	19500kVA	16	新疆
54	新疆西部合盛硅业有限公司	工业硅炉配套	12600kVA	16	新疆
55	新疆鑫锦华硅业有限公司	工业硅炉总包	13500kVA	4	新疆
56	新疆新沛新材料有限公司	工业硅炉总包	12600kVA	4	新疆
57	新疆若羌玖鑫硅业有限公司	工业硅炉总包	12600kVA	2	新疆
58	咸宁市天宏化工有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	3	湖北
59	汉江集团丹江口电化有限责任公司	密闭电石炉技改	25500kVA	4	湖北
60	郑州鹏翱冶金有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	1	河南
61	宿迁翔翔实业有限公司	镍铁炉主体	33000kVA	2	江苏
62	扬州一川镍业有限公司	镍铁炉主体	33000kVA	1	江苏
63	江苏惠然实业有限公司	镍铁炉主体	33000kVA	1	江苏
64	山东临沂亿晨镍铬合金有限公司	镍铁炉主体	33000kVA	4	山东
65	山东思达镍业有限公司	镍铁炉主体	25500kVA	2	山东
66	山西陵川世鑫电化有限公司	密闭电石炉	33000kVA	2	山西
67	山西南娄集团股份有限公司	密闭电石炉	25500kVA	2	山西
68	山西忻益铁合金有限公司	硅锰炉主体	13000kVA	1	山西
69	甘肃荣达矿业有限公司	密闭电石炉主体	33000kVA	4	甘肃
70	古浪鑫淼精细化工有限公司	密闭电石炉主体	31500kVA	12	甘肃
71	甘肃靖远晖泽化工有限公司	密闭电石炉主体	30000kVA	1	甘肃
72	甘肃中环鑫泰锰业有限公司	硅锰炉主体	25500kVA	2	甘肃
73	通润冶金（贵州）有限公司	硅锰炉技改	16500kVA	1	贵州

74	兴义市平州铁合金有限公司	硅锰炉	16500kVA	1	贵州
75	云南镇康汇化硅业有限公司	工业硅炉	12600kVA	2	云南
76	云南昆钢国际贸易有限公司	密闭电石炉	12500kVA	2	云南
77	中信大锰新材料有限公司	硅锰炉技改	7000kVA	2	广西
78	四川蓬安金坛冶金有限公司	高碳铬铁炉	33000kVA	1	四川
79	山西盛世集团有限公司	高碳铬铁炉	36000kVA	2	内蒙古
80	内蒙古卓资县博亿铁合金有限公司	高碳铬铁炉	36000kVA	1	内蒙古
81	陕西恒源集团铁合金有限公司	硅铁炉总包	33000kVA	2	陕西
82	内蒙古(奈曼)经安有限公司	镍铁炉主体	33000kVA	6	内蒙古
83	广西田东晟锦新材料公司	硅锰炉技造	30000kVA	4	广西
84	聊城研聚(信发集团)新材料有限公司	密闭电石炉技改	30000kVA	6	山东
85	辽宁宝铂科技有限公司	镍铁炉主体	33000kVA	3	辽宁
86	鞍山玺诚科技有限公司	镍铁炉主体技改	25500kva	1	辽宁
87	江苏惠然实业有限公司	镍铁炉主体技改	33000kVA	1	江苏
88	新疆天业集团(天能化工)	密闭电石炉技改	40500kVA	4	新疆
89	新疆天业集团(天伟化工)	密闭电石炉技改	40500kVA	2	新疆
90	新疆天业集团(天辰化工)	密闭电石炉技改	30000kVA	2	新疆
91	开阳博赛磨料有限公司		8000kva	3	贵州
92	内蒙古白雁湖化工有限公司	密闭电石炉技改	45000kva	2	内蒙古
93	内蒙古蒙维科技有限公司	密闭电石炉技改	30000kVA	2	内蒙古
94	山西阳煤化工有限公司	密闭电石炉技改	40500kva	1	山西
95	陕西能源神木发展电化有限公司	密闭电石炉技改	36000kva	3	陕西
96	迁安市九江煤炭储运有限公司	矿热炉技改	12500kVA	2	河北
97	雷波凯瑞磷化工有限责任公司	黄磷炉配套	40000KVA	3	四川



习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

疫情终将过去，胜利必将到来。让我们携起手来，
风雨同舟、守望相助，坚持开放合作，畅通内外循环，
共创共享亚太和世界更加美好的未来！





习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

这场疫情再次说明，人类
命运休戚与共，各国利益
紧密相连，世界是不可分
割的命运共同体。



习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

中国经济发展稳中向好、长期向好的基本面没有变，我们完全有信心、有能力保持经济平稳运行，如期实现全面建成小康社会、打赢脱贫攻坚战的目标。

习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

构建新发展格局，是立足中国自身发展阶段和发展条件，充分考虑经济全球化和外部环境变化所作出的战略抉择

第一，我们将扭住扩大内需战略基点，畅通国民经济循环。

第二，我们将大力推动科技创新，打造经济发展新动能。

第三，我们将持续深化改革，充分激发市场活力。





习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

无论是赢得全球抗疫最终
胜利，还是推动世界经济
复苏，国际社会必须团结
协作，共同应对危机考验。



习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

构建新发展格局，绝不是封闭的国内单循环，而是开放的、相互促进的国内国际双循环

——在新发展格局下，中国市场潜力将充分激发，为世界各国创造更多需求。

——在新发展格局下，中国开放的大门将进一步敞开，同世界各国共享发展机遇。

——在新发展格局下，中国的对外合作将不断深化，同世界各国实现互利共赢。





习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

亚太是我们的共同家园，
维护亚太和平稳定、促进
发展繁荣符合我们的共同
利益。





习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

对亚太工商界提出四点期待

做开放发展的推动者

做创新增长的探索者

做互利共赢的合作者

做社会责任的践行者





习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

疫情终将过去，胜利必将到来。让我们携起手来，风雨同舟、守望相助，坚持开放合作，畅通内外循环，共创共享亚太和世界更加美好的未来！





习近平在亚太经合组织 工商领导人对话会上发表主旨演讲

我们绝不会走历史回头路，
不会谋求“脱钩”或是搞
封闭排他的“小圈子”。

