

---

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 10 期 (总 25 期)

中国电石工业协会信息部主办

(2024 年 3 月 04 日)

---

## 要 目

### 【产业政策】

工信部印发《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》

### 【协会工作】

2024 年协会工作思路、建设发展目标及重点工作安排

### 【市场信息】

近期国内电石市场状况

近期国内 BDO 行业动态

### 【科技创新】

“数智工厂”里的新质生产力——新疆中泰矿冶

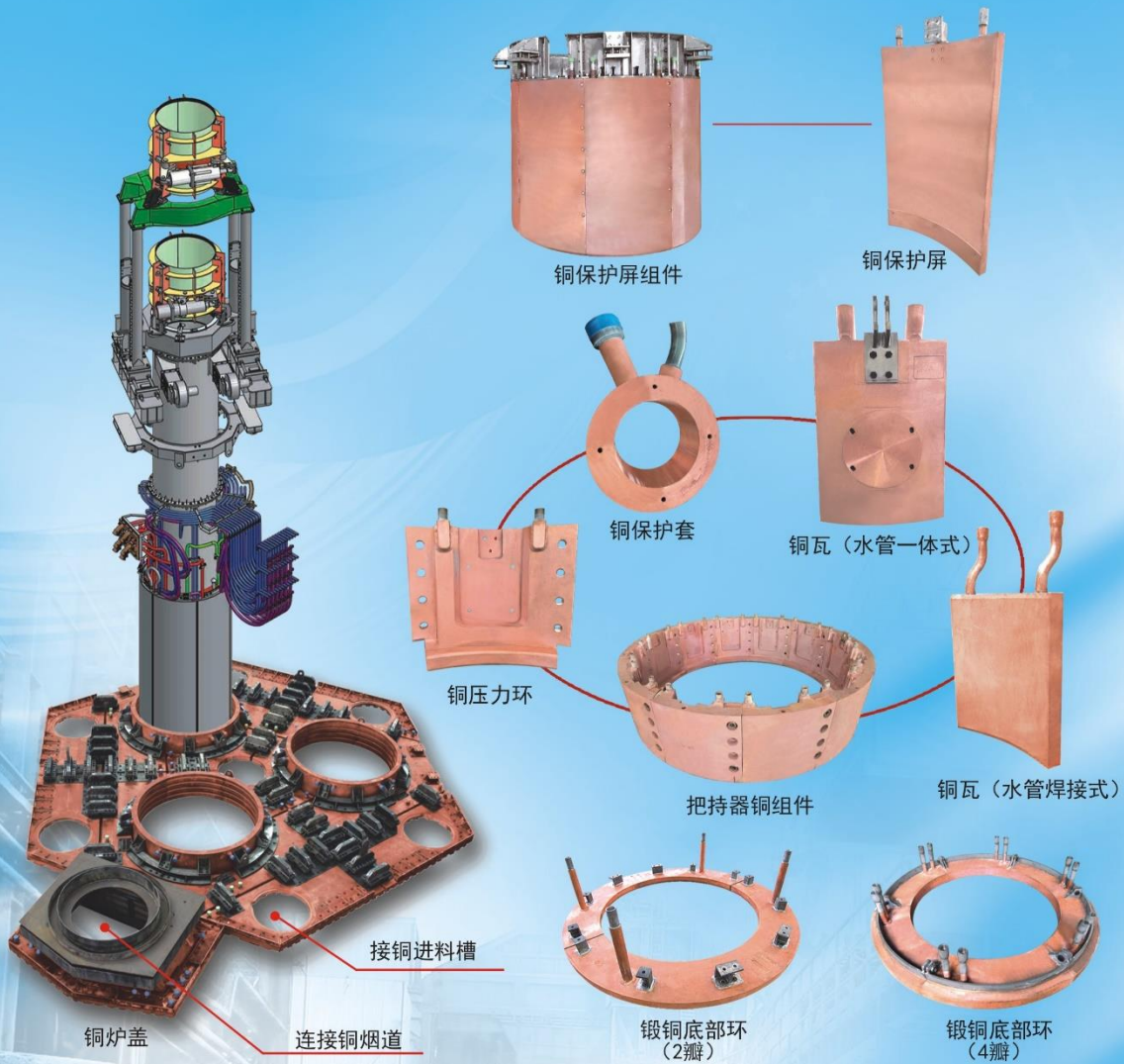
### 【行业资讯】

君正振声电石 3 个“1+1”开展高风险作业安全专项治理

全球发展十大挑战

神木能源再添一项软件著作权

# 矿热炉专用铜部件供应商



- 典型应用：★ 81MVA 锰铁炉    ★ 63MVA 硅铁炉    ★ 78MVA 铬铁炉    ★ 66MVA 硅锰炉  
 ★ 36MVA 镍铁炉    ★ 81MVA 电石炉    ★ 39MVA 工业硅炉    ★ 33MVA 钛渣炉

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

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

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



华兴官方微信



# 华东磁悬浮鼓风机

## Huadong Magnetic levitation blower

山东华东风机有限公司，成立于2010年，自2007年从事于鼓风机业务，位于山东省济南市章丘区，注册资金一亿元，占地面积10万平方米，6万平方米的标准厂房，100多台数控加工设备，现拥有职工300余人，其中，以博士、硕士为核心的技术研发人员60人。



SHANDONG HUADONG BLOWER CO., LTD., founded in 2010, engaged in blower business since 2007. It is located in Zhangqiu District, Jinan City, Shandong Province, registered capital of 100 million yuan, covers an area of 100,000 square meters, 60,000 square meters of standard workshop, more than 100 sets of CNC machining center equipment. Now we have more than 300 employees, including 60 technical research and development personnel with doctor's degree and master's degree as the core.

### 磁悬浮高速离心鼓风机 Maglev turbo blower



磁悬浮高速离心鼓风机，是一款百分百无接触无摩擦实现智能控制的高效节能环保产品，由磁悬浮轴承，高效永磁同步电机，高效离心叶轮等核心部件组成，有效节电30%以上，噪音低于85分贝，后期基本免维护。

Maglev high-speed centrifugal blower is a 100% contactless and frictionless, high-efficiency, energy-saving and environmentally friendly product that can realize intelligent control. It is composed of core components such as magnetic bearings, high-efficiency permanent magnet synchronous motors, and high-efficiency centrifugal impellers, which effectively save more than 30% of electricity, noise is less than 85 decibels, and is basically maintenance-free in the later stage.



节能  
ENERGY SAVING



环保  
ECO-FRIENDLY



高效  
HIGH-EFFICIENCY



低噪音  
LOW NOISE



定制  
CUSTOM-MADE

### 成功案例 Success cases

华东磁悬浮鼓风机已在石灰窑行业应用了大量的业绩案例，可以技改、配套的窑炉形式：双膛竖窑，套筒竖窑等。双膛石灰窑中可以技改的工艺有：助燃风机，冷却风机，喷枪冷却风机，中心冷却风机，悬挂缸风机。

SHANDONG HUADONG maglev blower has been applied in a large number of performance cases in the lime kiln industry. The product can be technically modified and matched in the form of kilns: double shaft kiln, sleeve shaft kiln, etc. The processes that can be retrofitted in a double-bore lime kiln are: combustion roots blower, cooling roots blower, lance cooling roots blower, center cooling roots blower, and suspended cylinder roots blower.



山东华东风机有限公司

☎ 手机: 13370505758  
☎ 电话: 4008-797-786  
📍 地址: 山东省济南市  
🌐 网址: www.huadongmaglev.com

Shandong Huadong Blower Co.,Ltd

Mobile: 13370505758  
Telephone: 4008-797-786  
Address: Ji'nan, Shandong, China  
Website: www.airturbolower.com

## 产业政策

### 工信部印发《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》

工业和信息化部近日印发《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》，提出到 2025 年，初步建立工业领域碳达峰碳中和标准体系，制定 200 项以上碳达峰急需标准，重点制定基础通用、温室气体核算、低碳技术与装备等领域标准，为工业领域开展碳评估、降低碳排放等提供技术支撑。到 2030 年，形成较为完善的工业领域碳达峰碳中和标准体系，加快制定协同降碳、碳排放管理、低碳评价类标准，实现重点行业重点领域标准全覆盖，支撑工业领域碳排放全面达峰，标准化工作重点逐步向碳中和目标转变。

#### 关于印发工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南的通知

各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门，有关行业协会、标准化技术组织和专业机构：

为切实发挥标准对工业领域碳达峰碳中和的支撑和引领作用，工业和信息化部依据《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035 年）》《工业领域碳达峰实施方案》《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》等，组织编制了《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》。现印发给你们，请结合本地区、本行业、本领域实际，在标准化工作中贯彻执行。（[工信微报](#)）

工业和信息化部办公厅

2024 年 2 月 4 日

## 协会工作

### 2024 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

2024 年是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年。面对世界百年未有之大变局，面对我国经济高质量发展与石化行业转型升级的新趋势和新要求，协会将把思想和行动统一到党的二十大和中央经济工作会议精神上来，切实增强历史责任感和使命感，深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神，重点围绕“发展新质生产力、推进供给侧改革”这一中心任务，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和宽松的政策环境。努力提升服务水平，引导和推动电石企业进行节能降碳、安全环保改造升级，提升数字化和智能化发展水平。努力提升协调能力，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，争取为我国电石行业由大向强跨越做出新的更大的贡献。

#### （二）建设发展目标

2024 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-氰胺专委会积极开展活动，组建醋酸乙烯-聚乙烯醇专委会，邀请更多企业加入协会大家庭，并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工作，进一步扩大协会业务覆盖范围和行业影响力。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 2024 年招聘 1-2 名化工相关专业的高素质人才加入协会工

作，提升协会整体业务水平，打造一支满足协会自身发展需要，符合我国电石行业转型升级方向的、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，加强与国家发改委、工信部等部委，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项目，合理合规增加收入，实现收支总体基本平衡。

### **（三）重点工作安排**

#### **1、进一步做好党建工作，加强党的思想理论学习**

**一是**全面贯彻落实“第一议题”制度，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、中央经济工作会议、全国两会等党的重大活动精神，结合电石行业与协会工作实际进行深入讨论，提高全体党员的政治觉悟和政治站位，加强党对协会、对电石行业的全面领导，将党的方针政策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。严格遵循协会重点工作先经过支部党员大会讨论通过再报秘书长办公会和理事会的基本原则，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，同时建立学习管理制度，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，经验体会有交流”。

#### **2、加强《电石工业“十四五”高质量发展指南》的宣贯**

利用各种媒介和行业性会议深入宣贯《指南》提出的指导思想、主要目标和重点任务，扩大《指南》影响力和覆盖面，凝聚行业共识，明确发展方向。协助政府部门加强全国电石产能总量控制，同时参与电石产能置换政策制定工作并争取尽快颁布实施。争取到2025年将电石产能控制在4000万吨以内，开工率提升至80%以上，将单位电石产品平均综合能耗降低到900公斤标准煤/吨电石以下，

能耗低于 823 公斤标准煤/吨电石的产能比重提高到 30%以上。

### 3、加强政策、标准的研究与制修订

积极参与国家发改委、工业和信息化部、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，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。一是协助工信部原材料工业司开展电石企业申报规范准入的相关工作，加强《规范条件》宣贯，让更多电石企业认识到申报规范准入的重要意义和作用，引导先进电石企业积极主动参与申报工作，在行业内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。三是做好相关团体标准的编制与发布工作。完成《密闭电石炉技术规范》《电石企业安全检修规范》《电石炉气干法净化装置技术规范》《电石用立式烘干装置技术规范》等团标的编制与发布。加强《电石用氧化钙》《电石用兰炭》等已发布团标的宣贯，引导企业开展对标达标，帮助企业查找生产运行和管理等方面的差距，充分发挥标准对于行业高质量发展的推动作用。

### 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、炉气化学合成法制乙二醇、炉气余热回收利用、炉体高效保温材料等技术和配套装备。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

帮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，吸引更多企业参与到电石生产新工艺的研发与产业化中来。组织成立“乙炔下游新产品技术研发联盟”，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

引导企业采用自动出炉机、料面处理机、电极入炉长度自动监测、电极糊柱在线测量等自动化设备，提高生产效率和本质安全水平。鼓励配套设备企业开展新一代电石用机器人的开发和改造升级工作，进一步提升机器人的智能化水平，同时降低制造成本，让更多电石企业用得起。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，尝试建立产量、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。（选自《中国电石工业协会 2023 年工作总结及 2024 年工作安排》）



## 市场信息

### 近期国内电石市场状况

#### 1、电石市场综述：

本月国内电石市场呈现先下跌后小幅回弹的走势，但整体来看各区域出厂报价及下游主流接收价格均出现明显的下跌幅度，市场上利空因素占主导，月内各区域价格调整情况来看，主流出厂报价乌盟地区累计下调 100 元/吨，乌海、宁夏地区下调 50 元/吨，下游主流接收价格各区域累计下调 75-150 元/吨。各区域价格下行原因具体来看：

节前价格下跌为主，一方面市场处于供多需少的局面。临近春节供应端市场上整体货源供应比较充足，而下游企业备货基本结束，且临近春节部分下游企业降负减产，刚需采购量有减少情况，价格不断下调。另一方面运输不畅。临近假期，物流公司放假过节，加之部分地区雨雪天气再添利空，市场上运输车辆减少明显，物流情况紧张影响企业出货，而临近假期部分厂家有降低库存的行为，出现下调报价的行为，同时运输紧张也影响下游到货情况，下游观望心态较重；到节前 2-3 天的时段，市场上报价心态不积极，价格相对持稳运行。

春节期间国内电石市场整体呈现差异化运行，各区域价格调整心态各异，出厂报价个别地区下调，部分地区下游接收价格连续两次下调。随着春节假期接近尾声，司机陆续到岗，运输紧张情况得到缓解，下游到货情况出现好转，待卸车辆增加，下游库存压力增加，导致采购积极性有所下降，多数地区采购价格陆续下调。

节后市场整体呈现先跌后小幅上涨的态势。首先春节后物流公司虽陆续开工，但雨雪天气对运输方面再次形成影响，企业出货受阻，而春

节期间有积累的库存，故厂家下调出厂报价，下游到货呈现区域性差异，但由于前期下游有库存及待卸车，故运输方面对需求端影响整体比较有限，市场观望情绪较重。

随后部分电石主产地区出现短暂的电力供应不稳定情况，宁夏地区装置开始降负荷，出厂报价出现小幅上调的情况，弥补前期部分跌幅，随后乌海地区也出现跟涨行为。整体来看月内供需双方变化频繁，对市场影响利空利好交替，而成本端原料兰炭市场运行虽比较稳定，但企业亏损较重，市场整体弱稳运行，对电石市场成本端支撑力度不足。

截止 2 月 28 日电石出厂价格：乌海地区 2750 元/吨，乌盟地区 2905 元/吨，宁夏地区 2750 元/吨。电石接收价格：河北地区接货价格在 3140-3150 元/吨，河南地区接货价格在 3100 元/吨，山东地区接货价格在 3130-3300 元/吨，东北地区接货价格在 3220-3280 元/吨，四川地区川内价格在 3285-3320 元/吨，山西地区自提价格在 2700-2800 元/吨，陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 2800-2900 元/吨。

## 2、电石后市预测：

首先成本端来看，目前原料兰炭市场运行相对稳定，但企业依旧处于亏损阶段，企业降负比较明显，这对兰炭市场形成一定支撑，进而电石成本端支撑相对比较稳定。但后期随着取暖季的结束，煤价或有下降预期，这间接对电石成本端支撑或存减弱的预期。供应端来看一方面 3 月份部分地区装置有前期降负装置恢复的预期，但同时也有少数装置也有检修计划，供应量或呈现区域性变化，另一方面后期临近春季检修，电力检修及电石装置本身检修或均有增加情况，另外电力检修供应不稳定或导致电石装置开工将出现进一步的下降，这对价格或形成一定支撑。需求端来看，3 月份下游 PVC 企业及 BDO 企业均有计划检修的装置，但产

能及装置数量均比较少，且后期随着春季的到来，需求端会有一定复苏，整体后期需求端我们会抱有一定的预期，或对市场形成一定支撑。运输方面来看，随着天气的转好，前期道路运输受阻的情况将鲜有发生，运输效率较2月份整体会有所提升，货源流通或比较顺畅。综合来看，3月份市场或整体有上涨预期，市场上出现利好提振。

## 近期国内 BDO 行业动态

近日，由东华科技所属中化学东华天业生产的 108 吨 PBT 产品从天津港整装发出销往海外，标志着中化学东华天业外贸出口实现“零突破”。实现“零突破”，东华天业 PBT 产品销往海外。

► 东景生物 2 月 22 日上午 11:00 在交易平台竞价销售 42 吨 BDO，起拍价 9500 元/吨承兑送到。原价全部成交。部分企业公布 BDO 最新竞拍价格。

► 宇新股份 2024 年 2 月 2 日成功完成总部搬迁，正在新材料产业园建设轻烃综合利用项目一期和项目二期。顺利搬迁！BDO 等在建项目稳步推进。

► 新疆曙光绿华生物科技有限公司年产 4.6 万吨 PTMEG 项目进入环境评估阶段。曙光绿华年产 4.6 万吨 PTMEG 项目最新进展。

► 镇江新纳环保材料有限公司 60000 吨/年有机溶剂 NMP 回收利用扩建项目环境影响评价公众参与公示。6 万吨/年有机溶剂 NMP 回收利用扩建项目环评公示。

► 中化学东华天业新材料有限公司年产 50 万吨 PBAT 及配套项目一期年产 10 万吨 PBAT 工程变更”项目环境影响报告书（表）获批复。10 万吨 PBAT 项目环评报告书获批。

# “数智工厂”里的新质生产力

## 新疆中泰矿冶

新质生产力，新在新的科学技术、新的生产方式、新的产业形态，核心要义是以科技创新驱动生产力向新的质态跃升。近年来，发展分化、优胜劣汰愈发明显，缺乏技术含量的过剩生产力、重复生产力、低效生产力被市场清出，代表技术进步的数字生产力、智能生产力、绿色生产力迅速壮大。近日，记者走进中泰矿冶，记录这座“数智工厂”里的新质生产力。

“中泰矿冶当前配备了智能生产系统，应用大数据、信息化技术，将相关参数输入系统，进行虚拟比较，系统能够结合当前企业实际情况，准确预算出成本与变化的数值，指导我们制定相应的应对措施。”中泰矿冶生产技术处处长栾会东向记者介绍。中泰矿冶当前正在使用的智慧运营 MOM 系统可以汇集整个园区的信息化系统数据，打破信息壁垒，建立涵盖生产数据日报、周报、无人地磅管理系统、草料二维码系统等功能的数据驾驶舱，形成管理、制造、运营三分鼎足之势，结合帆软报表的开发，实现电脑、手机 APP 双端无缝衔接、信息共享，增强了全员降本增效意识，为中泰矿冶统筹调控生产与经营提供决策依据。

眼下，中泰矿冶正开足马力，源源不断地生产出企业发展所需的电石等原材料。得益于新一代信息技术的应用，中泰矿冶的生产实现了全流程智能协同优化，生产成本大大降低，产品质量进一步提升。

有了新一代信息技术的“加持”，在中泰矿冶，选择什么原料、如何制定加工产品等与生产效益、生产目标息息相关的决策，均可借助数智系统的“分析”找到最优答案。

近年来，中泰矿冶通过建立各类预测及优化模型，打造了生产全流程优化平台，不断提高生产各环节实时感知能力、机理分析能力、模型预测能力、优化协同能力，劳动生产率由此提高了10%以上，产品质量保持100%合格率，加工损失率、运行成本、能耗分别降低0.09%、2.2%和2%。

“新增加的模块与大家的工作息息相关，希望大家能够贴合工作实际建言献策……”当记者到中泰矿冶电石厂时，厂长助理冯建军正在组织各生产系统召开智慧安全管控平台二期新增模块的会议。他告诉记者，当前中泰矿冶联合开发的智慧安全管控平台已经完成了一期建设，先后完成了双重预防管理、危险性作业管理、安全生产责任制、承包商管理、重大危险源管理、职业健康管理、培训教育等20个模块的开发与应用。二期预计10个模块目前也正在按计划推进中。

智慧安全管控平台将所有安全生产数据进行宏观实时展示，可随时通过选择目标进行信息查看。还具有异常数据预警功能，可以对现场危险性作业进行实时监控，对隐患治理动态实时跟踪，全面提升了现场安全管控水平。同时中泰矿冶基于数字孪生技术自主研发了“智慧孪生工厂全过程管控项目”，能够通过三维画面将数据进行高效融合，准确直观显示生产运行状态及设备构造。当装置发生异常状况时，可以通过数字孪生系统帮助操作人员快速查找问题根源，避免出现“故障判断靠经验”的老旧落后模式。

“中泰矿冶还致力于将数字化、网络化、智能化制造作为企业各管理要素有机融合的重要手段和协同交互的重要支撑，畅通数据共享，促进管理和业务变革。”中泰矿冶党委副书记、总经理贺力海表示。

近年来，中泰矿冶从经营管理、生产运行、安全环保、设备管理、IT基础设施等各业务领域开展数智工厂建设，配套出台了企业级智能工厂标准规范体系，先后打造了智慧党建平台、智慧安全管理平台、智慧工会系统、智慧班组建设系统、智慧运营 MOM 系统、智能控制系统、智慧设备管理系统、三维可视化智能仓库建设、智慧教育平台等十大智慧平台，构建起装置数字化、网络高速化、数据标准化、应用集成化、感知实时化的智能工厂架构，生产数据自动采集率达 95%，设备自动化、半自动化控制率达 50%以上，探索出了一条适合电石行业的数智化转型之路，为企业实现高质量发展打下了坚实基础。

## 行业资讯

### 君正振声电石 3 个“1+1”开展高风险作业安全专项治理

2 月份，振声电石梳理了工作中涉及频繁的高风险作业项目并制定完成多项安全管控措施，强化安全生产工作，夯实安全管理基础。

#### 行为观察+“目视管理”，改变员工行为

安全行为观察是一种主动辨识不安全行为、预防事故的工作方法，而“目视化”是“一眼即知”的管理。

在安全行为观察方面，振声电石各级管理人员在安全行动计划中增加了高风险作业的安全行为观察项目，通过行为观察及时制止高风险作业过程中存在的不安全行为。

在目视化管理方面，振声电石做出了诸多改善：电石炉二层等高风险区域设置“安全红区”，明确准入条件，不满足条件，严禁任何人进入；特殊区域张贴专项安全风险告知、注意事项及禁令条款，确保作业人作业前能够进一步确认风险；环斗检修作业人员、卷扬操作工、单梁吊操作工内部培训合格后，发放上岗证并张贴在安全帽上。

通过行为观察，强化目视化管理的方式改变员工的行为、态度，从而建立起良好的安全文化，实现事故预防，借以推动自主管理、自我控制，减少由于人的行为引起的事故发生。

### **增加管控+“防护升级”，提高安全管控**

2月5日开始，管理人员通过调阅视频监控，检查中夜班进行的吹氧、处理料面、测电极等高风险作业，调阅视频监控及工艺曲线进行措施验证检查，并及时公布违章作业视频。打盲板、煤气系统动火、布料器密封垫更换等重点高风险作业，明确安全责任承包管理人员，掌握作业信息，检查作业过程安全措施执行情况。同时，针对高风险作业项目采取如下两项举措：

进行本质化改造减少作业频次。例如，原生产污水取样作业，存在坠落风险，现在管道加装取样阀彻底消除此项作业风险。

升级个人防护。例如，环斗检修作业配置便携长管式呼吸器，避免因炉压波动造成煤气外溢、作业人员中毒事故发生。

### **定位系统+“语音提示”，防控安全风险**

通过人员定位系统，对高风险作业区域设置电子围栏，严格控制作业人数并监控作业人员运行轨迹——当进入高风险区域的作业人员长时间处于静止状态立即进行报警，有效防控人员现场作业和特殊作业中的事故风险，遏制生产安全事故发生。

针对煤气系统作业区域，振声电石将固定一氧化碳探测器设置语音报警提示。例如，电石炉净化过滤器区域，一旦发生一氧化碳超标情况，及时发出“煤气超标立即撤离”的报警语音提示。

电石行业存在较多高风险作业项目，振声电石将持续扎实开展高风险作业安全专项治理工作，确保企业安全发展。供稿：李顺（君正集团）

## 全球发展十大挑战

### 挑战一：地区冲突多点爆发，长期化、外溢化趋势加剧

当前，俄乌冲突延宕，巴以冲突扩大蔓延，苏丹、布基纳法索、马里、尼日尔、也门、叙利亚、阿富汗、缅甸、海地等多国深陷人道主义危机，与恐怖袭击、社会动荡等联动风险上升。联合国预计2024年将有近3亿人需要人道主义援助，其中1.3亿人为难民，超240万难民需要重新安置。援助需求持续增长且随时面临援助通道封锁将成为常态。

### 挑战二：大多数主要经济体增长放缓，全球贸易低迷

2024年，金融条件陷入数十年来最紧缩阶段。世界银行悲观预测全球经济面临又一个“失去的十年”，可持续发展目标的资金筹措面临更大压力。从需求看，新冠疫情疤痕效应犹存，疫后经济复苏压力叠加气候危机、地缘冲突等多重挑战，致使发展中国家的发展资金需求激增。而从供给看，主要发达经济体增长乏力，内顾倾向增强，极易导致国际发展问题偏焦。发展中国家债务脆弱性进一步挤压了新借贷空间和发展机会，导致发展融资缺口弥合缓慢，南北发展差距持续加大。

### 挑战三：气候变化带来的系统性影响持续深化

科学家预计2024年将比气温创纪录的2023年更热，极易引发极端天气、自然灾害、粮食危机、流离失所等一系列发展挑战，而发展中国家的医疗系统、灾害应对条件和治理能力在多重挑战下则凸显脆弱性。

### 挑战四：贫困问题形势严峻

世界银行行预计，到2024年底，约25%的发展中国家人口将比新冠疫情前更加贫困。全球粮食价格在2023年下半年已呈现上涨迹象，在非洲、南亚和西亚尤为明显，2024年粮食价格居高不下将严重威胁发展中国家粮食安全并使贫困问



题进一步恶化。

#### **挑战五：“全球选举年”，不确定性和不稳定性因素上升**

2024年，全球范围内将有几十个国家和地区举行选举，援助或成为政客们打出的关键一牌，地缘政治、大国博弈将进一步影响国际发展格局。

#### **挑战六：“全球南方”利益结盟面临挑战**

金砖扩容、非盟加入二十国集团、气候变化“损失与损害”基金建立等里程碑事件使2023年成为“全球南方之年”。然而，诉求多样化、立场碎片化、合作机制松散是“全球南方”在寻求更大话语权道路上尚未解决的问题。2024年将有40余个发展中国家迎来大选，政权更迭之下的政策不稳定性加剧。宏观而言，“全球南方”利益结盟还很脆弱。

#### **挑战七：发展问题成关键，边界不断外扩**

各国国际发展战略和机制在近几年均进行了深度调整，2024年将是一系列变动和改革带来的行动、投入、布局、效果和影响显现的关键一年。随着发展问题的边界不断外扩，国际发展正在从大国博弈边缘走入核心，援助的工具化、泛安全化甚至武器化趋势加剧。

#### **挑战八：大国博弈走向更深层次竞合**

不同援助行为体间的竞合将不仅表现在资金规模上，还进一步转向资源调动能力、标准规则制定、利益联盟构建、治理经验吸引力、影响力传播等更深层次的竞合。能否实现自身安全、外交、经济等战略利益，能否换取更多发展中国家支持，能否在不同发展议题、多边机制、区域乃至全球层面争取更大主动，成为许多援助参与方的核心关切。

#### **挑战九：现有主流国际制度和治理规则难以应对新形势**

在严峻的发展形势、发展资源供需的错配和国家力量格局的变化等背景下，现有主流国际制度和治理规则难以有效应对新问题和新诉求，规则改革缓慢甚至停滞不前。尽管当前多边治理主流机制仍维护着全球安全、发展、人权的底线，但在

推动全球实现公正平等、更高水平互信和繁荣方面已力不从心。

### 挑战十：多边组织架构变革难以突破瓶颈

2023年，变革多边组织架构的议题被广泛讨论。然而，由于成员间利益难以调和、立场碎片化明显，2024年很难看到多边体系发生根本性改革或者“联合国2.0”“世界银行2.0”的出现。（石化行业走出去联盟）

## 神木能源再添一项软件著作权

近日，神木能源开发的“煤气管网智能巡检系统 V1.0”通过国家版权局审核，获得了《计算机软件著作权登记证书》。这也是公司在信息化道路建设中获得的第3项软件著作权登记，标志着公司信息化管理水平迈上新台阶。

为了提高煤气管网巡检效率和隐患排查能力，公司开发建设了一套全自动无人机管道巡检系统。该系统采用大数据软件人工智能物联网软件，部署无人机智能机库，结合煤气管网智能巡检系统，实现煤气管网无人值守，24小时全自动巡检。煤气管网智能巡检系统功能主要包括指挥调度、航线规划、数据管理、分析应用、基站管理、系统设置等。可对部署的无人机及机巢进行统一调度和监管，简化作业流程，形成对机巢、无人机以及巡检人员的智能化立体协同管控，推动机巡工作业务规范化、管控信息化、作业智能化、管理精益化，提高管网系统运行的稳定性、安全性和可靠性。

智能巡检系统的上线应用，将进一步提升公司生产管理水平和风险隐患处置能力。下一步，公司将继续在数字化转型和信息化建设方面积极探索，不断提升自主技术创新能力，为公司安全生产智能化、规范化、精细化管理提供更多技术支撑。

---

**联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010--84885707**

**投稿邮箱：[ccia07@126.com](mailto:ccia07@126.com)[ccia03@126.com](mailto:ccia03@126.com)**