

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 24 期（总 179 期）

2022 年 6 月 13 日

要 目

政策要闻

民政部发布关于充分发挥行业协会商会作用为全国稳住经济大盘积极贡献力量的通知

行业信息

中国电石工业协会持续推进相关国家标准和团体标准制修订工作

市场动态

上周电石价格持续下跌偏弱行情待拯救

企业资讯

托克逊能化各单位拉开安全月活动序幕

云南天原各单位“安全生产月”系列活动陆续启动

亿利洁能成为央企光伏领域重要合作伙伴

新疆天业念好“安全经”织牢“防护网”

神木电石持续深入推进厂区环境提升工作

世界首套万吨级二氧化碳制芳烃工业试验项目在内蒙古久泰集团开工

中泰集团 2022 年“安全生产月”专题培训在托克逊能化成功举办

管理创新

中泰矿冶开展智慧设备管理交流分享会

企业纪实

天业天能化工电石厂机关党支部“五双”党建引领企业发展“新引擎”

行业研究

国内外 39 家聚氯乙烯 PVC 树脂生产企业介绍

民政部发布关于充分发挥行业协会商会作用 为全国稳住经济大盘积极贡献力量的通知



民办函〔2022〕38号

各行业协会商会：

为深入贯彻党中央关于“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的重大决策，全面落实党中央、国务院对稳住宏观经济大盘的系列部署，充分发挥行业协会商会扎根行业、服务企业、辅助政府、凝聚合力的独特优势，以实际行动助力国务院稳经济一揽子政策措施迅速落地生效，实现稳增长稳市场主体保就业，助力经济运行在合理区间，现就有关事项通知如下。

一、抓紧学习宣传中央政策措施。自国务院印发《关于扎实稳住经济的一揽子政策措施》（国发〔2022〕12号）以来，各地各部门相继密集出台了一系列配套实施细则和补充政策措施，为扎实稳住经济大盘提供了坚实的政策支撑。行业协会商会作为联系

政府和企业的桥梁纽带，要迅速通过座谈、培训、宣讲、研讨、编写指引等多种方式，切实加强相关政策措施的宣贯、解读和辅导，及时将党中央、国务院以及各地各部门一系列利好政策信息传达到广大行业企业中去，帮助本行业本领域市场主体第一时间学习好理解好掌握好国家稳经济系列政策措施精神，推动本行业本领域广大市场主体应知尽知、应享尽享，进一步统一思想，凝聚共识，提振信心，坚决扛起为全国稳住经济大盘作贡献的政治担当。

二、发挥专业优势提供精准服务。行业协会商会要及时跟进并认真研究国家稳经济系列政策措施，线上线下相结合搭建企业政策咨询平台，为企业提供及时准确的信息服务，指导企业用好用足税费减退、社保费缓缴、水电气费缓缴补贴、贷款延期、房屋租金减免、稳岗支持、金融支持等各项支持性政策措施。要组织专家研究制定疫中常态化应对机制、疫后复工达产有效性措施，在应对风险、转型升级、技术创新等方面为企业提供专业咨询服务。要充分发挥资源汇聚优势，搭建企业向政府部门反映诉求、企业之间供需对接、企业与金融机构开展合作、企业向中介机构进行咨询等不同主体间的沟通交流平台，搭建劳动力、原材料、能源、运输服务供需对接平台，帮助企业稳定就业、畅通供应链、抱团取暖、合作共赢。

三、及时准确反映行业企业诉求。行业协会商会要深入会员企业一线开展调查研究，密切跟踪掌握国家稳经济政策措施在本行

业本领域的落实情况，及时准确向政府部门反映第一手数据和信息，为政府部门实时调整和完善各项稳经济政策措施提供决策咨询和智力支持。要持续调研了解会员企业在疫情期间遇到的堵点难点卡点，关心关注行业从业者防疫安全和工作生活中存在的实际困难，了解掌握疫情期间行业就业情况以及用工用水用电、物流运输、原材料供应等方面存在问题，积极向政府部门建言献策，协助政府部门出台和落实各类救助纾困政策，高效统筹疫情防控和经济社会发展工作。要结合行业发展情况积极向政府部门反映稳定增加汽车、家电等大宗消费面临的问题和困难，协助政府部门出台和落实促进消费潜力、培育特色消费等支持政策，提振消费市场信心。要切实发挥行业引领作用，利用好专家团队资源优势，协助政府部门制定和实施行业发展规划、产业政策、行政法规和有关法律，为行业产业尽快恢复和持续发展提供专业支持。

四、重点支持特殊困难企业纾困。行业协会商会要把特殊困难企业纾困和发展放到当前工作的重要位置上来，及时梳理行业内受疫情影响严重、濒临破产倒闭的民营中小微企业名单，加强与政府有关部门对接，协助政府有关部门开展有针对性的精准扶持。餐饮、零售、旅游、民航、公路水路铁路运输等特殊困难行业以及其他受到疫情严重冲击、行业内大面积出现企业生产经营困难、符合国家产业政策导向的其他行业领域的行业协会商会，要及时研究提出本行业本领域发展应对指引，实时了解掌握本行业本领域企业生产经营面临的实际困难和亟待解决的问题，加强市场运

行情况监测和风险预警，积极向政府有关部门反映行业受损情况，提出帮助行业渡过难关的意见建议，协助政府部门抓好相关纾困政策的落实落地，进一步凝聚行业合力，坚定行业信心，推动行业发展尽快回归正常轨道。

五、创新行业发展新模式新路径。行业协会商会要深入研究总结本行业本领域疫情防控条件下产生的新业态、新模式，积极与科研机构、大专院校、行业专家开展合作，研究人工智能、线上销售、远程服务、网络办公等数字经济模式。支持行业企业集中攻关突破关键基础产品和技术，鼓励引导民营企业充分发挥自身优势参与攻关，为行业内高新技术企业提供重点支持，促进行业实现转型升级。要充分发挥自身民间性、非营利性优势，积极引导行业企业参与“一带一路”建设，服务国家“走出去”战略，助力行业企业开拓国际市场，协助企业化解因疫情引起的国际贸易纠纷，维护国家和企业合法权益，通过线上展览展会、论坛沙龙等为中外企业搭建交流沟通、贸易合作平台，为推动实现国内国际双循环相互促进积极贡献力量。

六、助力优化企业复工达产政策。行业协会商会要着眼行业统一大市场的构建，发挥自身联系企业广泛、贴近产业一线、突破区域限制等优势，提前梳理掌握本行业本领域运行保障企业、防疫物资生产企业、连续生产运行企业、产业链供应链重点企业、重点外贸外资企业、“专精特新”中小企业等重点企业情况，及时总结推广本行业本领域疫情防控条件下复工达产的有效经验

做法，主动协助疫情中高风险地区确定重点企业复工达产“白名单”，协助政府部门细化实化服务“白名单”企业相关措施，配合政府部门协同推动产业链供应链企业尽快复工达产。针对部分行业内存在的复工不达产、复工基础仍不牢固、重点产业链协同复产难等问题，行业协会商会要主动了解企业情况，协助政府部门推出本行业企业复工复产疫情防控操作指南，指导行业企业认真落实各项防控措施，加强企业员工返岗、物流保障、上下游衔接等方面服务，尽量减少疫情对企业正常生产经营的影响。

各行业协会商会要进一步提高政治站位、加强组织领导，切实增强责任感使命感紧迫感，结合本行业本领域实际，协助政府部门及时推动相关政策措施落实到位，切实担负起在稳定宏观经济中的责任，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。民政部将持续关注和跟踪各行业协会商会稳经济工作开展情况，及时挖掘和总结在稳经济工作中涌现出来的行业协会商会先进典型和经验做法，并加大新闻宣传和工作支持力度，为行业协会商会积极发挥作用创造良好环境。

各行业协会商会相关工作进展情况、取得成效、问题困难以及意见建议等，可通过各地登记管理机关及时向民政部社会组织管理局报送。

民政部办公厅

2022年6月7日

（转自“中国社会组织动态”政务微信）



中国电石工业协会持续推进相关国家标准和团体标准制修订工作

中国石油和化学工业联合会于5月13日组织召开了行业标准审查会，对中国电石工业协会参与起草的行业标准《电石行业绿色工厂评价要求》（送审稿）进行了专家评审。

会上，专家对标准中的政策引用、标准核算边界、节能技术指标、电石生产工艺及工序的描述、原料无害化、电石炉气资源化利用等提出了修改意见与建议，协会技术部负责同志与中国石油化工股份有限公司北京化工研究院的标准起草人员一同参会并解读了专家疑问。

5月17日，电石协会以视频会议的方式组织召开国家标准《电石生产安全技术规程》、《碳化钙（电石）》修订研讨会。会议期间，电石企业讨论分析了修订标准的必要性，提出修改意见74条。协会技术部还在近期完成了《电石生产安全技术规范》GB 32375-

2015 标准复审报告、项目建议书以及标准草案的编制工作，于 5 月 25 日报全国安全生产标准化技术委员会化学品安全分技术委员会，待国家应急管理部危化监管一司审核后，按照审核意见启动标准修订工作。

同时，按照国家生态环境部大气司的要求，电石协会完成了《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（报批稿）部分条款内容的修改，等待国家生态环境部择机发布。

5 月 26 日，全国能源基础与管理标准化技术委员会组织召开了石油和化学行业强制性节能标准推进会，国家发改委、国家市场监督管理总局、国家标准委以及石化联合会相关领导出席。

会上，电石协会汇报了《电石及其下游行业单位产品能源消耗限额》的修编进度及限值制订依据，编制组按照《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021 年版）》要求，参考近年能效领跑者的先进指标对电石单位产品综合能耗限值指标进行了调整，标准修编过程技术部开展了多次行业调研和视频讨论，对 2019-2021 年电石产品单位能源消耗情况进行了调研和数据分析，共收集到 57 家电石企业（占全国总产能的 70%）的反馈数据，标准此次修订增加了氰胺产品单位产品综合能耗限值的要求，协会技术部对国内 8 家双氰胺生产企业和 7 家单氰胺生产企业进行了调研和组织了座谈，产能分别占全国产能的 82%和 79%。（电石协会 杨传玮）



上周电石价格持续下跌，偏弱行情待拯救

电石现货分析

上周电石价格不断下跌，生产企业出厂价格和下游氯碱企业接收价格均有所下调，调整幅度为 25-175 元/吨左右，电石市场看跌心态加重。供应方面，本周电石企业开工率较高，企业生产积极性良好，供应充足，出货积极。需求方面，本周电石下游 PVC 和 BDO 企业开工率较上周有所提升，外销减少。上下游来看，兰炭本周价格较稳，下游 PVC 市场偏弱运行，无法为电石市场向好提供一定利好因素。整体来看，电石市场供应不断增加，需求提升，但仍处于供大于需的状态。业者谨慎观望。



电石价格分析

上周国内电石价格继续下跌，总体来讲较上周跌势相近。从价格对比来看，出厂价格：乌盟地区价格保持稳定，乌海和宁夏地区出厂价格在 3850-3875 元/吨，下跌幅度 150-200 元/吨，西

北地区出厂价格稳定在 4150 元/吨，陕西地区出厂价格稳定在 4110 元/吨；接收价格：河北地区接货价格在 4440-4450 元/吨，下跌幅度 50 元/吨，河南地区接货价格在 4300-4325 元/吨，下跌幅度 100 元/吨，山东地区接货价格在 4490-4530 元/吨，下跌幅度 50 元/吨，东北地区接货价格在 4520-4580 元/吨，下跌幅度 50 元/吨，四川地区川内价格在 4300 元/吨，下跌幅度 150 元/吨，山西地区自提价格在 3950-4270 元/吨，下跌幅度 25 元/吨，陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 4030-4050 元/吨，下跌幅度 50 元/吨左右。

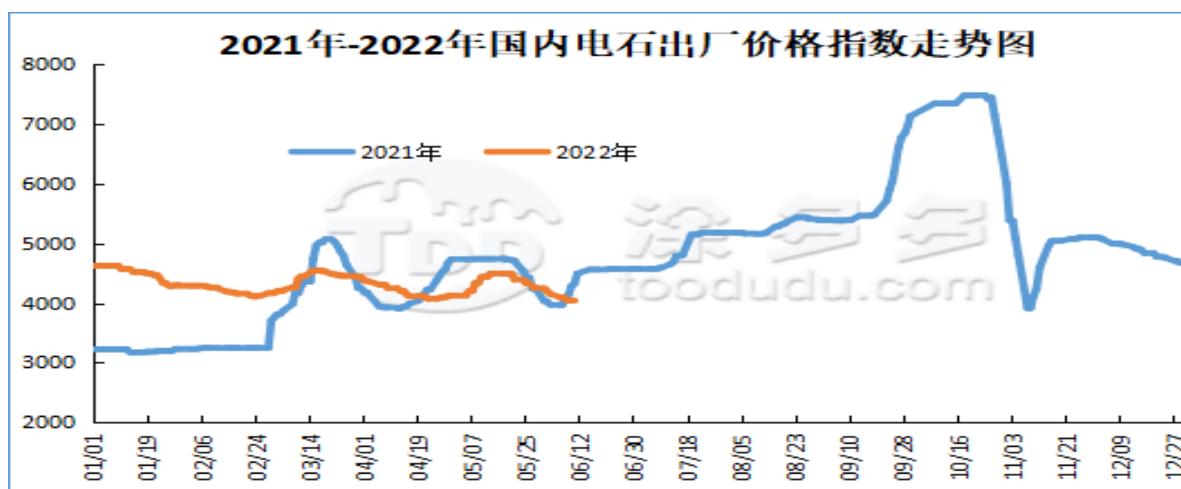
电石主流市场价格（单位：元/吨）				
市场	6月6日	6月10日	涨跌值	备注
乌海地区	4000	3850	-150	出厂报价
乌盟地区	4205	4205	0	
宁夏地区	4050	3875	-175	
西北	4150	4150	0	接收价格
陕西	4110	4110	0	
山东	4540	4490	-50	
河北	4495	4445	-50	
河南	4400	4325	-75	
东北	4600	4550	-50	川内价格
四川	4450	4300	-150	
山西	4120	4095	-25	自提价格

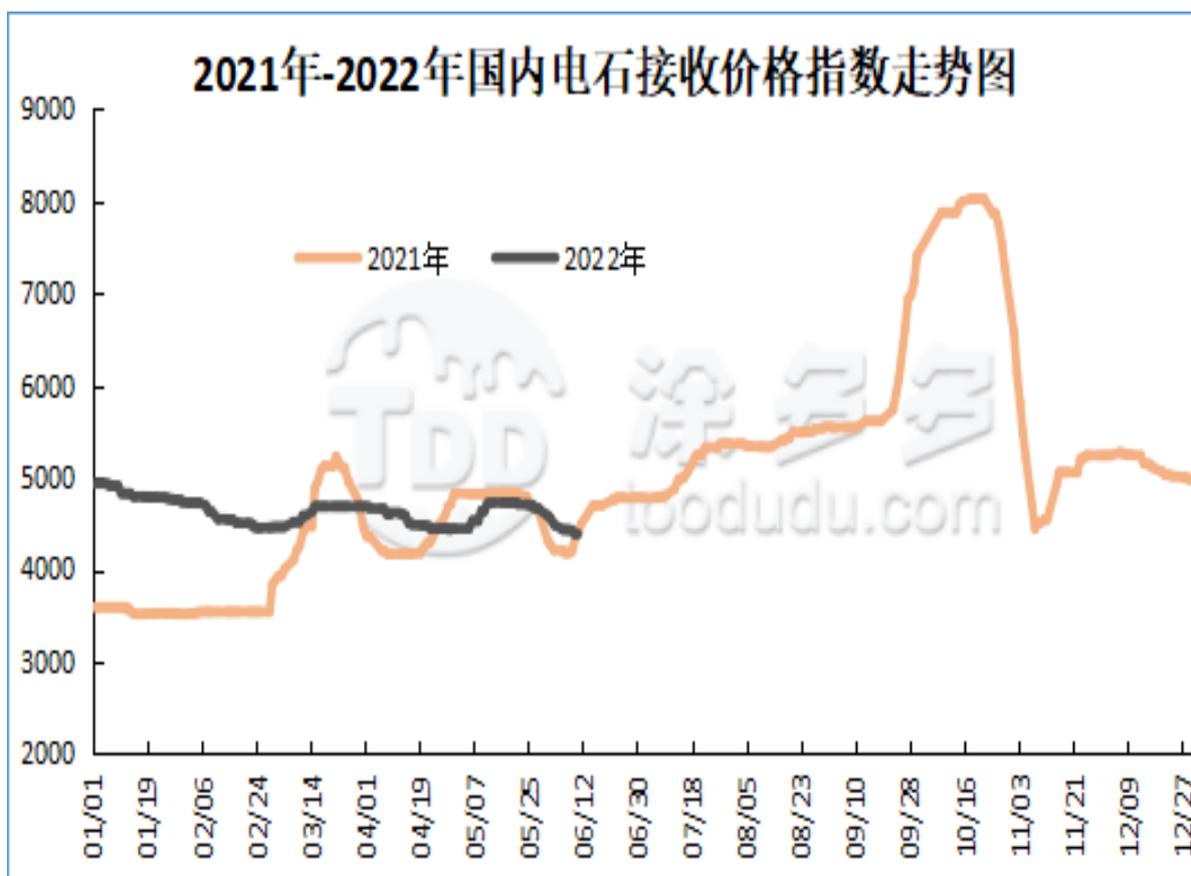
电石后期预测

上周电石市场价格大幅下调，偏弱行情暂未出现明显转机。上游方面，兰炭价格暂时稳定，但受原料煤价影响成本压力较大，一直存有涨价心理，无法给电石带来利好因素。下游方面，本周PVC检修项目较上月偏少，但总体来说对电石需求仍偏弱。供应方面，兰炭对电石企业的供应较为充足；电石企业开工积极，供应增多，下游氯碱企业待卸车不断累积。河北、东北、四川地区接货积极，卸货顺利。西南部分地区有到货不均情况，总体供应顺畅。需求方面，下游PVC和BDO项目需求不断增加，目前市场呈现供大于需的发展状况。综合来讲，后期能否供需平衡也是电石价格稳定的关键。业者有企稳心态，但目前电石市场尚无利好因素支持，偏弱行情有待转机。

电石指数分析

据涂多多数据测算，6月10日国内电石现货出厂价格指数为4038，相比周初跌65，跌幅1.58%，接收价格指数为4367.5，相比周初跌66.67，幅度1.50%，周内电石指数下跌。





国内电石开工率



上周电石装置开工情况

2022年6月6日-6月10日装置开工情况

地区	企业名称	产能(万吨)	装置动态
内蒙古	鄂尔多斯同源化工	30	停三台炉子
内蒙古	君正能源	110	乌达检修一台
内蒙古	中联化工	80	开八台, 生产不稳定
内蒙古	亿利洁能	60	两台炉子生产不稳定
内蒙古	乌海化工	25	开三台电石装置
内蒙古	广宇化工	11	全停
内蒙古	包头海平面	60	满产
内蒙古	嘉鑫化工	13	恢复正常生产
内蒙古	蒙维化工	24	两台炉子检修, 预计6月20日左右恢复
内蒙古	多蒙德化工	50	一台炉子检修, 预计6月15左右恢复
内蒙古	华顺化工	16	全开
内蒙古	内蒙宜化	60	一台炉子检修
内蒙古	四菱冶炼	11	停产
内蒙古	新中贾矿业	50	开六台
内蒙古	东源科技	48	4月14开始检修一台, 计划两个月
内蒙古	中盐内蒙古化工	64	两台炉子技改
内蒙古	鄂尔多斯氯碱化工	130	装置全开, 降负荷生产
内蒙古	三联配套	12	停产
内蒙古	伊东东屹化工	50	满产
内蒙古	伊东东兴化工	60	两台检修
内蒙古	白雁湖化工	80	满开
内蒙古	银原化工	48	停产
内蒙古	昌鑫化工	15	开一台, 另台预计6月15点火
宁夏	世纪铁合金	5	停产
宁夏	宁夏大地	110	生产不稳定
宁夏	宁夏滨河永泰	48	整体开工8成
宁夏	凌云化工	35	两台装置满负荷生产
宁夏	宁夏峰晟化工	25	开两台装置
宁夏	宁夏英力特	30	在建4*40500装置
宁夏	宁夏乾洋	30	两台装置检修
陕西	宁夏鹏盛	15	计划周末一台检修
陕西	东山电石	10	供两台, 目前开一台
陕西	天桥化工	6	开两台装置
陕西	新元节能	35	4月19日开始一台装置轮休, 轮休大概需要四个月
陕西	成泰电石	3	满开
甘肃	昊田煤电冶化	25	全开
甘肃	甘肃鸿丰	52	一台炉子检修
甘肃	甘肃金达	30	满产
山西	甘肃倍信康	30	停产
山东	山西阳煤	40	开五台, 第六台已点火
四川	荏平信发	100	四台检修
四川	峨边金光	10	满产
四川	岷江电化	30	满产
四川	四川新纪元	20	一台炉子检修, 预计6月11恢复
湖北	宜宾天原	62	开六台炉子
	天宏化工	15	检修一台

兰炭现货简析

上周兰炭市场价格比较稳定，部分地区小幅上涨。企业开工率小幅提升。成本面来看，原料煤价格居高不下，兰炭企业成本压力增加明显。部分企业提涨 50 元/吨左右，但下游电石企业接盘意愿有限，高位出货偏弱为主。同时电石处下行通道，行情疲态无力支撑兰炭市场的走高。因此我们预计近期的兰炭价格还是稳定为主，或伴随部分地区的小幅调涨。

兰炭市场价格

兰炭市场价格（单位：元/吨）					
规格	市场	6月6日	6月10日	涨跌	备注
大料	陕西	1800	1850	50	含税价
中料	陕西	1750	1750	0	含税价
小料	陕西	1750	1750	0	含税价
焦面	陕西	1100	1150	50	含税价
中料	内蒙古	1750	1750	0	含税价
小料	内蒙古	1750	1750	0	含税价
焦面	内蒙古	1250	1250	0	含税价
中料	宁夏	1850	1850	0	含税价
小料	宁夏	1750	1750	0	含税价
焦面	宁夏	1150	1150	0	含税价

兰炭指数分析

据涂多多数据测算,6月10日国内兰炭价格指数为 1778.57, 相比周初涨 7.14, 涨幅 0.40%, 周内兰炭指数小幅上涨。



来源 | 涂多多数据管理部

托克逊能化各单位拉开安全月活动序幕

01 绿色建材厂举行 2022 年“安全生产月”活动启动仪式

在办公楼前举行了“安全生产月”活动启动仪式。启动仪式由绿色建材厂副厂长冯新建主持，厂领导班子成员、各部门负责人及员工代表参加仪式。



启动仪式上，安全环保处处长范飞辉带领大家进行了安全宣誓，并宣贯《新疆中泰化学托克逊能化有限公司 2022 年“安全生产月”活动实施方案的通知》《关于贯彻落实国务院安委办 15 条硬措施的具体措施》

等相关文件，动员各部门围绕“安全生产月”活动主题，广泛组织开展形式多样、富有特色的宣传教育活动，切实提高各级干部员工的安全素质，将“安全生产月”活动与公司各项安全生产专项工作统筹结合，采取有力有效措施，切实消除事故隐患。

“各部门要结合工作实际，补充完善各种规章制度和操作规程，集中整治重点部位、薄弱环节，防患于未然，在全厂形成人人关注安全、人人参与安全的良好局面，充分利用宣传平台，开展行之有效的系列活动，全面提高员工的安全防范意识，消除事故隐患。”冯新建作动员讲话时说，“安全生产不容有失，安全管控不能松懈。扎实开展好‘安全生产月’活动，不断提升安全生产工作创新水平，



以更加牢固的安全理念，更加严密的安全措施，更加扎实的工作作风，坚定不移地抓好安全生产，为保障托克逊能化安全生产形势持续稳定发展作出积极贡献。”

据了解，2022年“安全生产月”活动期间，绿色建材厂自主梳理了23项主要活动内容，旨在通过开展形式多样、内容充实、主题鲜明的安全活动，让广大干部员工厚植“员工是安全生产的需求者、创造者、受益者、共享者”的安全理念，全面提升安全意识，促进安全生产形势持续稳定，为绿色建材厂安全生产工作提供牢固保障。（绿色建材厂综合办 张志龙）

02 电石厂电石三车间召开安全生产月活动启动大会

5月31日，电石厂电石三车间在14#炉三楼会议室召开2022年安全生产月活动启动会，会议由电石三车间党支部书记、主任韩强主持，车间员工代表、班组长以上管理人员参加了会议。



会上，韩强宣读了《关于下发新疆中泰化学托克逊能化有限公司2022年安全生产月活动实施方案的通知》，并按照电石厂安全生产月总体部署，结合“遵守安全生产法，当好第一责任人”的活动主题，对电石三车间安全生产月工作进行安排部署。随后，组织参会人员重温习近平总书记关于安全生产重要论述，观看《生命重于泰山》电视专题片。

会议最后，韩强带领参会人员进行了安全宣誓，并在“遵守安全生产法，当好第一责任人”的横幅上郑重的签下了自己的名字，表达了对开展好安全月活动的信心和实现安全生产工作目标的决心。韩强总结说，车间将以开展安全生产月活动为契机，结合基础安全管理工作，深入开展系列安全生产主题活动，强化全员安全意识，提升员工安全技能，宣传安全法制理念，促使全员安全素质再提升，为公司安全生产工作高质量提升打好基层基础。（电石厂电石三车间 张江波 张守明）

云南天原各单位“安全生产月”系列活动陆续启动



2022年6月，是以“遵守安全生产法，当好第一责任人”为主题的全国第21个“安全生产月”，云南天原各单位积极开展各项安全活动，消除安全隐患、筑牢安全防线，营造良好的安全生产氛围。

矿业公司

6月1日下午，为宣传贯彻全国第21个“安全生产月”，矿业公司在昌能煤矿办公大楼广场组织开展了“安全生产月”启动仪式。

活动首先由矿业公司总经理熊志勋进行了动员讲话；随后，大家进行了庄严宣誓，承诺认真履行安全职责；最后，全体干部职工在内容为“遵守安全生产法，当好第一责任人”的横幅上签名表达决心。

天力煤化

为压紧压实安全生产责任、增强全员安全生产意识、提升全员安全素质，近日，天力煤化公司组织召开“安全生产月”活动启动会议。



会议要求，各分厂、部室要精心组织、细化部署，在做好疫情防控常态化工作的同时积极开展各项“安全生产月”活动，牢固树立安全发展理念，推动安全生产深层次本质性地解决问题，抓紧抓实安全风险防范措施，坚决遏制各类事故发生。

随后，公司总经理熊志勋带队深入电石生产现场开展“安全生产月”暨节前安全综合大检查。

大关天达

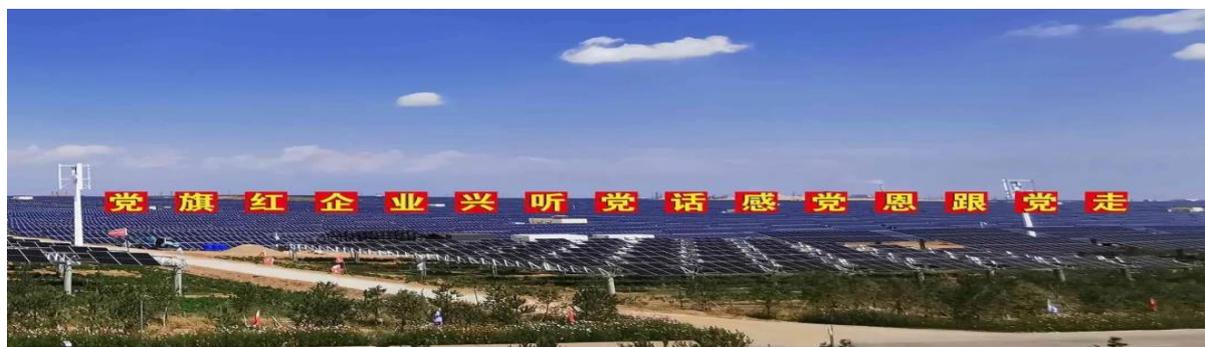
为进一步提高公司防汛抢险应急救援能力，有效防御山洪灾害，保障员工生命财产安全。6月2日下午，大关天达举行山洪（地质）灾害紧急转移避险演练。大关县常务副县长、县应急管理局、县自然资源局等相关领导到现场进行了观摩。



演练正式开始后，各小组紧急集合，迅速行动，根据险情临时加装抽水泵在三号炉排水沟快速抽排，并用沙袋堵住溢流，防止积水进入冷碎电石堆场引发燃爆。但由于雨势太大，积水仍然引燃小颗粒电石并导致人员受伤，义务消防组和医疗救护组第一时间救人救灾，险情得到有效控制，遏制了二次事故和次生灾害。

通过此次演练，一是提高了公司应对突如其来自然灾害的能力，做到在大灾面前心中有数，应对有方；二是提高应急分队实战经验，让大家在面对自然灾害时内心保持镇定自若，理性进行处理；三是提高协同作战的能力，在大灾面前达到步调一致，协同作战，共同处置。此次抢险救援过程达到预期的理想效果，通过演练为大家搭建了一个相互学习相互借鉴的实战平台。

亿利洁能成为央企光伏领域重要合作伙伴



在“双碳”战略目标下，风电、光伏、储能等新能源技术路线已成为能源行业关注的焦点，蕴藏着巨大的市场空间。眼下，国

有企业在“两两联合”的同时，也正聚焦细分领域，积极寻求民企合作，在优势互补、整合资源、做精做深中抢滩市场。

最新的案例诞生于5月31日，亿利洁能与国家电投内蒙古公司签署合作协议，合作开发内蒙古杭锦旗库布其沙漠 EOD 项目，美的集团与国家能源局旗下国华能源投资有限公司签署战略合作协议。同日晚间，中国天楹披露，控股子公司阿特拉斯与中国电建旗下中电建水电开发集团有限公司（下称中电建水电）共谋“储能+新能源”。



在光伏领域，聚焦光伏及氢能治沙产业链的亿利洁能，也成为央企在细分领域的重要合作伙伴。亿利洁能与国家电投内蒙古公司合作开发的内蒙古杭锦旗库布其沙漠 EOD 项目即沙漠风光氢储化一体化项目及乡村振兴项目。亿利表示，“十四五”期间聚焦光伏及氢能治沙产业链核心业务，联手央企国企共同投资建设千万千瓦级大型风电光伏基地项目，打造光氢治沙零碳产业基地，支持推动“双碳”战略目标落地。美的集团与国华能源投资有限公司将聚焦储能系统、光伏、风电等新能源项目及综合能源利用领域，加速推进“绿色零碳园区”的建设与推广。中国天楹控股子公司阿特拉斯与中电建水电将聚焦重力储能+光伏、风电、水电、核电、生态修复、尾矿治理、建筑垃圾等零碳能源+资源综合利用的解决方案。

事实上，今年以来，新能源领域的国企与民企合作范围不断扩大，从光伏、水电、储能等新能源赛道到全产业链均有涉足。例如，中国能建与明阳智能合作发力新能源相关产业；中国节能与三一集团将在新能源、节能环保装备等领域开展深层次合作；国

家电投湖北分公司与林洋能源将在新能源、储能、综合智慧能源、县域光伏发展规划等领域加深合作。

据《上海证券报》记者不完全统计，今年以来，能源央企通过合作方式拓展新能源版图的案例已有 25 个，其中 14 例是央企之间或央企与地方国企的联手，另有 11 例为央企与民营企业的合作。
来源：综合上海证券报报道

新疆天业念好“安全经” 织牢“防护网”

能源管理公司

近日，天业集团能源管理公司结合安全生产实际，全面开展“安全生产月”活动，切实将“遵守安全生产法，当好第一责任人”主题落地走实、深入人心，进一步确保消除事故隐患，织牢安全“防护网”。

“我是安全吹哨人”。各分厂围绕“遵守安全生产法，当好第一责任人”为主题，积极宣传贯彻新安法，推动“第一责任人”守法履责，营造“人人都是安全员”的安全生产月氛围。并鼓励全体职工参与“全覆盖”式隐患大排查活动，牢固树立“我的安全我负责、他人安全我有责、企业安全我尽责”的企业安全文化，真正做到“没有与安全无关的人，没有与安全无关的事”。

“安全生产万里行”。结合正在开展的“安全生产专项整治三年行动”工作，各分厂将“实”字抓到底，把“安”字挂心头，用“细”字贯始终，全面普及安全科普知识，强化安全生产宣传教育工作，分批次组织观看安全生产警示教育视频；积极开展疫情防控、“两票”“三讲一落实”、安全防范责任措施等专项治理和有关“安规”、脚手架、应急能力的安全生产基础知识调考以及应急演练活动，提高全员的安全能力、安全水平以及安全意识。

“安全系着你我他”。以“安全生产月”为契机，该公司围绕主题组织宣传展板比赛，积极展示班组文化，切实打通公司安全生产

的“最后一公里”；开展演讲比赛、知识竞赛、安全员技能大赛、征文等宣传活动，广泛发动员工学习最新安全法规标准、掌握安全技能知识、领悟先进安全理念，推动企业安全生产健康持续平稳发展。（苏珍玉 杨帆）

天能化工

6月1日，天能化工有限公司召开2022年“安全生产月”活动启动会，分析研判公司当前安全生产经营形势，安排部署6月份安全生产经营重点工作。



会议要求，一是要提高政治站位，认清安全生产形势。各单位要认真学习习总书记关于安全生产重要论述，安全生产十五条硬措施，时刻牢记坚持“人民至上、生命至上”安全发展理念。二是要落实安全岗位责任，当好第一责任人。各级领导干部和安全管理人員要自觉把安全放在第一位，把安全贯穿生产经营全过程各方面，切实担起安全生产“第一责任人”责任。三是要充分发挥宣传合力，营造浓厚安全氛围。各党支部、各车间要充分发挥舆论宣传作用，组织开展形式多样、内容丰富、针对性实效性强的安全宣讲活动，营造关心安全生产、参与安全发展的浓厚舆论氛围。四是要夯实安全管理基础，筑牢安全生产防线。各级领导干部和安全管理人員要扛起政治责任，主动研判风险、排查隐患，时刻紧绷安全生产之弦，全力做好公司安全生产各项工作，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！

天能化工有限公司党委书记、董事长，天伟化工有限公司董事长杨友信，公司各车间、部门负责人及安全管理人員参加会议。（毛天斌）

晶羿矿业

6月1日，晶羿矿业聚焦“遵守安全生产法，当好第一责任人”这一主题，召开了“安全生产月”启动仪式，对安全生产工作再进行再动员、再部署。公司党支部书记、总经理齐盆盆在启动仪式上强调，各部门负责人要坚决扛好安全生产“第一责任”，不断夯实履职尽责根基，持续提升本质安全水平，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。



启动仪式上，全体参会人员深入学习了《安全生产法》和习近平总书记关于安全生产的重要论述；安全科宣读了2022年“安全生产月”活动方案，播放了2022年“安全生产月”主题宣传片，与会人员进行了安全生产宣誓并在条幅上签字。

据了解，今年安全生产月活动将通过“小喇叭”课堂、我是安全员、安全生产大家谈、安全生产知识竞赛、演讲比赛和“调度会”“车间会”等方式，推动贯彻落实安全生产十五条措施；广泛开展“安全生产随手拍”“查找身边的隐患”等活动，充分调动职工参与安全生产的主动性和自觉性；组织志愿者积极参与“进班组送安全”“安全志愿者在行动”和各类应急演练体验活动，广泛传播安全知识，推动树牢安全发展理念，为企业高质量发展营造安全稳定的良好环境。（毛培珍）

神木电石持续深入推进厂区环境提升工作



为做好绿色发展这道“必答题”，近年来，公司勇于担当社会责任，切实落实“把安全和环保作为企业一切工作的出发点和落脚点”的理念，通过“精细化、常态化、规范化”的工作举措，以资源利用高效化、生产工艺环保化、厂区环境生态化为基本，不断加大环保投入，实施节能减

排，让绿色成为企业发展最亮丽的底色，进一步提升企业形象和环境水平。

动员全员参与，提升绿化面积。公司克服边坡面积大不利绿植种植成活、平地小可绿化面积少等不利因素，笃定目标，全面提升绿化面积。通过“见缝插绿、破硬植绿、创意增绿”的方法，全力打造绿色企业建设，与4年前相比，公司整体绿化面积实现数倍增长。为有效提升苗木成活率，公司创新绿化管理思路，根据厂区绿化布局，细化管理单元，分片包干，做好绿化管护工作，让每一位职工发挥主人翁作用，积极主动参与到公司绿化工作中来。尤其是续建项目建设以来，边坡需绿化面积大，公司各党支部充分发挥先锋堡垒作用，组织党员干部、职工参与边坡绿化十余次，绿化面积达200余亩，以实际行动用鲜艳的党旗“红”描绘出美丽的厂区“绿”。造就美好环境更懂得珍惜环境，为维护好来之不易的绿化成果，公司在人员思想意识提升层面狠下功夫，通过“君子文化”熏陶，培养员工君子品格、君子作风；通过制作温馨标语、告知牌等，力求从规范职工的一言一行出发，职工爱护绿植的责任意识、参与绿色企业维护，做到不践踏草坪、攀折花枝等破坏绿植行为，引导员工争做文明职

坚持创新驱动，牢记使命责任。公司积极履行国企社会责任，持续加大环保资金投入，把绿色发展理念渗透到一期生产、二期项目建设、管理及后续投产全过程，充分发挥循环产业链资源集约利用优势，努力建设节约、清洁、循环的“绿色工厂”，助推企业高质量健康发展。

全密闭废矿物油库、电石炉开炉及散点除尘、兰炭烘干尾气及散点除尘、电石炉净化灰输送装置、锅炉烟气超低排放改造装置、干湿煤泥掺烧、密闭煤棚、电石炉尾气净化系统改造装置、白灰压球试验装置、兰炭VOCs治理装置等一系列重大技改项目的投运，使生产现场环境面貌得到了全面提升。此外，公司坚持创新驱动发展战略，在续建项目建设中采用多项先进技术推进节能减排、增效降耗、自动化安全生产等工作的提档升级。正在建设的45吨/小时兰炭有机废水处理装置

是国内首个短流程全兰炭废水处理项目、电石炉专家诊断及自动控制系统、电石炉自动料面处理机、冷却厂房远程控制起重机、冷却厂房自动翻锅系统、电石炉全封闭循环冷却水系统及全厂工业废水零排放系统、全方位智能巡检系统、兰炭余热回收及梯级利用等项目均为国内顶尖的技术水平，不断加快清洁生产工作推进，从源头减少生产废物的产生，为公司实现“十四五”安全绿色发展再添强劲动力。

接下来，公司将继续以高度的责任感和使命感，严格贯彻“绿色发展”理念，全面深化精细化管理，突破低碳化、绿色化发展瓶颈，推动绿色生产往深里走、向实里去，追求可持续发展，不断做好绿色发展这道“必答题”，提升厂区环境，为企业高质量发展注入强大动能与活力。（张艳丽）

世界首套万吨级二氧化碳制芳烃工业试验项目开工

2022年6月5日，清华大学与久泰集团合作建设的万吨级二氧化碳制芳烃工业试验项目开工仪式在准格尔经济开发区大路产业园举行。

二氧化碳(CO₂)是最为重要的温室气体，是导致全球气候变暖的主要因素，随着全球范围内对碳排放限制的逐步升级，煤化工过程所产生的大量二氧化碳清洁高效利用既是学术研究的重点，也是未来产业面临的瓶颈。由于二氧化碳作为碳的最高氧化态具有极高的化学惰性，其清洁高效转化成为攻关重点。芳烃是重要平台化学品，是化纤、工程塑料及高性能塑料等的关键原料，

目前我国年消耗量超过2000万吨，2018年我国对二甲苯PX表观需求量达到2600万吨，进口依存度高达60%左右，成为单一品种中消耗外汇最多的化学品。



本项目结合清华大学在化石能源高效清洁利用方向卓越的研发能力和内蒙古久泰集团在煤化工领域强大的工程队伍，基于对高效催化剂和多相流反应工程的深入理解，开发有自主知识产权的流化二氧化碳一步法制芳烃成套技术，形成万吨级工业示范，针对未来碳排放限制和二氧化碳高效清洁利用提供下一代技术储备。

具有转化效率、高原子经济性好的特点，在碳循环技术中极具开发潜力。未来形成万吨级工业示范，将为新型煤化工的发展及煤炭的清洁利用提供一条具有前景的技术路线，且在国际竞争中取得领先，具有重要的战略意义和社会价值，是“科技兴蒙”行动的响亮名片。

同时，可以部分解决我国芳烃生产对石油基原料依存度过高的问题，将为建立百万吨级煤基合成气生产芳烃装置提供可靠依据，实现煤基高端化学品（芳烃）的工业路线，从而与化纤服装业、芳烃基高端树脂、医药中间体等产值巨大的行业有效衔接，为产业升级拉动内需，实现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提供基础。

自治区科技厅党组书记冯家举、中国农科院草原研究所所长金轲、自治区科技厅副厅长于淮、副市长刘凤云，旗领导苏新亚、鲁占清、贾广华、乔爱平、刘玉成等出席开工仪式。开工仪式上，副旗长刘玉成致辞，久泰集团党委书记、董事长崔连国宣布项目开工，久泰集团、清华大学相关负责人介绍项目有关情况。

据悉，该项目以二氧化碳和氢气为原料，是世界首套万吨级以碳氢化合物为产品的二氧化碳利用



项目。二氧化碳制芳烃项目是清华大学与内蒙古久泰馨远新材料有限公司合作项目，主要产品均四甲苯是重要的精细化工原料，经氧化、聚合，可制成耐高温、绝缘性能优良的工程塑料——聚酰亚胺，广泛应用到微电子等高科技领域，尤其近几年在光刻胶、芯片封装、柔性显示、柔性印刷电路（FPC）和导热石墨膜等领域的应用快速增长，被列为“21 世纪最有希望的工程塑料”。

2020 年久泰集团和清华大学开展项目合作，双方达成合作协议开展万吨级流化合成气一步法制芳烃(FSTA)与万吨级流化氧化脱氢制二烯烃(FODH)成套工业技术开发，于 2020 年 4 月联合成立“清华大学（化工系）-久泰能源（鄂尔多斯）有限公司流化合成气制芳烃技术联合研究中心”，其中合成气一步法制芳烃中的合成气也可以通过技术手段改进替换成二氧化碳。

2020 年久泰集团和清华大学联合申报内蒙古自治区重大专项项目《万吨级二氧化碳制芳烃关键技术研究》，6 月份顺利通过专家评审答辩，8 月份项目立项成功，9 月份开始任务书、预算书编制，11 月份审核通过，11 月 27 日顺利召开项目启动暨实施方案专家论证会。



该项目完成万吨级/年芳烃工业示范后，将显著改变我国进口芳烃的份额，为建立百万吨级煤基合成气生产芳烃装置提供可靠依据，真正实现用煤制备高端化学品（芳烃）的工业路线，从而与化纤服装业、芳烃基高端树脂、医药中间体等产值巨大的行业有效衔接，为产业升级与拉动内需提供基础。

同时，每年万吨级芳烃工业示范建成后，将改变我国长期依赖进口芳烃的现状，为建立百万吨级煤基合成气生产芳烃装置提供可靠依据，真正实现用煤制备高端化学品（芳烃）的工业路线。

中泰集团 2022 年“安全生产月”专题培训 在托克逊能化成功举办



6月7日，由新疆中泰集团安全环保与经济运行部牵头主办的“全员安全生产责任制”和“三管三必须”宣贯培训活动在托克逊能化举办。此次培训以全国第21个安全生产月为契机，旨在深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述和指示批示精神，结合中泰集团近期安全生产形势，进一步夯实基层管理基础，强化红线意识，集中攻坚和提升重点人群安全能力水平，强劲推动企业安全高质量发展。

培训特邀应急管理部国家级专家、自治区应急管理厅副巡视员张永朝授课，来自沈宏集团、天雨煤化、坎儿井水务、工程公司、天信合、托克逊盐化等中泰集团下属各子公司、监管单位主要负责人及主要领导，各处室、车间负责人，各处室、车间专业管理人员，值班长、班组长代表参加了此次培训。

此次培训重点对习近平总书记关于安全生产重要论述、“全员安全生产责任制”的建立思路和“三管三必须”的核心内涵进行全方位宣贯解读。培训过程中，张永朝结合典型事故案例和自身多年从事安全生产监督工作的丰富经验，以现场互动的方式，深入剖析讲解了习近平总书记的安全生产思想、安全生产三种属性、做

好安全生产工作的目的和心态、强化安全生产第一意识、做好应急处置工作等方面的相关知识。“企业安全生产工作不单单是安全管理部门、安全管理人员的责任，每个员工都有安全责任。”张永朝说，“企业每一个部门、每一个岗位、每一个员工都不同程度地直接或者间接地影响安全生产，迫切要把全体员工积极性和创造性调动起来，形成人人关心安全生产、人人提升安全素质、人人做好安全生产的局面。与此同时，还要加大科学技术投入力度，以创新驱动为重点，积极推进公司机械化换人、自动化减人、智能化无人的有序转变，以智能化技术推动安全生产再上新高度，打通安全生产最后一公里。”

培训结束后，托克逊能化党委书记、董事长王利国做总结发言，他说，千里之行，始于足下，安全生产是我们责无旁贷的使命、更是不可逾越的红线，做好安全生产工作使命如磐、任重而道远。我们全体干部员工必须从思想上全面转变，要有大局观念、具备紧迫感，在行动上同频共振，持续强化员工在生产过程中对安全的认知程度和重视程度，加大事故案例学习力度，从事故中吸取经验教训，学以致用，不断提升安全生产管理人员自身的安全生产责任意识和管理能力，充分运用安全生产“三管三必须”制度，建立健全基础安全管理机制，坚持从基础的事情做起，从细微之处入手，有效引领安全文化，增强做好安全生产工作的凝聚力和向心力，确保企业全员安全生产责任制真正落地见效，为企业安全高质量发展奠定牢固基础，助力中泰集团顺利实现“万亿产值、千亿利税、员工人数达 10 万人、跻身世界一流企业”的宏伟目标。（电石厂综合办公室 蔡辉）

中泰矿冶开展智慧设备管理交流分享会



习近平总书记多次强调，要运用大数据提升国家治理现代化水平。中泰矿冶党委积极响应国家政策，以适应大数据时代的要求，坚持信息化、网格化、可视化发展导向，依托“大脑+平台”一体化智慧平台，充分提升数据的采集，挖掘和利用能力，创新工作模式，真正将智能化发挥出的优势服务于安全生产，提升管理效能，实现安全工作与信息化技术的有机融合，为公司安全生产提供有力数据保障。近日，中泰矿冶开展智慧设备管理交流分享会。中泰矿冶党委书记、董事长江军，党委副书记、总经理贺力海，党委副书记、工会主席陈亮，党委委员、纪委书记陆丽敏，党委委员、副总经理火兴泰等领导，各部门负责人及员工代表参加了会议。

本次经验分享会由来自电石一车间，电石二车间、电石三车间、电石四车间、电石五车间、原料一车间的6名设备管理人员，对本车间在智慧巡检系统运行以来好的亮点特色和做法进行分享。分享者结合实际工作分别从日常巡检、设备润滑，安全附件、泄漏点等现运行的巡检管理平台“五大模块”，讲述了推广经验并提出了改善建议和



安全信息平台未来的拓展方向。电石一车间全面分享了巡检管理平台运行以来的高效性、便捷性、全面性，为现场员工展示了安全信息化建设带来的效益；电石四车间将车间在系统运行以来推进情况、员工享受到的“红利”以及将公司

创新理念如何融入到车间巡检管理带来的“减负”进行了分享；原料一车间通过对比的形式系统地阐述了智慧巡检运行后，在实现巡检记录的电子化、信息化的同时通过一键上报，可完成现场生产数据的及时反馈、处理，极大降低了安全风险，提升了巡检质量。

原料一车间刘永伟说：“自智能巡检系统运行以来，我们通过不断的摸索学习，现在已经掌握了查询、录入等操作，所有的原始记录、安全附件等手写版记录实现了自动采集，而且准确性高，我们的工作量也大大减少，现在我们将节约出来的时间用在应知应会内容的学习、生产异常情况的分析上，通过不断学习来提高自身综合素质。通过参加今天的经验交流活动，大家提出的许多改善意见，后期我们会在使用上逐步完善，做好大数据分析，在目前的基础上进一步优化提升，真正将园区‘以员工为中心’的发展思想落到实处。”

江军说，中泰矿冶党委积极响应国家政策，主动探索生产、制造领域的数字化转型之路，通过 5G 互联网+10 大智慧管理平台理念，初步实现设备信息化智慧管理平台的应用，通过信息化推动企业高质量发展，技术管理人员应结合生产现场实际管理模式对平台做进一步优化升级，通过设备信息化智慧管理平台的应用，让更多生产现场工作模式、工作成效、工作状态发生的巨变为员工



带来归属感、成就感、幸福感，设备管理人员要通过设备信息化智慧管理平台的应用，利用信息化平台优势及大数据，针对设备出现的故障进行更深层次的分析研判，做到提前预防，把设备故障消除在萌芽状态，各级管理人员要按照公司党委确定的发展理念，充分发挥主观能动性与专业技术特长，一心一意钻技术，全心全意谋发展，将热血青春挥洒在企业提供的广阔平台上，与企业共成长。

江军强调，全员一是要认识到组织智慧巡检管理平台使用经验分享交流会的作用和意义，各级技术人员要结合 MOM 系统二期研发项目对设备全生命周期管理进行开发，应开拓思路、勇于创新逐步优化设备信息化智慧管理平台。二是主要设备的运行状态应上传于设备信息化



智慧管理平台，通过大数据对比分析指导生产。三是要持续做好项目推进，将日常各项设备记录融入到智慧巡检系统中，对于工作内容做好分工，实现全面参与、全面掌握、全员学习，为建立数字化、数

据化、智能化、智慧化的园区做好铺垫。四是通过信息化平台的应用逐步培养各类专业信息化人才队伍，对每个模块的运行要做到自动化、标准化、规范化、制度化、高效化、精准化、信息化、模块化、透明化、品牌化，真正借助智慧平台实现安全工作从“相加”走向“相融”，为安全生产助力赋能。五是要充分调动广大员工干事创业的积极性和主动性，始终保持“时时放心不下”的工作责任感和夙夜在公的精神状态，在抓好落实上下功夫，在出真业绩上下功夫，扎实推动各项工作任务落实落地、见到实效。



新疆天业天能化工电石厂机关党支部“五双”党建引领企业发展“新引擎”



肩负新使命、踏上新征程。新疆天业天能化工有限公司电石厂机关党支部认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，在全体党员中开展双学、双亮、双创、双促、双评“五双”党建创建工作，切实将党的建设融入企业转型和改革发展中，充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，促进重大项目建设、推动企业改革发展取得明显成效。

学政治 学本领

当前，为全面贯彻落实师市党委九届二次全会精神，支部聚焦“政治过硬、本领高强”目标要求，把政治理论、业务知识等作为主线，大兴学习之风、实干之风、创新之风，开展党员人人讲党课、知识测评、学习心得分享等活动，党员参与率达 100%。通过在提升学习实效中引导广大党员干部转变思想观念、转变工作方式、转

变干部形象，努力提高政治能力、专业素养、群众工作水平和破解难题能力，为企业生产经营高质量发展提供强大内生动力。



亮身份 亮职责

一个党支部就是一个战斗堡垒，一名共产党员就是一面旗帜。时下正值高温酷暑季节，该支部强化示范引领，聚焦生产一线，每月组织全体党员开展“党员一对一技能帮扶”“我为群众办实事 炎炎夏日送清凉”“党员动起来 环境亮起来”等特色主题活动4场次，积极传播正能量，让党员的先进性体现在岗位上、体现在具体工作中。走进设备检修现场、项目技改现场、产品生产现场，有这样一个个“可爱的人”肩扛重任、靠前指挥、带动广大员工战骄阳、斗酷暑，保作业，用忠诚和汗水浇铸金色的党徽。一幕幕保安全、忙生产的画面汇聚，呈现出对工作无法言说的热爱和赤诚，支部全体党员率先垂范、凝心聚力，携手并进，以“红色引擎”为企业发展注入澎湃动能。

科技创新 管理创效

拳拳赤子常怀家国情怀，殷殷志士心系行业发展。支部秉持“创新超越，砥砺前行”信念，从体系、制度、阵地三个维度纵深推进，每季度组织党员干部带头学习行业前沿科技理论10场次。另外，坚持党员“老+青”传帮带的优良传统，并由安全、设备、工艺、技改等各专业领域党员、技术人才与支部100余名青年职工建立帮扶机制，并带领一起做调研、寻对策、解难题，将老同志的

丰富经验与年轻同志的活跃思维在具体工作中有机结合，在协同工作中“帮”出成长、“带”出智慧，通过技术变革推动企业向清洁化、智能化、绿色化转型。



促担当 促奉献

波澜壮岁欣回首，敢在人先又续征。支部坚持党建驱动、发展为先、统筹规划，充分发挥党组织引领作用和党员干部先锋模范作用，下沉一线、担当作为，一手抓疫情防控、一手抓安全生产，并持续发动全员参与“金点子”“职工五小”“QC”等创新创效活动，收集归纳设备、安全、环保类小设计、小改造实施方案20余项，为公司降本增效出谋划策，争做贡献，勇当新征程的奋进者、搏击者、攀登者，将活动的成果转化为全方位推动高质量发展的实际成效，乘风破浪、勇毅前行。

评业绩 评先进

在促进党建工作提速升级的过程中，公司将“双评”作为推动党建工作的有力抓手，创新性采用“基础积分+奖励积分”为主要内容的党员积分管理，并每月将结果公开，自觉接受群众监督；强化积分结果运用，把积分情况作为年度民主评议党员时评定等次以及评优评先的主要依据。党员积分制管理将党员所做的每件事都以“积分”形式表现出来，党员的先锋模范作用发挥得好与坏，用数据说话，评议结果一目了然，大大增强了党员评价的直观性、真实性和可操作性。（通讯员 汤金报道）

国内外 39 家聚氯乙烯 PVC 树脂生产企业介绍

聚氯乙烯 (Polyvinyl chloride), 英文简称 PVC, 是氯乙烯单体 (VCM) 在过氧化物、偶氮化合物等引发剂或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物。



艾邦高分子

PVC 曾是世界上产量最大的通用塑料, 是五大通用塑料之一 (PE 聚乙烯、PP 聚丙烯、PVC 聚氯乙烯、PS 聚苯乙烯、ABS)。应用非常广泛。在建筑材料、工业制品、日用品、地板革、地板砖、人造革、管材、电线电缆、包装膜、瓶、发泡材料、密封材料、纤维等方面均有广泛应用。

聚氯乙烯早在 1835 年在美国被发现, PVC 是三十年代初实现工业化的。从三十年代起, 在很长的时间里, 聚氯乙烯产量一直在世界塑料用量中占居第一位。

根据应用范围的不同, PVC 可分为: 通用型 PVC 树脂、高聚合度

PVC 树脂、交联 PVC 树脂。根据聚合方法, 聚氯乙烯可分为四大类: 悬浮法聚氯乙烯、乳液法聚氯乙烯、本体法聚氯乙烯、溶液法聚氯乙烯。

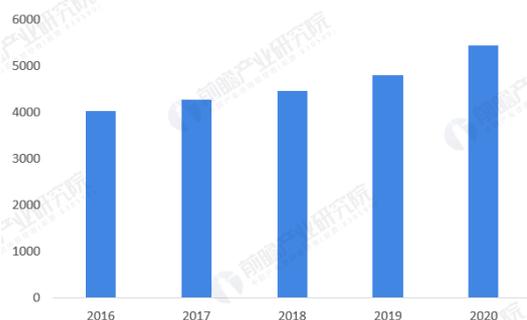
聚氯乙烯具有阻燃 (阻燃值为 40 以上)、耐化学药品性高 (耐浓盐酸、浓度为 90% 的硫酸、浓度为 60% 的硝酸和浓度 20% 的氢氧化钠)、机械强度及电绝缘性良好的优点。



艾邦高分子

2016-2020 年全球 PVC 产量总体呈上升趋势。根据 Bloomberg 的统计, 中国 PVC 产量占全球产量的 42%, 据此测算

图表3: 2016-2020年全球PVC产量(单位: 万吨)



资料来源: Bloomberg 前瞻产业研究院整理

前瞻产业研究院APP

2020 全球 PVC 产量为 5431 万吨。

近年来，聚氯乙烯行业消费量平稳增长，在国内聚氯乙烯产能及进口量不出现大幅增加的条件下，表观消费量呈现的数据增长更多的是供需关系改善后的刚性需求放大带来的结果。2018 年我国聚氯乙烯表观消费量为 1889 万吨，较上年增长 118 万吨，增幅 6.66%。整体来看，我国产能远远超过需求，产能利用率不高。

生产企业盘点（仅为部分盘点，排名不分先后）

国外

1. 信越化学公司

日本信越成立于 1926 年，总部现在在东京，在全球 14 个国家遍布制造地点。是世界最大的晶圆基片制造企业、世界最大聚氯乙烯制造企业。



信越化学开发了采用其独创的大型聚合技术及无垢 (NONSCALE) 技术之生产工艺等，领先于聚氯乙烯业界。现在，正在美国，欧洲及日本三大主要市场中，作为拥有大型生产能力的世界上最大的聚氯乙烯厂家，向全世界稳定供应着优质的材料。信越化学 2020 年 PVC 产能约为 344 万吨。

2. 西方石油公司

西方石油公司是一家总部位于休斯敦的石油和天然气勘探和生产公司在美国的业务，中东，和南美。该公司通过三个部门运营：石油和天然气，化学品部门，中游和市场营销。化工方面主要生产用于塑料，药物和水处理化学品的聚氯乙烯 (PVC) 树脂，氯和氢氧化钠（苛性钠）。



3. 英力士

英力士集团有限公司是一家民营跨国化学公司。英力士制造和销售范围广泛的石油化工产品，英力士提供范围广泛的产品为 PVC 挤出和注塑在许多成绩，应用程序建设，汽车、医疗，世界各地的材料处理和包装行业。



Inovyn 是英力士和索尔维合资建立的氯乙烯树脂企业，Inovyn 将集中索尔维和英力士在欧洲的整个氯乙烯产业链的资产——聚氯乙烯(PVC)、烧碱和氯衍生物。

4. 西湖化学

西湖公司 (Westlake orporation) 是跨国石油化工及建筑产品制造商和供应商, 于 1986 年成立, 总部位于美国德克萨斯州休斯顿。

西湖化学公司于 2014 年收购德国聚氯乙烯制造商 Vinnolit, 2016 年 8 月 31 日收购了 Axiall 公司。合并后的公司成为北美第三大氯碱生产商和第二大聚氯乙烯 (PVC) 生产商。

5. 三井化学

三井化学是日本最大的化学公司之一，成立于 1892，它的总部设在东京。公司主要从事基本石化原料、合纤原料、基础化学品、合成树脂、化学品、功能性产品，精细化学品、许可证等业务。



三井化学在日本国内外销售聚氯乙烯树脂、可塑剂及 PVC 改性材料，积极开拓新型市场，不断扩大事业规模。

国内



1. 新疆中泰化学股份有限公司

新疆中泰化学股份有限公司于 2001 年成立，企业前身是 1958 年建厂的新疆烧碱厂。公司目前拥有 21 家控股公司、7 家参股公司。

公司主营聚氯乙烯树脂(PVC)，离子膜烧碱、粘胶纤维、棉纱等产品。产品广泛应用于纺织、建材、国防等 20 余个行业，除供应新疆市场外，还远销内地省区并出口到俄罗斯、中亚、南亚、南美洲和非洲等国家和地区，享有较高的市场度和信誉。公司 PVC 树脂生产能力 150 万吨/年。



2. 新疆天业（集团）有限公司

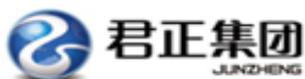
新疆天业（集团）有限公司组建于 1996 年 7 月，是新疆生产建设兵团第八师的大型国有企业。天业集团所属

产业涉及塑料制品、节水器材、化工、食品、热电、矿业、建材、物流、对外贸易、建筑与房地产等多个领域。PVC 产能：140 万吨/年



3. 陕西北元化工集团股份有限公司

陕西北元化工集团股份有限公司成立于 2003 年 5 月 6 日，主要从事聚氯乙烯、烧碱等产品的生产和销售，主营产品包括聚氯乙烯和烧碱等。北元集团依托榆林地区丰富的煤炭和原盐资源优势，致力于一体化经营，以自备电厂为纽带，建设了以 PVC 产品为核心的“煤—电—电石—氯碱化工—工业废渣综合利用生产水泥”的一体化循环经济产业链。



4. 内蒙古君正能源化工集团股份有限公司

内蒙古君正能源化工集团股份有限公司，2003 年创建于乌海市，现已拥有国内较为完整的“煤—电—氯碱化工”和“煤—电—特色冶金”一体化的产业结构，实现了资源、能源的就地高效转化。公司业务涉及发电、石灰石开采、生石灰烧制、电石生产、烧碱制备、乙炔法聚氯乙烯制备、硅铁冶炼等环节，主要产品包括聚氯乙烯树脂、烧碱、电石、硅铁、水泥熟料等。拥有聚氯乙烯产品产能 80 万吨，烧碱产品产能 55 万吨，硅铁产品产能 30 万吨。PVC 产能：80 万吨/年



5. 内蒙古亿利化学工业有限公司

亿利化学成立于 2004 年，是由亿利洁能股份、上海华谊和神东电力共同出资兴建的大型氯碱企业，是西部重要的 PVC 生产基地。公司是亿利集团投资建设的“以 PVC、烧碱为核心产品，具备年产 50 万吨 PVC、40 万吨离子膜烧碱、2 万吨次氯酸钠消毒液及 84 消毒液、64 万吨电石的生产能力，配套 2×50MW 自备热电厂、4×20 万 KW 煤矸石发电厂和下游电石废渣循环利用等装置一体化循环经济产业园”中的核心企业。PVC 产量：50 万吨/年+

6. 内蒙古宜化

内蒙宜化前身为海吉氯碱化工股份有限公司，2009年，湖北宜化集团接收了海吉氯碱的全部资产和人员，成立了内蒙古宜化化工有限公司。目前，公司正按照打造中国氯碱工业基地的目标加快项目建设进度，总投资40亿元的内蒙宜化一期年产60万吨电石、40万吨烧碱、40万吨PVC、20万吨甲酸钠项目已开工建设。届时，内蒙宜化PVC生产规模将达到48万吨，成为乌海市的氯碱化工龙头企业。



7. 内蒙三联

内蒙古三联化工集团是自治区生产基础和精细化工产品以及化工机械设备的支柱企业和全国氯碱工业重点企业。引进了目前世界最先进的生产设备，采用新工艺、新技术、新材料和本质安全型装置，离子膜烧碱技术和PVC生产工艺均达到国内同行业领先水平

8. 鄂尔多斯电力冶金集团

电冶集团成立于2003年4月，下辖煤、电、冶金、化工及园区综合服务、供水、物流等产业。化工产业依托当地优质石灰石资源和循环产业优势，现已形成石灰石200万吨、电石150万吨、PVC80万吨、PVC助剂0.55万吨、烧碱60万吨、水泥100万吨、多晶硅11000吨、合成氨120万吨、尿素200万吨、甲醇10万吨，编织袋4600万条、天然气年输气量10.5亿立方米的产业链条和产能规模，拥有国内单套生产能力最大的尿素及合成氨生产装置。



9. 天津大沽化工股份有限公司

津大沽化工股份有限公司隶属于天津渤海化工集团有限公司，公司主要生产装置引进了国际先进水平的技术和设备，生产工序均实现了计算机控制操作。主要产品产能：离子膜烧碱60万吨/年，聚氯乙烯80万吨/年，环氧丙烷15万吨/年；临港厂区位于保税区临港片渤海12路1737号，主要产品产能：苯乙烯50万吨/年，ABS树脂40万吨/年。PVC产能：80万吨/年



10. 天津乐金渤海化学

天津乐金大沽化学有限公司 (LG DAGU Chemical LTD.) 是由韩国最大的综合性化学公司---LG 化学与国内化工行业知名企业天津渤海化工集团共同投资组建的中外合资企业。2015 年合并天津乐金大沽化学，从而成为大型一体化的烧碱、PVC 生产企业。LG 渤海化学全部采用国外最先进的生产设备，引进世界一流的韩国 LG 化学的工艺技术（乙烯法）和管理模式，其年生产能力为氯乙烯（VCM）40 万吨，聚氯乙烯（PVC）42 万吨，烧碱 29 万吨。



11. 河北盛华化工有限公司

河北盛华化工有限公司隶属中国化工集团公司下属的中国化工新材料有限公司。公司主要产品有：聚氯乙烯树脂 5 型、聚氯乙烯树脂 3 型、75%片碱、32%液碱、50%液碱、液氯、盐酸、次氯酸钠等，主导产品聚氯乙烯树脂和烧碱产能达双 20 万吨。公司拥有 50MW 热电厂，基本满足了企业自用电需求，并向周边居民提供集中供热热源，供热面积可达 200 万平方米。

12. 沧州化工

河北沧州化工现拥有沧州化学工业股份有限公司、沧州沧井化工有限公司、中捷盐场及其它子公司共十一家成员企业。主要产品及生产能力为：烧碱 8 万吨/年（其中离子膜烧碱 4 万吨/年），PVC 树脂 70 万吨/年（含在建 40 万吨），液氯 2.2 万吨/年，盐酸 3 万吨/年，原盐 30 万吨/年，水泥 40 万吨/年，苦咸水淡化 2 万立方米/日。



13. 唐山三友

唐山三友集团是全国化纤和纯碱行业的大型企业，可年产纯碱 340 万吨、粘胶短纤维 50 万吨、烧碱 50 万吨、PVC40 万吨。唐山三友的 PVC 广泛用于聚氯乙烯异型材、聚氯乙烯管材、聚氯乙烯膜、PVC 硬材和板材、PVC 一般软质品、聚氯乙烯包装材料、聚氯乙烯护墙板和地板、聚氯乙烯日用消费品等。

14. 德州实华化工有限公司

德州实华化工有限公司（原德州石油化工总厂），是国有独资企业，现为中国化工集团下属的中国化工新材料有限公司的子公司，属基础化工氯碱行业。公司注册资金 6.5 亿元，现拥有总资产 50 亿元，人员 1600 余名。公司现主要生产离子膜烧碱、PVC 树脂、双氧水、工业盐、液氯、盐酸等产品，年销售收入近 40 亿元。

15. 齐鲁石化

齐鲁石化隶属中国石化集团公司，坐落于山东省淄博市。公司始建于 1966 年，现已发展成为一家集石油加工、石油化工、煤化工、天然气化工、盐化工为一体，配套齐全的大型炼油、化工、化纤联合企业。公司目前生产装置 139 套，年营业收入 532 亿元。其中：炼油综合加工能力 1300 万吨/年，乙烯产能 80 万吨/年，化工产品年生产能力为合成树脂 110 万吨、烧碱 20 万吨、橡胶 30 万吨、苯类 45 万吨、醇类 43.5 万吨、丙烯腈 13 万吨、腈纶 6.5 万吨，热电装机容量 45 万千瓦。截至 2020 年底，累计加工原油 3.83 亿吨，生产乙烯 1933 万吨，完成工业总产值 13182 亿元，实现利税 2004 亿元。



16. 山东信发集团有限公司

信发集团成立于 1972 年，是一家集发电、供热、氧化铝、电解铝及铝深加工等产业于一体的现代化大型企业集团。公司建设年产 200 万吨液碱、60 万吨聚氯乙烯项目。为完善产业链条，发展循环经济，液碱、聚氯乙烯项目分别采用世界上先进的“离子膜法”和“电石法”生产工艺，烧碱运用工艺先进、节能的“旭化成电解槽”等进口设备，聚氯乙烯生产线自动化程度高，确保生产安全经济运行，均通过省安全评价验收，是省级职业卫生防护“四个一”工程先进单位聊城市安全文化示范企业。公司年可实现销售收入 52.7 亿元，利税 20 亿元。



17. 山东鲁泰化学（济宁金威）

鲁泰控股山东鲁泰化学有限公司，是山东鲁泰控股集团有限公司的全资子公司。公司注册资本金 11.7 亿元，占地 947 亩，现有员工 900 余人，资产总额 26.55 亿元。公司主要产品为烧碱、聚氯乙烯树脂、高纯氯乙酸。烧碱产能 36 万吨/年，采用离子膜生产工艺；聚氯乙烯树脂产能 37 万吨/年，采用悬浮法聚合工艺。公司实现产品多元化发展，目前，公司有 32%液碱、SG-3、SG-5、SG-8 等多种牌号的 PVC 树脂及液氯、次钠、盐酸、氯乙酸等多种产品。为进一步延长产业链，实现产品差异化，公司计划新增 50%烧碱及片碱等产品，以进一步优化烧碱产品结构。

海湾化学

18. 青岛海湾化学

青岛海湾化学有限公司始建于 1947 年，生产烧碱、聚氯乙烯（PVC）等十余种产品，是由传统氯碱企业成为氯碱和石油化工综合型企业。海晶牌聚氯乙烯树脂，是海湾化学的优势产品，目前在海湾化学的产能已达到 80 万吨/年，稳坐国内乙烯法第一把交椅，综合性能良好，是当前得到广泛应用的热塑性塑料的重要品种之一，所有产品都能达到食品级，甚至医用级，食品级保鲜膜、医用输液管、输液袋以及高档儿童玩具、PVC 地板等。



19. 山西榆社化工股份有限公司

山西榆社化工股份有限公司其前身是山西省榆社县化肥厂，于 1970 年 6 月份开始筹建，1971 年开始建厂，1973 年 6 月投产，2001 年 7 月实行股份制改革。经过 50 年的滚动发展，目前公司现有年产 35 万吨烧碱、39 万吨聚氯乙烯、5 万吨氯乙酸、4000 吨四氯苯酐的生产规模，已成为山西省大型的氯碱和乙炔化工生产企业。公司产值、营业收入突破 35 亿元，利税突破 3.4 亿元。



20. 长治市霍家工业有限公司

公司主要产品和产量：年发电 5 亿千瓦时，年产聚氯乙烯 16 万吨，离子膜烧碱 16 万吨，液氯 3 万吨，盐酸 3 万吨，水合肼 1.5 万吨，氯丁橡胶 4 万吨。2017 年固定

资产达到 32 亿元，实现销售收入 24 亿元，上缴各种税金 1.5 亿元，跨入了“山西省 100 强企业”和“山西省制造业 100 强企业”行列。PVC 产量：16 万吨/年+



中国盐业集团有限公司
中盐吉兰泰盐化集团有限公司

21. 中盐吉兰泰

中盐吉兰泰盐化集团有限公司是中国盐业集团有限公司的全资子公司。公司的 PVC 生产装置有国内资源配套齐全的 40 万吨/年聚氯乙烯生产线、10 万吨/年糊树脂生产线、64 万吨/年电石生产线、36 万吨/年烧碱生产线等。2011 年中盐吉兰泰年产 40 万吨聚氯乙烯及配套项目投产。目前，项目所有配套工程项目已全部建成投产，各生产装置运行平稳，产量、质量稳步提升。



宁夏金昱元化工集团股份有限公司
Ningxia jinyuyuan Chemical Group Co., LTD

22. 宁夏金昱元

宁夏金昱元始建于 1991 年，现有总资产 60 亿元，员工 5000 人。公司 PVC 主导产品，为悬浮法通用型树脂。根据技术要求和用途不同，从 SG-1 型至 SG-8 型 8 种通用型号及高聚合度等特种专用 PVC。集团公司建有青铜峡循环经济生产基地和固原盐化工多联产产业基地，下辖十个子公司，业务涵盖化工、发电、冶金、矿山、建材、物流等；主要产品年产能分别达到离子膜烧碱 48 万吨、高性能树脂(PVC)60 万吨、精制工业盐 100 万吨、碳化钙 60 万吨、电石渣制水泥 160 万吨、热电联产装机容量 200MW；是中国石油和化工企业 500 强。



23. 宁夏英力特

宁夏英力特化工年发电量 27.5 亿千瓦时；电石产能 40 万吨、聚氯乙烯 27.5 万吨、烧碱 21 万吨、盐酸 3.6 万吨、石灰氮 9 万吨、双氰胺 1 万吨、精制双氰胺 0.15 万吨、精灰 14 万吨。公司现有发电装机能力 400MW，化工设备 3258 台（套）。公司注册资本 17,7061,132 元，总股本 17,7061,132 股；总资产 39.76 亿元。



24. 甘肃金川化工

金川化工是金川集团的全资子公司，是甘肃省重点发展的“氯碱化工循环经济产业链”链主企业。公司拥有烧碱、PVC树脂、硫酸钾、片碱、盐酸、液氯、二氯乙烷等化工产品生产能力过150万吨/年



25. 甘肃聚银化工

甘肃银光聚银化工是银光化学工业的子公司，聚银公司现有2条主要生产线，可生产TDI(甲苯二异氰酸酯)和PVC(聚氯乙烯)产品。

聚银公司建成了年产12万吨PVC生产线，形成了行业内首个实现副产氯化氢综合利用的精细化工产业集群。



26. 四川新金路

四川新金路前身为四川省树脂总厂，集团现已发展成为拥有11个全资及控股子公司，形成PVC树脂30万吨、烧碱25万吨的年生产能力的大型集团企业。公司生产的悬浮法疏松型聚氯乙烯树脂(PVC)以国家标准GB/T 5761-2018作为质量检测依据。聚氯乙烯树脂广泛用于塑料制品行业。1-3型树脂主要用于电线、电缆、塑料粒料、鞋类加工领域；5-8型树脂主要用于塑料门窗、塑钢门窗、上、下水管穿线管、扣板(装饰)、塑料管件、管材、农用薄膜、烟膜等加工领域。



27. 四川乐山永祥

四川永祥股份成立于2002年通威股份旗下以生产多晶硅、聚氯乙烯(PVC)和电石渣水泥为主的现代化工企业。公司形成了从“盐卤、烧碱、聚氯乙烯到电石渣水泥”和从“氯化氢、三氯氢硅到多晶硅新能源”的新能源与化工完整结合的循环经济产业链。产品涉及高纯晶硅硅料、单晶硅棒、烧碱、聚氯乙烯、电石渣综合利用水泥等。永祥股份已建成年产4000吨多晶硅项目和10万吨PVC项目，已成为四川最大的多晶硅生产企业，在建项目包括6000吨/年多晶硅项目和30万吨PVC项目。



28. 韩华集团

韩华思路信化学部门是成立于 1965 年的综合化学企业，在韩国率先生产 PVC(聚氯乙烯)，并生产 LDPE(线型低密度聚乙烯)、CA(氯、烧碱)，一直引领韩国石油化工产业发展。构建从 PE(聚乙烯)到 PVC(聚氯乙烯)、CA(氯、烧碱)、TDI(甲苯二异氰酸酯)的全套生产体系。韩华宁波工厂以进口乙烯为主原料，利用万华 MDI 项目副产品氯化氢，通过清洁的单一乙烯法生产悬浮法聚氯乙烯树脂。主要生产牌号：HG-1300，HG-1000G，HG-1000F，HG-800，HG-700。韩华在中国浙江省宁波市建成的 PVC 工厂，通过持续改善生产工艺，生产能力得到了提高，目前年产量已达 35 万吨。



29. 江苏泰州联成

联成化科为联华神通集团旗下化学领域代表公司。联华神通集团在全球有数家上市公司，横跨产业含民生、电子化学、信息、营销通路、系统集成与移动服务等。联成于 1976 年在台湾成立。始终秉持「诚、稳健、务实」的企业文化、坚持「以客为本」的精神，致力于产能扩充、研发能力的提升、追求技术创新，为客户提供完善的产品与完美的服务。

30. 湖南衡阳建滔

建滔(衡阳)实业有限公司是由建滔化工集团在衡独资注册成立，现已累计完成投资 14.5 亿元。公司现有生产规模为：32 万吨/年(折百)烧碱、22 万吨/年聚氯乙烯。



31. 安徽华塑

华塑股份主要从事以 PVC 和烧碱为核心的氯碱化工产品生产与销售，建成了以 PVC、烧碱为核心的“矿—煤—电—氯碱化工—‘三废’综合利用”的一体化循环经济体系。公司主要产品包括 PVC、烧碱、灰岩、协同处置“绿色”水泥、石灰等。华塑股份 2019 年 PVC 产量 64 万吨，PVC、烧碱属于氯碱行业的重要产品，广泛应用于化工、轻工、纺织、建材、农

业、医药、冶金、石油、电力、国防军工、食品加工等领域，对国民经济的平衡与发展起到极为重要的作用。



32. 黑龙江昊华

黑龙江昊华化工有限公司始建于 1948 年，是集氯碱化工和石油化工于一体的国有综合性大型企业之一，2005 年 9 月加入中国化工集团。

公司现有 30 万吨/年聚氯乙烯装置、30 万吨/年离子膜烧碱装置等。



33. 台塑工业

台塑集团是是台湾最大的工业集团，也是世界最大的石化企业之一，台塑工业也是世界上最大 PVC 粉生产厂之一。PVC 粉年产能 126 万吨，不仅是台湾最大生产厂，若含美国及大陆投资公司年产能达 320 万吨。

34. 上海氯碱

上海氯碱化工股份有限公司创立于 1992 年 7 月 4 日，拥有 32 套大型现代化生产装置，主要产品“申峰”牌烧碱系列、聚氯乙烯系列均为上海市名牌产品。烧碱的年生产能力达到 40 万吨、氯乙烯 40 万吨、聚氯乙烯树脂 37 万吨、糊状聚氯乙烯树脂 6 万吨、盐酸 25 万吨。

35. 无锡华鹰塑业有限公司

无锡华鹰塑业有限公司，于 2002-07-29 在江苏省注册成立，属于非金属矿物制品业，主营行业为非金属矿物制品业，服务领域为食品包装级聚氯乙烯（pvc）透明粒料，注册资本 100 万元人民币。



36. 河南联创

河南联创主要生产聚氯乙烯树脂、离子膜烧碱、氯乙酸、双氧水、氯化亚砷、氯乙酰氯、氯乙酸甲酯，年产能分别为 40 万吨、35 万吨、15 万吨、6 万吨、4 万吨、2 万吨、1 万吨。聚氯乙烯树脂为河南省名牌产品。

37. 河南神马氯碱发展有限公司

河南神马氯碱发展有限责任公司是河南省大型氯碱化工生产企业。公司总资产 33 亿元，以生产离子膜烧碱（32%）及聚氯乙烯树脂（PVC）等基础化工原料为主。产品广泛应用于化工、轻工、纺织、造纸、染料、塑料等行业，质量稳定，畅销省内外市场。主要产品年生产规模为：离子膜烧碱（折 100%）30 万吨、聚氯乙烯树脂 30 万吨。



38. 湖北宜化

湖北宜化是湖北宜化集团的核心子公司，公司化工产品聚氯乙烯为 12 万吨。



39. 航锦科技

航锦科技股份有限公司是一家生产和研发氯碱化工系列产品和电子系列产品的深圳主板上市公司，航锦化工主要产品包括烧碱、环氧丙烷、聚醚、氯化苯及聚氯乙烯等。航锦科技现有世界先进水平的聚氯乙烯生产装置，总生产能力为 4 万吨/年。来源：PVC 视点

审核：杨传玮

编辑：郭永明 蒋顺平

供稿：中国电石工业协会会员单位

本期发送：有关领导 专业协会 理事单位 会员单位

联系电话：010--84885707 投稿邮箱：ccia07@126.com
