

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 8 期（总 163 期）

2022 年 2 月 21 日

要 目

政策要闻

工信部等八部门联合印发《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》

行业信息

关于发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022 年版）》的通知（附：《电石行业节能降碳改造升级实施指南》）

市场动态

上周 PVC 市场状况

企业资讯

内蒙古乌兰察布市“电石巨头”白雁湖化工新建污水处理回用项目

北元集团岗位上的元宵节不一样的团圆日

内蒙宜化电石一分厂持续推进技能津贴复证考试

宁夏能化电石炉装置安稳长期运行纪实

中信重工中标 10 单喜迎新春“开门红”

鄂尔多斯集团氯碱装置技术升级改造项目正式启动

天原集团召开人力资源管理大会

中盐吉兰泰严出好作风严出新形象

管理创新

为百年天原成为世界一流企业而努力奋斗（天原集团）

中国金牌

北京冬奥中国金牌英雄榜

工信部等八部门联合印发《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》

工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、财政部、自然资源部、生态环境部、商务部、国家税务总局等八部门近日联合印发《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》，明确到2025年，钢铁、有色、化工等重点行业工业固废产生强度下降，大宗工业固废的综合利用水平显著提升，再生资源行业持续健康发展，工业资源综合利用效率明显提升。力争大宗工业固废综合利用率达到57%，其中，冶炼渣达到73%，工业副产石膏达到73%，赤泥综合利用水平有效提高。主要再生资源品种利用量超过4.8亿吨，其中废钢铁3.2亿吨，废有色金属2000万吨，废纸6000万吨。工业资源综合利用法规政策标准体系日益完善，技术装备水平显著提升，产业集中度和协同发展能力大幅提高，努力构建创新驱动的规模化与高值化并行、产业循环链接明显增强、协同耦合活力显著激发的工业资源综合利用产业生态。

关于加快推动工业资源综合利用的实施方案

工业资源综合利用是构建新发展格局、建设生态文明建设的重要内容。为贯彻《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，落实《中华人民共和国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》和《“十四五”工业绿色发展规划》，大力推动工业资源综合利用，促进工业高质量发展，制定本方案。

一、总体要求

（一）指导思想

坚持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，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，以技术创新为引领，以供给侧结构性改革为主线，大力推动重点行业工业固废源头减量和规模化高效综合利用，加快推进再生资源高值化循环利用，促进工业资源协同利用，着力提升工业资源利用效率，促进经济社会发展全面绿色转型，助力如期实现碳达峰碳中和目标。

（二）基本原则

坚持统筹发展。围绕资源利用效率提升与工业绿色转型需求，结合工业固废和再生资源产业结构、空间分布特点，统筹构建跨产业协同、上下游协同、区域间协同的工业资源综合利用格局。

坚持问题导向。聚焦重点固废品种和产业链薄弱环节，瞄准工业固废减量化痛点、再生资源高值化难点、工业资源协同利用堵点，精准施策、靶向发力，切实提高工业资源综合利用产业发展的质量和效益。

坚持创新引领。强化企业创新主体地位，拓展产学研用融合通道，着力突破工业固废和再生资源综合利用的关键共性技术，加快先进适用技术装备的产业化应用推广，提高数字化水平，推动政策、管理等体制机制创新。

坚持市场主导。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，以需求、供给、价格等市场手段为主，以规划、政策等行政手段为辅，激发产废企业、综合利用企业等各类市场主体对固废减量和利用、再生资源增值增效的积极性。

（三）主要目标

到2025年，钢铁、有色、化工等重点行业工业固废产生强度下降，大宗工业固废的综合利用水平显著提升，再生资源行业持续健康发展，工业资源综合利用效率明显提升。力争大宗工业固废综

合利用率达到 57%，其中，冶炼渣达到 73%，工业副产石膏达到 73%，赤泥综合利用水平有效提高。主要再生资源品种利用量超过 4.8 亿吨，其中废钢铁 3.2 亿吨，废有色金属 2000 万吨，废纸 6000 万吨。工业资源综合利用法规政策标准体系日益完善，技术装备水平显著提升，产业集中度和协同发展能力大幅提高，努力构建创新驱动的规模化与高值化并行、产业循环链接明显增强、协同耦合活力显著激发的工业资源综合利用产业生态。

二、工业固废综合利用提质增效工程

（四）推动技术升级降低固废产生强度。加大技术改造力度，推动工业数字化智能化绿色化融合发展。推广非高炉炼铁、有色金属短流程冶炼、非硫酸法分解中低品位磷矿、铬盐液相氧化、冷冻硝酸法、尾矿和煤矸石原位井下充填等先进工艺。强化生产过程资源的高效利用、梯级利用和循环利用，降低固废产生强度。鼓励产废企业加强生产过程管理、优化固废处理工艺，提高固废资源品质，降低综合利用难度。

（五）加快工业固废规模化高效利用。推动工业固废按元素价值综合开发利用，加快推进尾矿（共伴生矿）、粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、化工废渣等工业固废在有价组分提取、建材生产、市政设施建设、井下充填、生态修复、土壤治理等领域的规模化利用。着力提升工业固废在生产纤维材料、微晶玻璃、超细化填料、低碳水泥、固废基高性能混凝土、预制件、节能型建筑材料等领域的高值化利用水平。组织开展工业固废资源综合利用评价，推动有条件地区率先实现新增工业固废能用尽用、存量工业固废有序减少。

（六）提升复杂难用固废综合利用能力。针对部分固废成分复杂、有害物质含量多、性质不稳定等问题，分类施策，稳步提高综

合利用能力。积极开展钢渣分级分质利用，扩大钢渣在低碳水泥等绿色建材和路基材料中的应用，提升钢渣综合利用规模。加快推动锰渣、镁渣综合利用，鼓励建设锰渣生产活性微粉等规模化利用项目。探索碱渣高效综合利用技术。积极推进气化渣高效综合利用，加大规模化利用技术装备开发力度，建设一批气化渣生产胶凝材料等高效利用项目。

（七）推动磷石膏综合利用量效齐增。推动磷肥生产企业强化过程管理，从源头提高磷石膏可资源化品质。突破磷石膏无害化处理瓶颈，因地制宜制定磷石膏无害化处理方案。加快磷石膏在制硫酸联产水泥和碱性肥料、生产高强石膏粉及其制品等领域的应用。在保证安全环保的前提下，探索磷石膏用于地下采空区充填、道路材料等方面的应用。支持在湖北、四川、贵州、云南等地建设磷石膏规模化高效利用示范工程，鼓励有条件地区推行“以渣定产”。

（八）提高赤泥综合利用水平。按照无害化、资源化原则，攻克赤泥改性分质利用、低成本脱碱等关键技术，推进赤泥在陶粒、新型胶凝材料、装配式建材、道路材料生产和选铁等领域的产业化应用。鼓励山西、山东、河南、广西、贵州、云南等地建设赤泥综合利用示范工程，引领带动赤泥综合利用产业和氧化铝行业绿色协同发展。

（九）优化产业结构推动固废源头减量。严控新增钢铁、电解铝等相关行业产能规模。适时修订限期淘汰产生严重污染环境的工业固废的落后生产工艺设备名录，综合运用环保、节能、质量、安全、技术等措施，依法依规推动落后产能退出。钢铁行业科学有序推进废钢铁先进电炉短流程工艺；有色行业着力提高再生铜、铝、锌等供给；能源（电力、热力）行业稳步扩大水力、风能、太阳能、地热能等清洁能源利用，减少固废产生源。

三、再生资源高效循环利用工程

（十）推进再生资源规范化利用。实施废钢铁、废有色金属、废塑料、废旧轮胎、废纸、废旧动力电池、废旧手机等再生资源综合利用行业规范管理。鼓励大型钢铁、有色金属、造纸、塑料聚合加工等企业与再生资源加工企业合作，建设一体化大型废钢铁、废有色金属、废纸、废塑料等绿色加工配送中心。推动再生资源产业集聚发展，鼓励再生资源领域小微企业入园进区。鼓励废旧纺织品、废玻璃等低值再生资源综合利用。推进电器电子、汽车等产品生产者责任延伸试点，鼓励建立生产企业自建、委托建设、合作共建等多方联动的产品规范化回收体系，提升资源综合利用水平。

（十一）提升再生资源利用价值。加强大数据、区块链等互联网技术在再生资源领域的应用，助力构建线上线下相结合的高效再生资源回收体系。着力延伸再生资源精深加工产业链条，促进钢铁、铜、铝、锌、镍、钴、锂等战略性金属废碎料的高效再生利用，提升再生资源高值化利用水平。有序推进高端智能装备再制造。积极引导符合产品标准的再生原料进口。

（十二）完善废旧动力电池回收利用体系。完善管理制度，强化新能源汽车动力电池全生命周期溯源管理。推动产业链上下游合作共建回收渠道，构建跨区域回收利用体系。推进废旧动力电池在备电、充换电等领域安全梯次应用。在京津冀、长三角、粤港澳大湾区等重点区域建设一批梯次和再生利用示范工程。培育一批梯次和再生利用骨干企业，加大动力电池无损检测、自动化拆解、有价金属高效提取等技术的研发推广力度。

（十三）深化废塑料循环利用。加快废弃饮料瓶、塑料快递包装等产生量大的主要废塑料品种回收利用，培育一批龙头骨干企业，提高产业集中度。推动废塑料高附加值利用。鼓励企业开展废

塑料综合利用产品绿色设计认证，提高再生塑料在汽车、电器电子、建筑、纺织等领域的使用比例。科学稳妥推进塑料替代制品应用推广，助力塑料污染治理。

（十四）探索新兴固废综合利用路径。研究制定船舶安全与环境无害化循环利用方案，加强船舶设计、建造、配套、检验、营运以及维修、改造、拆解、利用等全生命周期管理，促进相关企业与机构信息共享，促进船舶废旧材料再生利用。推动废旧光伏组件、风电叶片等新兴固废综合利用技术研发及产业化应用，加大综合利用成套技术设备研发推广力度，探索新兴固废综合利用技术路线。

四、工业资源综合利用能力提升工程

（十五）强化跨产业协同利用。加强产业间合作，促进煤炭开采、冶金、建材、石化化工等产业协同耦合发展，促进固废资源跨产业协同利用。鼓励有条件的地区开展“无废城市”建设，有条件的工业园区和企业创建“无废工业园区”“无废企业”，推动固废在地区内、园区内、厂区内的协同循环利用，提高固废就地资源化效率。

（十六）加强跨区域协同利用。在京津冀及周边地区，建设一批全固废胶凝材料示范项目和大型尾矿、废石生产砂石骨料基地。在黄河流域，着力促进煤矸石、粉煤灰等固废通过多式联运跨区域协同利用。在长江经济带，利用水运优势，拓宽磷石膏、锰渣综合利用产品销售半径。在京津冀、长三角、粤港澳大湾区等再生资源产生量大地区，建设一批大型跨区域再生资源回收利用集聚区，构建跨地区跨产业循环链接、耦合共生的绿色化高值化再生资源综合利用产业体系。

（十七）推动工业装置协同处理城镇固废。加快工业装置协同处置技术升级改造，支持水泥、钢铁、火电等工业窑炉以及炼油、

煤气化、烧碱等石化化工装置协同处置固体废物。在符合安全环保等前提下，依托现有设备装置基础，因地制宜建设改造一批工业设施协同处理生活垃圾、市政污泥、危险废物、医疗废物等项目，探索形成工业窑炉协同处置固废技术路径及商业模式。

（十八）加强数字化赋能。结合钢铁、石化、建材等重点行业特点，推动新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合，改进产品设计，创新生产工艺，推行精益管理，实现资源利用效率最大化，最大限度减少固废产生。鼓励利用人工智能、大数据、区块链、云计算、工业互联网、5G等数字化技术，加强资源全生命周期管理。围绕工业固废生产建筑材料、再生资源分拣加工、高价值废旧物资精细化拆解等重点领域，突破一批智能制造关键技术。鼓励有能力的大型龙头企业或第三方机构建设行业互联网大数据平台，推动上下游信息共享、资源共享、利益共赢。

（十九）推进关键技术研发示范推广。支持龙头骨干企业与科研院校、行业机构、产业链上下游企业等合作，创建工业资源综合利用创新平台。突破一批复杂难用固废无害化利用、再生资源高效高值化利用、自动化智能化柔性改造等共性关键技术及大型成套装备，推动首台（套）装备示范应用。动态发布工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录，加快先进技术装备推广。

（二十）强化行业标杆引领。深入推进工业资源综合利用基地建设，选择工业固废或再生资源集聚、产业基础良好的地区，新建50家工业资源综合利用基地，探索形成基于区域和固废特点的产业发展路径。培育工业资源综合利用“领跑者”企业、“专精特新”中小企业、制造业单项冠军，带动全行业创新、发展、服务能力提升。

五、保障措施

（二十一）加强组织领导。创新工作方式方法，发挥各级各职能部门的作用，建立责任明确、上下一体、协同推进的工作机制。各地区结合自身条件和特点研究提出适用于本地区的“十四五”工业资源综合利用工作方案，明确目标、任务及措施，加大对重点区域和薄弱环节的指导力度，强化过程监督，加强政策联动，抓实抓好方案落实。

（二十二）完善法规标准体系。研究制定工业资源综合利用管理办法，鼓励出台地方性法规，建立激励和约束机制。设立工业资源综合利用行业标准化技术组织，加快推进工业资源综合利用产品、评价、检测等标准制修订，强化与下游应用领域标准间的衔接，鼓励制定具有行业引领作用的企业标准。

（二十三）加大政策支持力度。利用现有资金渠道，支持工业资源综合利用项目建设。对符合条件的工业资源综合利用项目给予用地支持。建立工业绿色发展指导目录和项目库，支持符合条件的工业资源综合利用项目纳入项目库。发挥国家产融合作平台作用，开展“补贷保”联动试点，鼓励银行等金融机构按照市场化和商业可持续原则给予工业资源综合利用项目多元化信贷支持，支持符合条件的工业资源综合利用项目申请绿色信贷和发行绿色债券，创新金融产品和服务，完善担保方式。充分发挥社会资本作用，鼓励社会资本出资设立工业资源综合利用产业发展基金。按规定落实资源综合利用增值税、企业所得税 and 环境保护税等优惠政策。

（二十四）深化合作交流和宣传引导。加强国内外交流合作，推进资源、技术、资金、人才等资源要素向工业资源综合利用产业集聚。创新宣传方式，丰富宣传手段，总结推广一批工业资源综合利用经验做法、典型模式，发挥示范带动作用。提高工业资源综合利用产品的市场接受度，引导促进绿色消费。鼓励利用自媒体、互联网等信息化平台，开展多渠道、多形式宣传培训，努力营造全社会共同参与的良好氛围。（来源：工业和信息化部）



中华人民共和国国家发展和改革委员会
National Development and Reform Commission

关于发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》的通知

发改产业〔2022〕200号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委、工业和信息化主管部门、生态环境厅（局）、能源局：

按照《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》有关部署，为推动各有关方面科学做好重点领域节能降碳改造升级，现发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》，并就有关事项通知如下。

一、引导改造升级

对于能效在标杆水平特别是基准水平以下的企业，积极推广本实施指南、绿色技术推广目录、工业节能技术推荐目录、“能效之星”装备产品目录等提出的先进技术装备，加强能量系统优化、余热余压利用、污染物减排、固体废物综合利用和公辅设施改造，提高生产工艺和技术装备绿色化水平，提升资源能源利用效率，促进形成强大国内市场。

二、加强技术攻关

充分利用高等院校、科研院所、行业协会等单位创新资源，推动

节能减污降碳协同增效的绿色共性关键技术、前沿引领技术和相关设施装备攻关。推动能效已经达到或接近标杆水平的骨干企业，采用先进前沿技术装备谋划建设示范项目，引领行业高质量发展。

三、促进集聚发展

引导骨干企业发挥资金、人才、技术等优势，通过上优汰劣、产能置换等方式自愿自主开展本领域兼并重组，集中规划建设规模化、一体化的生产基地，提升工艺装备水平和能源利用效率，构建结构合理、竞争有效、规范有序的发展格局，不得以兼并重组为名盲目扩张产能和低水平重复建设。

四、加快淘汰落后

严格执行节能、环保、质量、安全技术等相关法律法规和《产业结构调整指导目录》等政策，依法依规淘汰不符合绿色低碳转型发展要求的落后工艺技术和生产装置。对能效在基准水平以下，且难以在规定时限通过改造升级达到基准水平以上的产能，通过市场化方式、法治化手段推动其加快退出。

- 附件：**
- 1、炼油行业节能降碳改造升级实施指南
 - 2、乙烯行业节能降碳改造升级实施指南
 - 3、对二甲苯行业节能降碳改造升级实施指南
 - 4、现代煤化工行业节能降碳改造升级实施指南
 - 5、合成氨行业节能降碳改造升级实施指南
 - 6. 电石行业节能降碳改造升级实施指南**
 7. 烧碱行业节能降碳改造升级实施指南
 8. 纯碱行业节能降碳改造升级实施指南
 9. 磷铵行业节能降碳改造升级实施指南
 10. 黄磷行业节能降碳改造升级实施指南

11. 水泥行业节能降碳改造升级实施指南
12. 平板玻璃行业节能降碳改造升级实施指南
13. 建筑、卫生陶瓷行业节能降碳改造升级实施指南
14. 钢铁行业节能降碳改造升级实施指南
15. 焦化行业节能降碳改造升级实施指南
16. 铁合金行业节能降碳改造升级实施指南
17. 有色金属冶炼行业节能降碳改造升级实施指南

国家发展改革委

工业和信息化部

生态环境部

国家能源局

2022年2月3日

电石行业节能降碳改造升级实施指南

一、行业能效基本情况

电石是重要的基础化工原料，主要用于聚氯乙烯、1,4-丁二醇、醋酸乙烯、氰氨化钙、氯丁橡胶等领域。电石能耗主要由炭材（焦炭、兰炭）消耗和电力消耗组成。用能主要存在炭材使用量较大、电石炉电耗偏高、资源综合利用水平较低、余热利用不足等问题，节能降碳改造升级潜力较大。

根据《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》，电石能效标杆水平为805千克标准煤/吨、基准水平为940千克标准煤/吨。截至2020年底，我国电石行业能效优于标杆水平的产能约占3%，能效低于基准水平的产能约占25%。

二、节能降碳的工作方向

（一）加强前沿技术开发应用，培育标杆示范企业。

加强电石显热回收及高效利用技术研发和推广应用，降低单位电石产品综合能耗。加快氧热法、电磁法等电石生产新工艺开发，适时建设中试及工业化装置。

（二）加快成熟工艺普及推广，有序推动改造升级。

1. 绿色技术工艺。促进热解球团生产电石新工艺推广应用，降低电石冶炼的单位产品工艺电耗和综合能耗。加强电石显热回收利用技术研发应用，加强氧热法、电磁法等电石生产新工艺开发应用。推进电石炉采用高效保温材料，有效减少电石炉体热损失，降低电炉电耗。

2. 资源综合利用。采用化学合成法制乙二醇、甲醇等技术工艺，推动电石炉气资源综合利用改造。推动电石显热资源利用技术。

3. 余热余压利用。推广先进余热回收技术，使用热管技术回收电石炉气余热用于发电。回收利用石灰窑废气余热作为炭材烘干装置热源，回收电石炉净化灰作为炭材烘干装置补充燃料，提高余热利用水平。

（三）严格政策约束，淘汰落后低效产能。

严格执行节能、环保、质量、安全技术等相关法律法规和《产业结构调整指导目录》等政策，淘汰内燃式电石炉，引导长期停产的无效电石产能主动退出。对能效水平在基准值以下，且无法通过节能改造达到基准值以上的生产装置，加快淘汰退出。

三、工作目标

到 2025 年，电石领域能效标杆水平以上产能比例达到 30%，能效基准水平以下产能基本清零，行业节能降碳效果显著，绿色低碳发展能力大幅增强。

上周 PVC 市场状况

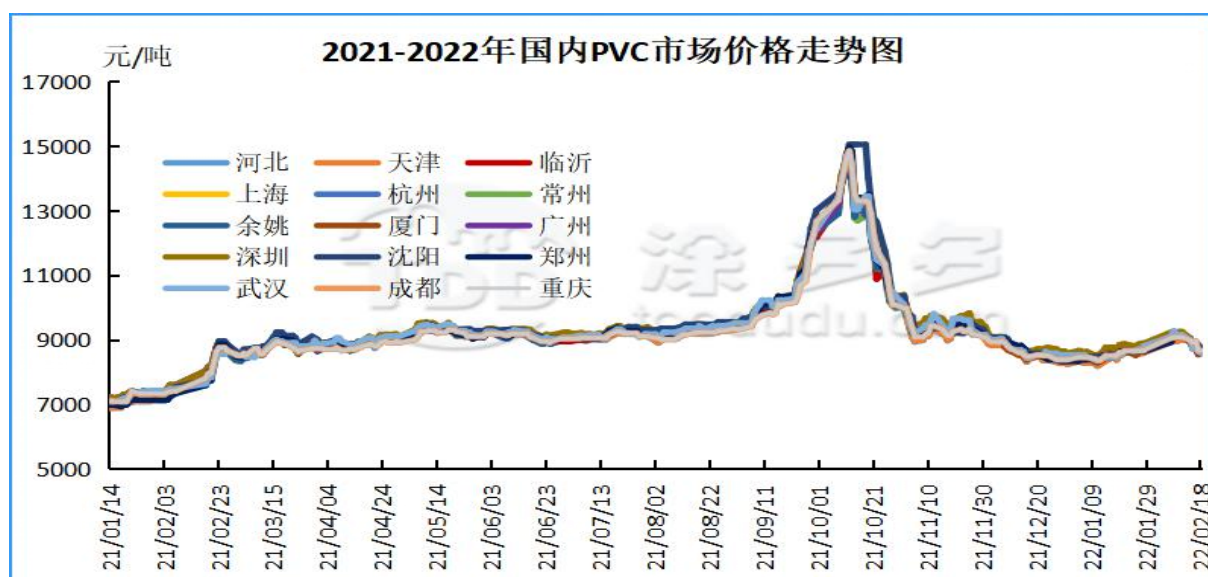
一、国内 PVC 市场分析

1、国内 PVC 市场综述

上周市场价格周内行情周内走弱，估价对比各区域累积下行幅度 375-625 元/吨。综合近两周的国内 PVC 行情趋势，期现市场价格在节后归来首周出现暴涨，我们认为价格上行缺乏基本面的支撑存在虚涨成本，本周期现回归自身基本面后，期限两市价格开始不断下行。周内期现价格下行的主要原因在于：1、首先春节归来后电石法原料电石价格不断下行，截止目前电石价格毫无反弹迹象，因此对 PVC 支撑不断减弱，其次电石的上游兰炭价格同样节后出现下调。成本支撑减弱，我国多以电石法产能为主，虽然原油方面不断上行乙烯法工艺路线存在成本支撑，但以电石法主导的国内现货市场无法支撑 PVC 期现两市暴涨。2、政策消息方面：国家对于煤炭以及铁矿石不断施压，发改委组织会议，黑色系全面承压。另外 2 月 11 日电美联储表示，支持美联储到 7 月 1 日加息 100 个基点。成为国内商品转弱的导火索。3、自身供需基本面，春节开始以后虽然大宗品按照正常工作时间期货开始，但对于 PVC 下游现货来讲，部分中小企业仍未复工，实单需求较差，季节性累库明显尤其华东地区。4、情绪影响，期货盘面在下跌击破 8500 关口后，引发部分贸易商情绪转变，部分出现恐慌性套保。因此综合来看本周

期限两市影响因素偏向弱势。并且利空因素在价格下行过程总持续发酵作用于盘面。从估价对比来看，其中华北地区下跌445-520元/吨，华东地区下跌525-550元/吨，华南地区下跌500-505元/吨，东北地区下跌375元/吨，华中地区下跌600-625元/吨，西南地区下跌495元/吨。

期货方面：周内期货盘面期价不断下行，自高点9513点位周内最低点8460，期价下跌1053，并且期货盘面在周四游资转向空头明显，大幅增仓下行。周五PVC05合约盘面基于低点出现一定的反弹，夜盘期价低开高走，开盘创下日内最低点8471后期价震荡上行，早盘开始后期价在次走弱跌破8500后，随后期价走势一路上行，下午时段盘面一直位于8600上方运行。盘面在周五出现大幅减仓状态。05合约全天波动范围8471-8685，价差214，05合约减仓40094手，截止目前持仓371434手。09合约收盘8535，持仓23680手。



2、国内主流消费地区市场分析

华北：河北地区 PVC 市场周内现货价格不断下行，整体气氛相对较弱。截止周五 5 型料含税 8600-8650 元/吨送到，内蒙厂提 8350-8400 元/吨，更高报价成交有限。

华东：常州地区 PVC 市场价格重心小幅周内下移，期价下行后贸易商点价报盘为主，但整体场内反馈成交偏弱，部分终端需求仍未恢复，实单成交不佳。截止周五 5 型电石料现汇库提参考 8560-8660 元/吨（不含装）。

华南：广州地区 PVC 市场周内估价对比下跌，市场运行不佳，整体现货场内一口价询盘积极性欠佳，期价下行后点价优势明显，截止周五现货主流基差报 v05+50⁻130，偏高报盘难成交，普通 5 型电石料现货自提主流成交暂时参考 8600-8700 元/吨。

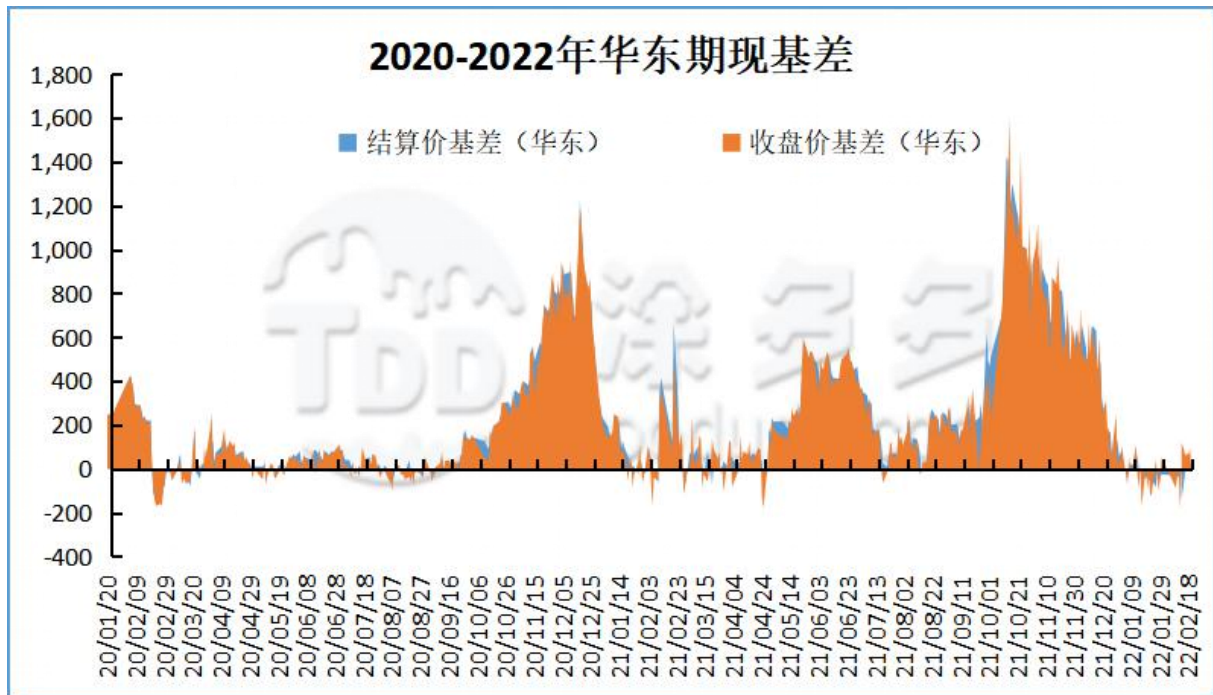
乙烯法：华东乙烯法 PVC 市场报价周内下调，贸易商操作积极，但一口价成交偏弱，部分乙烯法品牌货源报价在 9600 元/吨左右，齐鲁 S-1000 型送到参考 9100-9150 元/吨，大沽报价不多。

印度对进口原产自中国、美国的 PVC 反倾销政策（ADD）已过期，据了解印度政府未有公布新的政策。中国台湾台塑 3 月 PVC 销售报价预计延迟至下周公布，预计价格涨幅在 50 美元/吨范围。

台湾省台塑 2 月船期报价：（美元/吨）

地区/时间	CFR印度	CFR中国	FOB东北亚至东南亚	FOB东北亚至越南
1月	1590	1360	1430	1270
2月	1490	1260	1330	1200

3、PVC 期现基差对比



PVC价差套利分析

合约价差		2.14日	2.15日	2.16日	2.17日	2.18日
PVC	V2205收	8927	8715	8771	8478	8650
	华东现货均价	8985	8785	8835	8570	8640
	华南现货均价	8960	8795	8850	8585	8650
	PVC2205基差	58	70	64	92	-10
	V2209收	8834	8614	8677	8378	8535
	V2105-2209收盘	93	101	94	100	115
	PP2205收	8492	8512	8470	8338	8362
	塑料L2205收	8934	8943	8876	8685	8732
	V--PP基差	435	203	301	140	288
	V--塑料L基差	-7	-228	-105	-207	-82

4、PVC 仓单日报

品种	仓库/分库	2.14仓单量	2.15仓单量	2.16仓单量	2.17仓单量	2.18仓单量
聚氯乙烯	广州物资	60	60	60	60	60
聚氯乙烯	浙江国贸	3,543	3,543	3,543	3,543	3,543
聚氯乙烯	尖峰贸易	2,602	3,022	3,022	3,022	3,022
聚氯乙烯	常州奔牛港	1,474	1,574	1,574	1,836	1,974
聚氯乙烯	上海远盛	1	1	1	1	1
聚氯乙烯	江苏正盛	2,430	2,430	2,430	2,510	3,430
聚氯乙烯	浙江畅兴	0	0	0	0	120
聚氯乙烯	江苏燕进	60	60	60	60	120
聚氯乙烯	浙物化工(奔牛港)	570	570	570	570	570
聚氯乙烯	浙物化工(铁道畅兴)	215	215	215	215	215
聚氯乙烯	永安资本(奔牛港)	6	6	6	6	6
聚氯乙烯	特产石化(奔牛港)	359	359	359	359	359
聚氯乙烯	特产石化(浙江国贸)	120	120	120	120	120
聚氯乙烯	中泰多经(浙江国贸)	1,787	1,787	1,787	1,787	1,787
聚氯乙烯	中泰多经(尖峰国贸)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
聚氯乙烯小计		15,627	16,147	16,147	16,489	17,667
总计		15,627	16,147	16,147	16,489	17,667

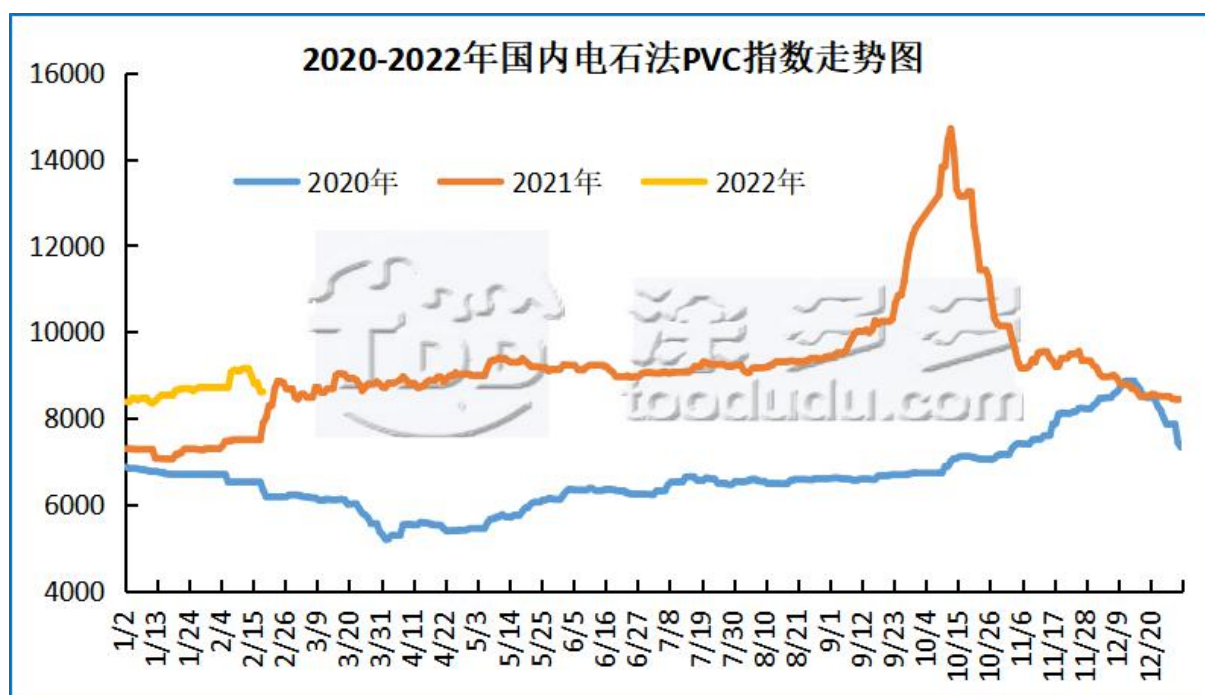
5、后市预测

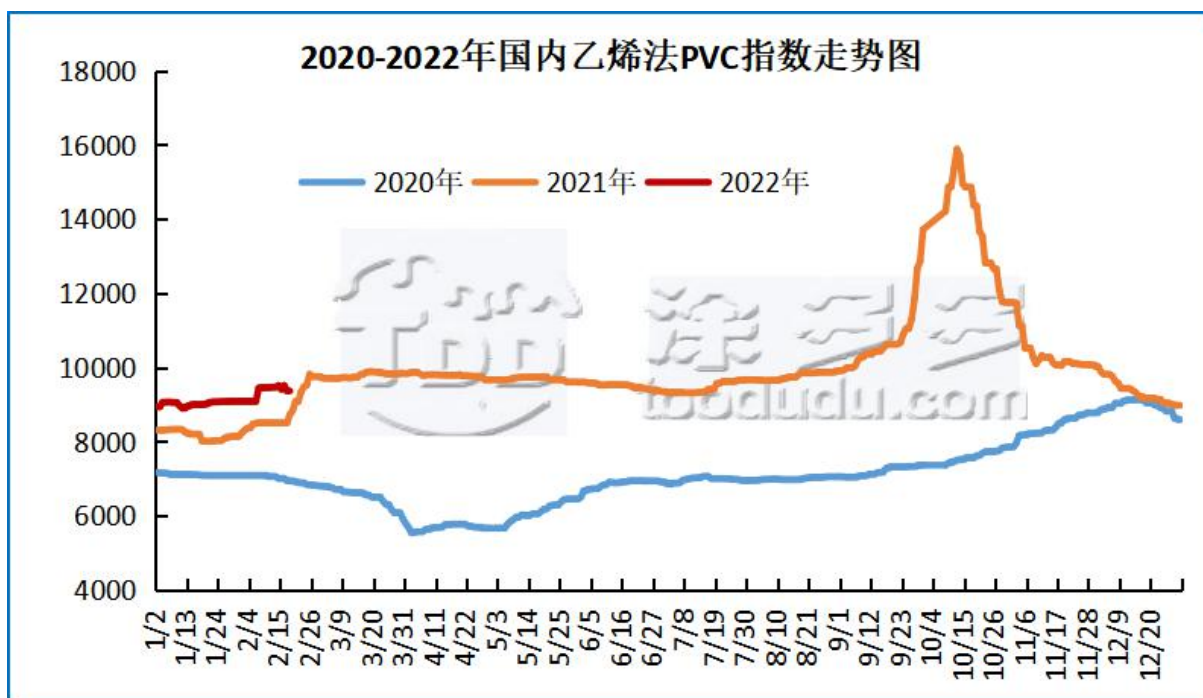
塑多多预测：期货方面：PVC05 合约继昨日大幅增仓后今日大幅减仓，多空双方均在平仓，但从期价小反弹趋势来看，部分空平更加倾向于获利了结。期货盘面基于前期高点截止目前1000点的下跌，对于行情来讲期价走势无法实现长久的上涨或长久的下跌，同理来看目前的期价运行至8500关口下方后，存在难以继续下行的趋势，基于大幅增仓未破新低也同样可以推测，因此期价出现基于低点的小反弹。因此目前的期货盘面行情，我们认为将会进入基于自身基本面的区间滚动趋势中，技术中轨8924技术下轨8402。现货方面：目前国内外政策消息方

面仍旧是前期老生常谈的问题，因此今天我们不多做赘述，那我们来了解下目前 PVC 自身供需基本面，随着时间推移下游制品企业逐步复工，因此我们仍未对于未来的实单需求我们仍抱有希望，其次同比去年同期，3 月份内蒙宁夏等地区开始能耗双控出台，虽然近期并未听闻政策性文件导向，但我们仍以历史竟然作为借鉴，防止突发性政策出台对于期限两市的影响。其次出口方面：印度对进口原产自中国、美国的 PVC 反倾销政策已过期，3 月亚洲价格推迟公布，但基于原油的强劲趋势价格上涨成为大概率。因此从国内需求以及出口方面来看我们仍未对于目前的市场存在一定的利好支撑。但目前国内大宗品政策管控相对严格，在多重因素共同博弈下，我们认为现货市场或仍将维持一段时间窄幅整理。

6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，2 月 18 日国内电石法 PVC 现货指数 8639.05，涨 30.51，幅度 0.354%。乙烯法 PVC 现货指数为 9354.38，跌 7.95，幅度 0.085%，电石法指数大幅下跌，乙烯法指数下跌，乙烯法-电石法指数价差 715.33。





7、上周 PVC（粉）市场价格 单位：元/吨

区域	地区	价格说明	价格区间	2022/2/11	2022/2/18	涨跌
华北	河北	送到现汇	8610-8660	9080	8635	-445
	天津	送到现汇	8610-8660	9080	8635	-445
	临沂	送到现汇	8610-8710	9180	8660	-520
华东	上海	出库现汇	8630-8710	9195	8670	-525
	杭州	出库现汇	8600-8720	9185	8660	-525
	常州	出库现汇	8580-8700	9190	8640	-550
	余姚	出库现汇	8600-8700	9175	8650	-525
华南	广州	出库现汇	8510-8690	9100	8600	-500
	深圳	出库现汇	8600-8700	9150	8650	-500
	厦门	出库现汇	8690-8770	9235	8730	-505
东北	沈阳	送到现汇	8700-8800	9125	8750	-375
华中	郑州	送到现汇	8500-8650	9175	8575	-600
	武汉	送到现汇	8500-8650	9200	8575	-625
西南	成都	送到现汇	8560-8700	9125	8630	-495
	重庆	送到现汇	8560-8700	9125	8630	-495

PVC05合约最低价、最高价对比表

日期	最低价	最高价	涨跌
2.14日	8855	9165	310
2.15日	8670	8905	235
2.16日	8620	8837	217
2.17日	8460	8806	346
2.18日	8471	8685	214

8、上周生产企业装置情况一览表

工艺	企业名称	产能 万吨	装置变动
电石法	阳煤昔阳	10	2019年4月14日停车，恢复开车时间待定
	云南南磷	24	2019年4月1日停车，恢复开车时间待定
	芜湖融汇	5	2021年6月2日停车，恢复开车时间待定
	山东东岳	13	2021年10月31日停车检修，恢复开车时间待定
	衡阳建滔	22	2022年1月8日停车检修，恢复开车时间待定
	内蒙中谷	30	2022年1月7日停车检修，恢复开车时间待定
乙烯法	齐鲁石化	36	2022年2月9日装置开工降3成，恢复时间待定
	天津LG	40	2022年2月5日因原料供应降负荷，恢复开车时间待定

二、PVC 糊树脂

1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周 PVC 糊树脂价格低端价格上涨，大盘料价格低端价格上涨 100 元/吨，高端价格下跌 100 元/吨，手套料价格低端价格上涨 100 元/吨。河北、山东企业装置开工受冬奥会影响负荷降低，供应面有所收缩，下游需求相对一般，刚需采购为主。市场价格方面：PVC 糊树脂大盘料价格 10600-11100 元/吨，手套料送到价格 10600-11500 元/吨，实际成交价格偏低。

塑多多后市预测：供应面来看，目前仍有部分装置处于停车中，本周开工率在 56.74%，产量在 18270 吨，比上周减少 140 吨。需求面来看，本周 PVC 糊树脂华南地区下游需求有所恢复，部分地区需求暂未恢复，但整体需求一般，对糊树脂市场支撑较小，后市还需看下游需求的恢复情况。预计短期 PVC 糊树脂市场价格或将继续小幅上调。

2、上周 PVC 糊树脂厂家开工统计

上周 PVC 糊树脂企业开工率在 56.74%。阳煤集团昔阳化工有限责任公司 PVC 糊树脂装置（10 万吨/年）2018 年 4 月 19 日开始检修，2021 年 2 月 21 日 VCM 卸车成功，开车时间继续推迟；四川新金路集团股份有限公司 PVC 糊树脂装置（2 万吨/年）2022 年投入生产 2 万吨手套料。

滨州正海集团-无棣新创海洋科技有限公司 PVC 糊树脂装置（4 万吨/年）2021 年 4 月 23 日停车检修，暂未生产。内蒙古伊东集团东兴化工有限责任公司 PVC 糊树脂装置（10 万吨/年）12 月 2 日起停车检修，计划 2022 年 3 月 8 日恢复开车。

厂家名称	产能（万吨/年）	开工负荷
沈阳化工	20	正常
安徽天辰	13	正常
内蒙伊东东兴	10	计划3月8日恢复开车
内蒙古君正	10	正常
江苏康宁化学	10	正常
新疆天业	10	正常
内蒙古晨宏力	8	正常
台塑工业（宁波）	7	正常
山东朗晖石油	7	正常
唐山三友	8	正常
宁夏英力特	4	正常
湖北宜昌山水	4	正常
济宁中银	4	正常
新疆中泰	3	正常
中盐内蒙古	10	正常

三、相关氯碱产品重点解析

1、电石

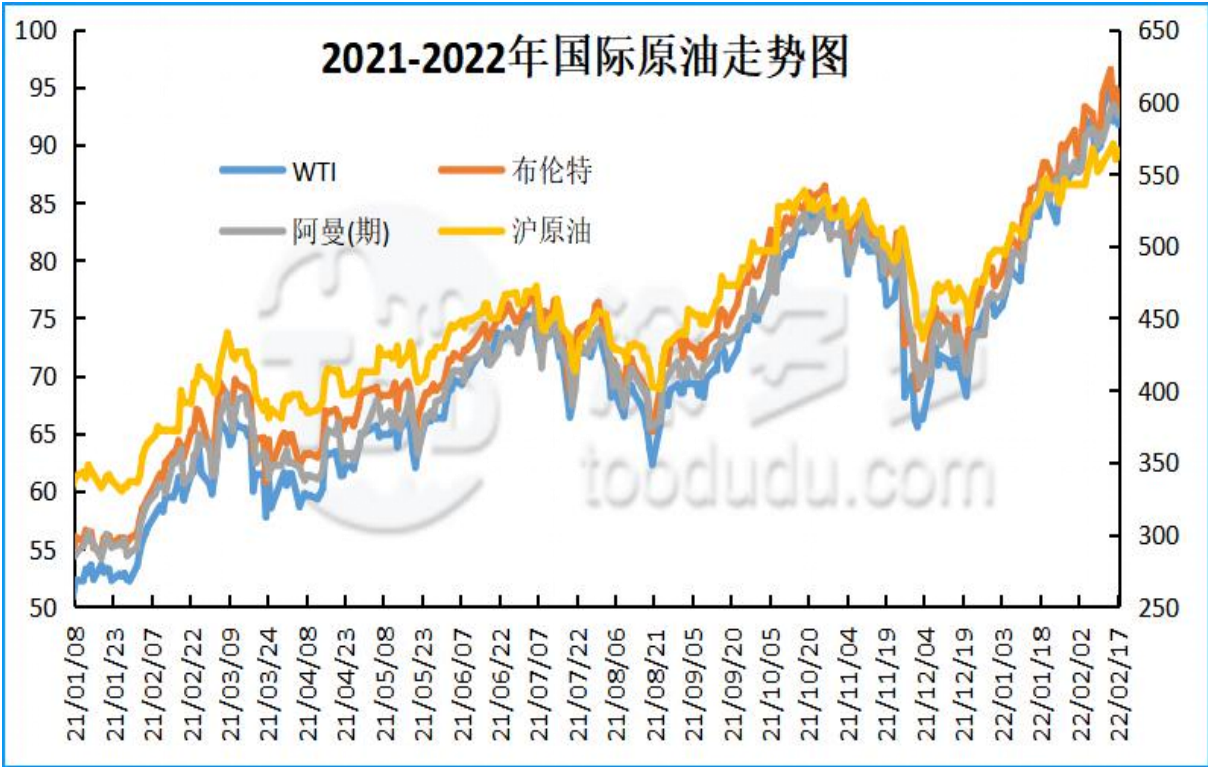
上周现货接收价格周内持续阴跌，价格毫无止跌反弹迹象，并且各电石主产品出厂价格同样再次下行，目前下游各区域到货不均，山东地区反馈电石待卸车辆减少，其中信发因电石接收不足导致装置降低开工负荷，电石市场价格自春节后一直跌跌不休，各区域也未曾听闻政策性文件，电石去库化缓慢。从接收价格来看，河北地区接货价格在 4540-4550 元/吨，河南地区接货价格在 4500-4530 元/吨，山东地区接货价格在 4520-4700 元/吨，东北地区接货价格在 4620-4690 元/吨，四川地区川内价格在 4600 元/吨，山西地区自提价格在 4025-4100 元/吨。陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 4170-4190 元/吨。

2、原油

原油期货收盘下跌，因有迹象表明重启与伊朗的核协议谈判方面取得进展，这可能会令全球石油供应增加。但乌克兰的紧张局势抑制油价跌势。纽约商交所 3 月交割的西得州中质 WTI 原油期货结算价下跌 1.90 美元，跌幅 2%，报每桶 91.76 美元。伦敦洲际交易所（ICE）4 月交割的全球基准布伦特原油期货结算价下跌 1.84 美元，跌幅 1.9%，报每桶 92.97 美元。

上周早些时候，该两基准原油价格均升至 2014 年 9 月以来的最高水平，预计未来几个月，这两基准原油价格还将继续面临极端的现货溢价，即即期合约价格高于远期合约价格，因供应紧张。目前石油市场波动较大，美国与伊朗的谈判利空于油价，而乌克兰紧张局势利好于油价。美国国务院发言人内德·普莱

斯 (NedPrice) 周三表示，美国与伊朗的间接谈判正处于“最后阶段”，旨在挽救 2015 年达成的一项限制德黑兰核活动的协议。但俄罗斯可能入侵乌克兰引发的紧张局势继续支撑着石油市场，虽然俄罗斯否认有入侵邻国的计划。有商家表示，目前市场情绪较为紧张，如果不是受到美伊间核谈的影响，在乌克兰紧张局势的支撑下油价可能已经升到了三位数。而如果几天后美伊达成一份协议，那将对石油市场产生巨大影响。



四、上周 PVC 厂开工率统计

上周 VC 生产企业开工率在 80.95%，同比下降 5.58%；其中电石法环比增加 1.2%在 82.70%，同比下降 5.54%； 乙烯法环比增加 9.8%在 75.29%，同比下降 7.73%。

月份	2019年	2020年	2021年	2022年
1月	82.00%	87.68%	89.18%	82.31%
2月	80.11%	72.93%	83.98%	
3月	78.00%	83.49%	87.60%	
4月	83.21%	73.50%	84.62%	
5月	75.86%	78.16%	85.53%	
6月	75.93%	75.16%	87.42%	
7月	77.22%	81.69%	86.05%	
8月	79.30%	82.68%	83.76%	
9月	78.05%	77.69%	71.72%	
10月	78.65%	80.78%	77.03%	
11月	77.18%	81.83%	79.51%	
12月	79.94%	89.18%	81.67%	

五、国际市场价格分析

1、上周国际 VCM 市场价格

国际 VCM: 2 月 17 日: CFR 远东涨 95、CFR 东南亚涨 45、FOB 西北欧涨 20、FAS 休斯顿均稳定。

VCM/地区	2022/2/10	2022/2/17	涨跌	单位	VCM/地区
CFR远东	1099-1101	1194-1196	95	\$/mt	CFR远东
CFR东南亚	1149-1151	1194-1196	45	\$/mt	CFR东南亚
FOB西北欧	1353-1357	1373-1377	20	\$/mt	FOB西北欧
FAS休斯顿	1245-1255	1245-1255	0	\$/mt	FAS休斯顿

2、上周国际 PVC 市场价格

国际 PVC: 2 月 16 日: CFR 远东、CFR 东南亚、CFR 印度、FAS 休斯敦稳定, FD 西北欧(期货)、FOB 西北欧、德国、荷兰、意大利、法国、西班牙涨 20, 英国涨 10。

国别	2022/2/9	2022/2/16	涨跌	单位
CFR远东	1299-1301	1299-1301	0	Eur/mt
CFR东南亚	1309-1311	1309-1311	0	Eur/mt
FD西北欧(期货)	2049-2052	2064-2067	15	Eur/mt
FOB西北欧	1688-1692	1708-1712	20	Eur/mt
FAS休斯敦	1545-1555	1545-1555	0	GBP/mt
CFR印度	1539-1541	1539-1541	0	Eur/mt
德国	1788-1792	1808-1812	20	\$/mt
荷兰	1788-1792	1808-1812	20	cts/lb
意大利	1798-1802	1818-1822	20	\$/mt
法国	1783-1797	1803-1817	20	\$/mt
英国	1509-1511	1519-1521	10	\$/mt
西班牙	1778-1782	1798-1802	20	\$/mt

3、上周单体价格一览表

产品名称	地区	2.11日	2.14日	2.15日	2.16日	2.17日
丙烯单体	CFR中国	1112	1123	1127	1133	1133
丙烯单体	FOB韩国	1082	1093	1117	1148	1148
乙烯单体	CFR东北亚	1197	1208	1208	1208	1208
乙烯单体	CFR东南亚	1188	1188	1188	1188	1188
苯乙烯	亚洲	1204	1212	1224	1198.5	1185.5
丁二烯	CFR台湾	1065	1065	1065	1065	1065

4、上周乙烯价格一览表

国家	价格类型	2.11日	2.14日	2.15日	2.16日	2.17日
东北亚	到岸价(美元/吨)	1200	1210	1210	1210	1210
东南亚	到岸价(美元/吨)	1190	1190	1190	1190	1190
美国	FD(美分/磅)	37.8	37.8	37.8	38.5	38.5
西北欧	CIF(美元/吨)	1275	1261	1200	1197	1191
	FD期货价(欧元/吨)	1060	1050	1057	1052	1048
中国台湾	到岸价(美元/吨)	1080	1080	1080	1080	1080
韩国	离岸价(美元/吨)	1080	1080	1080	1080	1080
日本	离岸价(美元/吨)	1190	1190	1190	1190	1190

原创 涂多多数据管理部

内蒙古乌兰察布市“电石巨头” 白雁湖化工新建污水处理回用项目

中国电石巨头内蒙古白雁湖化工股份有限公司新建的700m³/d综合污水处理回用工程近日正式启动。内蒙古化工微信公众号2月18日从有关部门了解到，该项目已经核准备案，总投资700万元，建设地点位于乌兰察布市察右后旗建材化工园区杭宁达莱工业园区，占地面积3416m²，计划工期从2022年04月到2022年10月。

据有关负责人介绍，项目主要针对电石生产过程循环冷却水及生活污水，采用预处理、生化处理、深度膜处理等工艺，拟将全厂循环冷却排污水、反渗透废水、以及生活污水全部收集，进入本次新建污水处理装置，经深度处理后回用于生产。项目生产主要原辅材料有待处理废水、聚合氯化铝、聚丙烯酰胺等。

项目建成后，可减少废水外排量16.32m³/d（生活污水拉运量），同时污水处理装置可提供净化后的中水，相应减少厂区新水用量。

（来源：内蒙古化工）

北元集团岗位上的元宵节，不一样的团圆日

元宵节，是团圆的日子。而万家灯火之外，还有一群人，为了保证生产系统安全稳定运行，默默地坚守在岗位上，他们是敢于负责的生产工人，是勇于创新的坚守卫士……他们用义无反顾和无私奉献，筑起了节日里安全生产的防线。

岗位里的灯谜活动。2月15日元宵节，一场以“喜乐元宵 团圆圆”猜灯谜活动在集团公司一楼生态餐厅举行。通过猜灯谜活动，为坚守岗位的员工们带来节日里的欢庆和精神上的放松。据悉，为了让广大员工切实感受传统文化，北元集团集思广益，从“经营、生产、安全、环保、经验知识”等方面向广大员工征集灯谜，供大家竞猜。现场氛围欢乐、祥和，猜中谜底的员工还能获得一份元宵节的小礼物。



食堂里的团圆餐。在岗位上过节已经成为一种习惯，在水泥有限公司食堂里，从中午开始就提供汤圆，方便倒班吃饭的员工们。除了汤圆外，厨师们还为员工们制作了陕北炖肉，送上一份节日里的传统祝福。

“隔空的汤圆”一样香甜。“爸爸，元宵节快乐！您看，这是我给您准备的汤圆。”在手机的另一端，远在深圳的常园通过视频展示着自己刚煮的一碗汤圆，对水泥有限公司设备工程师常宁说。见女儿在元宵节对自己满是牵挂，常宁欢喜之余更多的是感动……

常宁的老家在陕西铜川，他的女儿研究生毕业，已在深圳工作3年，平时工作都很忙，见面已经成为父女二人的奢望，节日里“隔空的问候”成了他们之间特有的亲情祝福。

元宵节里的小幸福。2月15日中午，结束化验工作的冯锦艳刚进入食堂，就被爱人张林拉到座位上，与其他员工们一起吃汤圆、庆团圆。冯锦艳和张林结婚已有10年，因为工作的缘故，岗位过节已成为他俩的常态。这个元宵节，张林特意给冯锦艳盛了一碗汤圆。“你先尝尝甜不甜？”说完张林就将汤圆小心翼翼地送到冯锦艳的嘴边，享受着这一刻属于他们的小幸福。

坚守是为了更好的团圆。今年元宵节，樊富财和他的徒弟高慧杰也一直坚守岗位。“坚守是为了更好的团圆。”樊富财深有深意地说。虽然不能回家过节，但这个元宵节樊富财与徒弟依然过的充实，他正在厂房教徒弟生产工艺和篦冷机油站滤网的切换方法。樊富财告诉徒弟，只有尽职尽责的守好生产才能让更多的人踏实过节。

元宵，北元人用实际行动诠释着奉献精神，用责任与担当维护着生产安全，守护着节日里的“大团圆”。（水泥有限公司 何乃榜）

内蒙宜化电石一分厂持续推进技能津贴复证考试

自公司推出一线职工技能津贴复证方案以来，电石一分厂始终深刻践行安全管理、培训先行的宗旨，根据本分厂职工文化水平层次不齐的实际情况，反复讨论制定出两套不同的技能津贴复证方案，积极开展理论知识和实操技能培训，提升职工综合素质水平，为生产稳定运行提供了有力保障！



为确保技能津贴考试落到实处、见到实效，电石一分厂结合岗位操作规程、异常工况处置和安全管理各项措施及应知应会知识不断丰富考试题库。职工对照题库内容认真掌握专业技能知识，深入

现场学习电石炉水路知识、设备设施维修、保养的操作步骤、工艺流程、生产异情处置等实操技能，形成了浓厚的学习氛围。

分厂每月利用班后时间组织集中考试，不仅统计分析班组连续优秀、合格人员发放技能津贴，还要统计出连续不合格人员，帮助职工找出自身短板，对其进行重点帮扶，统一培训，让大家知道分厂不会放弃每一位职工，激励大家真正将各知识点弄懂弄通。通过持续培训，班组整体素质得到迅速提升，班组人员能快速、准确、高效地判断处理各类生产波动，大大提高了工作效率。

“理论+实操”的培训方式和以考促学的学习模式，进一步激发了职工的学习热情。电石一分厂将持续推进职工教育培训和复证考试，补齐人员短板，强化应急处置能力，为生产装置的安全平稳运行保驾护航

宁夏能化电石炉装置安稳长期运行纪实

近日，从中国石化长城能源化工(宁夏)有限公司(以下简称宁夏能化)传出消息，该公司2021年针对电石炉达产达标和安稳运行进行技术攻关，初步实现了电石炉装置安稳长运行，装置平均开车率达到99.16%，较上年提升1.16个百分点；自动控制投用率为83%，较上年提升53个百分点，创电石炉运行最好水平。

生产优化补短板

宁夏能化是中国石化集团旗下唯一一家生产电石的企业。为实现电石炉达产达标运行，解决电石炉安稳长运行面临的一系列难点问题，该公司成立电石炉运行专题攻关组，依托运行部“劳模创新工作室”，针对装置运行过程中的“疑难杂症”，大胆实践、攻坚克难。他们坚持每周召开电石炉攻关例会，对电极入炉深度、烟道温度、电极自控、出炉控制等工艺指标进行优化，强化入炉原料质

量控制和电石质量控制，大幅提升电极自控率，极大提升了电石炉运行的稳定性。

技术攻关消隐患

据了解，原来宁夏能化采用半自动出炉机进行电石出炉，每班需要配备多名人员将出炉口流出的 2000℃ 液态电石引至电石锅内，且半自动出炉机容易出现故障，存在火灾、人员高温烫伤、中暑等安全风险。为提升装置本质安全水平，降低作业风险，该公司通过深入调研，用智能化全自动出炉机代替了半自动出炉机，在降低了安全风险的同时，每年节约人工成本 200 万元。

此外，宁夏能化利用大修时机，针对炉盖设备及下料柱频繁漏水等问题，对炉盖、下料柱等关键设备进行技术改造，消除了炉盖、下料柱因绝缘问题导致的漏水现象，稳定了电石运行，提升了装置开车率；针对炉气净化系统堵灰及超温状况，对炉气降温沉降系统进行技术改造，提升了炉气净化、降温效果，稳定了净化系统运行。



组织优化促提升

电石生产具有安全风险高、操作稳定性差、涉及专业多、用工多等特点。一直以来，该装置巡检、出炉、破碎等部分操作岗位业务外包，每班班组员工近 100 人，管理难度大、精细化管控不到位。为此，该公司对乙炔运行部进行组织机构优化，三个区域调整为五个车间，实施小班组管理。“责任田”分了，职责更明确了，车间之间、班组之间、员工之间比安全、赛指标、拼业绩，形成了“比学赶帮超”的良好氛围。

“机构优化后，班组管理的幅度小了，精细化程度高了，班组在生产运行中的主力军作用得以更好发挥。”电石一班班班长杨小伟说。

精准培训提技能

为提升员工操作的精细化水平，运行部因材施教，该公司为不同岗位员工“量身定制”了培训计划，通过一周两次的“基层讲堂”，以设备、工艺、操作系统指导书为重点开展培训和研讨，及时对装置生产运行中的问题进行分析，提升专业技术人员的技术水平。班组培训坚持精准原则，开展“每日一练”，结合装置运行情况，丰富实操题库；对劳务人员开展可视化培训，提升培训效果。通过培训，班组整体操作精准度、装置异常处理能力大幅提升。2021年四季度，电石炉非计划停车率同比降低10%。（来源：中国化工报）

中信重工中标 10 单喜迎新春“开门红”



牛耕沃野扬鞭去，虎啸青山奋发来。

2021年，中信重工践行国家战略有新担当，突破“卡脖子”有新成果，实现党建和经营双双高质量发展顺利实现“十四五”良好开局。

新年甫至，万象更新。聚焦主责主业，持续发力核心主机市场，矿物磨机拳头产品接连中标，强势夺取新春“开门红”。展现稳增长实力担当，呈现新年新气象，立足虎年虎力开。

丨 矿业核心主业势头强劲

深度践行“策划、培育、运作”，中信重工通过系统谋划、精准营销，提高营销层次，以迅雷之势拿下一批高质量订单，筑牢提质增效硬支撑。

先后批量中标3500万吨/年选矿项目高压辊磨机、提升机订单。在主机产品合作基础上，实现连续化备件合作，打造优势产品“主机+备件”利润增长链，先后签订大批量磨机备件。

丨 “一带一路”国际市场铿锵有力

依托重装公司一体化运行优势，销售总公司与国际公司通力合作，携手大客户精彩亮剑国际市场。

中标塔吉克斯坦金矿半自磨机、球磨机供货合同，包含设计、制造、运输、整体拆卸、安装等一体化的设备升级改造服务，进一步提升公司矿业产品全生命周期服务解决方案的市场影响力；

中标赞比亚回转式阳极炉，示范带动公司有色冶炼设备全球市场开拓；中标刚果(金)铜钴矿半自磨机、球磨机，加速推进公司核心产品国际化进程，助推中国制造走向世界、享誉世界。

| 核心主机市场展现新气象

立足公司核心主机优势，充分挖掘客户需求，深耕细作、抢抓机遇，展现主机市场开拓新气象。

建材市场持续深耕大客户，中标骨料线项目旋回破碎机和回转窑备件订单，示范带动公司骨料市场开拓；冶金市场逆势进取连续中标回转窑、渣粉磨用高压辊磨机等订单项目，在严峻的市场竞争态势下破局攻坚，开拓市场提振信心。

最美是征程，新的一年，中信重工将积极以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，锚定百亿营收目标创造性开展工作创新性推动发展，一张蓝图绘到底，踔厉奋发，久久为功，以优异成绩，迎接党的二十大胜利召开。

鄂尔多斯集团氯碱装置技术升级改造项目正式启动

由内蒙鄂尔多斯控股集团下属鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司投资新建的：40万吨/年聚氯乙烯及烧碱项目 VCM 转化装置无汞触媒替代低汞触媒工业应用技术升级改造项目近日正式启动。内蒙古化工微信公众号最新了解到，该项目已经于 2022 年 2 月 14 日在当地发改委正式备案，项目总投资 40728 万元，全部为自有资金，计划建设起止年限为 2022 年 3 月至 2024 年月。

据有关负责人介绍，项目将升级改造 40 万吨聚氯乙烯及烧碱项目 VCM 转化系统，新增建设 54 台转化器，并配套实施混合气预热器改造、变压吸附改造、转化器气相增加流量计及自控阀门等优化无汞触媒应用工况技改工程。

技改项目采用庚烷/辛烷换热系统，热水循环系统撤热，及转化装置配套附属设施、安全设施等。项目工艺方案选择乙炔法氯乙烯生产路线，催化剂采用贵金系触媒替代汞触媒，采用辛烷/庚烷撤热。（来源：内蒙古化工）

天原集团召开人力资源管理大会

2月14日，天原集团召开“同心同行、合力共赢”人力资源管理大会，会议全面总结2021年人力资源管理工作中亮点、成效，进一步明确了2022年工作目标和措施，他指出：

会上，公司党委副书记张宗才全面总结了公司2021年人力资源管理工作中亮点、成效，进一步明确了2022年工作目标和措施，他指出：



一是要找出“新差距”，清醒认识公司人力资源现状。加强人力资源管理水平与公司战略目标相匹配，创新激励机制，强化人才吸引力度，以基础管理和关键管理相结合，

补齐短板，提高劳动生产率，系统谋划，提升人力资源管理定位认识。

二是要瞄准“新目标”，加速推进公司人力资源改革。不断提高人力资源效率、优化资源结构、坚持资源可持续发展，大力夯实人力资源基础工作，培养关键岗位人才、技术人才、高端人才、研发人才和高学历人才，抓关键、抓重点，实现管理人员能上能下、员工能进能出、收入能增能减，为公司跨越式可持续发展奠定人才基础。

三是要抓住“新重点”，全方位落实公司人力资源举措。加强全面构建人力资源对标体系、全面推进“三化建设”项目、全面实施“四大工程”，主动思考、明确目标、对标管理，全力推进人力资源转型变革。

总之，今年要按“1234”的工作思路抓好重点工作和关键工作，即一大突破、两大目标、三大活动、四大工程。一大突破：加强人才引进和薪酬福利激励机制；两大目标：不断提高劳动生产率，加强高端技术人才支撑；三大活动：鼓励公司全体员工考职称，开展全面读书活动及全面信息化活动；四大工程：强化落实人才引进双百工程、三类人才储备工程、干部人才选用机制创新工程、人才激励工程，推进人才队伍建设。

随后各子公司代表汇报了2021年人力资源工作总结及2022年工作计划，彰显出持续提升人力资源专业管理水平，全面对标人力资源管理标杆企业的决心与信心。

同心同行、合力共赢。2022年是公司实施“十四五”规划承前启后的关键一年，也是公司稳步提升、加快发展的一年。下一步，公司将以“对标一流、年年进步、久久为

功，百年天原成为世界一流企业”的宏伟目标为指引，聚焦哑铃型组织建设、学习型组织建设、“四项工程”建设、持续推进人力资源队伍建设等工作，全面对标行业标杆企业人力资源管理，为实现百年天原奋斗目标提供强劲的人才保障和智力支撑。

中盐吉兰泰 严出好作风 严出新形象

习近平总书记强调，推动共青团事业不断开创新局面，关键在团干部。共青团的作风形象，首先体现为团干部的作风形象；共青团的建设质量，关键取决于团干部队伍建设的质量。建设一支作风过硬、形象阳光的团干部队伍，始终是全面从严治团的重点任务。

近年来，全团上下遵照习近平总书记的殷殷教导，坚持刀刃向内、自我革命，团干部的精神风貌明显改善、整体素质持续提升，团干部队伍建设发生新变化、呈现新气象。但是，与党交托给我们的这份事业相比，与习近平总书记和党中央的要求相比，与广大青年和全社会的期望相比，当前团干部队伍建设仍然存在一些突出问题，思想观念和能力作风上“不适应”、“跟不上”的现象依然存在。有的团干部急于改变工作现状、推动工作进步的主观愿望与实际能力之间存在客观差距，对青年基本情况和共青团工作基本知识了解不深，习惯于用感性认知代替理性研究、用大而化之代替条分缕析；有的团干部工作热情不足、感情不深，对青年现象、青年特点不关注、不敏感，如同青年工作的“桃花源中人”。



结合以上存在的问题，我们必须清醒认识到，没有作风过硬、形象阳光的干部队伍，共青团自身必然会松松垮垮、绵软无力，组织动员团员青年更是“难于上青天”。习近平总书记深刻指出，广大团干部

要“坚定理想信念、心系广大青年、提高工作能力、锤炼优良作风”，要“带头学理论、强信念，讲政治、严自律，促改革、抓落实，改作风、守规矩”。落实习近平总书记一系列重要要求，团十八大后召开的第一次团中央书记处会议，就研究制定了《关于提高政治站位、改进工作作风的六条规定》，直面团内种种不良倾向特别是团干部队伍建设突出问题，为全面从严治团、营造风清气正的团内政治文化和政治生态明确了着力方向。当前，从严抓好团干部队伍建设，一个重要抓手就是以深化落实《六条规定》为切入，突出问题导向、结果导向，加大实践探索力度，尽快形成一套净化团内政治生态、涵育团内政治文化的工作载体，使团干部作风建设真正实现可感知、可量化、可评价。

要着力增强责任感和事业心，在坚持不懈加强团干部成长观教育的基础上，从干部的入口关、出口关着手，大力探索打破基层团干部选用的身份壁垒、强化团干部绩效考核制度、严格团干部选配标准，让真正对青年工作有热情、有想法，想干事、能干事的人进入到团干部队伍中来，让有理想、讲政治成为团干部的鲜明作风，让守纪律、敢担当成为团干部的突出形象。要着力提高专业化和科学化水平，要常态化地加强团干部教育培训，将“专业化”作为培训锻炼的重要目标，着力提升团干部队伍的业务水平和工作能力，逐步建立一整套科学规范的工作程序，鲜明树立“专业才有为”、“有为才有位”的工作导向。要着力增强斗争能力、提升工作状态，大力加强政治历练、实践锻炼，多闯几次“矛盾窝”、多啃几次“硬骨头”、多做几次“热锅上的蚂蚁”，努力增强斗争本领、掌握斗争技巧，让敢抓敢管、善抓善管成为团干部的鲜明工作状态。

对标一流 年年进步 久久为功 为百年天原成为世界一流企业而努力奋斗

天原集团党委工作部



新年新气象，新年新作为。2月7日-8日，天原集团召开2022年新春干部大会，会议全面总结公司2021年生产经营、改革发展、党建及党风廉政建设工作等方面取得的成效，明确了2022年稳步提升、加快发展的总体工作定位，确定了“对标一流、年年进步、久久为功，百年天原成为世界一流企业”的宏伟目标。会议由公司常务副总裁李剑伟主持。天原集团全体班子成员、中层及以上管理人员、分子公司班子成员及集团部分科级人员参加。

天原集团党委书记、董事长罗云指出：2021年成绩斐然，转型升级任重道远，奋斗精神必须继续发扬光大。

2021年天原集团经营业绩取得历史最好水平。这是公司上下团结一心、奋斗拼搏的结果，公司氯碱产业链继续保持经营发展优势，新兴产业发展势头强劲，新能源锂电材料、高分子新材料、高功能氯化法钛白粉板块战略红利效益突显，改革成效显著，科技研发、管理创新、党建成果佳绩频传……这些经营

实践取得的成果，更加坚定了我们“一体两翼”发展战略的信心，再次印证了公司长期坚持大型长链一体化战略发展模式的成功，也充分彰显了企业在面对市场风险考验所具备的经营能力、应急能力以及面对市场及时调控的能力。转型升级任重道远，还需保持清醒头脑，决不能骄傲自满、懈怠松劲，要充分认识前进道路中遇到的困难，主动采取措施，主动寻求未来。

他强调：坚持以目标为导向，对标一流、深练内功、攻坚克难，全面实现 2022 年各项目标，促进公司竞争能力和发展质量再上新台阶。

要在宜宾市未来五年跨越式发展中找到天原的定位，围绕宜宾市“产业发展双轮驱动”战略，深度把握宜宾市打造 3000 亿级新能源产业集群、2000 亿级新材料产业集群的发展契机，将公司打造成为继四川时代之后最大的锂电企业。

全力促进当期生产经营目标完成。充分使用好公司已经成熟的短期经营决策工具，强化集团产供销协同一致，用市场指导生产、指导经营，确保各产业链生产系统满产满销；及时调整公司的生产经营运行方案，做深做细做好“十二篇文章”。

坚持绿色低碳发展。全面系统建立公司绿色制造体系，坚持走生态优先、绿色低碳发展之路，培育壮大绿色低碳新动能；对标一流企业，在挖潜过程中突出消耗类硬指标，找准差距、寻求突破。

新兴产业要大幅增效，传统产业要持续发力。充分激发新兴产业发展潜能，新能源产业要不断完善发展思路，切实维护股东利益；10 万吨磷酸铁锂项目要充分发挥磷矿及铁资源的优势；天亿新材料拳头产品 PVC-O 管、仟领地板要充分发挥市场竞争优势，抢占市场份额；海丰和泰要充分发挥产品结构优

势，开足马力、加大生产；物产集团要紧盯目标，争创效益；传统板块要稳住效益，用好增量；长和电力要保持利润过亿；云南天原煤矿要做出更大的贡献。

重点推进6大专业管理提升。重点要推进营销管理、项目管理、技术管理、人力资源管理、档案和信息化管理，不断夯实专业管理基础，打造学习型组织，提升员工整体能力素质，培养专业化、复合型管理队伍。

不断推进公司变革，深化国企改革。强化考核激励、机制创新、组织创新和管理创新，加快“哑铃型组织”的彻底化创建，全面提升全员劳动生产率，切实增强改革机制的推动力。

抓好“5大底线”的防范，搞好综合监督。坚持底线思维，守住安全生产、生态环保、信访稳定、疫情防控、廉洁从业五大底线；增强“六位一体”综合监督管理，加强公司风险管理



对标，为整个公司发展大局提供稳定的经营环境。

深入推进党建“685”系统工程。坚定不移发挥国企党建政治优势，始终坚持以“高质量党建引领企业高质量发展”，党政工团齐心协力，全力以赴，全面推进党建与生产经营高度融合强势促进，积极争创全国企业党建先锋，奋力打造国有企业和非公企业党建“两个示范标杆”。

深练内功、持续发力，对标一流、年年进步、久久为功，为百年天原成为世界一流企业而努力奋斗。

对标一流，深入学习研究世界一流企业具备的条件和要素。

对标世界一流企业“三个领军”、“三个领先”、“三个典范”，坚守主业重心与多元化协同发展，充分发挥战略的统领作用；坚守企业核心价值观和核心目标，实现国有企业“硬实力”的核心支撑，打造具备国际一流企业的“十个战略性管理要素”的“软实力”，实现文化国际化、战略全球化、技术自主化、人才国际化、加速无人制造和数字化、治理市场化。

坚定、全面、持续推进“天原集团对标一流成为一流20年创新变革系统工程”。

坚持把对标管理作为公司创新变革和构筑核心竞争力的基本思维和主要方法深入推广应用。

对标一流，不断坚持完善公司战略，逐步构建全球化的集团发展战略和战略管理过程。

对标一流，创建以弘扬企业家精神为核心的世界一流企业文化体系和力量。

对标一流，从构建未来战略致胜的基础性优势出发，强势推进绿色低碳技术的自主创新和合作研发。

对标一流，全面开放合作，善集大成，高水平聚集产业发展的关键成功要素。

对标一流，从满足战略升级转型需要出发，高度重视和切实寻求人力资源管理上的突破。

会上，公司党委副书记、CEO兼总裁廖周荣全面总结公司2021年生产经营和改革发展中工作亮点、成效与不足，进一步明确了2022年工作目标和措施，做好“5个狠抓”：

狠抓生产经营目标实现。

全力抓好产业链各子公司生产经营工作，保障生产系统安全平稳高负荷运行和“产-供-销-运”产业链整体高效协同。切实做好10大增效，即提升产量增效、降低消耗增效、提升品质增效、新产品增效、精准营销和保供增效、物流控费增效、财务控费增效、环保控费增效、争取政策资金增效、狠抓维修控费增效。

狠抓项目质效提升。

强化集团对各建设项目的统揽，做到“全程介入、重点参与、强化管理和高度配合”，实现“计划更加精准、投资更加准确、管理更加可控、考核更加有效、总结持续提高”的管理目标，整体提升项目管理质效。

狠抓科技研发创新。

坚持以科技创新作为加快发展的内生增长动力，持续加大技术创新和超前研发力度，提升科研发展转化能力，确保各技术创新项目按期完成。

狠抓人才支撑。

大力夯实人力资源基础工作，实施人才培养“三百工程”、关键岗位人才的“用考”机制，推进全员劳动生产率提升工程，为公司发展提供强劲的人才保障和智力支撑。

狠抓管理能力提升。

全面提升安全管理水平，以生产安全“零责任事故”为目标；提升绿色发展水平，培育壮大绿色低碳新动能，擦亮天原绿色品牌；提升设备管理水平，实现“生产智能化、制造绿色化、管理信息化、效率最优化”；提升档案管理水平，确保档案管理的规范性、完整性、系统性、准确性、数字化和安全性；

提升财务管理水平，突出财务精细化管理；提升风险管理水平，保障企业健康持续发展；

公司党委副书记张宗才以“争创全国党建先锋、引领企业跨越发展”为主题，全面总结、安排部署党建工作。

会后，各板块分为8个小组围绕第一阶段领导讲话作出的工作安排，以及各单位如何实现2022年生产经营目标进行分组讨论，并现场发布讨论成果。

2022年是公司实施“十四五”规划承前启后的关键一年，也是公司稳步提升、加快发展的一年，公司将以“对标一流、年年进步、久久为功，百年天原成为世界一流企业”的宏伟目标为指引，以强有力的工作热情和进取精神，凝聚起攻坚克难、干事创业的强大动力，紧盯目标不放松，勇夺一季度“开门红”，全面实现2022年生产经营和改革发展各项目标，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

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

中国金牌



第1金
金

中国短道速滑队

获得短道速滑混合团体接力冠军！
为中国队夺得首金

头条 今日头条 抖音 西瓜视频



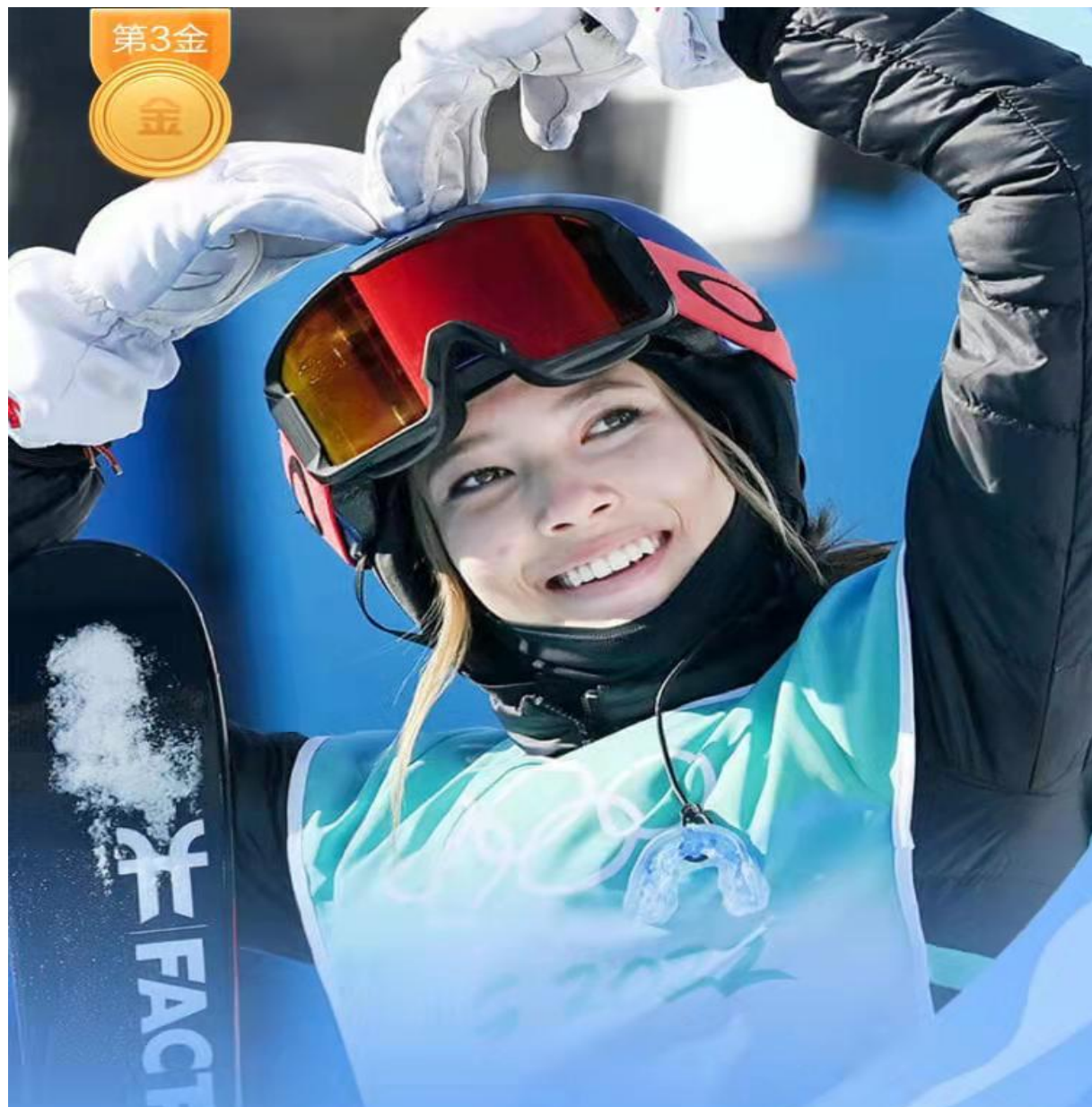
第2金
金

任子威

获得短道速滑男子1000米金牌！
中国队再夺一金

头条 今日头条 抖音 西瓜视频

第3金



谷爱凌

获得自由式滑雪女子大跳台冠军!

中国队再夺一金

今日头条 抖音 西瓜视频


第4金



高亭宇

获得速度滑冰男子500米冠军!




中国队再夺一金

 今日头条  抖音  西瓜视频



徐梦桃

获得自由式滑雪女子空中技巧冠军！
中国队再夺一金

 今日头条  抖音  西瓜视频



第6金
金

苏翊鸣

获得单板滑雪男子大跳台冠军！
中国队再夺一金

头条 今日头条 抖音 西瓜视频



齐广璞

中国代表团第 7 枚金牌

夺金时刻

自由式滑雪男子空中技巧

北京日报客户端



长按图片识别二维码

第8金



BEIJING 2022

谷爱凌

获得自由式滑雪女子U型场地技巧冠军！
中国队再夺一金

今日头条 抖音 西瓜视频

第9金

金



隋文静/韩聪

获得花样滑冰双人滑冠军!

中国队再夺一金



今日头条



抖音



西瓜视频