

---

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 22 期 (总 89 期)

中国电石工业协会信息部主办 (2025 年 6 月 9 日)

---

## 要目

### 【思想建设】

深学细悟习近平总书记重要论述 持续推动作风建设走深走实——中国石化联开展学习教育专题党课辅导

### 【市场观察】

近期国内电石市场持续低迷 行业经营压力显著加大  
增速 330%! 内蒙东景 BDO 出口突破 738 万美元  
反弹转瞬即逝 PVC 市场深陷供需困局难破

### 【安全生产】

2025 年全国“安全生产月”活动在京启动主题为“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”

中泰矿冶召开 2025 年“安全生产月”启动大会推进各项活动高质效开展

蒙维科技：安全生产月 | 企业安 家才安

新宜化工：精准施策砌好“四块砖”，全力筑牢安全“防护墙”

### 【智能化发展】

工信部专题研究部署推动人工智能产业发展和赋能新型工业化

工业互联网与石化化工行业融合应用参考指南发布

## 企业简介

内蒙古纳顺装备工程（集团）有限公司是一家以装备制造和工程服务为主，集工业技术研发、工业设备制造、工程装备成套、工业工程总承包于一体的大型民营企业。公司以科技创新、工程管理、总包服务的运营机制，以开放性的企业经营理念，以集成化、信息化的管理模式，致力于打造工业装备定制化服务平台，为客户提供全生命周期服务，为矿热炉工程提供整体解决方案。



## 企业资质

冶金行业金属冶炼工程设计专业乙级  
 建筑机电安装专业承包（贰级）

冶金工程施工总承包（贰级）  
 固定式压力容器高压容器（A2）

钢结构工程专业承包（贰级）  
 高新技术企业

## 主导产品



矿热炉



除尘、净化



电气及自动化



铁水粒化



石灰窑——意大利·特鲁兹-弗卡斯



固定式压力容器高压容器（A2）

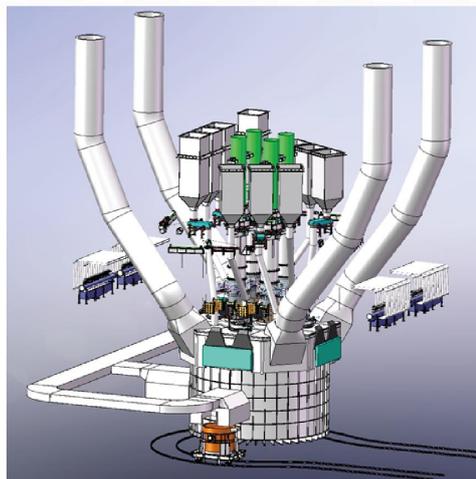
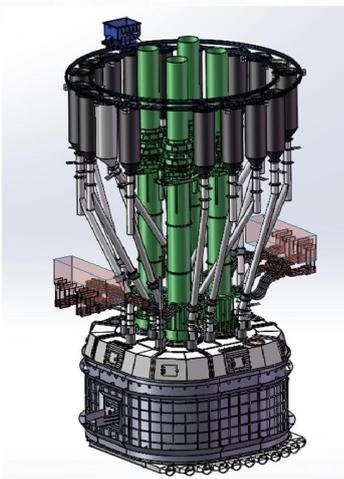
## 炉型

| 序号 | 矿热炉名称 | 炉型  |
|----|-------|---|
| 1  | 电石炉   | 81000kVA、60000kVA、54000kVA、48000kVA、45000kVA、40500kVA、33000kVA、27000kVA等                            |
| 2  | 硅铁炉   | 72000kVA、54000kVA、45000kW、40500kVA、36000kVA、31500kVA等   |
| 3  | 硅锰炉   | 66000kW、62000kW、55000kW、50000kW、45000kW、39000kW等  |
| 4  | 铬铁炉   | 75000kVA、57000kVA、48000kVA、42000kVA、33000kVA等   |
| 5  | 镍铁炉   | 42000kVA、39000kVA、36000kVA、33000kVA等150台（套）   |
| 6  | 工业硅炉  | 36000kVA、33000kVA、16500kVA  |
| 7  | 钛渣炉   | 36000kVA、33000kVA、30000kVA、25500kVA   |
| 8  | 直流炉   | 60000kVA、57000kVA、45000kVA、36000kVA   |
| 9  | 总承包工程 | 2x39000KW硅锰炉、4x50000KW硅锰炉、2x45000KW硅铁炉、2x25500KW硅锰炉、60万吨/年电石炉、30万吨/年电石炉、2x31500KVA硅铁炉、4x12500KVA硅铁炉 |

## 直流炉

### 直流炉优势

- 功率因素高
- 冶炼电耗低
- 电极消耗少
- 焦炭配量少
- 炉况波动小，运行稳定
- 启停方便，易操作
- 启炉电流无冲击
- 弧光稳定
- 炉壁温度低
- 噪音小



|      |  |
|------|--|
| 适用产品 | 铬铁、硅锰、硅铁、工业硅、电石、镍铁、钛渣  |
| 典型业绩 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、丰镇华兴1X57000kVA高碳铬铁直流炉</li> <li>2、察右前旗新创1X45000kW硅锰直流炉</li> <li>3、察右中旗沁远2X60000kW硅锰直流炉</li> <li>4、丰镇硕丰2X60000kW高碳铬铁直流炉</li> <li>5、商都皓泰2X55000kVA硅锰直流炉、3X55000kVA高碳铬铁直流炉</li> <li>6、新钢联津巴布韦1X60000kVA高碳铬铁直流炉</li> </ol> |



81000kVA电石炉



75000kVA全密闭铬铁炉



全密闭硅锰炉



硅铁炉EPC总承包项目



42000kVA镍铁炉



33000kVA工业硅炉

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新华西街1号  
 邮编：010050 电话：0471-3962577  
 网址：www.nashun.net

联系人：郜小滕  
 胡敬国  
 李石磊

联系方式：15754844606  
 联系方式：13327108889  
 联系方式：18504810817



www.nashun.net

## 【思想建设】

### 深学细悟习近平总书记重要论述 持续推动作风建设走深走实 ——中国石化联开展学习教育专题党课辅导

为从严从实推进深入贯彻中央八项规定精神学习教育，6月6日上午，中国石油和化学工业联合会（简称“中国石化联”）党委邀请中国石油企业协会特聘党建专家、教授级高级政工师胡建国作《开展锲而不舍贯彻落实中央八项规定精神，为中国石化联高质量发展营造良好环境》的专题党课辅导。



胡建国教授结合学习习近平文化思想的体会，以创造性转化和创新性发展的大视角，系统阐述了三方面内容：一是中央八项规定开启党的作风建设新时代；二是深刻理解落实中央八项规定的重大意义；三是“两转一强一塑”主题教育实践活动，是中国石化联贯彻中央八项规定精神的具体举措。胡建国教授全面分析了如何更好贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，内容生动深刻、富有启发性。



中国石化联党委书记、会长李云鹏指出，本次党课在系统内做出了示范，下一步要按照中央社会工作部有关工作要求，做好四点工作：一是要深学细悟习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述。二是要把严的氛围树立好，确定工作目标，瞄准靶心，深入查摆问题。聚焦历次巡视指出的共性问题及其具体表现，逐项剖析问题根源、管理短板及制度漏洞。三是要持续推进集中整治，在精准施策上下功夫。抓实台账管理、抓实分类施策，全系统上下联动合力解决。四是要把握科学方法，加强组织协调，以学习教育成效推动中国石化联高质量发展。坚持以上率下，示范带动；坚持标本兼治，系统施策，推进风腐同查同治、建章立制、加强教育引导；坚持久久为功，抓长抓常，注重内化转化、指导督促和服务大局。李云鹏强调，各级党组织负责人要以本次党课为示范，带头讲好党课、带头查改问题、带头严守纪律法规、带头担当作为、带头在推动行业高质量发展中创新有为。

中国石化联领导班子、党委委员、纪委委员、各部门负责同志、系统企事业单位及部分协会负责人参会。中国石化联党委书记、会长李云鹏主持。

## 【市场观察】

### 近期国内电石市场持续低迷 行业经营压力显著加大

国内电石市场近期持续低迷，行业整体经营压力显著加大，企业亏损面进一步扩大。在兰炭等主要原材料价格保持稳定的背景下，电石产品价格持续下行，较前期每吨下降约 200 元，导致企业亏损幅度明显加剧。这一市场状况已严重影响电石企业的生产积极性，部分企业正考虑采取临时停车措施以应对当前困境。

从需求端来看，作为电石主要下游的 PVC 行业近期表现疲软。虽然 PVC 市场价格在低位徘徊，但整体需求仍维持相对稳定状态。值得注意的是，随着前期检修装置陆续复产，PVC 行业开工率有所回升，这对电石需求形成一定支撑。然而，PVC 期货和现货市场价格走势依然偏弱，对电石价格的支撑作用较为有限。

区域市场方面，当前电石价格整体呈现稳定态势。各主要消费地区的接收价格波动较小，市场观望情绪浓厚。具体来看：河北地区接收价为 2750-2790 元/吨，河南 2700 元/吨，湖北 2800-2850 元/吨，山东 2750-2850 元/吨，东北 2870-2930 元/吨，四川 2800-2850 元/吨。山西地区自提价为 2250-2400 元/吨，陕西到厂价 2450-2500 元/吨。出厂价格方面：乌海地区 2200-2250 元/吨，乌盟地区 2600-2650 元/吨，宁夏 2200-2250 元/吨，甘肃 2300-2400 元/吨。业内专家分析认为，当前电石市场正处于供需博弈的关键阶段。一方面，持续的成本压力促使电石企业增强挺价意愿；另一方面，下游需求尚未显现明显回暖迹象。综合来看，预计短期内电石价格仍将维持低位震荡走势。市场参与者需密切关注供需格

局变化及原材料价格波动情况，建议相关企业根据自身经营状况合理安排生产和采购计划，有效防范市场风险。

## **增速 330%! 内蒙东景 BDO 出口突破 738 万美元**

随着汽笛长鸣，一列装载着 BDO 产品的货运列车缓缓驶出乌海西站，驶向天津港。不久后，这些产品将乘船出海，销往东南亚市场。

“海铁联运大大降低运输成本，高效快捷的物流通道有效提升产品竞争力，再也不用顾虑成本高、担心船期紧。”日前，内蒙古东景生物环保科技有限公司生产技术部主管韩永斌介绍，以前产品主要通过陆路出口，现在改走海铁联运后，每年减少物流成本数百万元，2024 年仅 BDO 一项产品公司出口就突破 738 万美元，相较于 2023 年 173.81 万美元，增速达 330%。

内蒙古东景生物环保科技有限公司外贸业务的快速增长，正是乌海市商务部门突破“不沿边不靠海”区位制约的生动实践。2024 年，乌海市商务部门深入市重点企业开展调查摸底，了解到物流不畅和成本居高不下是阻碍外贸出口的一个重要因素。

为突破这一发展瓶颈，乌海市商务部门深入调研、科学谋划，创新提出“借港出海”战略，成功与天津港建立战略合作关系，并联合思多尔特、中远海运等国际物流龙头企业，为乌海地区构建了一条高效便捷的对外贸易通道。

如今，随着天津港物流发展有限公司乌海服务中心、河北港口集团唐山港——乌海内陆港相继成立，海铁联运班列的开行，改变了以往单一的公路运输方式，跨境出海运输时效显著提升，乌海市将“出海口”搬

到了企业的“家门口”，有效解决企业出海不畅的大难题，企业物流运输成本下降 30%。目前，乌海宜化、君正、包钢万腾、内蒙古和利、东景生物均已在天津港开展进出口业务，年进出口总额超 2 亿元。

## **反弹转瞬即逝 PVC 市场深陷供需困局难破**

6 月 4 日，PVC 市场经历了一次短暂的技术性反弹，V2509 主力期货合约收盘价报 4834 元/吨，单日涨幅达 1.96%，这一反弹主要受蒙煤出口政策预期扰动及宏观情绪好转推动，对市场心态有一定提振，现货价格跟随调涨，生产企业接单情况好转，然而，6 月 5 日市场迅速回归理性，期货价格再度下探至 4747 元/吨，跌幅 0.71%，现货市场报价同步走弱，华东电石法五型现汇库提价跌至 4650-4710 元/吨区间。

氯碱企业在“以碱养氯”策略下，即便 PVC 生产亏损，6 月开工率预计仍维持在 77.80% 的中性偏高水平，尽管 6 月仍有近 307 万吨的常规检修产能，但检修力度略弱于去年，叠加前期检修装置陆续恢复，开工或难有明显下降，6 月产量预估仍在 199.83 万吨，尽管环比有所减少，但同比仍有 3.64% 的增幅，供应端压力持续释放。

房地产市场是 PVC 管材的主要需求领域，其持续低迷使得管材需求增长乏力，下游管材、型材企业开工率仅维持在 40%-50%，采购以刚需补库为主。此外，其他领域如包装、汽车等行业对 PVC 管材的需求增长较为平稳，难以弥补地产领域需求的下滑。6 月 PVC 国内消费量环比减 4.71%，月度消费量预估在 180.22 万吨；总需求（含出口）预估在 196.74 万吨。出口方面，关注印度 BIS 认证政策，反倾销税，另外东南亚雨季来临进一步抑制出口需求。

本周乌海电石下行至 2250 元/吨,成为今年来的最低位。电石法 PVC 成本下降,进一步削弱市场价格底部支撑。因 PVC 价格持续下跌,PVC 亏损面继续扩大,但氯碱一体化企业通过烧碱盈利对冲,PVC 企业生产积极性未受明显抑制。

短期来看,尽管市场对国内稳增长政策仍有期待,但房地产销售数据未见明显改善,叠加夏季高温多雨对施工的季节性抑制,需求端难有实质性提振。供应端方面,6 月计划检修产能 307 万吨,预计常规检修损失量损失约 16.53 万吨,但新增产能释放将部分抵消检修影响,且在“以碱补氯”模式下,供应收缩空间有限。短期,在供需失衡的背景下,PVC 市场弱势震荡或成主基调。

## 【安全生产】

### 2025 年全国“安全生产月”活动在京启动

#### 主题为“人人讲安全、个个会应急

#### ——查找身边安全隐患”

5 月 29 日,国务院安委会办公室、应急管理部在京举行第 24 个全国“安全生产月”活动启动仪式。中共中央政治局委员、国务院副总理张国清出席并宣布 2025 年全国“安全生产月”活动启动。应急管理部部长王祥喜主持,国务院副秘书长孙广宇出席。

今年 6 月的“安全生产月”活动主题为“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”。活动将通过深入贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述,推动树牢安全发展理念;广泛开展查找身边安全隐患系列行动,深入细致进行安全隐患排查整治。各地将组织开展 6·16

“安全宣传咨询日”活动，集中开展安全宣传，营造全社会关注、全民参与的良好氛围；持续抓实安全宣传“五进”，督促企业主要负责人学习掌握重大事故隐患判定标准，向农村居民普及农业机械、有限空间、自建房、燃气等重点领域安全知识，加强社区安全宣传阵地建设，指导学校开展重点场所“安全隐患大起底”活动和防溺水、消防等安全教育，号召家庭开展居家安全自查，掌握自救互救技能。

启动仪式上，发布了今年全国“安全生产月”公益广告和主题宣传片，视频连线广西玉林市应急管理局活动现场、延长油田股份有限公司志丹采油厂活动现场和广州市全民应急安全体验馆活动现场。浙江省政府、工业和信息化部、交通运输部、国家电力投资集团有限公司有关负责同志作了交流发言。

国务院安委会有关成员单位负责人，应急管理部有关负责人和有关司局负责人在主活动场参加。各省级安委会及有关成员单位负责人在各分活动场参加。

## **中泰矿冶召开 2025 年“安全生产月”启动大会推进各项活动高质效开展**

今年 6 月是第 24 个全国“安全生产月”，主题是“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”。为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要论述，全面部署中泰矿冶 2025 年“安全生产月”各项工作，推进公司全员安全生产责任制落实落地，6 月 5 日下午，中泰矿冶召开“安全生产月”启动大会，动员全员高质效推进“安全生产月”活动开展，夯实公司高质量发展安全根基，形成安全生产全员一心、齐

抓共管的良好工作氛围。中泰矿冶党委书记、执行董事贺力海，党委委员、总经理苟华超，党委委员、副总经理火兴泰、栾会东，副总经理马志刚等领导及各部门负责人代表参加启动会。

会上，传达学习了习近平总书记关于安全生产重要论述，观看“安全生产月”主题宣传片，由安全管理部部长黄万鹏宣读了《关于中泰矿冶2025年“安全生产月”活动实施方案》，进一步细化分解任务、层层落实责任，切实做到责任到人，扎实推进活动走深走实。

### **会议要求**

公司全体干部员工要深入学习领会习近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示批示精神，坚持一切工作的出发点、落脚点就是安全生产，紧紧抓好安全生产中心工作不动摇，压紧压实安全生产领导责任，严格落实“一岗双责”“三管三必须”的工作要求，以高度的责任心管好自己的“责任田”。要进一步深刻汲取事故经验教训，拧紧安全生产的“思想阀”，真正认识到安全的重要性，全面排查身边不安全因素，时刻绷紧绷紧安全弦。要紧扣“安全生产月”主题，把“安全生产月”活动与建立安全生产的长效机制结合起来，通过各种形式的安全活动，提高员工防灾避险、应急救援和处置能力，切实增强做好安全工作的责任感、使命感和紧迫感，坚决遏制各类安全事故发生，确保公司安全生产形势稳定。

### **贺力海对安全生产月工作做了进一步动员部署**

要求广大干部员工切实把安全发展理念树得更牢、把安全生产责任扛得更稳、把安全生产氛围变得更浓、把安全生产工作做得更实，以高

水平安全护航高质量发展。一是聚焦薄弱环节，以高度政治自觉筑牢安全根基。把安全理念贯穿安全生产管理、执行的全过程，要做到全员熟练掌握风险辨识、做到全员参与隐患排查治理工作、做到全员严格执行安全管理规定。持续推进安全管理体系建设，全面梳理现有制度流程，建立“定期评估+动态优化”机制，确保制度始终贴合实际、精准落地，真正实现用制度管人、用流程管事。二是聚焦重点领域，以责任链条压实安全防线。各部门负责人要切实履行安全生产第一责任人职责，制定切实可行的实施方案和措施，将隐患治理任务分解到具体岗位和个人，形成一级抓一级，层层抓落实工作局面。利用现有技术团队，制定设备完好性标准手册，打造设备完好样板车间，属地车间逐步交接，提升整体设备基础管理水平，深度融合智慧安全生产管控平台，实行“清单化”管理，完善隐患排查标准，确保隐患排查有章可循，防止隐患反弹。三是聚焦行为安全，以本质安全夯实强企基础。以“生命至上、安全第一”理念为指引，坚持“眼睛向内、重心前移”的工作导向，将一线作业现场作为安全生产的前沿阵地，全方位、全周期推进反“三违”专项治理行动，将安全规章制度内化为全体员工的价值追求与行为准则，外化为遵章守纪、规范操作的自觉行动，逐步实现从“被动管理”到“主动作为”、从“制度约束”到“文化引领”，坚决遏制三违行为多发势头。四是聚焦应急管理，凝聚全员合力强化管控治理。针对安全生产中的重点领域和关键环节，各部门要各司其责，各尽其责，坚持安全意识不滑坡、体系推动不动摇、现场管理不松懈、技术创新不掉队的原则，

落实落细各项管控措施，统一思想，凝聚共识，明确目标，团结一致，推进安全环保工作取得新成效，实现新突破，再上新台阶。

## **蒙维科技：安全生产月 | 企业安 家才安**

今年是全国第 24 个“安全生产月”，也是我扎根蒙维经历的第 8 个安全月。从初入职场对安全的懵懂认知，到如今作为一名电仪保障部电工，我愈发深刻地认识到员工安全操作责任之重。

电器维护工作维系着生产系统的稳定运行，而电工的每项工作都与“电”这一危险元素紧密相关。记得老车间主任赵恒曾告诫我：“电看不见、摸不着，一旦出事就是大事。”这句话始终铭记于心。一次巡检中，我发现变压器 10kv 套管温度异常，凭借经验判断是连接片螺丝松动。若未及时处理，可能引发短路甚至火灾。于是我立即上报停电处理，这让我明白，电力工作中任何细微疏忽都可能酿成大祸，安全生产容不得半点侥幸。安全规程是血的教训凝成的“护身符”，严格遵守既是对自己负责，也是对同事和企业负责。

停电、验电、挂接地线等操作流程看似繁琐，却是安全的关键防线。一次电机维保任务重、时间紧，同事提议省略拉闸断电流程，我坚决拒绝并解释风险。最终按规程操作，不仅顺利完成任务，更避免了触电事故。这让我深知，严守规程不仅是工作要求，更是职业操守。

公司构建的完善安全生产管理体系，从多个维度为我们的工作保驾护航。公司对安全生产的重视，本质上是对员工生命安全的守护。系统的安全培训通过理论与案例剖析，筑牢我们的思想防线；常态化的隐患排查机制，让事故扼杀在了萌芽状态，消除了潜在风险；应急演练则让

我们掌握自救互救技能。这些举措，都是公司为员工生命安全筑起的坚实保护墙。

安全生产永远在路上。而我们作为电仪保障部电工，我将始终牢记安全使命，要不断提升技能，严守安全规程操作，为企业安全生产行稳致远贡献一份力量。（作者：樊悦飞/电石厂）

## 新宜化工：精准施策砌好“四块砖”，全力筑牢安全“防护墙”

为切实做好夏季安全生产工作，新宜化工坚持早部署、早行动，通过教育培训、设备维护隐患排查、应急演练等举措精准施策砌好“四块砖”全力筑牢安全“防护墙”。



### 教育培训“赋能砖”

公司创新采用“精准滴灌”培训模式，结合各装置工艺特点，将操作规程、设备监测要点与高温应对经验深度融合，通过“理论+案例”教学，深入剖析夏季生

产风险，完善应急处置措施，帮助职工精准掌握高温工况下的操作要领，实现安全意识和技能水平双提升。

### 设备维护“保障砖”

针对夏季高温易发生设备故障的特点，公司建立“工艺+设备”双岗联动巡检机制，对空压机、换热器等关键设备的指标开展24小时动态监测，实现设备“健康状态”全程跟踪。同时，严格执行日常维护保

养制度，定期开展润滑、紧固等预防性维护，推动设备管理从“被动抢修”向“主动维护”转变。

### 隐患排查“安全砖”

公司将专项隐患排查治理作为安全生产的常态化工作，紧密结合现场实际制定隐患排查清单，覆盖生产工艺、电气仪表等专业工作的全流程各环节。通过专业联合检查、班组日常巡查等方式开展“地毯式”排查，切实将隐患消除在萌芽状态。

### 应急演练“防护砖”

为迅速有效应对极端天气给生产带来的安全风险，公司结合最大可能性来模拟物料泄漏、人员中毒、暴雨大风等多种后果场景，定期开展多层级应急演练。通过模拟事故事件场景，检验职工应急响应、协作救援等意识和能力。演练后及时评估修订，确保应急预案的科学性和实用性。



新宜化工将持续以“时时放心不下”的责任感抓实安全生产，通过人防、技防和制度防的多维联动方式，为夏季安全生产提供坚实保障，助力企业高质量发展。

## 【智能化发展】

### 工信部专题研究部署推动人工智能产业发展和赋能新型工业化

据工业和信息化部网站消息，6月3日，工业和信息化部党组书记、部长李乐成主持召开会议，研究推动人工智能产业发展和赋能新型工业化的思路举措。

会议强调，要系统谋划、协同推进，一体推动战略、规划、政策、标准等方面任务落实，为人工智能产业发展和赋能新型工业化营造良好的生态环境，充分激发创新活力。要夯实产业基础。强化算力供给，统筹布局通用大模型和行业专用大模型，注重软硬件适配，加快建立高质量行业数据集，提升重点产品装备的智能化水平。要塑造应用优势。推动大模型在制造业重点行业落地部署，加快凝练应用场景需求，加快制造业全流程智能化升级，变革生产管理模式。培育一批人工智能赋能应用服务商，加快推动行业专用大模型落地应用与迭代升级。要强化标准引领。统筹推进人工智能标准工作，发挥有效市场和有为政府的作用，分级分类、体系化推进标准制定，有效发挥标准的基础性、引领性、支撑性作用。要壮大产业生态。着力培育人工智能优势企业，支持人工智能中小企业专精特新发展。健全人工智能开源机制，加快建设高水平人工智能开源社区，打造开放共享的开源生态。加大财税政策支持，引导

社会资本加大投入。持续拓展人工智能产业国际合作。要统筹发展和安全。加强安全治理保障，强化风险研判应对，推进深度合成检测技术攻关，加快制定人工智能科技伦理管理服务办法，引导产业健康有序发展。

## **工业互联网与石化化工行业融合应用参考指南发布**

近日，工业和信息化部正式印发《工业互联网与石化化工行业融合应用参考指南发布》（以下简称《指南》），为石化化工企业识别需求场景、明确实施路径、开展应用普及提供参考借鉴。

石化化工行业产品种类多、工艺流程长、物料物性杂、工况苛刻，且多涉及重点监管的危险化工工艺、化学品和重大危险源。近年来，我国石化化工行业积极探索人工智能、大数据、5G、数字孪生、物联网等数字技术创新应用，从生产外围向核心环节不断延伸拓展，取得一定成效。

石化化工行业通过强化工业互联网赋能，加快特色工业互联网平台培育，推进行业标准体系建设，深化新一代信息技术融合应用等方式，推动行业数字化转型，是提高全要素生产率、打造竞争新优势、筑牢绿色安全底线的必然选择。

《指南》主要聚焦中游的炼油化工、管道储运、生产制造、产品销售等关键环节，既适用于具有良好数字化、智能化基础的石化化工企业，也适用于数字化基础较弱但有进一步改造提升需求的石化化工企业。

根据《指南》，工业互联网赋能石化化工行业形成平台化设计、智能化生产、个性化定制、网络化协同、服务化延伸、数字化管理、精细

化投融、可视化治理及工业互联网+安全生产、工业互联网+绿色低碳的“8+2”应用模式，覆盖 36 类应用领域，初步形成 137 项具体场景。

比如在智能生产方面，覆盖基础设施、炼化、现代煤化工、传统煤化工及化肥、氯碱、轮胎、精细化工及新材料等领域。

在“5G+工业互联网”方面，《指南》将在石化化工行业的应用主要分为采集类、管控类、传输类三大类，聚焦智能化生产、数字化管理、可视化治理及绿色低碳四大应用模式。

《指南》提出，石化化工行业和工业互联网融合应用实施可以通过现状评估、战略规划、组织准备、总体设计、方案设计、实施建设、成效总结七步来推进。石化化工企业在推进工业互联网融合应用时需要更全面的诊断评估、更系统的蓝图规划、更清晰的路径选择，建立更强有力的组织保障。此外，石化化工企业应在自身能力的基础上，联合科研机构、解决方案供应商等生态合作伙伴，加强跨界协同创新，推动工业互联网与石化化工行业融合应用。

---

联系人：刘怡 蒋顺平 联系电话：010—84885707

投稿邮箱：[ccia10@126.com](mailto:ccia10@126.com) [ccia03@126.com](mailto:ccia03@126.com)