
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 15 期 (总 30 期)

中国电石工业协会信息部主办

(2024 年 4 月 8 日)

要 目

【产业政策】

国家发展改革委组织召开全国优化营商环境工作会议和促进民营经济发展壮大部际联席会议

【市场信息】

电石出厂报价继续下调 企业生产积极性较高
BDO 价格又跌了

【聚焦企业】

北元集团吹响节支创效“冲锋号”
君正集团“主题教育”走实+走心

【行业资讯】

朗信科技国家重点研发计划“智能机器人”项目启动
天辰化工启动节能型汽提塔技改项目

合肥合意环保 科技工程有限公司

企业简介 QIYEJIANJIE

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，为客户提供优质发产品和服务！

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

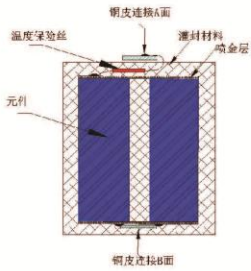
无锡北科自动化科技有限公司

创新无权威，创新无禁区，创新无止境，一切皆可能

无锡北科从2000年研发矿热炉低压补偿装置，一直不断创新，从无到有，从有到精，向自动化智能化发展。针对矿热炉导电粉尘严重、环境温度高、电流磁场干扰严重三个方面进行研发。产品分三个阶段发展：①设计采用耐高温材料，防粉尘处理。②为了降温，采用风机、水降温系统，取得一些成果。③对每个元件进行降温，降功耗损耗，确保柜内温度向10℃~15℃指标努力。

同时在保护方面，采用硬件，软件多重保护。采用智能化管理，利用云计算控制，减少二次线复杂，减少故障率，确保安全，向无故障努力。

1、矿热炉专用电容器



元件连接方式示意图



元件组装图



电容器外观图

大容量电容器，减少了补偿电容柜安装体积；电容器内部每个元件都设计了过负荷保护，每台电容器都配置过流保护；连接方式采用在元件两端分开连接，连接导体采用多层铜箔浇注在环氧树脂下面，出线端子采用多层铜箔，增加表面积散热效果好，彻底解决了两端连接件短路现象。电容器介质损耗降到整台 $\tan \delta < 0.001\%$ ，温升 $\leq 10^\circ\text{C}$ 。

2、真空接触器（专利号 ZL202123153331.3）



单极真空接触器
规格型号：CKJ5Z-2000
额定电压：1140V
额定电流：2000A



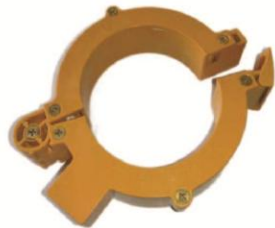
双极真空接触器
规格型号：CKJ5Z-1600/2
额定电压：1140V
额定电流：1600A×2

3、智能控制柜



配置触摸屏工控机一台、远程终端显示屏一台。
西门子 PLC

4、大电流检测

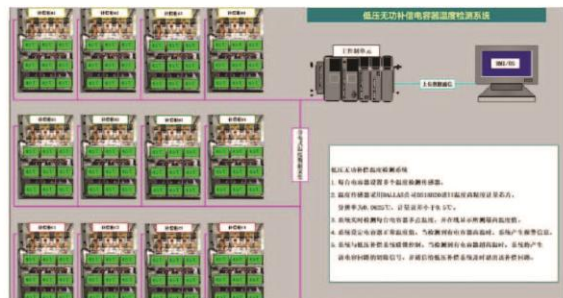


钳式快装大电流鼠笼互感器
自主研发生产的鼠笼式空心电流互感器（专利号 ZL201210026094.0）。具有信号强、抗干扰、精度高特点。钳式结构，方便装配。
规格：10kA/4V—0.5级 适用于铜管外径 $\Phi 80\text{mm}$ 。



数字积分综合模块
自主研发数字积分器（专利号 ZL201620349759.5），具有计量、大内存(50G)、控制等多项功能。全部采用工业级芯片，有集成度高、灵敏度高、多回路信号采集、多路控制信号输出等优点。

5、智能控制柜系统



无锡北科自动化科技有限公司 无锡市东亭电力电容器厂
联系人：陶祥生（董事长）18961739228 万玉山（销售总经理）18961739238
电话：0510-88700037/88702438
地址：江苏省无锡市锡山经济技术开发区芙蓉一路160号
网址：www.longkui.com 邮编：214104 邮箱：web@longkui.com

国家发展改革委组织召开

全国优化营商环境工作会议和促进民营经济发展壮大部际联席会议

为持续建设市场化、法治化、国际化一流营商环境，推动民营经济高质量发展，4月3日，国家发展改革委组织召开全国优化营商环境工作会议和促进民营经济发展壮大部际联席会议第一次全体会议。

会议传达学习了习近平总书记关于促进民营经济发展壮大重要指示批示精神和国务院常务会议关于优化营商环境工作部署，通报了促进民营经济发展壮大和全国优化营商环境工作2023年主要进展及2024年重点安排。

会议指出，以习近平同志为核心的党中央高度重视优化营商环境和促进民营经济发展壮大工作，坚定不移推进市场化、法治化、国际化一流营商环境建设，始终坚持“两个毫不动摇”、“三个没有变”，有关部门和地方建立了高位推动、协同配合的工作机制，推出了一批抓纲带目、务实管用的政策举措，以持续优化的营商环境稳预期、提信心，支持民营经济和民营企业发展壮大。

会议强调，要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，抓好优化营商环境这一“牵一发而动全身”的关键改革，促进民营经济发展壮大，不折不扣落实党中央、国务院明确的各项任务，雷厉风行推动各项任务举措落地见效，求真务实解决经营主体急难愁盼问题，敢作善为形成工作合力，进一步提振企业信心，稳定市场预期，激发各类经营主体的内生动力和创新活力，不断开创优化营商环境和促进民营经济发展壮大的新局面。

促进民营经济发展壮大部际联席会议副召集人、成员和联络员，北京市政府有关负责同志，各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团优化营商环境牵头部门负责同志，国家发展改革委有关司局、驻委纪检监察组、营商环境发展促进中心负责同志参加会议。

市场信息

电石出厂报价继续下调，企业生产积极性较高

近日，国内电石市场部分地区出厂报价继续下调，乌海、宁夏地区出厂报价下调，乌盟地区报价相对稳定，乌海地区主流出厂报价在 2750 元/吨，下游接收价格暂未见明显调整。随着部分企业开工积极性的提升，当地电石货源供应增加，对出厂价格利空；下游需求呈现区域性减少。截止 4 月 3 日电石接收价格：河北地区接货价格在 3190-3200 元/吨，河南地区接货价格在 3200 元/吨，山东地区接货价格在 3230-3400 元/吨，东北地区接货价格在 3270-3380 元/吨，四川地区川内价格在 3400-3450 元/吨，山西地区自提价格在 2800-2900 元/吨，陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 2960-3000 元/吨。

目前部分电石主产区开工率提升，企业生产积极性表现尚可，且出货比较积极，供应端整体呈现增加趋势，利空电石价格，而同时下游需求近期同样支撑减弱，下游装置区域性检修临近，刚需采购有减少预期，加重下游观望情绪，供需双方目前均对市场呈现利空，预计短期电石价格或继续呈现区域性下调的走势。

BDO 价格又跌了

BDO 研究院报道，BDO 价格继上周 9375 元/吨又下降 175 元/吨，停车检修信息持续释放，但偏高库存仍有待消化，下游行业实际需求一般。

山东联盟集团新材料有限公司 PBAT/PBS 可降解塑料一体化项目分两期建设，一期建设 10 万吨/年 BDO 生产装置，二期建设 20 万吨/年顺酐生产装置，6 万吨/年 PBAT/PBS 可降解塑料生产装置，又一 BDO 项目开工建设。

新疆新业 BDO（二期）项目大型设备吊装完成；内蒙古君正年产 55 万吨甲醇项目一次投料试车成功。试车、吊装 BDO、PBAT 等项目又有新进展。

广锦新材料有限公司 BDO-PBAT 一体化项目力争在今年年底完成中期交付，明年上半年实现 BDO 装置投产运行。广锦 BDO-PBAT 一体化项目加速推进。

北元集团吹响节支创效“冲锋号”

北元集团化工分公司 陈向宏

今年以来，北元集团化工分公司生产运营中心乙炔干法装置，紧紧围绕集团公司“双增双节”工作要求，从控制成本、技改创新、稳增效益等多维度出发，努力打造“节约型、创新型”标杆装置，吹响节支创效“冲锋号”。

控制电石损耗，做好成本“学问”

电石，作为乙炔干法装置生产工艺中的关键原料，需经过破碎、筛选等工序，将原本粗料仓中约 50mm 的大块电石转化为发生器所需的不超过 3mm 的细腻粉末。然而，电石长期与设备及料管发生撞击摩擦，破碎系统难免会出现漏点，这不仅影响生产过程的稳定性，更增加电石的损耗量。因此，有效治理漏点，对于乙炔干法装置降低电石损耗、提升企业效益至关重要。

“9#破碎机锥底出现沙眼，已打胶临时处理，需要进一步焊接漏点处理。”岗位人员苗君将隐患及时反馈至工作群内。

针对破碎系统漏点问题，该装置优化《关于下发乙炔干法装置破碎系统漏点治理的通知》方案，加强巡检，一旦发现漏点，必须及时处理和汇报，确保生产系统安稳运行。

此外，该装置还注重对电石干渣的精细控制。在电石与水反应的过程中，由于人员操作不当或设备异常等原因，会导致电石反应不完全，

从而造成资源浪费。为此，该装置组织人员定期检查滚筒筛筛网，严格控制电石粒度，确保其符合工艺生产要求；通过安排专人清理过滤器和注水喷头、调节水比、检查电石干渣等方式，确保发生器中的电石与水充分反应，提高乙炔气体产能。

勇于技改实践，提升系统“效益”

技改创新，不仅需要细心研讨，更需要大胆实践。

针对缓冲料仓填料密封泄漏问题，乙炔干法装置组织团队深入研讨，大胆提出并实施了《关于缓冲料仓备料刀阀常开测试方案》，通过对一区1#细料斗提机至1#、3#缓冲料仓的备料测试，成功降低了备料刀阀的检修频次，显著减少了电石泄漏损耗。

同时，该装置团队通过外部考察和对标学习，成功将一台原电机功率为110kW的破碎机升级为功率仅为55kW的新型密闭式破碎机。经过一段时间的试验运行，不仅实现了电力的显著节约，还降低了破碎机的维修频次，有效提升了跑冒滴漏治理效果。

“自5#新型破碎机试运行以来，效果非常显著，预计每年可节约用电约48万度，后续将剩余的15台破碎机进行更换，预计可节约用电约780万度/年。”月度工作会上，装置长付长江自豪地说道。

全员群策群力，开拓“创效”思维

“发生器检维修过程中的乙炔气和氮气的浪费也是一笔不菲的开支。”节能减碳合理化建议征集活动中，岗位人员刘治东建议道。

乙炔干法装置积极响应公司“双增双节”号召，动员全体员工积极参与，汇聚众人智慧，形成一场富有成效的“头脑风暴”。

在粗料仓底部增设远程自控调节阀,DCS 人员能够依据实时指标变化,精确调控氮气的使用量,从而有效减少浪费。

在 15#皮带底部两侧的料仓口边缘安装专用清扫器,确保在皮带送料过程中,边缘的电石粉末能够及时被清扫回料仓,不仅能够降低粉尘污染,还能提升原料利用效率。

广大员工从工艺系统、设备设施、基础管理等多个维度出发,积极贡献自己的“金点子”和“妙计”。经过深入的研讨与交流,本次节能降碳合理化建议征集活动共征集到 10 余项切实可行的建议,这些建议紧密贴合生产实际,有效降低生产支出,提升企业效益。

君正集团“主题教育”走实+走心

君正集团 李红伟

第二批主题教育开展以来,君正集团牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求和目标任务,以“党建带工建、工建服务党建”工作为抓手,积极探索“党企融合+党工共建”模式,始终坚持以职工为中心,有效增强了广大党员和职工群众的凝聚力。坚持在成果转化应用上下真功夫,及时总结主题教育及“感党恩、听党话、跟党走”群众实践活动的进展成效,选树宣传主题教育中的先进典型做法和特色亮点工作,为主题教育实践营造良好舆论氛围。集团党委深入开展理论学习,坚持问题导向,紧紧围绕“为基层办实事”目标,常态化开展了突出问题整治工作,统筹协调、上下联动、合力解决广大职工群众急难愁盼问题,以及工作中最突出、最需要解决的问题。

聚焦“难题清单”解决“员工大事”

“浴室水管有突然喷水现象，不恒温易造成烫伤。”

“接送下早班人员的通勤车不能在铁路西市场路口停靠。”

“知民情、晓民情”是为员工排忧解难的基础和前提。在实际工作中，集团各基层党组织、工会组织深入推进“感党恩、听党话、跟党走”群众教育实践活动，坚持职工利益无小事，全力在为职工办实事、做好事、解难题上下功夫。通过调查研究、走访慰问基层情况、倾听职工心声等方式，从“吃、行、洗浴、生产”等方面及时跟踪解决员工遇到的问题。

为了表达党组织和工会组织对困难员工的关心、关爱之情，多个党支部联合工会开展了困难员工春节慰问活动，提前为他们送去了米、面、油等慰问品以及新春的祝福。切实把党组织和公司的关怀送给了每一位困难员工，为他们带去了温暖。

召开员工座谈会，现场员工代表积极发言，从各个方面提出了意见和建议，参会领导认真听取并现场答复和说明，承诺不能现场解决的问题后期跟踪回复；组织退休员工欢送活动，为退休员工带来了一份别样的温暖，提高幸福感，在岗员工看在眼里，暖在心里，工作更有干劲，心中更有期待……

此外，公司还建立了后勤服务交流平台、财务中心服务交流平台，积极倾听员工心声，解决员工“急难愁盼”问题，切实把学习成效转化为工作动力和工作成果。“有事找党组织、工会”已成为员工的普遍共识。

聚焦“服务清单”提升“员工幸福”

在企业，主题教育成效“成色”足不足，归根结义要看问题是否解决、员工是否满意。

服务“暖心” 开展“劳模疗休养”“走访慰问”“困难补助”“大病救助”“职工体检”“职工医疗互助”等活动，关心职工生活、切实为职工健康保驾护航，仅职工医疗互助一项便花费二百多万元；以“发展账”“成长账”“福利账”为契机，近400名党员千余人次参与了“一个党员一个承诺”“一个支部一件事”“党员微心愿”等活动，切实解决企业存在的问题、员工需求，让职工群众真正有获得感、幸福感。

成长“走心” 构建“两院四中心一学校”学习组织体系，细化分层分类的培育计划，牵头成立校企合作“工匠班”，推行“571入职法”（5项课堂学习、7项体验学习、1项体能训练），实施管培生、初任干部、青英、经理人“四项引育计划”，培养了一批高素质管理和技能人才。

文化“聚心” 充分利用公司全媒体传播矩阵，在公司官网、微信公众号、公告、《君正人》内刊开设“感党恩、听党话、跟党走”专栏，同时组织职工书法、美术、摄影大赛以及读书分享、红色观影、文艺汇演、职工运动会、国防教育、保护母亲河等专项活动，几万人次参与其中，以“润物细无声”方式，推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、“两件大事”“六句话的事实道理”融入日常、融入血脉，进一步凝聚思想共识。

还有精美的《君正先锋号》《君正人物志》《君正故事》内刊，讲述了近百君正人的新故事、新形象，更多的劳模“出圈”了；累计发布147期的《君正之声》讲民族团结故事、讲员工心声、讲企业文化；“身边人身边事”“党员在身边”系列广受欢迎，累计发布近700篇生动、真实的故事……君正人用自己的声音、自己的身影讲述着生动的故事，营造出了爱岗敬业、勤奋学习、

善于思考、勇于创新、争优创先的氛围，激发员工更高的工作热忱，进一步汇聚奋进力量。

“知者行之始，行者知之成。”一串串坚实的脚印、一份份职工群众的“问题清单”变成了“幸福账单”，持续提升职工群众的满意度和获得感，以主题教育“走深”推动为职工服务的“升温”，才是真正全面贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，才能推动理论学习往深里走、往实里走、往心里走，进而将主题教育理论学习变成干事、成事的“加油站”。

行业资讯

朗信科技国家重点研发计划“智能机器人”项目启动

3月29日，我司（苏州朗信智能科技有限公司，下称：朗信科技）牵头承担的国家重点研发计划项目——“冶炼炉高温强冲击载荷作业机器人技术与研发应用”落地吴江开发区。朗信科技董事长钟海胜，工信部产业发展促进中心项目主管徐冠宇，苏州市科学技术局四级调研员刘瑜，区科技局局长朱国华，吴江开发区党工委委员、管委会副主任沈建兴，科技局局长潘宏亮，来自行业内专家、及项目组主要成员等参加活动。

朗信科技董事长钟海胜先生在致辞中表示，作为一家专注于智能工厂解决方案和特种险工机器人产品研发、生产及销售的高科技企业。朗信科技自成立以来，一直以“打造数字透明工厂，机器人替换人工，助力智能制造”为宗旨，聚焦重工业领域的工业机器人的研发，重点应用于电石化工、钢铁冶

金、铁合金冶炼、工业硅冶炼、化工原料、建筑材料、氧化铝、PVC 等行业的重体力、高空、高温、高粉尘、有毒等危险环境。

此次国家重点研发计划“智能机器人”项目启动，朗信智能将积极履行好牵头单位的责任和使命，积极与行业专家、项目组成员加强沟通交流及配合，突破并解决行业内的共性技术难题，创造更多的先进技术成果，提升矿热炉冶炼生产效率，降低工人劳动强度，保障工人的健康和生命安全，创造良好的经济效益和社会效益。确保科研项目落到实处、取得实效，为矿热炉等高危行业的转型升级注入更多新质生产力，助力传统制造业高端化、智能化、绿色化发展，共同打造“让世界没有危险工作”的美好愿景。（朗信科技报道）

天辰化工启动节能型汽提塔技改项目

连日来，新疆天业天辰化工厂聚合车间一片繁忙景象，施工人员正在开展一期汽提技改项目——节能型汽提塔塔体吊装工作。该技改项目预计今年 7 月完成，每年可节约生产成本约 900 余万元。

据了解，该车间目前运行的汽提塔为筛板塔，虽然操作简单、运行稳定，但存在脱析树脂残留和蒸汽消耗大的问题。天辰化工厂聚合车间坚持问题导向，对标对表，着力破解汽提塔蒸汽耗较高的生产难题，对原有工艺进行改进，新增节能型汽提塔。

“节能型汽提塔高约 19 米、直径 3.7 米、重 60 吨，在满足最大生产需求的同时，可降低生产耗和 PVC 树脂残留。蒸汽耗由原来的每小时 5—26 吨降低至 2—6 吨，预计每年可节省蒸汽 9.5 万吨，从而进一步降低生产成本。”

天辰化工厂聚合车间工艺员刘耀辉说。天辰化工厂聚合车间副主任许鹏飞表示，聚合车间将继续挖潜技术攻关，不断优化工艺、设备、操作流程，全力推进降本增效工作，以实际行动助力企业降本增效取得新成效。（张丽 蔚应斌）

联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010--84885707

投稿邮箱：ccia07@126.comccia03@126.com