
专供中国电石工业协会会员单位阅读

(内部材料注意保密未经许可不得公开引用)



电石内参

第 2 期 (总 69 期)

中国电石工业协会信息部主办 (2025 年 1 月 13 日)

要目

【产业政策】

人力资源社会保障部中共中央组织部财政部关于印发《实施弹性退休制度暂行办法》的通知

【协会工作】

中国电石工业协会 2024 年工作总结及 2025 年工作安排

【聚焦企业】

君正集团：能源化工行业的“塞外明珠”

【行业资讯】

内蒙古白雁湖化工 2025 年元旦节前安全生产活动

神木能源 5 个项目对标实现降本增效 1700 余万元

2024 年全国碳排放权交易市场运行情况

德国尤尼仪表公司

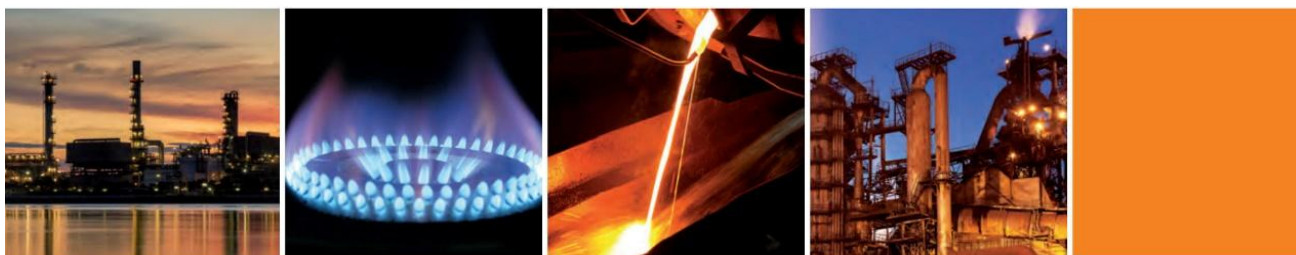


测量参数

- 热值
- 华白
- 比重
- CARI

应用领域

- 钢铁行业
- 生物气
- 沼气系统
- 垃圾填埋处理
- 玻璃厂、陶瓷制品厂
- 油制气站、燃气站
- 化工厂
- 能源供给
- 能源生产



在线燃烧式热值仪 CWD_{系列}

热值、华白、比重测量设备

德国公司地址：德国卡尔斯鲁厄76185，齐柏林大街42号

网址：www.union-instruments.com

电话：+49 (0) 721-68 03 81 0

传真：+49 (0) 721-68 03 81 33

邮箱：info@union-instruments.com

合肥合意环保 科技工程有限公司

企业简介

QIYE JIANJIE

合肥合意环保科技工程有限公司成立于2001年7月，注册资本3000万元，总资产18800万元，合意公司于2007年起至今连续获评国家级高新技术企业，拥有环保工程专业承包壹级资质和环境工程大气污染防治工程设计乙级资质。公司主要致力于电石、铁合金等矿热炉煤气净化、余热能量回收、散点除尘系统以及电力、钢铁、水泥、化工等领域工业烟气除尘、脱硫、脱硝等环保设备的研发、设计、销售、制造和工程施工管理相关业务。公司自主研发生产的电石、铁合金矿热炉煤气净化系统获得了多个省部级科学技术一等奖；并于2023年获评国家级专精特新“小巨人”企业、安徽省“专精特新”中小企业、安徽省工业设计中心、安徽省“创新型”中小企业等荣誉；公司是AAA级重合同守信用企业，主要服务客户有中煤集团、中冶京诚、东华科技、中盐吉兰泰、中泰化学、新疆天业、大连重工、安徽华塑、青山控股、信发集团、平煤集团、内蒙古君正、亿利能源及东源科技等国内知名央企、国企和民营企业。

合意环保始终秉承奋进、担当、创新、卓越的企业价值观，为客户提供优质产品和服务！

工程案例图片



信发集团48000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



内蒙古君正81000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



新疆天业40500KVA密闭电石炉厂房排烟除尘系统



中盐吉兰泰48000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



安徽华塑40500KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



中泰化学40500KVA密闭电石炉炉前排烟除尘系统



新疆天业立式烘干窑及配套脱硝除尘系统



新疆博乐天博辰业8*600T石灰窑配套除尘系统

☎ 电话：0551-63359157 汪先生：13956932003 韩先生：13514963666

✉ 邮箱：heec@163.com

地址：安徽省合肥市包河区包河工业园北京路1066号鸿强大厦

【产业政策】

人力资源社会保障部中共中央组织部财政部关于印发 《实施弹性退休制度暂行办法》的通知

人社部发〔2024〕94号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团党委组织部、政府人力资源社会保障厅（局）、财政厅（局）：

为贯彻落实《全国人民代表大会常务委员会关于实施渐进式延迟法定退休年龄的决定》，我们制定了《实施弹性退休制度暂行办法》。现印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。实施中遇到新情况、新问题，请及时报告。

人力资源社会保障部

中共中央组织部

财政部

2024年12月31日

实施弹性退休制度暂行办法

为贯彻落实《全国人民代表大会常务委员会关于实施渐进式延迟法定退休年龄的决定》，体现自愿、弹性原则，切实保障职工合法权益，促进人力资源开发利用，制定本办法。

第一条 职工达到国家规定的按月领取基本养老金最低缴费年限，可以自愿选择弹性提前退休，提前时间距法定退休年龄最长不超过3年，且退休年龄不得低于女职工50周岁、55周岁及男职工60周岁的原法定退休年

龄。

第二条 职工自愿选择弹性提前退休的，至少在本人选择的退休时间前 3 个月，以书面形式告知所在单位。

第三条 职工按法定退休年龄退休的，所在单位应及时为其办理退休手续。

第四条 职工达到法定退休年龄，所在单位与职工协商一致的，可以弹性延迟退休，延迟时间距法定退休年龄最长不超过 3 年。所在单位与职工应提前 1 个月，以书面形式明确延迟退休时间等事项。弹性延迟退休时间确定后，不再延长。

公务员、国有企事业单位领导人员及其他管理人员，达到法定退休年龄时应当及时办理退休手续。

第五条 弹性延迟退休期间，所在单位与职工的劳动关系或人事关系延续，单位和职工应按时足额缴纳社会保险费，按照劳动合同法、事业单位人事管理条例等法律法规保障职工合法权益。

第六条 职工达到弹性延迟退休时间，劳动关系或人事关系终止，所在单位应按规定为其办理退休手续。弹性延迟退休期间，所在单位与职工协商一致，可以终止弹性延迟退休，按规定办理退休手续。

第七条 弹性提前退休的职工，应达到所选择退休时间对应年份最低缴费年限；弹性延迟退休的职工，应达到本人法定退休年龄对应年份最低缴费年限。

第八条 所在单位应不晚于职工选择的退休时间当月，按规定向社会保险经办机构提出领取基本养老金申请，如实提供退休时间申请书等材料。

第九条 社会保险经办机构应及时对领取基本养老金申请进行审核。职工从审核通过的退休时间次月开始领取基本养老金。

第十条 对已经领取基本养老金的人员，不再受理弹性退休申请。

第十一条 各地区、各单位要严格执行国家规定，充分尊重职工意愿，保障其依法选择退休年龄的权利。用人单位不得违背职工意愿，违法强制或变相强制职工选择退休年龄。

第十二条 各级社会保险经办机构要探索扩展退休服务，主动为临近退休年龄的参保人员提供关于办理退休手续的预先指导和提前受理等服务。

第十三条 机关和国有企事业单位工作人员弹性退休的，应当按照干部人事管理权限和规定程序报批同意。

第十四条 本办法自 2025 年 1 月 1 日起施行。2024 年 12 月 31 日前已经达到原法定退休年龄的人员，不适用本办法。（来源：人力资源社会保障部）

【协会工作】

中国电石工业协会 2024 年工作总结及 2025 年工作安排

2024 年是实现“十四五”规划任务目标的关键一年，也是我国电石行业发展历程中充满挑战的一年。面对国内外复杂多变的经济环境和下游需求持续低迷的不利局面，电石行业克服重重困难，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《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《电石工业“十四五”高质量发展指南》确立的奋斗目标和思路，大力实施创新发展、绿色发展战略，持续推进结构调整，努力改善经济运行质量，在提

高资源能源利用效率、加强安全环保管理、提升自动化和智能化水平等方面取得了显著成绩，保障了行业总体平稳发展。

行业发展取得的成绩，离不开协会与广大会员单位的共同努力，更离不开中央社会工作部、工信部、石化联合会等上级部门的关心和指导。现将2024年协会建设发展情况和主要工作总结，以及2025年工作安排汇报如下：

一、2024年协会建设发展情况

（一）加强党支部对协会工作的全面领导

今年上半年，中央社会工作部对石化联合会党委进行了全面巡视。根据巡视反馈意见，石化联合会党委要求系统内各专业协会、各企事业单位要加强党组织对本单位工作的全面领导。协会党支部按照石化联合会党委要求，严格贯彻落实《中国电石工业协会党支部议事制度》，对召开行业性会议、制修订产业政策和内部管理制度、对外大额支出、开展外事活动等“三重一大”事项进行严格把关，把党的领导贯彻到协会工作的方方面面。协会党支部认真学习贯彻总书记关于社会工作和石化行业的重要指示精神，党的二十大和二十届二中、三中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面加强政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设、制度建设，推动党建与业务深度融合，让党组织在推进行业结构调整、推动行业技术进步、引导行业开展自律、改善经济运行质量等方面发挥了重要的指导作用。协会官方网站、微信公众号定期宣传报道习近平总书记重要讲话、指示、活动，宣传、报道、解读中央及各部委政策文件，对于增强行业向心力和凝聚力发挥了重要作用。

（二）全面开展巡视整改工作

配合中社部对石化联合会党委的巡视是协会党支部 2024 年的一项重要工作。为此，协会党支部牵头成立了巡视整改工作小组，由党支部书记杨传玮同志任组长，在巡视期间按时完成中社部和石化联合会党委交办的信息统计、材料报送等工作，积极参加各种座谈会和培训班，认真学习中社部、全国行业协会商会党委、石化联合会党委下发的各种文件和资料。根据《中央社会工作部第一巡视组反馈意见》要求，2025 年 3 月底前，石化联合会及系统各专业协会和企事业单位要完成巡视整改工作。目前，协会巡视整改工作小组已经按照石化联合会党委要求，全面梳理了协会在加强党的领导、内部工作制度建立、人才队伍建设等方面存在的问题和短板，提出了详细、有针对性的整改措施并有序推动各项措施落实落地。

（三）积极推进协会换届工作

理事会换届是协会今年最为重要的工作。近年来，党中央越来越重视行业协会的地位与作用。今年 11 月初，全国首次中央社会工作会议在北京召开，习近平总书记做出重要指示，指出“做好社会工作是全党共同责任”，“要突出抓好新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设，不断增强党在新兴领域的号召力凝聚力影响力”。蔡奇同志发表重要讲话，要求“继续抓好行业协会商会党建和改革发展”。中央社会工作部高度重视国字头行业协会的改革与发展，特别是领导班子建设，认为行业协会大部分负责人虽是兼职，不参与具体工作，但是也代表协会对外发声并参与行业治理，因此要对任职资格进行认真筛选和严格把关。为此，中社部制定了严格的审查制度和详细的工作流程，巨大的工作量也导致协会换届工作推迟。协

会于 2024 年 5 月在北京召开六届四次理事会议，成立换届工作领导小组，提出第七届理事会负责人人选。9 月，向石化联合会党委汇报了换届工作进展情况并提交了初审材料。截至目前，所有负责人候选人的资料已经交齐，并由秘书处提交到石化联合会党委和中社部二局，等待下一步工作安排。在这里，对各位负责人候选人的理解和支持表示衷心感谢，正是由于大家的全力配合，协会换届工作才得以顺利推进。

（四）巩固和发展会员队伍

近年来，协会持续投入大量人力、物力，不断加强自身建设，提升专业水平，拓展业务领域，努力为会员单位提供优质服务，行业影响力和话语权进一步增强。2024 年，又有 21 家企业申请加入协会，全部是电石企业以及为电石企业提供节能环保、设备自动化、信息智能化等配套服务的企业，充实壮大了协会会员队伍。截至目前，协会会员总数已达 452 家。

（五）完善信息系统建设

一是进一步增强统计分析能力。经过秘书处近几年的不懈努力和持续沟通，又有部分电石企业同意向协会报送生产运营数据。目前，全国 117 家电石企业中，已有 107 家定期向协会报送数据，占企业总数的 91%，占国内电石产能的 94%。二是定期参加石化联合会经济运行分析会，积极向联合会以及工信部、国家发改委等主管部门反映电石行业生产运行面临的困境和企业诉求，为行业争取公平、合理的政策环境。同时，也将相关数据和信息反馈给会员单位，为企业投资决策提供参考。三是协助国家统计局完成 2024 年度全国电石产能、产量校对工作，为国家制修订相关政策、规划和标准提供数据支撑。四是根据巡视整改工作要求，制定并严格落实

“三审三校”制度，做好“一网一刊，一信一参”等数字媒体服务工作。协会对《中国电石工业》内部刊物发行工作进行了整改，于2024年3月再次向北京市新闻出版局申请了内部资料准印证。截至目前，《中国电石工业》内部刊物已发行6期，公众号已发表文章219篇，其中原创作品20余篇，《电石内参》已发布48期。秘书处在及时更新协会官网信息的同时，加强了会员单位在协会官网的账户和密码的管理，力争做好数据和信息安全保密工作。

（六）加强自身建设和规范运作

一是根据民政部《全国性行业协会商会办理登记业务提示》和新版本《章程》模板要求，结合协会自身实际，对《章程》进行了修订，总计修改110多处内容，于2024年8月在民政部完成预备案。二是提升财务管理信息化程度，上线了数电票系统并启用了电子发票，同时还向中国工商银行申请了电子收款码，大大提升了业务活动收付款以及开票效率。三是按照要求及时报送年检材料，顺利通过2023年民政部组织的年检审核。

二、2024年协会主要工作及经验总结

（一）参与产业政策研究和制修订，为行业发展营造良好环境

协会参与研究和制定的《电石行业规范条件》已正式发布，《规范条件》从电石产能布局、企业规模、技术装备、节能降碳、环境保护、安全生产等方面，提出了申报规范企业的要求和门槛。今年，受工信部原材料工业司委托，协会对申报《规范条件》的11家电石企业进行了核查。协会组织行业专家对企业申报材料和生产现场进行了审核与检查，根据专家意见向工信部报送了首批符合《规范条件》的企业名单，预计将于年底前正式发

布。今后，工信部将协调有关部委和金融机构，对进入《规范条件》的企业给予政策、资金等方面支持，在行业内形成扶优劣汰、对标赶超的良好氛围，推动行业整体结构调整和转型升级。

（二）做好标准编制与发布，推动行业建章立制

一是参与电石能耗国家标准修订工作。协会在充分调研和统计近3年重点电石企业能耗情况，并广泛征求电石企业意见的基础上，组织修订了《电石单位产品能源消耗限额》，修订后的标准参考国家发改委颁布的电石产品能耗标杆值与基准值，给出了新的1、2、3级能耗指标，目前《电石、乙酸乙烯酯、聚乙烯醇、1,4-丁二醇、双氰胺、单氰胺单位产品能源消耗限额》已经正式发布，并将于2024年12月1日正式实施。**二是**完成《电石生产安全技术规范》强制性国家标准研究和制定工作，目前已形成征求意见稿，该标准结合行业发展新形势和新要求，为电石生产过程的安全管理提供了参考和支撑。**三是**完成国家标准《碳化钙（电石）》（GB/T10665）及行业标准《温室气体产品碳足迹量化方法与要求碳化钙（电石）》的修订工作，目前已完成项目建议书编制和草案的起草等工作，并提交了立项申请。**四是**发布团体标准《电石工业污染防治可行技术指南》（T/CCIAC005-2024），该标准规定了电石生产污染防治可行技术，为电石建设项目的环境影响评价、污染物排放国家标准的制修订，以及排污许可管理和污染防治技术选择提供了重要参考。**五是**发布团体标准《电石生产工艺过程危险与可操作性分析应用指南》（T/CCIAC006-2024），该标准借鉴了其他化工行业经验，为电石生产过程危险与可操作性提供了依据。**六是**参与《危险化学品企业安全生产标准化通用规范》电石部分的起草，已形成初稿并提交给编制组。

（三）召开行业会议，深入讨论行业发展与协会工作

一是组织召开了协会六届四次理事会议，审议通过了《2023年协会工作总结及2024年工作安排》《2023年协会会费收支情况》《2023年新发会员情况》等议案，同时就协会换届事宜进行了沟通，成立了协会换届工作领导小组，正式开启了换届工作。同时，各企业还围绕电石行业生产运营面临的困境和问题进行了深入交流和探讨。二是首次召开全国电石行业技术年。会议围绕技术创新、降本增效、探索新路径、培育新动能进行了深入研讨，会议交流了石灰氮、BDO等下游行业的技术创新工作进展，化工新材料等石化行业重点领域的发展方向和 innovation 成果，电石生产及配套装备的最新技术进展，为开发电石新的生产工艺和应用领域搭建了交流平台。三是召开了第十六届全国电石工业健康发展大会，围绕新质生产力赋能电石行业高质量发展这一主题，分析了我国电石行业面临的新情况、新格局、新问题，研讨了行业“十五五”发展方向和重点任务。四是召开了2024年上半年电石行业经济运行暨《电石行业规范条件》宣贯座谈会，全面分析、交流了上半年我国电石行业运行情况及面临的新形势和新挑战，根据工信部原材料工业司和石化联合会要求，对企业申报《电石行业规范条件》工作进行了宣贯和解读。另外，协会还在深圳、天津、榆林、重庆、珠海等地，并通过网络在线的方式组织标准编制单位、电石企业、设计院的代表召开了10多次标准研讨会，研讨了相关标准的制修订工作方案，为行业规范运行提供了标准保障。

（四）深入开展实地调研，了解行业运行情况和企业诉求

一是3月到5月期间，组织相关专家到陕西、内蒙古、新疆等地，对

神木电石、亿利洁能、新疆天业等企业进行调研，了解企业运行情况及面临的主要问题，听取了企业关于行业发展的意见与建议。二是定期与地方行业管理部门和电石企业沟通，对淘汰、退出、转产的电石产能进行统计，摸清企业数量和产能基数。同时，协会还对聚氯乙烯、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和整理，深入研究并充分把握电石消费趋势。通过行业调研，协会掌握了全国 117 家电石企业的总体情况，包括电石炉型和规模，以及石灰窑、炭材烘干、气柜、自动出炉机、净化灰处理等配套装置情况。在调研工作基础上，协会正在编制《2025 年度电石行业发展报告》，拟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重要参考。

（五）持续参与“能效领跑者”发布活动，为行业树立节能标杆

协会对行业能效领跑者申报和评选的流程进行了调整优化，委托中国化工节能技术协会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，使评选工作更加规范、公平、透明。2024 年协会推荐新疆中泰矿冶有限公司、聊城研聚新材料有限公司、陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司、四川岷江电化有限公司、陕西金泰化学神木电石有限公司 5 家企业参与了石化联合会“石油和化工行业重点耗能产品能效领跑者”、工信部“重点用能行业能效领跑者”评选与发布活动，树立了行业节能标杆，扩大了节能工作的宣传力度。

今年，协会还组织召开了两次全国电石行业对标达标交流研讨活动，组织 50 多家电石企业到聊城研聚新材料有限公司、陕西煤业化工集团神木

能源发展有限公司进行了对标学习。交流活动以“先参观、再交流、问询答疑”形式展开，各企业深入探讨了有关节能降耗、提质增效、创新管理、发展新质生产力等行业热点问题，受到了电石企业的认可与好评，也提升了电石行业绿色低碳水平与高质量可持续发展能力。

（六）关注安全生产，倡导本质安全

一是按照《安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）》要求，并结合企业实际需求，组织行业专家为宁夏兴尔泰集团兴鑫冶金、陕西北元集团锦源化工、金泰化学神木电石、新疆中泰矿冶等企业提供了安全指导服务，开展了重大风险管控、重大事故隐患排查。二是参加应急管理部、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。三是收集整理国家和地方出台的有关安全生产和危化品企业管理的政策法规，为企业提供相关信息，帮助企业调整生产节奏，加强安全生产管理。

三、2025年协会工作思路、建设发展目标及重点工作安排

（一）总体工作思路

《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。2025年，协会将在以习近平同志为核心的党中央的坚强领导下，在中央社会工作部、工信部、石化联合会等上级部门的指导下，深入学习和贯彻党的二十大、二十届二中全会、二十届三中全会和中央经济工作会议精神，坚持稳中求进、以进促稳，在做好“十四五”规划收官的同时，研究并做好“十五五”规划开篇布局。协会将努力提升业务能力，积极参与相关政策、规划、标

准制修订，为企业创造更加公平合理的政策环境。努力提升服务水平，引导和推动电石企业进行节能降碳、安全环保升级改造，提升数字化、智能化、自动化水平。努力提升协调能力，力争搭建产学研用紧密结合的行业技术创新平台，加快提升全行业研发能力和技术成果转化能力，开发电石-乙炔下游新用途和新产品，稳定和扩大电石消费，争取为我国由电石大国向电石强国跨越做出新的更大的贡献。

（二）建设发展目标

2025年，协会将在做好政府和企业服务工作的同时，不断加强自身建设。一是**开拓业务领域**。在摸清石灰氮和氰胺、醋酸乙烯和聚乙烯醇等下游行业情况的基础上，组织石灰氮-氰胺专委会开展活动，筹备醋酸乙烯-聚乙烯醇专委会，邀请更多下游企业加入协会大家庭，围绕政策和标准制修订、行业信息共享、新技术和新装备交流等开展工作，进一步扩大协会业务范围和行业影响力。二是**加强人才队伍建设**。按照《中国电石工业协会人才培养计划》提出的方向和目标，加强事业留人、感情留人、待遇留人，逐步提升协会工作人员薪资水平，加强人才引进和培养，争取招聘1-2名化工专业的高素质人才和青年人才加入协会，提升协会整体业务水平，打造一支老中青相结合的人才队伍。三是**努力提高服务能力**。增强工作人员的业务能力和协调能力，加强与工信部、国家发改委等部委，地方政府和行业主管部门，重点电石企业及配套服务企业的联络沟通，争取更多政府购买服务和企业咨询服务，增加收入，实现收支基本平衡。

（三）重点工作安排

1、进一步做好党建和党的思想理论学习

一是定期组织学习习近平总书记重要讲话和重要指示精神，以及党的二十大、二十届二中全会、二十届三中全会和中央经济工作会议、中央社会工作会议、全国两会等重大活动精神，提高全体党员的政治觉悟和政治站位，加强党组织对协会和电石行业的全面领导，将党的大政方针贯彻落实到行业发展各方面。二是进一步加强党组织对协会工作的领导。严格遵循“三重一大”先经过支部党员大会讨论通过再报秘书长办公会或理事会的原则，充分发挥党组织对政策和标准制修订、重要会议的组织召开等业务活动，以及人事、财务、资产管理等工作的领导作用。三是加强思想政治学习，每月安排1次集中学习，学习时间原则上不少于2个小时，做到“学习有计划、读书有笔记、集中研讨有记录、学习情况有通报，经验体会会有交流”。四是提升党建质量，将全体员工紧密围绕在党支部周围，交流思想、总结经验教训、开展批评和自我批评，激发协会内部活力，增强凝聚力。

2、做好“十五五”规划的研究与编制

成立“十五五”规划工作领导小组，以推进电石行业供给侧结构性改革、全面建设电石强国为目标，围绕行业供给侧结构性改革取得的进展和成果、“十五五”供给侧改革的方向和任务、碳达峰背景下行业绿色发展面临的机遇和挑战、“十五五”技术装备创新的方向和重点、电石下游产品开发与应用方向、石油法烯烃和煤制烯烃等行业对电石市场的影响等重点方向，研究提出行业发展的新思路、新目标、新任务，以及保障任务实现的新政策、新措施、新建议。争取在2025年9月之前完成行业“十五五”规划编制工作，并报石化联合会、工信部、国家发改委等主管部门。

3、加强政策、标准的研究与制修订

积极参与工信部、国家发改委、生态环境部、应急管理部等部委组织的政策研究、制修订与宣贯落实工作，积极反映行业实际情况和企业诉求，为行业争取合理宽松的政策环境。一是继续加强《电石行业规范条件》宣贯，协助工信部原材料工业司开展电石企业申报规范条件工作，让更多电石企业认识到申报规范条件的重要意义和作用，形成先进带动落后的良好氛围。二是配合国家能标委、石化联合会做好电石能耗国家标准宣贯工作，让标准更好发挥扶优劣汰的推动作用。三是继续完善电石行业标准化体系，推进标准制修订工作，完成《电石生产安全技术规范》国家标准编制，完成《碳化钙（电石）》国家标准修订工作；推动《电石渣悬浮法煅烧氧化钙装置技术规范》《温室气体产品碳足迹量化方法与要求碳化钙（电石）》《智能化电石输送线技术标准》《散装电石产品道路运输管理规范》《电石企业安全检修规范》《电石炉气干法净化装置技术规范》《密闭电石炉技术规范》等团体标准的起草与发布。

4、引导企业开展节能降碳技术改造

搭建企业节能降碳技术改造信息平台，加强节能降碳相关技术及配套设备的宣传和推广，帮助电石企业和技术设备供应商深化项目合作，提高全行业资源和能源利用效率，降低单位产品能源消耗，减少二氧化碳产生和排放。重点是电石炉气净化灰密闭输送与无害化处置、炉气生物发酵法制乙醇、炉气余热回收利用等技术和配套装备。在全面开展行业调研、组织专家深入论证的基础上，适时召开行业节能降碳技术改造现场会，总结推广先进经验，树立典型企业标杆。

5、推动新工艺和新装备的研发与应用

协助企业加强创新体系建设，推动热解球团、氧热法、电磁法等电石生产新工艺，及电石显热回收利用等新技术的研发与产业化。在热解球团工艺工业化示范装置建成投产的基础上，召开专家论证会和现场推广会，吸引更多企业参与新工艺的研发与产业化。鼓励有条件的电石企业与相关院所、院校、技术供应商深入开展技术合作，开发经济可行的乙炔制化学品新工艺，推动电石下游多元化发展。进一步加强石灰氮应用研究，充分挖掘其作为肥料和农药的市场潜力。

6、着力提升行业本质安全水平

引导企业采用电极入炉长度自动监测、电极糊柱在线测量等自动化设备，提高生产效率 and 本质安全水平。帮助更多电石企业开展安全指导服务，为企业查找重大安全隐患，降低安全生产风险。引导企业深入实施责任关怀，切实履行社会责任，树立行业绿色发展新形象。

7、努力做好行业经济运行监测

做好电石企业生产运营数据的统计和分析工作，建立产量、价格、成本等重点数据网络直报系统，健全行业数据库。尝试建立数据智能分析系统，对于电石价格等重点指标的走势进行预判。加强产能退出和拟在建项目等信息的收集与整理，做好产能预警等重大信息发布。完善信息服务平台建设，加强对行业发展中趋势性问题的研究和预判，及时向有关政府部门反映行业问题和企业诉求，向企业反馈行业最新动态。（来源：协会秘书处）

【聚焦企业】

君正集团：能源化工行业的“塞外明珠”

在黄河“几”字一撇的提笔处，有一座年轻而富有活力的城市，三山环抱，一水中流，资源丰富，这便是位于内蒙古自治区西部的乌海市。

2003年，在这片素有“黄河明珠”“乌金之海”美誉的沙漠绿洲，诞生了一家能源化工企业——君正集团，目前它已成长为全国循环经济示范基地、中国石油和化工企业500强。公司营收从2011年上市之初的37.08亿元增至2023年的191.24亿元，年均复合增长率为14.65%；归母净利润从13年前的5.79亿元增至2023年的27.23亿元，年均复合增长率为13.77%。

伴随业绩稳健增长，君正集团坚持用“真金白银”回馈投资者。上市以来，公司现金分红达13次，累计分红132.14亿元，平均分红比例高达43.9%。“未来，公司将根据运营情况、资金状况以及下一步的发展需要，在可持续发展的前提下，继续增强分红的稳定性，积极回馈投资者，与投资者共享发展成果。”君正集团副总经理杨东海说。

近日，由上海证券报与中证中小投资者服务中心联合开展的“了解我的上市公司——走进蓝筹”系列调研活动走进君正集团，实地探访、解码公司向智、向新、向绿的稳健发展之道。

数智赋能斩获多项“首创”

走进君正集团下属的君正化工新材料分公司的中央控制室，首先映入眼帘的是房间中央的两排操作台，以及墙上硕大的监控屏幕，操作台前的工作人员紧盯着每一个跳动的数字和变化的曲线，宁静而忙碌。

2021年，君正集团基于对宏观经济形势和行业政策的研判，结合国家禁塑、限塑政策的逐步推行，决定在乌海市乌达工业园区投资建设以BDO生产为核心的“石灰石—电石—煤焦化—甲醇—BDO—PTMEG”绿色低碳环保可降解塑料循环产业链项目，具体包括：30万吨/年BDO项目和12万吨/年PTMEG项目以及配套的碳化钙升级改造项目、300万吨/年焦化项目、55万吨/年甲醇综合利用项目等。截至2024年10月底，全部项目均已经完成总体建设，进入试生产阶段。

“乙炔原料装置采用的是世界先进的、拥有自主知识产权的81000kVA电石炉及生产工艺。”君正化工新材料分公司副总经理熊永臻告诉记者，同时，公司焦化装置采用国内自主集成最大的、先进的6.78米捣固焦炉，配套干熄焦余热利用的环保、节能设施，采用焦炉尾气综合利用技术，实现焦炉尾气和余热蒸汽向下游化工产品延伸的综合利用。据介绍，目前该BDO生产线年产能达30万吨，为全球单线产能最大的BDO生产装置。

电石是生产BDO的核心原材料之一，君正化工乌达电石分公司6台81000kVA电石炉是依据多年对电石炉生产运行情况，总结经验自主研发建设而成的；项目通过自动化电石锅搬运系统、电石自动化破碎系统、出炉机器人、料面处理机器人、原料自动配料系统、炉体闭式循环水系统、全厂除尘灰气力输送系统等先进生产装置，实现了生产自动化、数字化、智能化，同时也大大降低了劳动强度、提升作业安全。其中，电石成品后处理车间采用全球首套电石转运自动化、智能化控制系统，属于行业内首创。

在现代化的电石中央控制室，员工坐在一排电脑前正在操作电石出炉。进入电石生产车间，机器轰隆作响，满载热电石的AGV智能小车在车间“稳

步”穿行，橘黄色的天车从容地翻锅、转运、称重、卸车……整个厂区却见不到一个工人。

“现在大家来到的车间就是全行业首套电石智能出炉转运系统。这个系统的特点就是智能化、无人化。”君正集团董事长张海生一边用手指着头顶的天车，一边解释说，“这些天车都是自动控制的，全部通过远程调度系统下达任务，完成工作。”

“这个智能化、无人化工厂很干净，一点都不像是化工厂。”一同调研的恒泰证券首席经济学家张一不禁连连感叹。

高度耦合打造产业链集群

得益于得天独厚的资源优势，君正集团在原有产业链条基础上形成新的“石灰石—电石—煤焦化—甲醇—BDO—PTMEG”一体化循环经济产业链条，成功将乌海地区的“煤焦化工”和“乙炔化工”两大优势产业进行耦合，逐步形成了产业链集群，由此也带来了产能和成本优势。

张海生告诉记者，公司多年来经营业绩稳健增长，得益于公司持续地进行产业布局，推进科学管理和夯实企业文化。公司依托乌海市及周边丰富的资源优势，打造了完整的“煤—电—氯碱化工”和“煤—电—特色冶金”一体化循环经济产业链条。

“化工物流板块也是公司的重要战略布局。”张海生表示，公司完成对君正物流的收购之后，对其经营管理体系进行了全面梳理、提升、完善和改造，使得君正物流快速地融入公司体系，确保了化工物流业务的稳定有序开展和有效管控。

公开资料显示，君正集团的化工物流板块业务范围涵盖液体化工品船

运、集装罐物流、集装罐租赁及储罐码头等。截至 2024 年 6 月末，公司控制船队规模为 114.78 万吨，液体化学品不锈钢船舶的运力在全球排名第四；控制罐队规模为 42983 台，排在全球前列。公司的化工物流业务立足中国，辐射海外，网点和分子公司遍布于美洲、欧洲、中东、东南亚、东北亚的主要国家和城市，形成了体系化的全球物流网络。

君正集团财务总监范宇表示，今年公司已订造了一批 25.9k 载重吨的液体化工品船，预计未来 2 至 4 年内会逐步交付，投放后将进一步优化公司船队结构、扩大船队规模、提升运营能力与市场竞争力，有望提升化工物流板块的盈利能力。“除了把国内、亚洲核心航线优势继续发扬光大外，未来还将进一步拓展全球航线网络，努力成为全球领先的液体化学品船队。”范宇称。

除此之外，君正集团在新能源领域已经布局了光伏发电项目。截至 10 月底，公司 450MW 光伏项目已经完成总体建设进度的 95%，部分回路已经并网发电，预计年底前完成全部项目建设。

对此，杨东海表示，该光伏项目全部投产以后，未来不仅会给公司带来较好的经济效益，在节能减排方面也会产生很好的社会效应。“另外，我们将持续关注新能源技术、储能技术，推动公司产业向绿色低碳转型，使公司走向更好的发展快车道。”杨东海说。

精益求精构建学习型组织

在调研的过程中，记者注意到，无论是公司董事长、总经理等高管，还是一线员工，都身着统一的蓝色工作服。君正集团总经理乔振宇笑着对

记者说：“我们都是从生产一线做起的，与一线员工有着共同语言，经常和大家打成一片，时常探讨技术问题。”

在君正集团，技术创新和管理创新如同“鸟之两翼”，为企业发展注入不竭动力。企业从上到下高度重视管理创新，基于公司特有的“两院四中心一学校”全面建设学习型组织，打造复合型专业化管理团队和高素质产业工人队伍，形成了以业绩评价、能力评估为基础，动态性、竞争性相结合的价值分配体系，不遗余力培养、选拔人才，打造人才培养基地，拓宽员工职业发展通道。

正是通过以上一系列行之有效的创新举措，君正集团推动产业工人由“工”变“匠”，为企业发展培养出更多的能工巧匠。君正化工乌达电石分公司中控工毛丽告诉记者，在这样的环境影响和身边的领导、同事的带领与帮助下，她先后拿到了煤气作业证、消防设施操作员证、电石操作工初级证书。

刘海平，君正集团的一名维修工。工作 18 年来，他从学徒起步，逐渐成长为一名技术能手。2024 年 4 月，刘海平荣获了内蒙古自治区“五一劳动奖章”荣誉称号。

在君正集团还有很多“毛丽”们、“刘海平”们，或许正是这群拥有工匠精神的产业工人，夯实了公司不断成长的根基，成为君正集团始终坚持“求真务实精益求精”的真实体现。（来源：新华社客户端）

【行业资讯】

内蒙古白雁湖化工 2025 年元旦节前安全生产活动

第十六届全国电石工业健康发展大会暨中国电石工业协会六届五次理事会在海口市成功召开，为贯彻落实好本次会议精神，随着元旦佳节的临近，我公司为了强化安全管理，防范和遏制生产安全事故发生，助力安全生产工作再上新台阶，开展了以下几方面安全生产管理活动，一是组织班组长及以上管理人员集中学习有关安全生产国家及行业标准规范，二是开展重大危险源隐患排查治理活动。具体情况如下：

一、学习国家及行业标准规范

公司安全管理部门组织班组长及以上管理人员再次培训学习《电石生产安全技术规程》GB/T32375-2015；《化工过程安全管理导则》AQ/T3034-2022；通过学习进一步统一思想认识，提高标准规范在执行过程中能够精准对接，确保已纳入到公司安全管理制度、操作规程当中，并能够严格执行。

公司组织重大危险源“包保责任人”、电气仪表管理人员、技术部及安全管理人员学习由应急管理部危化司举办《危险化学品重大危险源安全监控技术规范》GB17681-2024 网络视频会议解读。通过学习国家及行业标准规范，进一步提升管理人员专业素质、规范企业安全管理工作，促进安全生产。

二、隐患排查治理

公司始终坚持科学发展观，牢固树立以人为本、安全发展的理念，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，全面排查治理事故隐患，

进一步推动安全生产责任制的落实，实现隐患排查治理的常态化、规范化、制度化，坚决防范和遏制各类生产安全事故的发生。

总经理张人杰牵头并组织分管生产副总经理、生产、安全管理人员深入现场开展隐患排查工作，检查中他详细了解安全管理每一个环节，要求各级管理人员细化安全管理职责，积极消除各生产环节存在的风险及隐患，制止和纠正各类违规、违章操作，及时发现和整改安全隐患，坚决防范各类生产安全事故的发生，全面提升公司安全生产管理水平。（来源：白雁湖化工办公室）

神木能源 5 个项目对标，实现降本增效 1700 余万元

在刚刚过去的 2024 年里，神木煤化工能源公司充分运用对标管理“金钥匙”，通过 5 个项目对标活动，实现降本增效 1700 余万元。

兰炭专项对标，降本增效 1183 万元

以“降低兰炭单耗、原煤限价采购、原煤掺配”作为自救的首要破局点，能源公司先后进行数次对标活动，结合实际修订了《特殊时期兰炭激励政策》，优化了按“兰炭产量和单耗双控制”的分级分类激励，兰炭炉由 9 台增开到 12 台，效果凸显。同时，自主更换 8mm 口径入炉煤筛底为 5mm，提高了块煤入炉率，使焦面占比降低 3%，减少了油渣清理频率。为应对面煤和焦面销售困境，能源公司停止采购混煤、原煤，选择采购洗中块，同步加强周边煤矿进场原料煤质量管理。目前，退沫率从 20%多降低至 15%；兰炭入炉单耗平均从 1.45t/t 降低 1.38t/t；煤焦油出油率平均从 10%提升至 11%；原煤库存从 10 余万吨降至 3.3 万吨；兰炭库存从 9 万吨降至 5.8 万吨，综合实现降本增效 1183 万元。。

电极糊专项对标，力降成本 175 万元

此前，能源公司电极糊采购方式为单一来源，受供应商定价约束，成本可控性极小。为降低电极糊采购成本，能源公司经充分调研周边电石企业采购价格后，赴神木市电石集团有限责任公司开展电极糊专项对标学习，并多次前往省外与其他电极糊厂家商谈，采取多轮谈判，倒逼原供应商下调价格，实现电极糊采购价格由原来 4600 元/吨下调至 4350 元/吨，按全年采购电极糊 7000 吨计算，降低采购成本 175 万元。

电石炉开车率对标，综合节约 230 万元

能源公司之前的电石炉开车率为 96.45%，与同行业标杆企业相比仍有差距，为提升开车率，通过对标活动“求取真经”，多措并举开展“三比五优”劳动竞赛活动、建立设备维保维修台账、严格控制入职人员的学历与专业问题、加强员工业务操作技能培训工作、引进先进智能设备，为提升电石炉开车率保驾护航。目前，电石炉开车率提升至 98.2%，4 台炉共减员 12 人，维修成本同比减少至 17.65 元，综合节约费用 230 万元；连续两年获得电石行业能效“领跑者”标杆企业荣誉称号。

氨水降耗对标，降耗降本 95 万元

自 2014 年锅炉脱销改造后，能源公司氨水消耗一直偏高。通过省内外对标、周边标杆企业调研等方式，反复研讨、论证，最终决定更换脱硝平台两台稀释风机，检查氨气门、疏通氨气喷嘴。该项目成功投运后，每小时可降低氨水消耗量 10—15L，按照每年 8000 小时的运行时间，每吨氨水 740 元的采购价格计算，可节约生产成本 9 万元。此外，能源公司进行了优化工艺操作，减少蒸发器出口喷嘴堵塞、氨逃逸结晶等问题，降低氨水消

耗量，为锅炉设备“安稳长满优”运行提供了保障。工艺改造后，氨水蒸发器出口氨气温度提高 10-15℃，有效延长空预器满负荷运行周期 1 个月，按每小时可多产蒸汽 20t，每小时 1000KW 负荷 4.2t 的蒸汽耗，上网电价 0.2765 元计算，可节约生产成本 95 万元，实现降耗与创效双丰收。

优化污水对标，实现降本 50 万元

能源公司污水产水 COD 化验一直使用传统电磁炉手动加热蒸煮重铬酸钾法进行滴定分析，存在化验操作烦琐、速度慢、曝气不均匀，氧化池偏流、水池水位不均衡等诸多弊端。对标后通过加装曝气管道控制阀，节约用电 20.35kw，O 级氧化池进行打孔平衡水量，达到曝气均衡。此外，该项目升级全自动控制柜，代替原手动分析法后，全年节约费用 1000 元。同步实施了无人值守模式，进一步优化了岗位编制，节约人工成本 28.8 万元/年。改造后污水处理实现外委转自修，节约检修费用约 16 万元/年。现污水水质 COD 指标降至 15—30mg / L、氨氮降至 10mg/L 以下、厌氧池溶氧降至 300ppb 以下、水解酸化池溶氧降至 200—500ppb、氧化池溶氧降至 2000—4000ppb，效果显著，累计降本 50 万元。（来源：神木煤化工能源公司 郭义轩）

2024 年全国碳排放权交易市场运行情况

2024 年 12 月 31 日，上海环境能源交易所发布 2024 年全国碳排放权交易市场运行情况一览。详情如下：

2024 年，全国碳排放权交易市场碳排放配额年成交量 1.89 亿吨，年成交额 181.14 亿元，创全国碳排放权交易市场 2021 年上线交易以来年成交额新高。

2024年1月1日至12月31日，全国碳排放权交易市场共运行242个交易日，碳排放配额成交量1.89亿吨，成交额181.14亿元，每日综合价格收盘价在69-106元/吨之间。

2024年10月28日，全国碳排放权交易系统正式上线2023年度碳排放配额。2024年，“碳排放配额19-20”成交量968.70万吨，占全年成交量的5.13%，成交额9.25亿元；“碳排放配额21”成交量699.44万吨，占全年成交量的3.71%，成交额6.58亿元；“碳排放配额22”成交量6937.80万吨，占全年成交量的36.78%，成交额65.19亿元；“碳排放配额23”成交量1.03亿吨，占全年成交量的54.38%，成交额100.11亿元。

截至2024年12月31日，全国碳排放权交易市场碳排放配额累计成交量6.30亿吨，累计成交额430.33亿元。（来源：上海环境能源交易所）

联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010--84885707

投稿邮箱：ccia07@126.com ccia03@126.com