

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 5 期（总 160 期）

2022 年 1 月 31 日

要 目

政策要闻

国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》

2022 全国用电量仍将较快增长以市场化方式引导用户错峰用电

行业信息

2021 年中国电石工业协会做了哪些工作

2021 年我们行业发展应该记住的十件大事

市场动态

2021 年我国电石行业经济运行情况及 2022 年展望

企业资讯

白雁湖化工职工心系企业发展企业发展依靠职工

中泰矿冶聚焦工作会期待我们的 2022

神木煤化工电化公司 2021 年完美收官盈利 2.29 亿

内蒙宜化召开 2021 年度总结述职表彰大会暨二届五次职工代表大会

中盐内蒙古化工隆重召开第六届二次职工代表大会暨工会会员代表大会

新疆天业集团节前安全大检查平安祥和迎新年

神木电石召开二届二次职工代表大会暨 2022 年工作会安全生产工作会

宁夏大地赢战 2022 同心创未来大地铸辉煌

人物专访

熊新阳：用最新的技术建设新疆

技术进步

浅谈麦尔兹窑常见问题分析与探讨

中国电石工业协会 给大家拜年



中国电石工业协会恭贺大家新春快乐

新春伊始，万象更新。告别了牛气冲天的辛丑年，我们迎来了虎虎生威的壬寅年，值此辞旧迎新的美好时刻，中国电石工业协会向各会员单位、电石全行业广大干部职工及家人致以节日的问候和美好的祝福！向长期支持和关心中国电石行业发展的各位领导、社会各界朋友们表示诚挚的感谢！



回首牛年，意义非凡。过去的一年，我们亲历了中国共产党和中华民族历史上具有里程碑意义的大事。中国共产党迎来百年华诞，十九届六中全会通过了党的第三个历史决议，脱贫攻坚战取得了全面胜利，国民经济第十四个五年规划顺利开局。

过去的一年，也是电石行业极不平凡的一年。全行业经历了百年未有之大变局，面对新冠肺炎疫情大蔓延、世界经济持续低迷、国内需求增速放缓的不利局面，我国电石行业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党中央和国务院的决策部署，按照国民经济十四五规划和《电石工业“十四五”高质量发展指南》确立的奋斗目标和发展方向，大力实施创新驱动发展战略和绿色低碳发展战略，持续推进产业结构调整和节能降碳改造，努力改善经济运行质量，在提升资源能源利用效率、淘汰落后产能、提高自动化和智能化水平、加强安全环保管理等方面取得了突

出成绩，保障了行业总体平稳发展。2021年，全行业完成电石产量约3000万吨，同时电石价格创下历史新高，企业效益明显好转，行业利润保持较快增长，为“十四五”规划顺利开局奠定了坚实基础。行业取得的成绩离不开国资委、民政部、石化联合会等上级单位的关心指导，也离不开协会的付出与广大会员单位的支持，在此深表谢意。

展望虎年，笃行不怠。新的一年，电石行业要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届中央历次全会精神，坚持稳字当头、稳中求进的总基调，把改革创新贯穿于行业发展的各个领域和各个环节，着力抓好节能降耗和低碳发展，大力推动新工艺和新装备的研发和应用，积极引导现有装置改造提升，全面提升企业安全环保水平，保障全行业运行平稳，绿色发展水平迈上新的台阶。



让我们紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，以务实肯干的工作作风，以一流的工作业绩，为开启第二个百年奋斗目标新征程，为迎接党的二十大胜利召开而努力奋斗！

中国电石工业协会理事长 张玉 鲁卫东

2022年1月30日

政策信息

国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》

近日，国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》（以下简称《方案》）。

《方案》指出，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，完善实施能源消费强度和总量双控、主要污染物排放总量控制制度，组织实施节能减排重点工程，进一步健全节能减排政策机制，推动能源利用效率大幅提高、主要污染物排放总量持续减少，实现节能降碳减污协同增效、生态环境质量持续改善，确保完成“十四五”节能减排目标，为实现碳达峰、碳中和目标奠定坚实基础。

《方案》明确，到2025年，全国单位国内生产总值能源消耗比2020年下降13.5%，能源消费总量得到合理控制，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比2020年分别下降8%、8%、10%以上、10%以上。节能减排政策机制更加健全，重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平，经济社会发展绿色转型取得显著成效。

《方案》部署了十大重点工程，包括重点行业绿色升级工程、园区节能环保提升工程、城镇绿色节能改造工程、交通物流节能减排工程、农业农村节能减排工程、公共机构能效提升工程、重点区域污染物减排工程、煤炭清洁高效利用工程、挥发性有机物综合整治工程、环境基础设施水平提升工程，明确了具体目标任务。

《方案》从八个方面健全政策机制。一是优化完善能耗双控制度。二是健全污染物排放总量控制制度。三是坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。四是健全法规标准。五是完善经济政策。六是完善市场化机制。七是加强统计监测能力建设。八是壮大节能减排人才队伍。

《方案》要求，加强组织领导，各地区、各部门和各有关单位要充分认识到节能减排工作的重要性和紧迫性，把思想和行动统一到党中央、国务院关于节能减排的决策部署上来，坚持系统观念，明确目标责任，狠抓工作落实。要强化监督考核，开展“十四五”省级人民政府节能减排目标责任评价考核，科学运用考核结果。要完善能耗双控考核措施，统筹目标完成进展、经济形势及跨周期因素，优化考核频次。继续开展污染防治攻坚战成效考核。完善中央生态环境保护督察制度。要开展全民行动，深入开展绿色生活创建行动，增强全民节约意识，倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式，坚决抵制和反对各种形式的奢侈浪费，营造绿色低碳社会风尚。组织开展节能减排主题宣传活动，加大先进节能减排技术研发和推广力度，支持节能减排公益事业，引导市场主体、社会公众自觉履行节能减排责任。

2022 全国用电量仍将较快增长 以市场化方式引导用户错峰用电

国家发展改革委于1月18日召开1月新闻发布会。会上，国家发改委相关负责人介绍了2021年发用电情况、能源保供稳价效果以及2022年电力供需形势等内容。

发用电情况

从发电看，2021年全国规模以上工业发电81122亿千瓦时，同比增长8.1%，比2019年同比增长11.0%，两年平均增长5.4%。12月份，

全国发电量 7234 亿千瓦时，同比下降 2.1%；其中，火电、水电同比分别下降 4.9%、6.8%，核电、风电、太阳能发电同比分别增长 5.7%、30.1%、18.8%。

从用电看，2021 年全国全社会用电量同比增长 10.3%。其中，一产、二产、三产和居民生活用电量同比分别增长 16.4%、9.1%、17.8%和 7.3%。分地区看，全国 19 个省（区、市）用电增速超过 10%，其中西藏、青海、湖北、江西、四川、福建、浙江、广东 8 个省（区）增速超过 13%。

能源保供稳价的效果及下一步的重点工作

2021 年四季度以来，能源供需持续偏紧，国家发改委采取了多项措施稳定我国能源供应，针对能源保供稳价措施的效果和下一步要的重点工作，国家发改委经济运行调节局局长李云卿先生指出，受国内外多种因素综合影响，2021 年 9 月底，我国部分地区出现了煤炭电力供应偏紧情况。按照党中央、国务院决策部署，国家发展改革委会同各有关方面，充分发挥煤电油气运保障工作部际协调机制作用，针对突出矛盾和问题，全力加强统筹协调，推动能源保供稳价工作取得阶段性成效，煤炭价格回归合理区间，电厂存煤达到历史同期最高水平，电力供应持续平稳，天然气资源供应较为充足。

一是坚持分阶段保供，紧扣保供稳价目标采取针对性措施。立足当前、着眼长远，坚持确保能源供应，督促大企业特别是国有企业带头保供稳价。加快释放煤炭先进产能，持续提升电厂存煤水平，推动发电机组应发尽发，对保供工作不力造成重大不良影响的国有企业考核实行“一票否决”，保障电力稳定供应，分阶段实现了国庆中秋假期、入冬前、供暖季高峰时段能源供应平稳有序。

二是坚持统筹考虑，及时调整完善相关政策。调整影响能源生产和保供稳价的不合理措施，促进煤炭生产企业安全增产增供。加强煤炭生产成本调查和期货、现货市场监管，多措并举引导煤价回归合理区间。针对发电供热企业成本变化，及时出台燃煤发电上网电价市场化改革措施，通过缓税、金融支持等，综合施策缓解发电供热企业阶段性困难。

三是坚持底线思维，全力消除用能缺口隐患。推动发电供热企业四季度煤炭中长期合同全覆盖，去年末全国统调电厂存煤达到 1.68 亿吨的历史最高水平。坚持全国一盘棋，开展周平衡日调度，统筹煤电气电和风光水核电，利用全网资源和统一调度优势调剂电力余缺。按照高峰日供气量 15 亿立方米准备资源，天然气供应得到有效保障。

四是坚持以人民为中心，切实保障人民群众温暖过冬。突出东北等重点地区，统筹考虑纯供暖企业和农村取暖用煤，全力做好北方采暖地区用煤保障。全面排查“煤改电”“煤改气”用户用电用气问题，着力做好供暖个案监测和处置。

五是坚持守牢安全底线，确保能源安全生产、安全运营、安全使用。督促各有关方面统筹推进煤矿安全生产和电网管网安全运营，全力保障用电用气安全。建立气象灾害监测预警机制，提前做好恶劣天气防范及对能源生产运输影响的应对工作。

当前全国能源供应总体平稳，但供需形势及国际市场环境仍然较为复杂。针对能源保供面临的困难和挑战，国家发展改革委将采取以下措施保障能源供应。

一是**确保能源安全稳定供应**。指导产煤省区和煤炭生产企业在春节期间保持正常生产销售及发运，及时做好煤炭产运销衔接。加强煤电、燃气机组运行管理，提高顶峰能力，多渠道提升新能源发电出力。推动

国内油气田满负荷生产，保持原油、管道气、LNG 进口安全稳定。紧盯春节假期、冬奥会和冬残奥会等重要时段，加强运行调度，确保能源供应平稳有序。

二是确保群众温暖过冬。强化需求侧管理，坚决守住民生用能底线。进一步细化实化用能保障方案，持续优化天然气、电力、煤炭“压非保民”预案。北方地区清洁取暖坚持宜电则电、宜气则气、宜煤则煤，严格落实“以气定改”“先立后破”，确保群众供暖安全。

三是确保经济社会平稳运行。统筹发电供热和原料用煤保障，督促企业签订并履行好煤炭中长期合同。优化电网运行方式，用足用好跨省跨区输电通道，做到余缺互济、峰谷互补。发挥天然气“全国一张网”的优势，重点加强对北方地区特别是资源偏紧地区的调度保障。多措并举，科学保供，切实满足经济社会发展合理用能需求。

2022 年电力供需形势

2021 年以来，全国用电快速增长，部分地区高峰时段电力供需偏紧，国家发改委采取了多项措施保障电力供应，那么目前情况如何？2022 年电力供需形势如何，国家发改委将采取哪些保电措施？

李云卿指出，受多重因素叠加影响，2021 年我国用电需求快速增长。据统计，2021 年全国全社会用电量 8.31 万亿千瓦时，同比增长 10.3%，两年平均增长 7.1%，比“十三五”时期年均增速高 1.4 个百分点；全国最高用电负荷 11.92 亿千瓦，比上年增长 10.8%。受此影响，部分地区高峰时段电力供需偏紧，一些地方出现了短时限电情况。国家发展改革委会同有关方面坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，全力增加电力供应保障能力，加强运行协调调度，统筹各地区电力余缺互济，综合施策缓解发电企业经营困难，严格保障民生和重要用户用电需求。

经各方共同努力，全国供用电秩序很快恢复正常，[目前运行总体平稳，用电需求得到有效保障。](#)

[综合研判，预计 2022 年全国用电量及最高用电负荷仍将较快增长，](#)与此同时，统筹经济社会发展、能源清洁低碳转型、碳达峰碳中和等多个目标，对电力保供工作提出了更高要求。

下一步，国家发改委将从以下几方面做好电力保供工作：

[一是充分发挥各类电源保供作用。](#)坚持规划引领、“全国一盘棋”，在落实调峰资源和消纳市场的基础上，加快推进以沙漠、戈壁、荒漠化地区为重点的大型风电光伏基地项目建设，全力提升供应保障能力和优化能源结构。结合各地新上调峰机组进展和电力保供需要，科学推动煤电节能降耗改造、供热改造、灵活性改造制造“三改联动”，将在役机组供电煤耗均降至 300 克标准煤/千瓦时以下，更好发挥煤电机组的支撑性、调节性作用。

[二是发挥大电网资源优化配置作用。](#)推动跨省区输电通道加快核准，并尽早开工、尽早投产，有效提升大范围资源优化配置能力。充分利用全网统一调度优势，做到余缺互济、峰谷互补。落实跨省区优先发电制度，科学制定跨省区电力平衡方案，切实增强全国整体保供能力。建立健全跨省区优化调度的市场化机制，促进供需总体平衡。

[三是发挥电力需求侧管理保民生作用。](#)指导各地加强可中断负荷资源建设，以市场化方式引导用户错峰避峰用电，控制不合理用电需求，坚决守住确保民生用电底线。倡导简约适度、绿色低碳生活方式，加大节能节电宣传力度，引导全社会科学用电、节约用电、错峰用电。（来源：内蒙古氯碱网）



2021 年中国电石工业协会做了哪些工作

2021 年是国民经济第十四个五年规划开局之年，也是电石行业极不平凡的一年。过去一年中，面对新冠肺炎疫情全球蔓延、世界经济持续低迷、国际经贸摩擦加剧、国内需求增速放缓的不利局面，我国电石行业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党中央和国务院的决策部署，按照国民经济十四五规划和《电石工业“十四五”高质量发展指南》确立的奋斗目标和发展方向，大力实施创新驱动发展战略和绿色低碳发展战略，持续推进产业结构调整和节能降碳改造，努力改善经济运行质量，在提升资源能源利用效率、淘汰落后产能、提高自动化和智能化水平、加强安全环保管理等方面取得了突出成绩，保障了行业总体平稳发展。行业取得的成绩离不开国资委、民政部、石化联合会等上级单位的关心指导，也离不开协会的付出与广大会员单位的支持，下面将 2021 年协会主要工作及 2022 年工作安排汇报如下。

（一）编制《电石工业“十四五”高质量发展指南》，引导行业绿色低碳发展。

为了让全行业认清“十四五”发展形势、理清发展思路、明确发展方向、凝聚发展共识，协会秘书处组织专门力量，在查阅大量文献资料、深入开展行业调研、广泛征求企业意见的基础上，历时近两年时间，于 2021 年完成了《电石工业“十四五”高质量发展指南》编制工作。《指南》全面总结了“十三五”电石行业发展成就和存在问题，分析了行业

发展面临的新形势和新环境，提出了“十四五”行业高质量发展的指导思想、基本原则和主要目标，以及结构调整、节能减排、技术创新、安全生产等方面的重点任务。

（二）参与节能降碳政策研究与制定，为行业营造稳定政策环境。

协会先后参与了《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》、《关于发布〈高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）〉的通知》、《电石行业节能降碳改造升级实施指南》等政策的研究和制订工作，向国家发改委、工业和信息化部提供了我国电石行业基本情况，在征求企业意见的基础上提出了单位电石产品综合能耗基准值（940公斤标准煤/吨）和标杆值水平（805公斤标准煤/吨），以及行业节能降碳工作的方向、措施及政策建议。

（三）做好标准编制与发布工作，推进行业建章立制。

协会召开两次标准研讨会，讨论了《电石单位产品能源消耗限额》国标和《电石装置安全设计规范》等4项团体标准的制修订工作。在广泛征求意见的基础上，协会首个团体标准《电石装置安全设计规范》（T/CCIAC 001-2021）于2021年底正式发布。该标准明确了电石生产主要设施的设计规则，提出了相关设施的设计要求。《电石出炉机器人安全要求》等3个团体标准将于2022年上半年正式发布。《电石生产用立式烘干装置验收规范》等6项团标正在编制当中，还有5项团标已经提交立项申请。另外，协会还对《电石工业污染物排放标准》进行了完善，先后两次向国家生态环境部大气司汇报了排放限值、基准含氧量等指标的制定情况，该标准将于2022年正式发布实施。协会还开展了《电石行业绿色工厂评价要求》（T/CPCIIF 0099-2021）编制工作，并按照《电石行业绿色工厂评价要求》指导聊城研聚新材料有限公司、陕西煤业集团神木电化发展有限公司完善绿色工厂体系建设，进而完成了绿色工厂申报。

（四）召开经济运行座谈会等行业性会议，搭建信息交流平台。

4月，协会在内蒙古准格尔旗召开了行业经济运行分析座谈会，回顾总结了行业1季度经济运行情况，讨论了运行中出现的问题与困难，80多家企业的200多名代表参加了会议。会后，协会对鄂尔多斯、乌海、包头等地的多家电石及下游企业进行了调研，听取了企业诉求。协会还与内蒙古氯碱协会组织召开了内蒙古自治区电石企业座谈会，对内蒙古《关于确保完成“十四五”能源双控目标任务若干保障措施（征求意见稿）》进行了研讨，结合行业实际及“十四五”发展趋势提出修改意见，维护了内蒙古电石行业的平稳运行和企业权益。11月，协会在线上组织召开了重点电石生产企业经济运行视频座谈会，40多家重点企业负责人就宏观经济形势、电力和原材料价格上涨、企业运营遇到的困难以及节能降碳等工作进行了交流。

（五）充分发挥平台优势，积极为政府和企业提供服务。

按照国务院安委会要求，继续委派焦阳副秘书长参加危险化学品重点县专家指导服务工作，先后赴陕西榆林和韩城等地为当地电石企业解读安全法规、政策、标准等要求，开展设备完整性、过程安全管理等培训，帮助企业查找安全隐患。协会充分发挥技术服务和组织协调能力，针对部分电石企业建设时间早、设计标准低、基础资料缺失等问题，帮助企业开展设计诊断，对汝州电化、聊城研聚、新疆天业、宁夏乾洋、陕西新元洁能等企业关于能源消耗、污染物排放、综合利用等方面的来函咨询，组织专家开展讨论研究并及时回复意见。协会还积极帮助会员单位参与石化联合会组织的“十三五”全国石化行业节能减排先进单位和个人、石化行业责任关怀先进单位及个人、优秀民营企业及优秀民营企业企业家、高质量健康发展企业等评选工作。

（六）深入开展行业调研，反映行业呼声和企业诉求。

协会多次赴内蒙古、陕西、新疆、河南、山东等地电石企业调研，深入了解企业生产运营面临的问题与困难，听取企业诉求与建议，掌握了大量信息和数据，为制修订政策和标准奠定了基础。同时，积极向国

家部委和地方政府部门反映行业呼声和企业诉求。通过与地方行业管理部门和电石企业的沟通，对 2021 年淘汰、退出、转产的电石产能进行了统计，摸清了企业数量和产能基数，同时对聚氯乙烯、醋酸乙烯、聚乙烯醇、1,4 丁二醇、石灰氮等下游产品产能、产量、拟在建项目等进行收集整理，深入研究并充分把握电石消费趋势。通过以上工作，协会连续 4 年编制了《电石行业年度发展报告》，对行业现状和发展趋势进行了全面深入的总结和分析，为政府部门分业施策和企业投资决策提供了重要参考。

（七）深入开展节能降碳工作，持续参与“能效领跑者”发布活动。

协会对能效领跑者申报和评选的流程进行了调整优化，委托第三方组织行业专家对申报企业进行现场核查，确认其能耗数据的真实性，使相关工作更加规范、公平、公开。协会还推荐汝州电化、聊城研聚、中泰化学等 3 家行业领跑者企业参与工信部组织的“重点用能行业能效领跑者”评选活动，扩大了行业节能工作的宣传力度。另外，协会还安排专人跟踪行业节能降碳技术装备的研发应用情况，重点是热解球团、氧热法、电磁法等新工艺，以及电石炉气生产化工产品、电石出炉显热回收利用等新技术。

（八）关注企业安全生产管理，提升行业本质安全水平。

协会帮助陕西省应急管理厅以及榆林市和神木市应急管理局开展了当地电石企业安全指导服务，组织设计与总图、安全基础、工艺、设备、电气与仪表等专业的专家，在陕西省榆林市开展了三轮共 6 次安全指导服务工作。协会按照《危险化学品安全专项整治三年行动方案》要求，帮助企业查找安全隐患，指导提升安全管控水平。全年共选派专家 74 人次，为榆林市 16 家电石企业发现安全隐患 953 项，为企业提供“一企一策”安全服务报告 40 余份，并通过座谈会形式为企业分析安全问题的产生原因并提出整改建议，回答企业提出的疑问，解释相关法规及标准的条文。另外，受地方应急管理局和企业委托，协会还对成泰电化、

陕西超源、昌鑫化工有限公司等企业开展复工复产隐患排查指导工作，为企业提出整改建议。协会还积极参加应急管理部、化学品安全协会组织的各种会议与活动，了解行业安全生产面临的总体形势，及相关法律法规、政策标准的制修订和执行情况，并在会刊和协会网站设置专栏，帮助企业了解和认识易燃易爆危险化学品在生产、存储、运输、使用过程中的安全隐患。

（九）开展“纪念中国共产党建党 100 周年电石行业优秀征文”活动。

为纪念中国共产党成立 100 周年，展现电石行业党建工作风采，协会组织开展了“纪念中国共产党建党 100 周年电石行业优秀征文”活动。协会向全行业广大干部职工征集优秀作品 60 余篇，并从中择优编辑印刷成《纪念中国共产党建党 100 周年电石行业优秀征文集》，向广大会员单位免费赠送，成为了我国电石行业党建工作极为重要的参考资料。

（十）加强和完善信息交流与管理。

协会对官网进行了改造升级，在迁移历史数据库的同时，对网站栏目设置和内容进行了更新，丰富了网站信息，同时对会员单位在协会官网的账户及密码加强了更新与管理。协会定期参加石化联合会召开的行业经济运行分析会，积极向国家发改委、工信部、石化联合会反映行业面临问题和企业诉求，为企业争取合理权益。协会还协助国家统计局完成了 2021 年度全国电石产能、产量的校对工作，为制定政策和开展行业研究打下基础。在做好“一信一讯”、“一网一刊”的日常编辑与发布工作的同时，不断丰富提升《中国电石工业》内部刊物的内容和质量，截止 2021 年底共发送刊物 6 期、《工作通讯》43 期、微信公众号 300 多条。

（十一）巩固和发展会员队伍，扩大协会影响力。

协会投入大量人力、物力加强软硬件建设，努力为会员单位提供优质服务，影响力和凝聚力不断提升，得到了政府、企业的肯定和好评。

2021年，又有17家企业主动申请加入协会。协会根据《章程》规定，对不履行义务的会员进行了清退，纯洁了会员队伍。秘书处将协会官网的密码及时通知新入会单位联系人，并定期联络会员单位，更新收件人、地址、邮编等信息，确保会员单位按时收到会刊。

（十二）加强自身建设和规范运作。

在开展企业安全指导服务、团体标准编制、新工艺和新设备论证等工作过程中，充分发挥专家委员会的作用，借助外部智慧提升协会为政府、行业和企业服务的能力。协会顺利通过民政部的年度检查审计，对党支部活动经费、社会团体收费自查自纠、会费收支、涉企收费情况等内容进行了梳理和统计，并按时填报了相关表格和文件。同时，协会根据国资委、民政部最新要求，开展了负责人备案、法定代表人变更、章程核准等后续工作，完成了网上提交申请、现场材料报送等繁琐工作程序。

（十三）进一步加强党建工作。

成立党支部后，协会党支部根据党中央和石化联合会党委要求，先后开展了百年党史主题教育活动、党的十九届六中全会精神学习教育活动，组织全体党员进行了学习和交流。2021年7月，协会还与联合会产业发展部党支部、中国化工节能协会党支部一起赴内蒙古乌兰察布开展了专题党日活动，参观了乌兰察布解放战争纪念馆和党史馆。协会按照“中国电石工业协会关于改进工作作风、强化服务的实施办法”的要求，定期组织党员干部开展政治学习和思想讨论，多次组织召开党员民主生活会，自觉践行“三严三实”，要求工作人员做到尽职尽责、敢于担当，注重修身、提升内涵，并贯穿到协会各项工作中。（摘自：《中国电石工业协会2021年总结及2022年工作安排》）

金牛辞舊隨冬去
瑞虎迎新踏春來

石化联合会会长李寿生

2021 年我们行业发展应该记住的十件大事



中国石油和化学工业联合会
China Petroleum and Chemical Industry Federation



风雨兼程的 2021 年虽然已经过去，但抢抓机遇、奋力拼搏的艰辛历程，却在我们的记忆中挥之不去。面对 2021 年的经营业绩，全行业都应该记住刻骨铭心的十件大事。

一、编制并发布了《中国石油和化学工业“十四五”发展指南》。

为编制行业“十四五”发展指南，我们集全石化联合会之力，会领导分头带队深入企业、研究院所和化工园区进行实地调研，历时 8 个月时间，经过多次反复修改，在 2021 年元月正式发布。同行业发展指南同时发布的还有科技、园区、绿色等专项发展规划，为全行业“十四五”高质量发展提供了方向、重点和目标，在全行业产生了重大影响。

二、在极其困难的条件下，为保证原油、天然气能源安全保供做出了突出的贡献。

2021 年中国原油产量 1.99 亿吨，天然气产量 2060 亿方，连续 5 年增产超过百亿方，油气产量当量预计达 2.13 亿吨（其中长庆油田油气当量达 6200 万吨，居全国各大油田之首，渤海油田年产原油超 3000 万吨，成为我国第一大原油基地）。全年新增原油输出能力 1000 万吨，天然气管线日输能力 4000 万吨，为保证宏观经济和民生需求的能源安全供给作出了突出贡献。

三、为我国农业丰收，保证化肥、农药供应，特别是在稳价保供方面做出了显著成绩。

2021 年我国粮食总产量 68285 万吨（13657 亿吨），比 2020 年增长 2%，再创年度粮食产量新高，连续 7 年保持在 65000 万吨以上。农业的丰收和我们行业化肥、农药的供给直接相关。2021 年我国尿素产量在原料供应紧张、原料价格飞涨的情况下，仍然保持了 5500 万吨（实物量）的水平，而且在平抑尿素价格方面，氮肥、磷肥协会发挥了重要作用。中国中化收购了瑞士先正达公司和以色列安道麦公司，成为全球最大的农药生产公司。目前种子工程的开发和生物农药的开发正在酝酿重大突破。我国化肥、农药产业将会持续为我国农业丰收作出更大的贡献。

四、我们行业科技创新能力正在大幅提升，又涌现出了一批具有国际领先水平的重大成果。

2021 年石化联合会科技奖评审出年度科技奖 241 项，其中技术发明奖 30 项，科技进步奖 211 项。获奖项目代表了当前行业最新科技水平，特别是获得技术发明奖和科技进步特等奖、一等奖的项目均已跻身世界同类技术先进行列，部分技术处于世界领先水平。如“南海高温高压钻完井关键技术及工业化应用”，建成了我国首个海上高温高压气田东方 13-1 和东方 13-2。特别是深海 1 号井的建成，标志着我国超深海的原油天然气勘探技术跨上了世界领先水平。在“渤海湾盆地深层大型整装凝析气田勘探理论与重大发现”技术指导下，我国渤海湾成功发现了千亿方大气田渤中 19-6。在“大面积、高丰度页岩气富集理论”指导下，在四川南部已形成万亿方大气田。过去 5 年，我国共建成 600 多座页岩气井，2020 年页岩气产量达 200.4 亿立方米，同比增长 30%。美国能源局预测，到 2040 年中国页岩气产量将达到中国天然气产量的 40%，成为仅次于美国的全球第二大

页岩气生产国。在化工新材料研发领域，己二腈技术取得重大突破，打破了美国、法国和日本全球垄断的局面。MDI、聚酰亚胺、尼龙10T、聚苯硫醚（PPS）等技术又取得新的突破和进展。在现代煤化工领域，年产400万吨煤制油技术荣获国家科技进步一等奖，新型煤气化技术、第三代MTO技术和合成气一步法制烯烃、芳烃短流程技术又取得了新的突破。在精细化工领域、银光染料技术和电子级湿化学品技术也在浙江巨化和湖北兴发取得了重大突破。

五、“双碳”目标的基础工作，我们行业正在率先扎实推进。

“双碳”目标是一项极具挑战性的全新工作，我们行业始终把基础工作放在首位扎实推进。年初组织中石油、中石化、中海油、万华化学、上海化工园区共同发布了《中国石油和化学工业碳达峰碳中和宣言》；在发改委等五部委指导下，参与起草了《石化化工重点行业严格能效约束推动节能降碳行动方案（2021-2025）》；受国家统计局委托，开展了石油化工业碳排放因子等指标计算方法研究；牵头机械、纺织联合会共同申请，人社部正式批准设立了“碳排放管理员”新职业；成立了“双碳”标准化工作组，提出了“双碳”标准体系框架和“双碳”目标路线图。我们行业“双碳”的基础工作，正在从政策、统计、标准、培训和整个设计上率先扎实推进。

六、全行业群众性质量管理小组活动迎来40周年的检阅。

2021年8月31日全国石油和化工行业质量管理小组活动40周年纪念大会暨第四十次全国石油和化工行业质量管理小组代表大会在线上举行。会议评选出全国质量小组活动优秀企业、40周年QC标杆小组和全国质量管理小组活动组织先进者称号。40年来，全行业累计表彰优秀QC小组11823

个，质量信得过班组 1168 个，先进个人 1018 名，充分显示了这一活动的强大生命力和影响力。

七、认真落实长江大保护战略，化工企业率先行动交出了生态优先的绿色答卷。

为认真落实习近平总书记关于“共抓大保护、不搞大开发”的指示要求，化工企业以“绿色发展、保卫母亲河”的全局观念，率先完成了 8000 家化工企业关搬转的整治任务，一大批高污染高耗能企业关停取缔，一大批重大项目搬迁入园，列入国家整治名单的 2441 个违法违规项目已整治完成了 2417 个，长江水体污染状况得到有效治理，长江两岸绿色生态走廊正在形成。

八、中国工业史《石油工业卷》、《化学工业卷》及《中国化工百年发展史》，历经五年左右的时间，完成了编纂并正式出版。

这一规模浩大的行业发展史同全党的百年党史教育活动紧密配合，为全行业深入开展传统教育提供了一本生动的历史教材。

九、在极其复杂艰难的宏观环境下，2021 年全行业实现利润突破一万亿元大关，实现利润总额创行业历史最高水平，销售收入利润率创近十年新高。展现了全行业高质量发展的本质性变化。

十、在民政部 2021 年 9 月份启动的第四次“全国先进社会组织”评选表彰活动中，经推荐审核、意见征求、社会公示等程序，民政部决定授予中国石油和化学工业联合会“全国先进社会组织”称号。

来源：中国石油和化学工业联合会 官方平台

2021 年我国电石行业 经济运行情况分析 & 2022 年展望

中国电石工业协会 蒋顺平

2021 年，是极为不平凡的一年，我们电石行业既要应对世界百年未有之大变局，又要极力做好疫情防控工作，同时又要做好“十四五”的良好开局。面对复杂多变的国际形势和艰巨繁重的国内改革发展任务，面对电石行情大起大落，面对节能降碳与能耗双控双重任务，我们电石行业保持了行业经济稳定运行，符合发展预期，电石产量有望持续保持正增长，电石价格创下历史新高，行业效益明显好转，企业利润较为喜人，淘汰落后积极推进，装置技术水平不断提高，节能减排成效显著，为“十四五”良好开局奠定了坚实基础。

展望 2022 年，我们电石行业必须要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届中央历次会议精神，坚持稳字当头，稳中求进总基调，把改革创新贯穿于整个行业的各个领域，实施创新驱动发展战略和数字化发展战略，着力抓好节能降碳、积极推动新工艺和现有装置技术改造升级工作，大力提高企业安全标准化水平，保障行业经济平稳运行，努力向绿色、健康、可持续方向发展。

当然，面对复杂多变的国外、内经济形势，我们电石行业仍然要审时度势，不可低估，在节能降碳形势愈加严格的情况下，我们更要清醒地认识到存在的不足，在节能降耗方面要下大气力，深挖节能潜力，争取及早达到“碳中和”和“碳达峰”的目标，为迎接党的“二十大”胜利召开交出满意答卷。

一、电石产量有望全年持续增长

据我会初步统计，生产企业 110 余家，淘汰 210 万吨，新增 60 万吨，产能合计 3850 万吨，有效产能为 3400 万吨(扣除长期停产 350 万吨外)。虽则 2021 年电石行业在能耗双控政策加码的影响下，经历过电荒、频繁限电等情况，但是随着全行业的共同努力及原煤价格不断下调，我国电石产量有望达到 2950 万吨左右，同比增长 2%左右；但是，我们仍然要看到作为主产大省的内蒙古、陕西等省区，电石产量仍然保持了负增长态势。而在价格及利润高位运行的带动下，如，山西、甘肃、宁夏、新疆、湖南及湖北等省区均保持了 10%以上的增长。

二、全年电石市场整体向好 价格创历史新高

2021 年国内电石市场逆势上涨，截至 10 月中下旬达到 8000 元/吨，创历史新高，同比 2020 年不到 3000 元/吨上调了 5000 元/吨。同时，电石市场整体延续了上涨态势，在能耗双控持续加码的影响下，各地不同程度地实施了限电、限产措施，导致供求关系进一步失衡，在下游 PVC 等产品行情持续回暖的带动下和电石所用原材料价格居高不下的影响下，电石价格亦是水涨船高，为 2021 年行业整体盈利创造了良好条件。

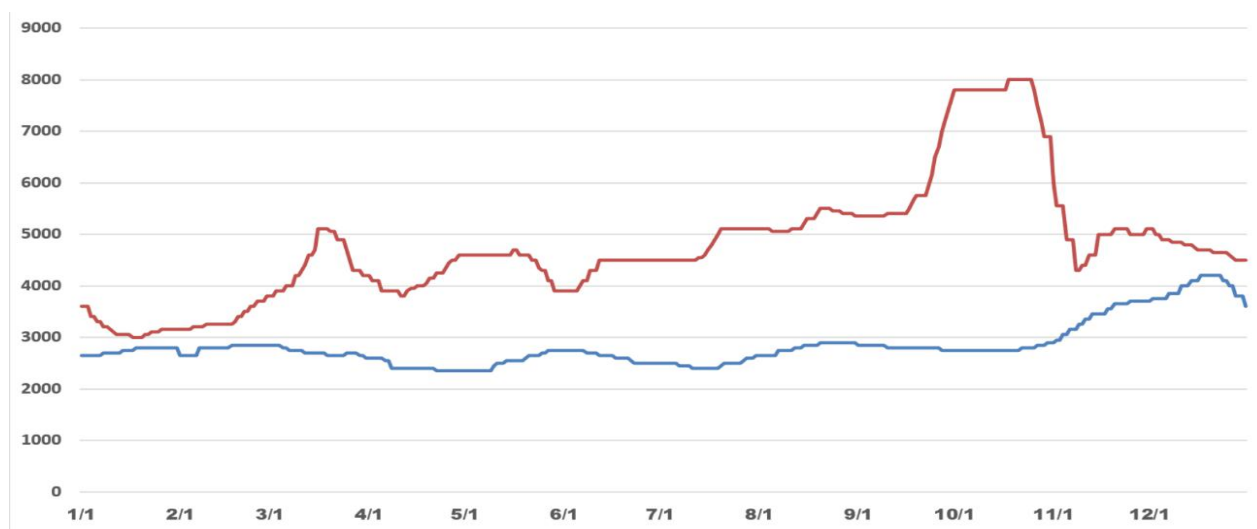


图 1 2020—2021 年电石价格走势

第一季度：供需基本平衡，观望氛围较浓。

一季度供需基本平衡，市场多维持观望。1月上旬，运输不畅导致乌海等地电石出货受限，部分地区有库存积压，1月下旬至2月份，乌盟地区受限电影响，电石厂家开工有所下降，供应面略有缩减。下游PVC厂家节前备货心态较强，电石采购价格提涨明显。3月中旬开始，随着内蒙古自治区执行能耗“双控”的减排措施，当地电石企业开工受到明显制约。部分氯碱配套的电石装置也降负减产甚至停车，导致电石外销停滞，甚至需要采购宁夏、甘肃等地货源来保证PVC装置的正常开工。华北、华中电石消费地货源更显紧张，PVC企业停车观望增多。

第二季度：下游产品装置陆续检修，电石市场震荡调整。

5-6月份，下游PVC企业传统春季检修集中，山东、河南、东北等地下游厂家装置停车，对外暂不采购电石。电石需求减弱，企业库存累积加快。由于下游集中停车以及双控政策力度的放松，国内电石行情自高位理性回落，但成本面的有力支撑以及未见过量的市场供应，仍支撑国内电石价格处于较高震动区间。

第三季度：随着能耗“双控”政策的趋紧，电石供需矛盾加剧。

进入三季度，内蒙古、陕西、宁夏等地纷纷加大了双控措施力度，电石货源供应紧张的矛盾局面加剧，推动电石行情连创新高。特别是9月份，陕西地区受全运会以及能耗“双控”政策影响，部分厂家限产5成甚至停车。上游兰炭企业受政策影响装置限产或停产，电石市场原料以及电石产品自身供应缺口较大。兰炭供应紧张，电石成本支撑力增弱，行情上涨速度明显提升，单月涨幅超过2000元/吨。

第四季度：国家政策干预起效果，原煤价格高位回落。

受国家相关部门对煤炭等资源性产品进行干预的影响，导致原煤及用

电煤价格从高位陆续下调，同时也缓解了用电紧张的局面，电石所用兰炭价格亦是从高位滑落，降低了电石成本，迫使电石价格出现悬崖式下降，截至到 11 月上旬达到吨电石 4300 元，较 10 月中下旬的最高位吨下降了 3700 元。同时，接近 12 月份，电石价格亦是处于起伏不定的震荡中，市场基本上处于平衡态势，供需双方处于博弈状态中。

三、原材料价格及下游行业分析

一是兰炭价格受能耗“双控”影响较为明显，兰炭价格由第一季度的 700 元/吨（出厂价格）上涨至 9 月下旬的 3400 元/吨，上涨了近 400%，迫使吨电石成本上涨 2000 元，随着电石企业原材料库存的减少，10 月中旬电石价格出现高位运行。后来随着国家相关部门的对原煤市场价格的干预，兰炭价格呈现出下调态势，达到 2021 年 12 月底的 1500 元/吨左右。

二是电石下游 PVC 产品全年持续价高企稳态势，带动了电石价格的高位运行。PVC 价格由年初的 7000 元/吨持续攀升至 10 月下旬的 13000—14000 元/吨，亦创历史之最。随后在下游需求萎缩及原材料价格快速下滑的带动下，价格回落至 12 月底的 8000—9000 元/吨，吨下降了近 5000 元。



图 2 2021 年 1—12 月国内 PVC 价格走势

三是其它下游产品市场亦是整体向好。特别是 BDO 产品，价格从年初的 13500 元/吨上涨至 3 月初的 32000 元/吨，吨上涨了 18500 元，但随着供需平衡价格再次回落至 6 月底的 18000 元/吨左右。整个 2021 年上半年 BDO 市场行情呈现出与前几年截然不同的走势，大起大落，扑朔迷离。进入 2021 年下半年，BDO 市场行情再次大幅攀升，跟年初市场行情类似。到三季度末，恰逢“金九银十”化工行业传统旺季到来，BDO 市场行情再一波大幅上涨，价格再次达到 28000—29000 元/吨。进入四季度，10 月份国内 BDO 市场行情延续九月份行情，价格再次突破 30000 元/吨的大关，达到 31000 元/吨左右；进入 11 月份，供需矛盾突出，BDO 市场行情陷入涨跌两难的局面，短时间难有突破。整个 12 月份，国内 BDO 市场行情高位震荡，总体价格仍在高位，以良好局势收尾全年。

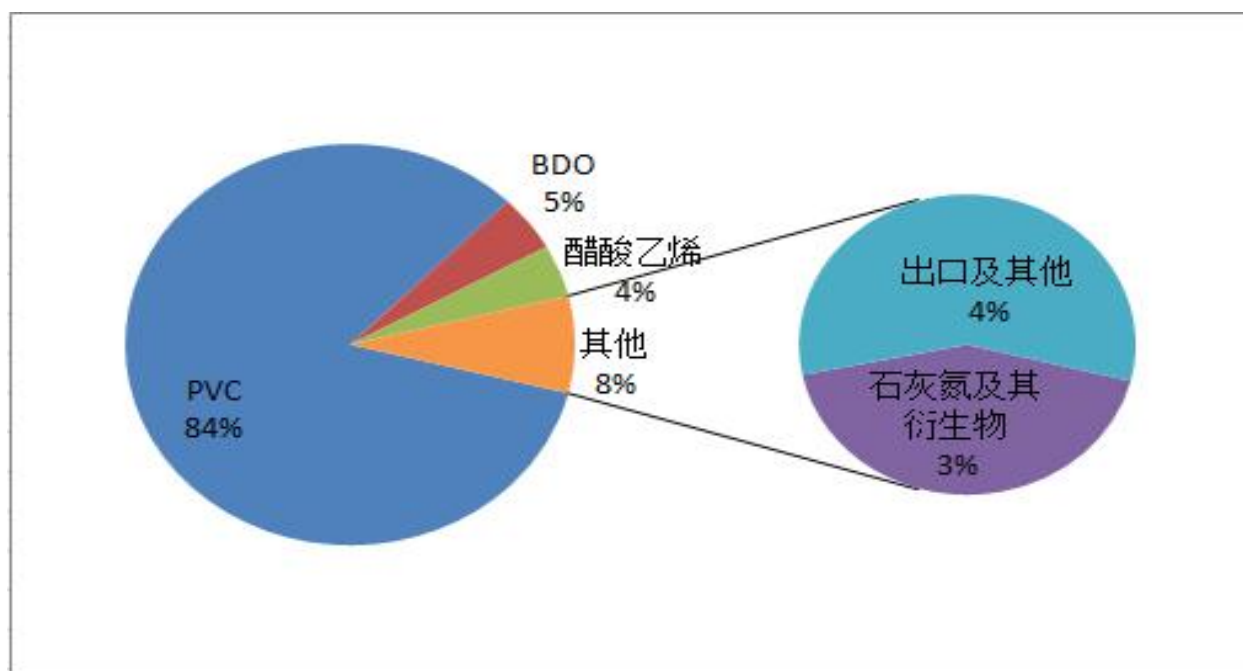


图 3 2020 年我国电石下游产品消费情况

同时，石灰氮及醋酸乙烯产品价格和市场延续整体向好态势，在一定程度上带动了电石市场的快速回暖，为全年电石行业整体盈利能力奠定强有力的支撑。

四是 2021 年电石企业全年均处在盈利状态，尤其是 3 月、9 月和 10 月份理论盈利水平较高。据不完全统计，其中 3 月份电石单吨最高盈利在 1500 元/吨左右，9 月底及 10 月份多数时间，电石单吨盈利超过 2000 元/吨。2021 年电石表现较为强势，价格上涨时间较多，且持续刷新历史高位，电石成本也有上涨，但涨幅相对较小，支撑了电石较高的利润，达到有史以来的最高利润水平。但需要注意的是，2021 年电石价格的强势主要来自于供应端的缩紧，所以持续开工不足，产量较为有限的企业，综合成本极高，盈利状况就会明显小于理论值，甚至开工严重不足的月份个别企业也会有一定的亏损。

四、政策助力为电石行业市场回暖提供了重要保障

为了应对全球气候变暖，我国政府以身作则庄严地提出了二氧化碳排放到 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和这一目标承诺。同时，在 2021 年的政府报告中，将“碳达峰”和“碳中和”被列为重点任务之一。

“碳达峰”和“碳中和”首先改变的是能源产业格局，要实现 2060 年碳中和的目标，就要大力发展可再生能源，降低石化能源的比重。国内目前绝大部分用电，特别是工业用电还是以火电为主。但是如果要实现这一目标，火电发电的比重在未来要呈下降趋势。

电石作为“两高一资”行业将面临诸多的政策限制。电石其自然属性决定了其完全依赖于煤炭和电力资源为主。按照国家统计局的 2019 年的综合能耗的数据，每生产 1 吨电石需要消耗 950 千克标准煤，按照排放系数折算二氧化碳，每生产 1 吨电石需要排放 2 吨左右的二氧化碳，所以电石必将成为“碳减排”的重点关注对象。

10 月 21 日，国家发改委提出了约束推动重点领域节能降碳的若干

意见，其中针对石化化工领域专门发布《石化化工重点行业严格能效约束推动节能降碳行动方案（2021-2025年）》，提出到2025年，通过实施节能降碳行动，炼油、乙烯、合成氨、电石行业达到标杆水平的产能比例超过30%，其中电石的单位产品能耗基准水平要达到940千克标准煤/吨，标杆水平要达到805千克标准煤/吨。

同时，引导低效产能有序退出。严格执行《产业结构调整指导目录》等规定，文件要求单台炉容量小于12500千伏安的电石炉及开放式电石炉淘汰退出。同时要求企业年产能10万吨/年及以下的电石装置加快退出，加大闲置产能、僵尸产能处置力度。

随着国家对于落后产能的淘汰以及行业准入门槛的提高，电石装置产能新增有所放缓，据了解，未来几年将有新增产能投入，但无明确时间。若考虑同期持续推进的落后产能淘汰，电石行业总产能在“十四五”期间或呈下降趋势。从未来五年的供需平衡表来看，电石供应将长期紧张。综合以上情况分析，在未来几年内，供需关系仍是影响中国电石市场的决定因素，整体市场供应将维持紧平衡的状态，且氯碱配套一体化的生产模式将会不断增加。

2021皆为序章，为我国电石行业辉煌的历史留下了浓墨重彩的华丽篇章。2022扬帆起航，让我们紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，以务实的工作作风，真抓实干，为开启第二个一百年新征程，为迎接党的“二十大”胜利召开而不懈努力。

五、2022年电石市场走势分析

2022年的崭新篇章正徐徐翻开，我们将迎来又一个关键年份。但是，面对当前形势依然复杂严峻，新冠疫情还在全球蔓延，美国的通货膨胀正在加速形成，世界经济仍十分艰难，处于深度调整之中。近日的中央经济工作会议研判，我国经济发展面临着“需求收缩、供给冲击、预期转弱”的三重压力，同时明确2022年的经济工作要以“稳字当头、稳中求进”为主基调。

（一）从供需来看：据我会不完全统计，近两年内将有 250 万吨炔醛法 BDO 项目陆续投产，170 万吨的电石法 PVC 项目陆续投产，总体合计需要电石 540 万吨；未来两年来计划将有 420 万吨（80%以上的自我配套项目）电石项目陆续投产，而 2021 年将有 210 万吨电石项目（长期停产的闲置产能）陆续退出市场，所以总体来看，电石产能将保持下降态势，综合考虑电石下游 PVC、BDO 等产品的需求量，电石货源将会进一步趋紧。虽则听闻仍有一些电石项目在审批中，但考虑到国家能耗双控及双碳政策的趋紧，单纯新增产能的项目将少之又少（除等量置换项目外）。

（二）政策会进一步趋紧：2021 年相继出台的较为严格的能耗双控的相关政策，同时各地又针对国家发改委的能耗双控政策再次出台更为严格的细则，所以说对于新、改建项目来说要求更为严格。如，《石灰、电石工业大气污染物排放标准》将会在年内择机发布，此《标准》报批稿要求对新建企业 2022 年 4 月 1 日起实施，要求对石灰窑及碳材干燥窑氮氧化物排放限值达到 300mg/m³，甚至“26+2”城市要求更为严格；《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》（发改产业〔2021〕1464 号），《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021 年版）》的通知（发改产业〔2021〕1609 号）等文件要求，坚决遏制“两高”项目盲目发展，确保如期实现碳达峰目标，将会有 10%产能的企业会因无法完成而被迫淘汰出局。同时，各地征对“高耗能”产品还将继续实施上调电价、限电等措施。

（三）指标预测：2022 年及未来两年，“双碳”政策将会一直持续，电石企业仍将要面临着限电、限产措施，预测未来一段时间根据电石下游产品的陆续投产，电石供应将维持偏紧态势，市场及价格因素主要取决于下游 PVC、BDO 及原煤等产品的价格走势，总体来说，价格重心将会随着原材料价格变化，价格有望保持合理水平，不会呈现出大起大落，产量将会维持小幅增长或持平态势。

企业资讯

白雁湖化工职工心系企业发展 企业发展依靠职工



2021年，受国内能耗双控和国际复杂环境等多重因素影响，国内煤炭价格一路飙升，电力供应矛盾日益加剧和突出，内蒙古白雁湖化工股份有限公司全体员工团结一心、砥砺前行，在克服电力不足、原材料上涨等诸多困难，积极调整生产管理模式和经营发展理念，在电石市场跌宕起伏并充满机遇和挑战的一年内，全体员工攻坚克难，在生产和效益上取得了一定成绩。

为感谢广大员工迎难而上的韧劲、团结奋进的干劲、乘风破浪的冲劲，公司筹措资金为员工发放5000元/人年终奖，共计670万元，切实体现了“企业依靠员工、员工心系企业”的浓厚发展氛围。

春节前夕，白雁湖公司党委又按例进行慰问困难员工活动，各支部积极认真审核把关并入户调查和实地走访掌握生活困难员工基本情况，帮助解决员工实际困难，取得了“慰问一人、温暖一户、带动一片”的良好效果。

每到一户，白雁湖公司党委班子成员、公司领导都与困难员工亲切交谈，了解他们的工作和生活情况，鼓励他们继续要坚定信心和决心，以积极乐观的心态对待困难和问题，用勤劳的双手把日子越过越美好，本次共计慰问困难职工 44 人，送上 8 万多元慰问金和 5 万多元生活慰问品。



走访慰问困难职工，旨在深入贯彻习近平总书记“以人为本、以人民为中心”的思想，践行公司“善待员工、奉献社会”的企业发展理念，使广大职工群众能深切感受到公司党委的关怀和温暖，进一步激发广大员工“听党话、跟党走”的情怀和“心贴心、心连心、心系民”的企业关怀，增强了困难员工身在企业的安全感、归属感和幸福感！（公司综合部 李兵）

中泰矿冶聚焦工作会 期待我们的 2022



【开栏语】1月21日，中泰矿冶2022年工作会议暨安全环保会议如期召开。站在新的历史节点上回首过去，中泰矿冶认真贯彻落实中泰集团党委各项要求部署，干部员工在公司党委的坚强领导下，真抓实干、迎难而上，交出了一份沉甸甸的优异答卷。展望未来，智慧园区建设依然在路上，变革创新高质量发展的新征程悄然起航，公司

推出专栏《笃定不怠再出发—聚焦中泰矿冶 2022 年工作会议》，全面展现中泰矿冶 2021 年取得的发展成果、催人奋进的 2022 年宏伟目标，以及公司践行“以人为本、尊重他人、主动做事、崇尚荣誉”人文价值理念的有效作法，共享“以员工为中心”发展思想带来的巨大变化，让我们不负历史、不负时代、不负韶华，共同推动中泰矿冶智慧园区建设，以更加奋发有为的精神状态和求真务实的工作作风圆梦 2022，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

岁序更替，华章日新，过去的 2021 年，有太多难忘的瞬间，有太多值得铭记的节点，可爱又可敬的矿冶人立足岗位发扬“三牛精神”“双创精神”，用执着专注、精益求精的精神不断“破壳”，举全员之力攻坚克难，建制度、强体系、提效率、增活力，取得了多项来之不易的成果荣誉，2022 年工作会议的召开既是对上一年工作的总结，又是对未来工作的殷切展望，走过奋进求实的 2021，期待我们的 2022：心有所愿 愿有所成。

电石五车间

电石五车间党支部副书记唐天惠：“干在实处无止境，走在前列谋新篇。”过去的一年在中泰集团党委的深切关怀下，在中泰矿冶党委的坚强领导下，我们支部各项工作取得了卓有成效的收获，员工队伍整体素质得到了显著提升。新的一年，我将立足自身岗位，坚持在抓党建、带队伍、育人才方面多点发力，以党史学习教育为契机，引导教育支部党员在安全生产、疫情防控、项目建设、装置检修、服务员工等方面发挥先锋模范作用，不断拓宽渠道、创新方法，借助班组民主恳谈会、走访慰问等渠道听取员工合理诉求，着力解决基层员工工作、生活中存在的问题，不断提升员工获得感、幸福感、安全感。同时，借助公司搭建的平台，不断鼓励员工通过学习提升自身素质，强化个人修养，打造一支关键时刻拉得出、冲得上、打得赢的员工队伍，为公司高质量发展提供人才保障。



原料一车间

原料一车间主任李志刚：“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。”沉淀过往，迎来新光。2021年创效创业、安全稳产、节能降耗、绿色生态、智慧发展。2022年期待改变、积聚力量、科技赋能、科技强安、智慧共享、互利共赢。2022年，新的蓝图已经规划，新的篇章已然开启。原料一车间将以目标为导向，改变管理思路、创新工作举措、优化工作模式，将日常工作可量化、可细化、指标化，从而提高工作效率，使车间工作每日有重点、有监督、有举措、有落实、有闭环、有激励。面对企业发展的智能化、科技化、数字化、信息化、自动化要求，车间以问题为导向，面对新进员工较多，理论、实操知识相对薄弱，车间充分利用“党建+人才机制”队伍建设新模式，结合“心学+实学”阿米巴经营、五懂五会五能手册、“五会一课一案例”等方式点面结合、纵横结合、实践与理论结合进行培训，做到补短板、强弱项、提技能、促发展。同时通过丰富培训内容，在实践培训中下功夫，以定检培训法、赛场培训法、新型学徒培训法、党员1+N，提高人才队伍建设的综合技能水平。



发电车间

发电车间锅炉班长张喜：2022年来了，不知不觉中，奔向了工作的第11个年头。10年一旬，我翻出旧U盘，意外的发现了刚入职工作时写的一篇文章里勉励自己的一句话，回顾过去，展望未来，我想把我工作的第11个年头仍当作我工作的第一个年头那样，2022，把10年前的这句话再送给自己：只有锲而不舍的践行，才能成就“看不见的风景，听得见的靓丽”。风雨多经志弥坚，关山初度路尤长。新的一年，火电行业面临“碳达峰”“碳中和”的严峻考验，作为公司热电厂的一名锅炉班长，必须带领班组全员做到指标精细化管控，坚持“一炉一策”“一磨一措”“分时分措”，确保机组



用最低成本发出最高效率电力，同时理论与实践相结合，在节能减排方面下苦功夫、下真功夫，用实际行动践行公司走绿色可持续发展路线的坚定决心。在这里我愿意为中泰集团高质量发展立下誓言：生于华夏，长于中泰，吾生之幸，当铭于心、立于言、践于行，以吾辈之青春，绽万丈之光明。

电石三车间

电石三车间安全员王田田：潮起当奋进，风正好扬帆。刚刚过去的2021年是极不平凡的一年，面对百年变局、世纪疫情、安全生产、“双碳”指标等严峻的形势，公司党委始终坚持“以员工为中心，以奋斗者为中心”的发展思想，让发展有温度、让幸福有质感、让员工有尊严，较好的完成了各项目标任务，取得了有目共睹的成绩。作为一名2012年入厂的老矿冶人，我亲眼见证了矿冶从荒凉的戈壁到现在绿色智慧园区飞跃性的发展，我非常感动也无比自豪，我们每个人都应该心存感恩，倍加珍惜自己的工作岗位。日月轮转，嘉庆又新年。我们已昂首阔步迈向了2022年的快车道。作为一名技术员，我要积极发挥先锋模范作用，以“头雁效应”带动“群雁效应”，引导班组员工以奋斗者的姿态站在新起点、面向新目标、创造新业绩、绘就新蓝图，以朴实、务实、扎实、踏实的工作作风，保持拼搏奋进、阳光积极的工作状态。在全面准确领会公司2022年工作会议精神的基础上，持续深入推进党史学习教育，结合车间实际工作，以踔厉奋发勇担当、笃行不怠再起航的毅力扎扎实实做好安全生产、创新研发、降本增项等重点工作，不断提高技能水平，弘扬“双创精神”，为打造“五型园区”，创建“美丽矿冶”接续奋斗。

原料二车间

原料二车间核算员赵静：“凡事都要脚踏实地去做，不驰于空想，不骛于虚声，而惟以求真的态度作踏实的工夫。以此态度求学，则真理可明，以此态度做事，则功业可就。”这是我最喜欢读的一段话。今年是我来到矿冶工作的第10年，也是我收获满满的10年。从一线

班组的操作人员成长为车间技术人员，从大学毕业的稚嫩未退到现在的开展工作的得心应手，这一切都离不开家人的支持、同事的帮助、领导的培养，更离不开公司提供的平台。作为一名党员，新的一年我要紧跟公司党委步伐，立足岗位把学习成果转换到具体工作实际中去，找准自身不足、强化问题导向和目标导向，在提升自身能力的同时做好模范带头作用，发挥专业优势，通过阿米巴经营数据分析指导车间降本增效；强化责任担当，持续做好车间员工职称申报、学历晋升等工作的服务指导工作；创新工作模式，坚持量化任务目标，激发积分活力引导全员参与的模式推进各项工作有序开展。期待我的 2022，让我们一起向未来出发，助力企业行稳致远。2022 年，愿中泰矿冶在高质量发展的路上乘风破浪、踏浪前行、智慧共享、行稳致远。愿中泰集团高质发展、稳中求稳，项目建设安全持续推进、产业发展赋能振兴中华，为践行“富民、兴疆、强国”的企业使命，为实现新疆社会稳定、长治久安总目标做出新的更大贡献。

神木煤化工电化公司 2021 年完美收官盈利 2.29 亿



电化公司始终聚焦安全生产，围绕管理提升、降本增效、绿色发展、党史学习教育四条主线，全年完成发电 14.27 亿度，生产电石 39.62 万吨，营业收入 17.98 亿元，利润总额 2.29 亿元，交上了自公司成立以来最好的答卷。

管理提升迈上新台阶，可喜可贺

针对装置运行不稳定、设备管理不规范、厂区规划不合理等诸多问题，2021年7月中旬，神木煤化工电化公司开好“处方药”，吹响领导干部走动式管理的“集结号”。公司领导干部以身作则，深入生产一线和检修现场，用脚步丈量厂内每一寸土地，用心发现每一处漏洞，以走动式管理为抓手，切实转变工作作风，为稳产高产保驾护航。加强闭环管理，确保各项工作有安排有落实。工作有头无尾、责任人不明确、监督不到位是工作中的“老大难”。2021年以来，通过制定网格化管理措施，将工作任务分解到人，从根本上杜绝了有始无终，解决了工作落实过程中“轰轰烈烈搞过场”的难题。

降本增效跃上新平台，可赞可叹

如何实现利益最大化一直是神木煤化工电化公司领导班子反复琢磨的问题之一。在谨慎分析研判电石市场后，采用“算着卖、卖着算”的方式及时调整发运比例，做到“精准发运，处处创效”。通过降低低价客户的发运量，在市场上行期积极与客户商谈议价，全年实现电石外销创效2571.03万元，较2020年提升了1275.11万元，达到历史最好水平。通过“聚拍网”进行废旧物资拍卖、加大“陕煤内部大市场”线上物资采购比例、实行“长期协议”采购模式、建立“物资超市”等措施，降本增效约500余万元，交上一份满意的降本增效“成绩单”。

绿色发展彰显新作为，可敬可佩

2021年神木煤化工电化公司以创建绿色旅游工厂为抓手，严格遵循“用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化”五化原则，践行新发展理念。7月初，全员热火朝天地开展除草大行动，公司领导班子成员率先垂范，深入厂内杂草丛生之地，全力做好厂区美化

工作。10月份全员开展植树覆绿工作，共植树4000余棵。全力推进环保深度治理56项攻坚内容，加大粉尘污染治理，实施电石炉、原料散点除尘灰治理，强化现场文明卫生生产，环境改善显著。

党史学习教育落地走实，可书可扬

神木煤化工电化公司将党史学习教育深度融入生产经营，先后开展“德润电化”大讲堂、《学百年党史、承红色精神》主题诵读比赛、赴张应龙治沙基地开展“学史践行 创建绿色工厂”红色研学活动等，将党史学习教育融入日常。把为企业、为职工办实事量化为检验党史学习教育成果的重要指标，先后建设职工免费洗衣房、免费理发室、修缮职工篮球场、开展厕所革命、开设微型图书屋、建立“物资超市”、道路“白改黑”、成立文体协会、“中国精神系列”网红打卡点等30余项实项目，职工群众的获得感、幸福感不断提升。

内蒙宜化召开

2021年度总结述职表彰大会暨二届五次职工代表大会



1月24日下午，内蒙宜化召开2021年度总结述职表彰大会暨二届五次职工代表大会。

乌海市乌达区总工会主席李秀丽，公司领导熊业晶、袁伟根、刘永忠、刘文豪、熊云新、王中华、王宇、李友良、朱庆华出席会议。下午2点30分，大会开幕，全体起立，奏唱国歌。

在观看了公司年终总结短片后，会议宣读了公司党委《关于表彰2021年度先进集体及先进个人的决定》，通过视频播放了受表彰部门及个人名单，为获奖代表进行了颁奖。先进代表原料分厂赵永宽、PVC分厂贺自雄、固碱分厂班长边海军分别作了典型发言，安全系统朱庆华、电石一分厂王剑斌进行了典型代表述职述廉。

党委副书记、工会主席刘永忠同志作了《内蒙宜化2021年工会工作报告（讨论稿）》，并就《内蒙宜化工资集体协议（草案）》作说明，财务副总经理王宇同志作了《内蒙宜化2021年财务决算及2022年财务预算报告（讨论稿）》，并就《内蒙宜化2022年绩效考核办法（草案）》作说明。

公司党委副书记、总经理袁伟根作了题为《责任担当、实干创未来、奋力谱写内蒙宜化高质量发展新篇章》的工作报告，报告从三个大方面总结了2021年内蒙宜化紧跟集团步伐，全面完成各项目标任务、存在的问题和不足以及下一步目标任务，提出了2022年总体工作要求：认真落实上级党委工作要求，着力抓好企业内部管理，规范各流程环节，提升企业效率；以效益为中心，进一步挖潜增效，扎实推进产业技改升级，在新征程上奋力谱写高质量发展新篇章。

公司党委书记、董事长熊业晶指出，2021年，得益于集团党委的坚强领导、科学决策，得益于乌海市委、区委各级领导的大力支持，得益于公司党委的不懈努力，得益于广大干部职工同心同德、奋力拼搏，全公司上下保持定力，持续奋战，团结一心，勇毅前行，重点工作成效明显、疫情防控有力有效、生产经营再创新高、安全

环保总体受控、企业管理日益精细、工程项目陆续投产、民生工程稳步推进，各项工作都取得了新进展，实现了圆满收官。

熊业晶强调：过去一年的成绩为公司发展奠定了坚实基础，今年将迎来党的二十大召开，必须加强党的建设不动摇，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。我们面临的机遇千载难逢，必须乘势而上，直面挑战不畏难、迎难而上不退缩。未来发展广阔壮丽，必须保持定力、顶住压力、加倍努力。2022年新形势，新起点，新征程，我们一定要有新的气象、新的面貌、新的作为。全公司上下要积极响应集团党委发出的“干好每一天、喜迎二十大”的响亮号召，进一步统一思想、坚定信心，大力发扬内蒙宜化人敢打硬仗、善打大仗、能打胜仗的精气神，向集团党委和社会各界交出一份精彩答卷！一是要全面加强党建工作，转变工作作风。始终把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，把学习贯彻党的十九届六中全会精神和公司实际工作结合起来，胸怀全局，放眼全局，坚决落实集团党委各项要求，发挥党员干部带头作用，转变作风，扎实推进公司管理再上新台阶。二是贯彻一切以职工为中心，持续增进职工福祉。聚焦职工需求，统筹规划谋划，不断改善职工生活，让“我为职工办实事”成为干部的职责和义务。三是狠抓干部队伍建设，切实履职担当。全面践行“一线工作法”，严格选人用人程序，领导干部深入到一线包保分厂、重大危险源，在一线带头解决问题。四是强化廉政建设，防微杜渐。以监督执纪“四种形态”为抓手，建立提醒预防工作机制，抓早抓小常态化，实现监督执纪全覆盖。五是贯彻效益导向，提质提速提效。加强能源管理，加强品牌提升，推进双对标工作，推进数字化、智能化建设，提高劳动生产率，提高资源综合利用率，全面完成生产目标任务。六、坚持安全严管高压态势，筑牢安全管理

基础。围绕安全环保工作目标及措施，压实“党委统管、专业直管、安全监管、全员参与”主体责任，持续推进 321 安全管理体系建设，全方位开展打非治违，夯实承包商、特殊作业和安全风险隐患双预防机制管理。

大会经小组讨论，依次表决通过了《内蒙宜化 2021 年工作报告的决议（草案）》《内蒙宜化 2021 年财务决算及 2022 年财务预算报告的决议（草案）》《内蒙宜化 2022 年绩效考核办法的决议（草案）》《内蒙宜化 2021 年工会工作报告（草案）》《内蒙宜化工资集体协议的决议（草案）》。

大会圆满完成全部议程，在庄严的国际歌声中闭幕。

中 盐 内 蒙 古 化 工

隆重召开第六届二次职工代表大会暨工会会员代表大会



1 月 24 日，中盐内蒙古化工公司隆重召开第六届二次职工代表大会暨工会会员代表大会，来自公司各条战线的 193 名职工代表和 98 名列席代表参加会议。

会上，党委书记、董事长周杰代表公司经营层向大会作了题为《笃行实干 创新突破 为全面建成优秀化工企业持续发力》的工作报告，对 2021 年工作作了全面总结，充分肯定了一年来所取得的骄人业绩，深刻分析了当前企业经营管理中存在的主要问题和不足，明确了 2022 年总体工作思路、工作目标和重点任务，并从“思想引领、作风担

当，为新一年奋斗目标凝聚力量；安全为先、环保加力，为生产稳定运行保驾护航；供需互促、产销并进，为再创经营新绩接续奋斗；优化存量、积极增量，为提升产业质效添能蓄势；拓宽渠道、强化培养，为建强企业人才队伍持续发力；精益求精、对标对表，为实现高质量发展夯实基础”六个方面对2022年工作进行了安排部署。

周杰在会上作了讲话，并代表公司党政班子向辛勤奋斗在各自岗位的广大职工表示衷心地感谢，向受表彰的先进集体和个人表示热烈的祝贺！同时就更好地贯彻中央经济工作会议、集团公司年度工作会议精神，提出了四点意见：一是精准研判防风险，积极做好战略战术准备。要认清形势、正视困难、坚定信心、立足实际、未雨绸缪，在清醒和谨慎中防微杜渐，努力把风险隐患消除在萌芽状态，在危机中育先机、于变局中开新局，推动经济平稳、高效运行；二是突出重点抓关键，结合实际构建新发展格局。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，结合实际，坚持“稳中有进、稳中提质、稳中增效”的工作总基调，加快构建新发展格局，全面深化内部改革，坚持创新驱动，推动高质量发展；三是学史力行提素质，用“心”打造能够堪当建设优秀化工企业重任的干部队伍。要深入学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神，以史为鉴，增强开拓前进的勇气和力量，心无旁骛、踏实工作，自觉提高解决实际问题的能力，以过硬的本领增强攻坚克难的锐气和斗志，在建设优秀化工企业的征程上展现新作为，用实际行动和优质业绩践行“两个维护”；四是团结一致向前看，主动作为奔一流。要主动作为，举全公司之力做好全面建成优秀化

工企业的充足准备，大力弘扬集团公司“心系中盐、担当负责、敬业奉献”和公司“追求卓越、崇尚劳动、公众认同”的核心价值观，认真对照集团公司“讲原则、讲道理、讲纪律、讲业绩、讲奉献、讲和谐、讲包容”的职工评价标准持续提升个人素质，努力打造中盐内蒙古化工最亮丽的名片。

周杰强调：建设优秀化工企业的新征程已经开启，“十四五”奋进的号角已经响彻云霄！做好今年的工作，责任重大、任务艰巨，让我们团结起来，巩固好现有的发展成果，戒骄戒躁，保持赶考的心态继续开拓创新、克难奋进，不负集团公司的期待、不负全体职工的期盼，为推动“十四五”行稳致远、企业做强做优做大不断作出新的更大贡献！以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！

会议期间，听取审议了公司《2021年度总经理工作报告》《2022年生产经营计划（建议稿）》《经营业绩考核实施方案（2022年修订稿）》，审议通过并签订了公司《2022年度工资专项集体合同》《集体合同》以及《女员工权益保护专项集体合同》，表彰奖励了公司2021年度先进单位、先进车间、先进班组、先进工作者。

会议在民主团结、求真务实的氛围中，圆满完成了大会确定的各项议程，在雄壮激昂的国际歌声中圆满落幕。

新疆天业集团节前安全大检查 平安祥和迎新年



天辰化工

春节将至，为落实好节日期间安全生产各项举措，有效防范、遏制各类安全事故，确保度过一个欢乐、祥和、平安的春节，近日，天辰化工开展节前安全大检查。此次检查严格落实“党政同责、一岗双责”和“三个必须”总体要求，认真履行属地主体责任，精心组织安全生产检查工作，从工艺、设备、仪表、电气、消防、环保等方面深入开展检查工作。同时，结合安全生产专项整治三年行动，做到目标明确、措施得力，查找存在的薄弱环节和问题，及时消除各类安全隐患。各检查组结合实际完善检查表，深入生产一线，排查安全生产各类隐患，确保春节期间安全生产稳定运行，让公司全体职工度过一个欢乐、祥和的春节。（张宝平 李龙飞）

天能化工

近日，天能化工组织开展春节节前安全生产联合大检查，确保厂区生产装置安全平稳运行。据了解，此次联合检查重点针对厂区设备、管线防冻、消防应急、生产工艺、仪表电气、重大危险源巡检频次等全面进行严格排查，进一步深化落实安全生产专项整治三年行动，督促引导职工时刻紧绷安全之弦，切实加强安全生产工作保障，紧盯各类风险隐患，强化现场安全管理，确保春节期间安全生产平稳运行。

同时，此次节前安全联合大检查，切实引导公司全体干部职工牢固树立隐患就是事故的理念，加大隐患排查和整治的力度，减少重复性隐患的出现，确保企业各项安全生产工作稳定运行，为企业高质量发展筑牢稳固基础。（李鹏）

天阜新业

近日，天阜新业领导班子驱车三百多公里深入驻博企业天博辰业、晶羿矿业进行节前安全大检查。为贯彻落实《天业集团安全生

产风险隐患大排查大整治“百日攻坚”专项行动方案》《关于深入开展易燃易爆介质场所安全专项整治工作的通知》要求以及《关于做好岁末年初安全生产工作的通知》的安排部署，天阜新业召开中层以上干部动员大会，安排部署各单位对生产现场原煤皮带、安全用电、干煤棚、化验室设备设施、疫情防控等重点工作进行拉网式大检查。为确保各单位自查自检整改工作落实到位，每到一处，检查组认真查阅设备检验台账、人员持证上岗台账、隐患排查治理清单、消毒消杀记录；对报警系统测试、设备运行参数等进行现场检查分析，并进行立查立总结，对存在的隐患提出整改措施，下发整改通知单，要求立整立改，不断提高事故风险管控和防范能力，做到春节期间安全无隐患，生产有保障。（汤霞）

神木电石召开二届二次职工代表大会 暨 2022 年工作会、安全生产工作会



1月25日，公司召开二届二次职工代表大会暨2022年工作会、安全生产工作会，全面回顾总结公司2021年工作，客观分析当前形势，科学部署新一年的各项工作。

会上，公司党委书记、董事长薛卫东作讲话，金泰氯碱党委副书记、总经理高万升、金泰氯碱神木电石总经理王炜分别作2022年工作报告，党委副书记、工会主席刘海峰主持职代会并传达集团公司2022年工作会、安全生产工作会议精神，金泰氯碱副总经理高利平、金泰氯碱神木化工副总经理梁寅祥分别作2022年安全环保工作报告，副总经理张庆宣读了2021年度先进集体和个人表彰决定。会议由副总经理邱元金主持。

薛卫东在讲话中回顾总结了过去一年的工作成绩。他指出，2021年公司严格落实集团部署安排，全力以赴保安全、稳生产、强党建、提管理。安全环保基础持续巩固，装置运行效率有效提升。管理“铁三角”融合创新迸发活力，生产经营业绩再创新高。有力推进绿色低碳发展，荣获国家级“绿色工厂”荣誉称号，“三项技术”获得国际领先高度评价。党史学习教育走深走实，“办实事”工作实践形式多样，党建引领安全生产提质成效明显，企业文化建设成果丰富，项目建设稳步推进，绿色化工板块呈现稳健开局、蓬勃向上的良好态势。

薛卫东强调，今年是绿色化工板块组建的实质性起步之年，按照规划要在年内完成，这对于公司发展有着重要意义。要立足新发展阶段，深刻把握企业自身发展基础稳固、集团公司支撑强大、客观形势良好的重大机遇，领会“致广大”，增强全局观，提升个人境界和格局，落点“尽精微”，把全面精细化管理融入日常工作，抓好现有装置运行，全力推动项目建设。抢抓机遇，应对挑战，助推集团绿色化工板块做强做优做大。

薛卫东要求，一是要一如既往抓好安全环保，深化落实安全“包片帮扶”，下沉基层一线，持续巩固现场安全管理基础。加强项目施工现场安全管理，多措并举提前谋划，确保项目顺利开车。二是要全面增强内控管理水平，纵深推进管理“铁三角”融合创新，发挥好全面预算指导生产经营、服务决策的作用。着力提高经济运行效率，做好能耗指标管控，促进降本增效。三是全力推动绿色化工板块建设，加快适应异地办公，推进公司级大班制运行改革，运用一对一“师带徒”强化实习员工实操培训。把项目建成投产作为构建化工板块的前提，重学习、精技术、抓落实，不断提升项目技术人员综合能力。四是以高质量党建推动企业高质量发展，深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，继续推进党建引领安全生产管理提质，加强“君子文化”引领，

从严从实抓好党风廉政建设，凝聚强大发展合力。**五是**打造高素质人才队伍，实施人才队伍机制改革，落实运行大班长公开竞聘，提高员工培训成效，推动“三个人才梯队”建设迈向新阶段。**六是**为职工办实事、办好事，全方位、多渠道保障员工生活工作需求，丰富精神文化生活，让员工在企业发展中获得实惠，提高幸福感和获得感。

本次会议统一了思想，明确了2022年各项工作目标，为接下来的工作指明了方向，提供了遵循，提振了广大干部职工的干事创业信心。新的一年，公司将全面落实集团及公司部署安排，抓好现有装置安全稳定运行，全力推进项目建设，踔厉奋发、笃行不怠，为做强做优做大集团绿色化工板块不懈奋斗！

按照疫情防控要求，会议缩减规模、简化程序，召开视频会议，在金泰氯碱设主会场，金泰氯碱神木电石设分会场。金泰氯碱、金泰氯碱神木化工、金泰氯碱神木电石领导班子、工段长及以上管理干部、职工代表200余人参加会议。（杨琪）

宁夏大地赢战 2022，同心创未来，大地铸辉煌



1月12日，化工板块在板块培训中心举办主题为《赢战2022，同心创未来，大地铸辉煌》的迎新春晚会。董事长魏彦辉，董事会成员、董事长夫人郭素孔及集团公司主要领导，化工板块总经理罗万军，党总支书记杜全忠，邀请的轮胎、太康板块主要领导，以及

化工板块各主管副总、各分公司、各部门主要领导，带着喜悦的心情莅临了现场。

晚会开始，总经理罗万军代表化工板块领导班子致新年贺辞。在贺词中，罗万军总提到，回首2021，有年初的奋斗与拼搏，年中的艰难与鏖战，年末的收获与感动。让我们携手2022，继续奋勇前行。

一曲《开门红》拉开了晚会的帷幕，随后由各单位自编自演的文艺节目倾情上演。节目内容涵盖歌伴舞、诗朗诵、小品、舞蹈、大合唱等多种艺术形式集思想性、艺术性、娱乐性于一体。台上欢声笑语，台下其乐融融。广大干部员工通过一个个节目感怀成绩、描绘未来，展现出奋发向上、只争朝夕的良好精神风貌。

在欢快热烈的晚会氛围中，董事长携董事会成员及总公司高管对化工板块2021年的成绩给予了充分的肯定，并为全体员工献上新年祝福。

在互动环节中，化工板块员工对董事长及董事长夫人郭总表达了由衷的赞美和感谢，董事长高兴之余激情献唱，将整个晚会推向了高潮。2021年度化工板块生产指标及经济效益排名第一的电石分公司领导班子及团队，集体登台为大家送上新年的祝福。

最后，化工板块领导班子登台，对董事长、董事会和总公司领导在过去一年对化工板块的关怀和指导表示万分感谢；对太康和轮胎板块兄弟单位的帮助和支持表达谢意；对板块全体员工在2021年的辛勤付出、努力工作表达最崇高的敬意。

伴随着难忘今宵的音乐结束了整场晚会。今天我们欢聚一堂，纵情歌唱，明天我们振奋精神，凝聚力量！让我们在各级领导班子的带领下，把大地公司建设得更加繁荣富强！



熊新阳：用最新的技术建设新疆

——记自治区开发建设新疆奖章获得者、新疆天业股份有限公司副总经理熊新阳

通讯员 陈晓晨

1月10日，走进自治区开发建设新疆奖章获得者、新疆天业股份有限公司副总经理、新疆天业（集团）有限公司至臻化工工程研究中心有限公司执行董事熊新阳的办公室时，他正专心致志地在电脑前忙碌。电脑旁有一个座牌，正中间写着“共产党员示范岗”，右上角是他的照片。靠墙一溜边是文件柜，一直延至窗边。窗台上，一盆绿植枝叶笔挺，生机勃勃。在他身后的墙壁上，一行红色大字苍劲有力，写着：进天业，爱天业，奉献天业，发展天业。

像那行红色大字说地那样，这个面庞黝黑、身材高大的技术专家，从毛头小伙儿一头扎进天业，如此已是28度春秋。而今，28个年头过去了，那个当年毅然决然选择回到家乡发展的青葱少年，从天业化工厂一名普普通通的生产车间操作工做起，凭借善于学习、勤于思考的良好习惯和扎实的专业功底、精益求精的钻研精神，先后担任过班长、技术员、车间主任、工程师、分厂副厂长、项目负责人、副总工程师、常务副院长等职务。

熊新阳的父母都是湖北知青。作为知青二代的熊新阳，骨子里有着知青那种吃苦耐劳、勇于奉献、乐观向上的精神。1992年，意气风发的他以优异成绩从上海华东化工学院（现华东理工大学）毕业。毕业后，看着同学们大多选择或留在了一、二线城市，不善言谈的熊新阳默默背起行囊，毅然决然地回到了出生地——石河子。随后进入石

河子天业化工厂，成为碱车间一名普通操作工。

平凡枯燥而又不失忙碌充实的车间生活，就那么简单地重复着，日复一日。而熊新阳，正是在这样的生活中历练自己。他不怕吃苦流汗，在脚踏实地的做好本职工作的同时，不满足于安稳的现状。他从未放弃自己的专业知识，善于学习、勤于思考，心中貌似有盏从未熄灭的灯火，指引着他。工作中遇到疑问，他逮空儿就扎进书堆里钻研。工作中，他发现碱车间自建成3年来，碱浓度始终无法稳定。面对大家都“习以为常”的问题，他开始了自发自省的研究工作。经过无数次地观察研究并查阅大量书籍，他终于根据液碱浓度、温度与气相压力的关系，设计出“碱浓度查询表”。该表经生产中实际使用，省时省力，效果良好。善于钻研的他，成功地抓住了长期以来制约碱生产的“牛鼻子”。

原来，当班操作工先要确定碱浓度才能进行出碱操作，检测一次碱浓度需要进行取样、化验、分析三道操作工序，总共需要花费最少15分钟以上的时间才能够得出结果，不熟练的操作工往往还需要多做几次，需要更长的时间。而现在，操作工只需要在操作室，按照“碱浓度查询表”查找对应参数即可获知碱浓度，整个过程仅需三秒。他的发明，在大大减少操作工劳动强度的同时，碱浓度分析合格率也由原来的30%多提高到100%，还为厂里节省大量蒸汽、动力电等劳动成本，从根本上彻底解决了出碱浓度不稳定的“老大难”问题。

1999年，天业化工厂“3万吨聚氯乙烯干燥系统扩建”由清华大学设计。在认真学习和消化吸收清华大学工艺、设备基础上，熊新阳敢于突破敢于创新敢于挑重担。这一次，他大胆承担了2001年“6万吨聚氯乙烯干燥系统”的设计工作。当时由于很多系统数据不全，血气方刚的熊新阳顶住巨大压力，夜以继日地查阅资料，咨询专家，亲

自采购核心设备……功夫不负有心人。由他自主设计、研发的6万吨聚氯乙烯干燥系统运行稳定，装置能力已达到7.5万吨运行能力。

改革开放，国门打开。世界上领先的各项先进技术不断涌入，这时的天业，已由原来的一个小厂发展成为集氯碱化工、塑料节水、物流商贸、建筑安装、食品、矿业等多产业耦合的大型企业集团。如沐春风的天业集团，乘着改革开放的东风进入了飞跃发展的快车道。对熊新阳来说，一个新的、大好的机遇已经来临……

“改革开放，感觉最明显的是人的思维结构打破了，可以对外交流、兼收并蓄了。我也走出了新疆，到合肥等离子物理研究所学习，就是这次长达7年的学习经历，对后来研发帮助特别大。”当谈到改革开放对个人的影响，熊新阳认真地说。

2002年，熊新阳一头扎进天业集团煤制乙炔项目组，担任项目负责人，从此进入煤炭高效清洁转化的全新的领域。

对将要从事崭新领域，没有丝毫概念的熊新阳没有选择退缩。在中科院合肥等离子物理研究所学习的他，像一块海绵，积极地汲取着知识的养料。学成归来的他，从最初对离子体裂解煤制乙炔工艺和原理的一无所知，到如今的独当一面，成为了新疆天业集团煤制乙炔项目开发研究领域总负责人。最终，他率领团队研制的“5MW大功率氢等离子体炬及裂解煤制乙炔装备及工艺”被兵团科技局鉴定为：“整套技术处于国际领先水平”；“等离子煤制乙炔关键装备及工艺”被科技部列入国家高技术研究发展计划（863重点计划）……

“我很感谢在合肥等离子物理研究学习的那几年，感谢改革开放，感谢公司领导给予这样的机会，也感谢所里的专家们对自己的帮助。”一直不拘言笑的熊新阳，此刻脸上绽开一抹笑容，慢慢地说。

俗话说，绿水青山就是金山银山。始终将“创新引领绿色氯碱”

作为团队愿景的熊新阳，带领团队成员再一次将目光瞄准了氯化聚氯乙烯（CPVC）的生产和研发。这一次，熊新阳大胆提出了一种全新的 CPVC 生产技术——气固相氯化聚氯乙烯合成技术。

据悉，气固相法氯化合成氯化聚氯乙烯工艺是目前国际上最先进的工艺。天业集团也将气固相法氯化合成 CPVC 项目列为天业集团十大创新项目工程之一。气固相法氯化合成 CPVC 工艺克服了传统水相悬浮 CPVC 生产工艺落后、生产过程产生大量含酸废水、水资源消耗高、后处理难度大、环境污染严重等诸多缺点。

凭借扎实的专业技能和创新进取精神，熊新阳带领团队成员一起，不知经过了多少个不眠之夜，研制并搭建了可视氯化过程在线自动化检测系统实验小试装置。该装置先后经过 260 次实验，在对大量的实验数据进行比对分析基础上，建成中试放大装置万吨级反应器及工艺包技术，该放大装置经过两年优化改进，已完全达到稳定操作和运行的目标。至此，熊新阳和他的团队终于探索出工业装置最优的工艺条件区间和关键控制要素，并最终研制出具有知识产权的、年产十吨级 CPVC 中试放大装置，为后续产业化推广奠定了坚实基础。

2016 年 4 月 14 日这一天，对熊新阳和他的团队来说是永远难忘的日子。这一天，有的喜极而泣的泪水，也有刻骨铭心的感动。没有人知道，成功的喜悦里聚集了熊新阳团队经历过的几多波折？实验室长明的灯火却日日见证着天业人敢闯敢拼的坚定与艰辛。2016 年 4 月 14 日这一天，就在这一天，天业集团氯化聚氯乙烯产品成功产出！尤为振奋人心的是，其氯化聚氯乙烯产品各项性能指标达到或超越国际先进水平！敢为人先的天业集团，以卓越的品质再一次站在全国氯碱化工行业风向标的位置！

随着天业集团氯化聚氯乙烯产品成功问世的喜悦与鼓舞，日历转

眼翻到了 2018 年。这一年，为真正让工业废料做到“吃干榨净”，熊新阳引领团队再次擎旗出征！这一次，他们将目光瞄准废物利用，向着探索废气及废渣综合利用新途径进攻，且战果辉煌。因为这一次，形成了天业集团具有自主知识产权的“电石法聚氯乙烯行业二氧化碳废气及钙基废渣减排工业化示范装置”。该装置，成为全国首套利用工业钙基废渣和二氧化碳废气生产碳酸钙的装置。天业人，再一次因为敢为人先，成为利用工业废渣废气生产碳酸钙领域“第一个吃螃蟹的人”。该装置也经一年多调试运行，成功产出高品质碳酸钙。天业人以“废”造“宝”，与市场同类产品相比，“天业牌”碳酸钙质优价廉，打入市场后一炮而红，天业人再一次续写了经济效益、环保效益双丰收的神话。

尝到“甜头”的熊新阳，没有在幸福的漩涡里逗留，而是积极响应天业集团“安全无事故、环保零处罚、成本争最低、用工实最佳、效益最大化”绿色发展理念号召，再一次把“格调”定在绿色化工这一主题，用实际行动做这一理念的践行者与守护者。

奋斗的脚步踏踏实实，结出的果实硕果累累。继之而来，诸多项目与成果潮水般包围着天业人——“面向氯碱化工节能环保与安全管控 MES 系统开发与应用”“绿色高效合成氯化聚乙烯关键技术及装备”“电石法聚氯乙烯、新型干法水泥生产过程减排关键技术与示范”三项全国领先技术研究与应用，均取得了良好的经济效益和社会效益；国家工信部绿色制造系统集成项目、国家 863 重大项目“等离子体裂解煤关键设备及工艺”等课题 15 项；国家专利授权 26 项……

奋斗的脚步永远没有停歇。熊新阳与技术团队始终如一高举天业集团绿色循环发展大旗，在绿色发展领域取得了一个又一个骄人业绩。回望来路，自 2010 年起，他带领团队构建“汞资源高效循环系统”，

形成了天业集团电石法聚氯乙烯低汞一体化项目。该项目荣获中国循环经济协会颁发的《中国循环经济协会科学技术奖三等奖》；2013年，作为项目负责人，熊新阳带领团队自主研发“气固相法氯化高聚物技术”，形成了成套自主知识产权，填补了我国气固相氯化高聚物技术空白，且打破了国外技术封锁，从根本上解决了水相法水资源消耗高和环境污染难题。该项目入选中国石油和化学工业联合会《石化绿色工艺名录（2020年版）》，该项目氯化高聚物产品入选我国“绿色产品”；2019年，他引领团队进攻“利用高浓度二氧化碳气源实施碳达峰”项目，以工业排放二氧化碳和氧化钙废渣为原料，生产碳酸钙系列产品。该项目荣获中国循环经济协会颁发的《中国循环经济2018年度最佳实践奖》；2020年，熊新阳带领团队组织实施循环水系统及风机等动设备节能改造项目。该项目推行实施以来，截至2021年11月底，82台循环水水泵完成改造，运行平稳，目前已完成验收75台。据核算，可实现年节电量5270余万度，折核节约成本2100多万元，实现了经济效益和环保效益双赢目标。

时光寂寥无声，岁月辗转有痕。为表彰他做出的卓越贡献，熊新阳先后获得“天业集团先进工作者”“八师石河子市劳动模范”等荣誉称号及“自治区开发建设新疆奖章”获得者。

当问及在上海那样繁华的大都市读完大学为什么选择回新疆时，个头高大的他摸摸鼠标挠挠头，木讷一笑：“当时很多同学选择去了一线、二线城市，但石河子是我的家乡，我要用最新的技术建设新疆！”

興偉業仍須牛勁
展宏圖更壯虎威

浅谈麦尔兹窑常见问题分析与探讨

王国强

新疆中泰化学托克逊能化有限公司电石厂生产技术处

摘要: 根据新疆中泰化学托克逊能化有限公司麦尔兹窑生产运行特点, 分析在麦尔兹窑运行中存在的一些共性问题, 如检修清理通道后对拔火孔通道做密封后一次性成功率较低, 地坑及窑顶加料时现场灰尘较大, 麦尔兹窑换向时因氮气压力低问题较为常见, 针对生产中的问题制定解决措施, 取到了良好效果。

关键词: 麦尔兹窑; 拔火孔; 扬尘; 氮气

前言: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司现有 3 座日产 600t 的牛腿结构的麦尔兹双膛石灰竖窑, 是电石厂年产 60 万吨电石的配套项目, 1#窑, 2#窑于 2015 年 4 月投产, 3#窑于 2015 年 7 月投产。投产后运行过程中麦尔兹窑出现检修清理通道后对拔火孔通道做密封后一次性成功率较低、筛分楼现场扬尘较大、换向时氮气压力过低停窑, 影响了麦尔兹窑稳定运行以及现场环境的改善。

1. 拔火孔密封技术改进

因我司使用设计为牛腿结构麦尔兹窑, 运行过程中存在通道堵塞情况, 按照工艺要求需每月清理一次通道, 在清理完通道后, 由于密封拔火孔的石棉绳长期存在高温环境老化, 需更换新的石棉绳。由于员工技能水平层次不一, 作业完毕后, 在做窑密封试验时, 因拔火孔密封不严导致检测密封时总存在 10-12 个拔火孔存在漏气现象。

经过分析，拔火孔存在漏气情况主要是以下三个原因：

(1) 由于密封拔火孔的石棉绳长期存在高温环境老化，在清除老化石棉绳时清理不彻底；

(2) 拔火孔结构是非标件本身存在一定误差原因；

(3) 员工操作技能水平层次不一，导致更换后密封存在漏气现象较为常见。

经过分析通过以下方法对存在问题进行解决：

(1) 利用石灰粉末加水稀释后生成石灰浆，均匀将其涂在旧的石棉绳密封圈上，达到密封拔火孔的作用；

(2) 定期组织员工进行技能比武，促进员工技能的提升；

通过改进作业方式，此技术主要的优点有：

(1) 降低生产运行成本；

由于运用此项技术，不需要重新更换石棉绳，降低了生产成本。

按照目前 3 座窑定检计划折算，每月需 200Kg 石棉绳计算，每千克石棉绳按照 7.4 元计算，每月可节省 1480 元，每年可节省 17760 元。

(2) 一次性成功率高；

通过多次试验基本一次就能达到密封窑体的目的，一次性密封合格率达到 99.5%。

(3) 减少停窑时间；

同期对比密封 36 个拔火孔时间，通过运用新技术后密封拔火孔需要 30min 左右，改进以前总计作业时间 2h 左右。

2. 振动筛加装喷淋降尘装置

我司处于新疆吐鲁番地区，全区年平均降水量 8.3mm，属于严重干旱地区，未设计石灰石水洗系统。因石灰石中含有大量的粉尘，在

使用铲车上料过程中，因部分除尘设施的缺陷，导致地坑及窑顶加料时现场灰尘较大，造成员工工作环境差，对区域污染大。

经过分析，造成现场扬尘大主要是以下两个原因：

- (1) 除尘点多，导致吸灰效果较差；
- (2) 石灰石中含有大量的粉尘，现场干燥，造成扬尘较大；

经过分析通过以下方法对存在问题进行解决：

在上料皮带处和窑前振动筛处分别引入一循环水管，水压大小符合公用工程规格，同时接入压缩空气在循环水管端部利用高压喷头将水雾化后，对皮带上、振动筛的石灰石进行雾化降尘。

通过技术改造，极大的降低了地坑及窑顶区域的粉尘，对比改造前后员工清理窑顶积灰次数每日可减少 5 次，极大降低了员工劳动强度。

3. 氮气管道的联通

麦尔兹窑换向过程中要用氮气对煤气管线进行吹扫，防止窑内回火闪爆，因此当氮气压力低不能满足吹扫条件时，系统会联锁停车。

经过分析，压力低主要是以下两个原因：

- (1) 系统压力低，运行压力低于要求指标；
- (2) 用户多，造成系统压力波动较大；

经过分析通过以下方法对存在问题进行解决：

(1) 将 3 台麦尔兹窑的氮气储罐用管道连接，在单台窑换向过程中遇到氮气压力低时，可通过另外两台窑的氮气储罐补充氮气压力，从而避免因氮气压力低不能及时吹扫煤气管线。

(2) 从公用工程氮气储罐出口引一根管线至石灰窑单独使用，避免因用户多同时使用造成管道压力降低过多情况。

结语

麦尔兹窑以“并流蓄热”的工艺运行特点，以占地面积少、能耗低、自动化程度高、控制界面友好等优点，已成为世界上的先进石灰窑型。

在从国外引进麦尔兹窑生产技术后，通过一系列的生产经验摸索和技术改进，托克逊能化有限公司 3 座麦尔兹窑达到满产以及超产的水平，成为稳定供给电石生产的重要力量。

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
