

# 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 9 期（总 164 期）

2022 年 2 月 28 日

### 要 目

#### 政策要闻

两部门发布完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施意见

#### 行业信息

2021 年石油和化工行业经济运行情况发布

#### 市场动态

上周 PVC 市场状况

#### 企业资讯

中盐内蒙古化工 40.5MVA 电石炉升级改造项目将进入施工阶段

新疆天业吹响集结号打响开门红

中泰矿冶麦尔兹石灰窑运行 10 年创连续安全运行新记录

亿利“黑科技”科学有效推进库布其沙漠治理

内蒙宜化“优秀班组”原料分厂运行二班事迹

金泰氯碱神木化工召开节后复工安全专题会

内蒙古东源科技年产 20 万吨 1,4-丁二醇项目顺利推进

北元集团喜获陕西省“2021 年度优秀外贸企业”殊荣

#### 管理创新

回眸一月中泰以坚实步履再行万里征程

#### 科技进步

新疆圣雄园区科技创新如何从“聚合”到“聚变”

## 两部门发布完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施意见

2月10日，国家发展改革委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》。意见指出，“十四五”时期，基本建立推进能源绿色低碳发展的制度框架，形成比较完善的政策、标准、市场和监管体系，构建以能耗“双控”和非化石能源目标制度为引领的能源绿色低碳转型推进机制。到2030年，基本建立完整的能源绿色低碳发展基本制度和政策体系，形成非化石能源既基本满足能源需求增量又规模化替代化石能源存量、能源安全保障能力得到全面增强的能源生产消费格局。

全文如下：

### 国家发展改革委 国家能源局

#### 关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见

发改能源〔2022〕206号

各省、自治区、直辖市人民政府，新疆生产建设兵团，国务院有关部门，有关中央企业，有关行业协会：

能源生产和消费相关活动是最主要的二氧化碳排放源，大力推动能源领域碳减排是做好碳达峰碳中和工作，以及加快构建现代能源体系的重要举措。党的十八大以来，各地区、各有关部门围绕能源绿色低碳发展制定了一系列政策措施，推动太阳能、风能、水能、生物质能、地热能等清洁能源开发利用取得了明显成效，但现有的体制机制、政策体系、治理方式等仍然面临一些困难和挑战，难以适应新形势下推进能源绿色低碳转型的需要。为深入贯彻落实《中共中央、国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《2030年前碳达峰行动方案》有关要求，经国务院同意，现就完善能源绿色低碳转型的体制机制和政策措施提出

以下意见。

## 一、总体要求

### (一) 指导思想。

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，坚持稳中求进工作总基调，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，深入推动能源消费革命、供给革命、技术革命、体制革命，全方位加强国际合作，从国情实际出发，统筹发展与安全、稳增长和调结构，深化能源领域体制机制改革创新，加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系，促进能源高质量发展和经济社会发展全面绿色转型，为科学有序推动如期实现碳达峰、碳中和目标和建设现代化经济体系提供保障。

### (二) 基本原则。

——坚持系统观念、统筹推进。加强顶层设计，发挥制度优势，处理好发展和减排、整体和局部、短期和中长期的关系，处理好转型各阶段不同能源品种之间的互补、协调、替代关系，推动煤炭和新能源优化组合，统筹推进全国及各地区能源绿色低碳转型。

——坚持保障安全、有序转型。在保障能源安全的前提下有序推进能源绿色低碳转型，先立后破，坚持全国“一盘棋”，加强转型中的风险识别和管控。在加快形成清洁低碳能源可靠供应能力基础上，逐步对化石能源进行安全可靠替代。

——坚持创新驱动、集约高效。完善能源领域创新体系和激励机制，提升关键核心技术创新能力。贯彻节约优先方针，着力降低单位产出资源消耗和碳排放，增强能源系统运行和资源配置效率，提高经济社会综合效益。加快形成减污降碳的激励约束机制。

——坚持市场主导、政府引导。深化能源领域体制改革，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，构建公平开放、有效竞争的能源市场体系。更好发挥政府作用，在规划引领、政策扶持、市场

监管等方面加强引导，营造良好的发展环境。

### （三）主要目标。

“十四五”时期，基本建立推进能源绿色低碳发展的制度框架，形成比较完善的政策、标准、市场和监管体系，构建以能耗“双控”和非化石能源目标制度为引领的能源绿色低碳转型推进机制。到2030年，基本建立完整的能源绿色低碳发展基本制度和政策体系，形成非化石能源既基本满足能源需求增量又规模化替代化石能源存量、能源安全保障能力得到全面增强的能源生产消费格局。

## 二、完善国家能源战略和规划实施的协同推进机制

（四）强化能源战略和规划的引导约束作用。以国家能源战略为导向，强化国家能源规划的统领作用，各省（自治区、直辖市）结合国家能源规划部署和当地实际制定本地区能源规划，明确能源绿色低碳转型的目标和任务，在规划编制及实施中加强各能源品种之间、产业链上下游之间、区域之间的协同互济，整体提高能源绿色低碳转型和供应安全保障水平。加强能源规划实施监测评估，健全规划动态调整机制。

（五）建立能源绿色低碳转型监测评价机制。重点监测评价各地区能耗强度、能源消费总量、非化石能源及可再生能源消费比重、能源消费碳排放系数等指标，评估能源绿色低碳转型相关机制、政策的执行情况和实际效果。完善能源绿色低碳发展考核机制，按照国民经济和社会发展规划纲要、年度计划及能源规划等确定的能源相关约束性指标，强化相关考核。鼓励各地区通过区域协作或开展可再生能源电力消纳量交易等方式，满足国家规定的可再生能源消费最低比重等指标要求。

（六）健全能源绿色低碳转型组织协调机制。国家能源委员会统筹协调能源绿色低碳转型相关战略、发展规划、行动方案和政策体系等。建立跨部门、跨区域的能源安全与发展协调机制，协调开展跨省跨区电力、油气等能源输送通道及储备等基础设施和安全体系

建设，加强能源领域规划、重大工程与国土空间规划以及生态环境保护等专项规划衔接，及时研究解决实施中的问题。按年度建立能源绿色低碳转型和安全保障重大政策实施、重大工程建设台账，完善督导协调机制。

### 三、完善引导绿色能源消费的制度和政策体系

(七)完善能耗“双控”和非化石能源目标制度。坚持把节约能源资源放在首位，强化能耗强度降低约束性指标管理，有效增强能源消费总量管理弹性，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制，合理确定各地区能耗强度降低目标，加强能耗“双控”政策与碳达峰、碳中和目标任务的衔接。逐步建立能源领域碳排放控制机制。制修订重点用能行业单位产品能耗限额强制性国家标准，组织对重点用能企业落实情况进行监督检查。研究制定重点行业、重点产品碳排放核算方法。统筹考虑各地区可再生能源资源状况、开发利用条件和经济发展水平等，将全国可再生能源开发利用中长期总量及最低比重目标科学分解到各省(自治区、直辖市)实施，完善可再生能源电力消纳保障机制。推动地方建立健全用能预算管理制度，探索开展能耗产出效益评价。加强顶层设计和统筹协调，加快建设全国碳排放权交易市场、用能权交易市场、绿色电力交易市场。

(八)建立健全绿色能源消费促进机制。推进统一的绿色产品认证与标识体系建设，建立绿色能源消费认证机制，推动各类社会组织采信认证结果。建立电能替代推广机制，通过完善相关标准等加强对电能替代的技术指导。完善和推广绿色电力证书交易，促进绿色电力消费。鼓励全社会优先使用绿色能源和采购绿色产品及服务，公共机构应当作出表率。各地区应结合本地实际，采用先进能效和绿色能源消费标准，大力宣传节能及绿色消费理念，深入开展绿色生活创建行动。鼓励有条件的地方开展高水平绿色能源消费示范建设，在全社会倡导节约用能。

(九)完善工业领域绿色能源消费支持政策。引导工业企业开展清洁能源替代，降低单位产品碳排放，鼓励具备条件的企业率先形成低碳、零碳能源消费模式。鼓励建设绿色用能产业园区和企业，发展工业绿色微电网，支持在自有场所开发利用清洁低碳能源，建设分布式清洁能源和智慧能源系统，对余热余压余气等综合利用发电减免交叉补贴和系统备用费，完善支持自发自用分布式清洁能源发电的价格政策。在符合电力规划布局和电网安全运行条件的前提下，鼓励通过创新电力输送及运行方式实现可再生能源电力项目就近向产业园区或企业供电，鼓励产业园区或企业通过电力市场购买绿色电力。鼓励新兴重点用能领域以绿色能源为主满足用能需求并对余热余压余气等进行充分利用。

(十)完善建筑绿色用能和清洁取暖政策。提升建筑节能标准，推动超低能耗建筑、低碳建筑规模化发展，推进和支持既有建筑节能改造，积极推广使用绿色建材，健全建筑能耗限额管理制度。完善建筑可再生能源应用标准，鼓励光伏建筑一体化应用，支持利用太阳能、地热能 and 生物质能等建设可再生能源建筑供能系统。在具备条件的地区推进供热计量改革和供热设施智能化建设，鼓励按热量收费，鼓励电供暖企业和用户通过电力市场获得低谷时段低价电力，综合运用峰谷电价、居民阶梯电价和输配电价机制等予以支持。落实好支持北方地区农村冬季清洁取暖的供气价格政策。

(十一)完善交通运输领域能源清洁替代政策。推进交通运输绿色低碳转型，优化交通运输结构，推行绿色低碳交通设施装备。推行大容量电气化公共交通和电动、氢能、先进生物液体燃料、天然气等清洁能源交通工具，完善充换电、加氢、加气(LNG)站点布局及服务设施，降低交通运输领域清洁能源用能成本。对交通供能场站布局和建设在土地空间等方面予以支持，开展多能融合交通供能场站建设，推进新能源汽车与电网能量互动试点示范，推动车桩、船岸协同发展。对利用铁路沿线、高速公路服务区等建设新能源设

施的，鼓励对同一省级区域内的项目统一规划、统一实施、统一核准(备案)。

#### **四、建立绿色低碳为导向的能源开发利用新机制**

(十二)建立清洁低碳能源资源普查和信息共享机制。结合资源禀赋、土地用途、生态保护、国土空间规划等情况，以市(县)级行政区域为基本单元，全面开展全国清洁低碳能源资源详细勘查和综合评价，精准识别可开发清洁低碳能源资源并进行数据整合，完善并动态更新全国清洁低碳能源资源数据库。加强与国土空间基础信息平台的衔接，及时将各类清洁低碳能源资源分布等空间信息纳入同级国土空间基础信息平台 and 国土空间规划“一张图”，并以适当方式与地方各级政府、企业、行业协会和研究机构等共享。提高可再生能源相关气象观测、资源评价以及预测预报技术能力，为可再生能源资源普查、项目开发和电力系统运行提供支撑。构建国家能源基础信息及共享平台，整合能源全产业链信息，推动能源领域数字经济发展。

(十三)推动构建以清洁低碳能源为主体的能源供应体系。以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点，加快推进大型风电、光伏发电基地建设，对区域内现有煤电机组进行升级改造，探索建立送受两端协同为新能源电力输送提供调节的机制，支持新能源电力能建尽建、能并尽并、能发尽发。各地区按照国家能源战略和规划及分领域规划，统筹考虑本地区能源需求和清洁低碳能源资源等情况，在省级能源规划总体框架下，指导并组织制定市(县)级清洁低碳能源开发利用、区域能源供应相关实施方案。各地区应当统筹考虑本地区能源需求及可开发资源量等，按就近原则优先开发利用本地清洁低碳能源资源，根据需要积极引入区域外的清洁低碳能源，形成优先通过清洁低碳能源满足新增用能需求并逐渐替代存量化石能源的能源生产消费格局。鼓励各地区建设多能互补、就近平衡、以清洁低碳能源为主体的新型能源系统。

(十四)创新农村可再生能源开发利用机制。在农村地区优先支持屋顶分布式光伏发电以及沼气发电等生物质能发电接入电网，电网企业等应当优先收购其发电量。鼓励利用农村地区适宜分散开发风电、光伏发电的土地，探索统一规划、分散布局、农企合作、利益共享的可再生能源项目投资经营模式。鼓励农村集体经济组织依法以土地使用权入股、联营等方式与专业化企业共同投资经营可再生能源发电项目，鼓励金融机构按照市场化、法治化原则为可再生能源发电项目提供融资支持。加大对农村电网建设的支持力度，组织电网企业完善农村电网。加强农村电网技术、运行和电力交易方式创新，支持新能源电力就近交易，为农村公益性和生活用能以及乡村振兴相关产业提供低成本绿色能源。完善规模化沼气、生物天然气、成型燃料等生物质能和地热能开发利用扶持政策和保障机制。

(十五)建立清洁低碳能源开发利用的国土空间管理机制。围绕做好碳达峰碳中和工作，统筹考虑清洁低碳能源开发以及能源输送、储存等基础设施用地用海需求。完善能源项目建设用地分类指导政策，调整优化可再生能源开发用地用海要求，制定利用沙漠、戈壁、荒漠土地建设可再生能源发电工程的土地支持政策，完善核电、抽水蓄能厂(场)址保护制度并在国土空间规划中予以保障，在国土空间规划中统筹考虑输电通道、油气管道走廊用地需求，建立健全土地相关信息共享与协同管理机制。严格依法规范能源开发涉地(涉海)税费征收。符合条件的海上风电等可再生能源项目可按规定申请减免海域使用金。鼓励在风电等新能源开发建设中推广应用节地技术和节地模式。

## **五、完善新型电力系统建设和运行机制**

(十六)加强新型电力系统顶层设计。推动电力来源清洁化和终端能源消费电气化，适应新能源电力发展需要制定新型电力系统发展战略和总体规划，鼓励各类企业等主体积极参与新型电力系统建

设。对现有电力系统进行绿色低碳发展适应性评估，在电网架构、电源结构、源网荷储协调、数字化智能化运行控制等方面提升技术和优化系统。加强新型电力系统基础理论研究，推动关键核心技术突破，研究制定新型电力系统相关标准。推动互联网、数字化、智能化技术与电力系统融合发展，推动新技术、新业态、新模式发展，构建智慧能源体系。加强新型电力系统技术体系建设，开展相关技术试点和区域示范。

(十七)完善适应可再生能源局域深度利用和广域输送的电网体系。整体优化输电网络和电力系统运行，提升对可再生能源电力的输送和消纳能力。通过电源配置和运行优化调整尽可能增加存量输电通道输送可再生能源电量，明确最低比重指标并进行考核。统筹布局以送出可再生能源电力为主的大型电力基地，在省级电网及以上范围优化配置调节性资源。完善相关省(自治区、直辖市)政府间协议与电力市场相结合的可再生能源电力输送和消纳协同机制，加强省际、区域间电网互联互通，进一步完善跨省跨区电价形成机制，促进可再生能源在更大范围消纳。大力推进高比例容纳分布式新能源电力的智能配电网建设，鼓励建设源网荷储一体化、多能互补的智慧能源系统和微电网。电网企业应提升新能源电力接纳能力，动态公布经营区域内可接纳新能源电力的容量信息并提供查询服务，依法依规将符合规划和安全生产条件的新能源发电项目和分布式发电项目接入电网，做到应并尽并。

(十八)健全适应新型电力系统的市场机制。建立全国统一电力市场体系，加快电力辅助服务市场建设，推动重点区域电力现货市场试点运行，完善电力中长期、现货和辅助服务交易有机衔接机制，探索容量市场交易机制，深化输配电等重点领域改革，通过市场化方式促进电力绿色低碳发展。完善有利于可再生能源优先利用的电力交易机制，开展绿色电力交易试点，鼓励新能源发电主体与电力用户或售电公司等签订长期购售电协议。支持微电网、分布式电源、

储能和负荷聚合商等新兴市场主体独立参与电力交易。积极推进分布式发电市场化交易，支持分布式发电(含电储能、电动车船等)与同一配电网内的电力用户通过电力交易平台就近进行交易，电网企业(含增量配电网企业)提供输电、计量和交易结算等技术支持，完善支持分布式发电市场化交易的价格政策及市场规则。完善支持储能应用的电价政策。

(十九)完善灵活性电源建设和运行机制。全面实施煤电机组灵活性改造，完善煤电机组最小出力技术标准，科学核定煤电机组深度调峰能力；因地制宜建设既满足电力运行调峰需要、又对天然气消费季节差具有调节作用的天然气“双调峰”电站；积极推动流域控制性调节水库建设和常规水电站扩机增容，加快建设抽水蓄能电站，探索中小型抽水蓄能技术应用，推行梯级水电储能；发挥太阳能热发电的调节作用，开展废弃矿井改造储能等新型储能项目研究示范，逐步扩大新型储能应用。全面推进企业自备电厂参与电力系统调节，鼓励工业企业发挥自备电厂调节能力就近利用新能源。完善支持灵活性煤电机组、天然气调峰机组、水电、太阳能热发电和储能等调节性电源运行的价格补偿机制。鼓励新能源发电基地提升自主调节能力，探索一体化参与电力系统运行。完善抽水蓄能、新型储能参与电力市场的机制，更好发挥相关设施调节作用。

(二十)完善电力需求响应机制。推动电力需求响应市场化建设，推动将需求侧可调节资源纳入电力电量平衡，发挥需求侧资源削峰填谷、促进电力供需平衡和适应新能源电力运行的作用。拓宽电力需求响应实施范围，通过多种方式挖掘各类需求侧资源并组织其参与需求响应，支持用户侧储能、电动汽车充电设施、分布式发电等用户侧可调节资源，以及负荷聚合商、虚拟电厂运营商、综合能源服务商等参与电力市场交易和系统运行调节。明确用户侧储能安全发展的标准要求，加强安全监管。加快推进需求响应市场化建设，探索建立以市场为主的需求响应补偿机制。全面调查评价需求

响应资源并建立分级分类清单，形成动态的需求响应资源库。

(二十一)探索建立区域综合能源服务机制。探索同一市场主体运营集供电、供热(供冷)、供气为一体的多能互补、多能联供区域综合能源系统，鼓励地方采取招标等竞争性方式选择区域综合能源服务投资经营主体。鼓励增量配电网通过拓展区域内分布式清洁能源、接纳区域外可再生能源等提高清洁能源比重。公共电网企业、燃气供应企业应为综合能源服务运营企业提供可靠能源供应，并做好配套设施运行衔接。鼓励提升智慧能源协同服务水平，强化共性技术的平台化服务及商业模式创新，充分依托已有设施，在确保能源数据信息安全的前提下，加强数据资源开放共享。

## **六、完善化石能源清洁高效开发利用机制**

(二十二)完善煤炭清洁开发利用政策。立足以煤为主的基本国情，按照能源不同发展阶段，发挥好煤炭在能源供应保障中的基础作用。建立煤矿绿色发展长效机制，优化煤炭产能布局，加大煤矿“上大压小、增优汰劣”力度，大力推动煤炭清洁高效利用。制定矿井优化系统支持政策，完善绿色智能煤矿建设标准体系，健全煤矿智能化技术、装备、人才发展支持政策体系。完善煤矸石、矿井水、煤矿井下抽采瓦斯等资源综合利用及矿区生态治理与修复支持政策，加大力度支持煤矿充填开采技术推广应用，鼓励利用废弃矿区开展新能源及储能项目开发建设。依法依规加快办理绿色智能煤矿等优质产能和保供煤矿的环保、用地、核准、采矿等相关手续。科学评估煤炭企业产量减少和关闭退出的影响，研究完善煤炭企业退出和转型发展以及从业人员安置等扶持政策。

(二十三)完善煤电清洁高效转型政策。在电力安全保供的前提下，统筹协调有序控煤减煤，推动煤电向基础保障性和系统调节性电源并重转型。按照电力系统安全稳定运行和保供需要，加强煤电机组与非化石能源发电、天然气发电及储能的整体协同。推进煤电机组节能提效、超低排放升级改造，根据能源发展和安全保供需要

合理建设先进煤电机组。充分挖掘现有大型热电联产企业供热潜力，鼓励在合理供热半径内的存量凝汽式煤电机组实施热电联产改造，在允许燃煤供热的区域鼓励建设燃煤背压供热机组，探索开展煤电机组抽汽蓄能改造。有序推动落后煤电机组关停整合，加大燃煤锅炉淘汰力度。原则上不新增企业燃煤自备电厂，推动燃煤自备机组公平承担社会责任，加大燃煤自备机组节能减排力度。支持利用退役火电机组的既有厂址和相关设施建设新型储能设施或改造为同步调相机。完善火电领域二氧化碳捕集利用与封存技术研发和试验示范项目支持政策。

(二十四)完善油气清洁高效利用机制。提升油气田清洁高效开采能力，推动炼化行业转型升级，加大减污降碳协同力度。完善油气与地热能以及风能、太阳能等能源资源协同开发机制，鼓励油气企业利用自有建设用地发展可再生能源和建设分布式能源设施，在油气田区域内建设多能融合的区域供能系统。持续推动油气管网公平开放并完善接入标准，梳理天然气供气环节并减少供气层级，在满足安全和质量标准等前提下，支持生物燃料乙醇、生物柴油、生物天然气等清洁燃料接入油气管网，探索输气管道掺氢输送、纯氢管道输送、液氢运输等高效输氢方式。鼓励传统加油站、加气站建设油气电氢一体化综合交通能源服务站。加强二氧化碳捕集利用与封存技术推广示范，扩大二氧化碳驱油技术应用，探索利用油气开采形成地下空间封存二氧化碳。

## **七、健全能源绿色低碳转型安全保供体系**

(二十五)健全能源预测预警机制。加强全国以及分级分类的能源生产、供应和消费信息系统建设，建立跨部门跨区域能源安全监测预警机制，各省(自治区、直辖市)要建立区域能源综合监测体系，电网、油气管网及重点能源供应企业要完善经营区域能源供应监测平台并及时向主管部门报送相关信息。加强能源预测预警的监测评估能力建设，建立涵盖能源、应急、气象、水利、地质等部门的极

端天气联合应对机制，提高预测预判和灾害防御能力。健全能源供应风险应对机制，完善极端情况下能源供应应急预案和应急状态下的协同调控机制。

(二十六)构建电力系统安全运行和综合防御体系。各类发电机组运行要严格遵守《电网调度管理条例》等法律法规和技术规范，建立煤电机组退出审核机制，承担支持电力系统运行和保供任务的煤电机组未经许可不得退出运行，可根据机组性能和电力系统运行需要经评估后转为应急备用机组。建立各级电力规划安全评估制度，健全各类电源并网技术标准，从源头管控安全风险。完善电力电量平衡管理，制定年度电力系统安全保供方案。建立电力企业与燃料供应企业、管输企业的信息共享与应急联动机制，确保极端情况下能源供应。建立重要输电通道跨部门联防联控机制，提升重要输电通道运行安全保障能力。建立完善负荷中心和特大型城市应急安全保障电源体系。完善电力监控系统安全防控体系，加强电力行业关键信息基础设施安全保护。严格落实地方政府、有关电力企业的电力安全生产和供应保障主体责任，统筹协调推进电力应急体系建设，强化新型储能设施等安全事故防范和处置能力，提升本质安全水平。健全电力应急保障体系，完善电力应急制度、标准和预案。

(二十七)健全能源供应保障和储备应急体系。统筹能源绿色低碳转型和能源供应安全保障，提高适应经济社会发展以及各种极端情况的能源供应保障能力，优化能源储备设施布局，完善煤电油气供应保障协调机制。加快形成政府储备、企业社会责任储备和生产经营库存有机结合、互为补充，实物储备、产能储备和其他储备方式相结合的石油储备体系。健全煤炭产品、产能储备和应急储备制度，完善应急调峰产能、可调节库存和重点电厂煤炭储备机制，建立以企业为主体、市场化运作的煤炭应急储备体系。建立健全地方政府、供气企业、管输企业、城镇燃气企业各负其责的多层次天然气储气调峰和应急体系。制定煤制油气技术储备支持政策。完善煤

炭、石油、天然气产供储销体系，探索建立氢能产供储销体系。按规划积极推动流域龙头水库电站建设，提升水库储能、运行调节和应急调用能力。

## **八、建立支撑能源绿色低碳转型的科技创新体系**

(二十八) 建立清洁低碳能源重大科技协同创新体系。建设并发挥好能源领域国家实验室作用，形成以国家战略科技力量为引领、企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的能源技术创新体系，加快突破一批清洁低碳能源关键技术。支持行业龙头企业联合高等院校、科研院所和行业上下游企业共建国家能源领域研发创新平台，推进各类科技力量资源共享和优化配置。围绕能源领域相关基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺等关键技术开展联合攻关，实施能源重大科技协同创新研究。加强新型储能相关安全技术研发，完善设备设施、规划布局、设计施工、安全运行等方面技术标准规范。

(二十九) 建立清洁低碳能源产业链供应链协同创新机制。推动构建以需求端技术进步为导向，产学研用深度融合、上下游协同、供应链协作的清洁低碳能源技术创新促进机制。依托大型新能源基地等重大能源工程，推进上下游企业协同开展先进技术装备研发、制造和应用，通过工程化集成应用形成先进技术及产业化能力。加快纤维素等非粮生物燃料乙醇、生物航空煤油等先进可再生能源燃料关键技术协同攻关及产业化示范。推动能源电子产业高质量发展，促进信息技术及产品与清洁低碳能源融合创新，加快智能光伏创新升级。依托现有基础完善清洁低碳能源技术创新服务平台，推动研发设计、计量测试、检测认证、知识产权服务等科技服务业与清洁低碳能源产业链深度融合。建立清洁低碳能源技术成果评价、转化和推广机制。

(三十) 完善能源绿色低碳转型科技创新激励政策。探索以市场化方式吸引社会资本支持资金投入大、研究难度高的战略性清洁低

碳能源技术研发和示范项目。采取“揭榜挂帅”等方式组织重大关键技术攻关，完善支持首台(套)先进重大能源技术装备示范应用的政策，推动能源领域重大技术装备推广应用。强化国有能源企业节能低碳相关考核，推动企业加大能源技术创新投入，推广应用新技术，提升技术水平。

## **九、建立支撑能源绿色低碳转型的财政金融政策保障机制**

(三十一)完善支持能源绿色低碳转型的多元化投融资机制。加大对清洁低碳能源项目、能源供应安全保障项目投融资支持力度。通过中央预算内投资统筹支持能源领域对碳减排贡献度高的项目，将符合条件的重大清洁低碳能源项目纳入地方政府专项债券支持范围。国家绿色发展基金和现有低碳转型相关基金要将清洁低碳能源开发利用、新型电力系统建设、化石能源企业绿色低碳转型等作为重点支持领域。推动清洁低碳能源相关基础设施项目开展市场化投融资，研究将清洁低碳能源项目纳入基础设施领域不动产投资信托基金(REITs)试点范围。中央财政资金进一步向农村能源建设倾斜，利用现有资金渠道支持农村能源供应基础设施建设、北方地区冬季清洁取暖、建筑节能等。

(三十二)完善能源绿色低碳转型的金融支持政策。探索发展清洁低碳能源行业供应链金融。完善清洁低碳能源行业企业贷款审批流程和评级方法，充分考虑相关产业链长期成长性及对碳达峰、碳中和的贡献。创新适应清洁低碳能源特点的绿色金融产品，鼓励符合条件的企业发行碳中和债等绿色债券，引导金融机构加大对具有显著碳减排效益项目的支持;鼓励发行可持续发展挂钩债券等，支持化石能源企业绿色低碳转型。探索推进能源基础信息应用，为金融支持能源绿色低碳转型提供信息服务支撑。鼓励能源企业践行绿色发展理念，充分披露碳排放相关信息。

## **十、促进能源绿色低碳转型国际合作**

(三十三)促进“一带一路”绿色能源合作。鼓励金融产品和服务

务创新，支持“一带一路”清洁低碳能源开发利用。推进“一带一路”绿色能源务实合作，探索建立清洁低碳能源产业链上下游企业协同发展合作机制。引导企业开展清洁低碳能源领域对外投资，在相关项目开展中注重资源节约、环境保护和安全生产。推动建设能源合作最佳实践项目。依法依规管理碳排放强度高的产品生产、流通和出口。

(三十四)积极推动全球能源治理中绿色低碳转型发展合作。建设和运营好“一带一路”能源合作伙伴关系和国际能源变革论坛等，力争在全球绿色低碳转型进程中发挥更好作用。依托中国—东盟、中国—非盟、中国—东盟、中国—中东欧、亚太经合组织(APEC)可持续能源中心等合作平台，持续支持可再生能源、电力、核电、氢能等清洁低碳能源相关技术人才合作培养，开展能力建设、政策、规划、标准对接和人才交流。提升与国际能源署(IEA)、国际可再生能源署(IRENA)等国际组织的合作水平，积极参与并引导在联合国、二十国集团(G20)、APEC、金砖国家、上合组织等多边框架下的能源绿色低碳转型合作。

(三十五)充分利用国际要素助力国内能源绿色低碳发展。落实鼓励外商投资产业目录，完善相关支持政策，吸引和引导外资投入清洁低碳能源产业领域。完善鼓励外资融入我国清洁低碳能源产业创新体系的激励机制，严格知识产权保护。加强绿色电力认证国际合作，倡议建立国际绿色电力证书体系，积极引导和参与绿色电力证书核发、计量、交易等国际标准研究制定。推动建立中欧能源技术创新合作平台等清洁低碳能源技术创新国际合作平台，支持跨国企业在华设立清洁低碳能源技术联合研发中心，促进清洁低碳、脱碳无碳领域联合攻关创新与示范应用。

## **十一、完善能源绿色低碳发展相关治理机制**

(三十六)健全能源法律和标准体系。加强能源绿色低碳发展法制建设，修订和完善能源领域法律制度，健全适应碳达峰碳中和工

作需要的能源法律制度体系。增强相关法律法规的针对性和有效性，全面清理现行能源领域法律法规中与碳达峰碳中和工作要求不相适应的内容。健全清洁低碳能源相关标准体系，加快研究和制修订清洁高效火电、可再生能源发电、核电、储能、氢能、清洁能源供热以及新型电力系统等领域技术标准和安全标准。推动太阳能发电、风电等领域标准国际化。鼓励各地区和行业协会、企业等依法制定更加严格的地方标准、行业标准和企业标准。制定能源领域绿色低碳产业指导目录，建立和完善能源绿色低碳转型相关技术标准及相应的碳排放量、碳减排量等核算标准。

（三十七）深化能源领域“放管服”改革。持续推动简政放权，继续下放或取消非必要行政许可事项，进一步优化能源领域营商环境，增强市场主体创新活力。破除制约市场竞争的各类障碍和隐性壁垒，落实市场准入负面清单制度，支持各类市场主体依法平等进入负面清单以外的能源领域。优化清洁低碳能源项目核准和备案流程，简化分布式能源投资项目管理程序。创新综合能源服务项目建设管理机制，鼓励各地区依托全国投资项目在线审批监管平台建立综合能源服务项目多部门联审机制，实行一窗受理、并联审批。

（三十八）加强能源领域监管。加强对能源绿色低碳发展相关能源市场交易、清洁低碳能源利用等监管，维护公平公正的能源市场秩序。稳步推进能源领域自然垄断行业改革，加强对有关企业在规划落实、公平开放、运行调度、服务价格、社会责任等方面的监管。健全对电网、油气管网等自然垄断环节企业的考核机制，重点考核有关企业履行能源供应保障、科技创新、生态环保等职责情况。创新对综合能源服务、新型储能、智慧能源等新产业新业态监管方式。

（来源： 国家发展改革委 ）

# 2021 年石油和化工行业经济运行情况发布

中国石油和化学工业联合会

2022 年 2 月 17 日

## 一、总体概述

2021 年，我国石油和化工行业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，运行总体平稳有序，主要经济指标较快增长。从走势看，呈现出“前高后低”特征，上半年高位增长，为全年实现良好业绩和全面复苏打下坚实基础，下半年增速回落，市场波动性和下行压力加大，需求增速放缓、原料成本上升、能效约束加强、阶段性供需失衡等矛盾和问题逐步显现。

## 二、基本情况

### 1. 行业增加值增速回升

2021 年，全行业规模以上企业实现工业增加值同比增长 5.3%，增速比 2020 年回升 3.1 个百分点。

三大主要板块不同程度回升：油气开采业增加值同比增长 2.2%，增速由负转正，比上年回升 5.5 个百分点；炼油业增加值同比增长 2%，回升 0.9 个百分点；化工行业增加值同比增长 7.5%，回升 3.9 个百分点。

化工行业 9 大子行业中，除煤化工外其他 8 大子行业增加值都实现同比增长，且增速都比上年不同程度回升。

### 2. 效益创历史新高

2021 年，石油和化工行业规模以上企业 26947 家，累计实现营业收入 14.45 万亿元，实现利润总额 1.16 万亿元，双双创出历史新高，同比分别增长 30.0% 和 126.8%，两年平均分别增长 9.0% 和 40.1%。与全国规模工业比，收入和利润同比增速分别高出 10.7 个和 92.5 个百分点，占全国工业的比重分别为 11.3% 和 13.3%。

盈利能力增强。2021 年，全行业营收利润率为 8.04%，为 2010 年

以来最高水平，同比上升 3.43 个百分点，比全国规模工业高出 1.23 个百分点；亏损企业亏损额同比下降 39.3%；全行业亏损面 15.5%，同比缩小 2.2 个百分点；

分板块看：全年油气开采业累计实现营收和利润分别为 1.1 万亿和 1650.4 亿元，同比分别增长 28.3%和 533.8%；炼油业累计实现营收和利润分别为 4.4 万亿和 1874.0 亿元，同比分别增长 30.1%和 318.2%；化工行业累计实现营收和利润分别为 8.7 万亿和 7932.2 亿元，创历史新高，同比分别增长 31.1%和 85.4%。

化工行业中，煤化工亏损扩大，其他子行业均实现盈利，除橡胶制品外，利润同比都实现增长，其中基础化学原料利润增速超过 2 倍；化肥和化学矿制造利润增速超过 1 倍。

### **3. 主要产品产量平稳增长**

油气保持稳定增长。据国家统计局数据，2021 年原油产量 1.99 亿吨，同比增长 2.4%，比上年增速加快 0.8 个百分点；天然气产量 2052.6 亿立方米，同比增长 8.2%，增速减缓 1.6 个百分点。

成品油产量恢复。2021 年，原油加工量突破 7 亿吨，达到 7.03 亿吨，同比增长 4.3%，增速同比加快 1.3 个百分点；成品油产量（汽油、煤油、柴油合计，下同）3.57 亿吨，同比增长 7.9%，上年为下降 8.1%。其中，柴油同比增长 2.7%，汽油同比增长 17.3%，煤油同比下降 2.6%。

化工生产加快。2021 年，我国主要化学品生产总量同比增长约 5.7%，增速较上年加快 2.1 个百分点；化工行业产能利用率为 78.1%，同比上升 3.6 个百分点。

主要品类看：基础化学品总量增长约 6.7%，乙烯产量 2825.7 万吨，同比增长 18.3%；合成材料总产量增长 6.9%；化肥产量基本持平，总产量（折纯，下同）5446 万吨，同比增长 0.8%，上年为下降 0.9%；农药原药同比增长 7.8%；轮胎外胎同比增长 10.8%。

### **4. 价格上涨明显**

2021 年，在供需复苏错位、货币总量超发等因素推动下，全球能

源和大宗商品价格大幅攀升，国内石油和化工产品价格上涨明显，一些主要大宗化学品价格创历史新高。

国家统计局价格指数显示，全年油气开采业出厂价格同比上涨 38.7%，化学原料和化学品制造业同比上涨 19.1%；从走势看，一季度和三季度涨幅较大，二季度以稳为主，四季度冲高回落。

石化联合会监测数据显示，2021 年，布伦特原油现货均价 70.72 美元/桶，同比上涨 69.4%；胜利原油现货均价 70.67 美元/桶，同比上涨 56.6%。

化工产品涨幅大，范围广。市场监测显示，在 46 种主要无机化学原料中，全年市场均价同比上涨的有 39 种，占比 84.8%；在 87 种主要有机化学原料中，全年市场均价同比上涨的有 80 种，占比 92.0%；在 43 种主要合成材料中，全年市场均价同比上涨的有 41 种，占比 95.3%；尿素、液氨等氮肥价格创历史新高，磷肥、钾肥、复合肥等价格达到近十年来最高水平；轮胎价格同样受成本推动上涨，但全年来看涨势相对温和。

## 5. 外贸进出口全年保持强劲增长

2021 年，我国石油和化工行业对外贸易持续高速增长，进出口总额创历史新高。海关数据显示，全行业进出口总额 8600.8 亿美元，占全国进出口总额的 14.2%，同比增长 38.7%。其中，出口总额 2955.5 亿美元，增长 41.8%；进口总额 5645.4 亿美元，增长 37.1%；贸易逆差 2689.9 亿美元，增长 32.3%。

2021 年，国内进口原油 5.13 亿吨，2001 年以来首次同比下降，下降 5.3%，进口对外依存度 72%，同比下降 1.6 个百分点。全年进口天然气 1697.9 亿立方米，同比增长 20.7%，进口对外依存度 44.4%，同比提高 2.8 个百分点。

2021 年，成品油出口量连续两年下降，出口 4033.2 万吨，同比下降 11.8%。全国化肥出口量 3289.9 万吨，同比增长 12.9%。橡胶制品出口额 578.2 亿美元，同比增长 34.6%，仍为化工出口大户，占比 19.6%，基本稳定。

外贸结构优化，有机化学品和合成材料进口下降，出口大增，净进口量下降明显。2021年，有机化学品进口量同比下降13.7%，出口量同比增长30.1%，净进口量4200.8万吨，同比下降26.4%；合成材料进口量同比下降18%，出口量同比增长68.1%，净进口量2820.9万吨，同比下降39.1%。

## **6. 投资恢复全面增长态势**

2021年，石油和天然气开采业完成固定资产投资同比增长4.2%，上年为下降29.6%；化学原料和化学制品制造业完成投资同比增长15.7%，上年为下降1.2%；石油、煤炭及其他燃料加工业完成投资同比增长8.0%，较上年回落1.4个百分点。2021年，全国工业投资同比增长11.4%，比上年加快11.3个百分点，化工投资增速超出全国工业平均水平。

## **7. 下半年下行压力加大**

2021年下半年特别是四季度以来，随着我国经济需求收缩、供给冲击、预期转弱等矛盾和压力的显现，石油和化工行业也面临着主要经济指标增速下滑，下行压力加大的严峻挑战。

2021年四季度行业库存较快上升，截至年末，全行业产成品资金增幅达到30.8%，创全年最高，同比上升13.1个百分点。存货资金同比增长26.5%，同样创全年最高，较三季度末上升8.4个百分点。9月-12月，全行业工业增加值单月已连续四个月同比负增长。

## **三、初步预测**

2022年是党的二十大召开之年，也是“十四五规划”实施的关键一年，面对充满不确定性的内外部环境，党中央国务院确立了“稳字当头、稳中求进”的经济工作总基调。政策调控力度加大且更趋精准，将助力我国经济继续运行在合理区间。

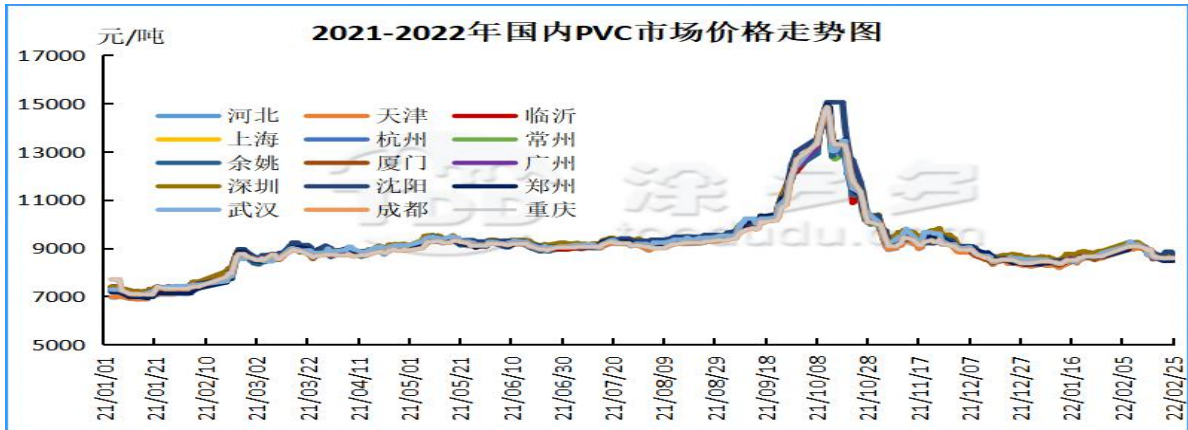
当前我国石油和化工行业正处于大国向强国迈进的重要阶段，增长潜力很大，但挑战也很大。综合各方面因素，我们预计，2022年行业总体将以稳为主，稳中提质的基本态势不会改变，但主要指标增速将放缓。上半年增速可能较低，下半年有所加快，全年呈现“前低后高”走势。

## 上周 PVC 市场状况

### 一、国内 PVC 市场分析

#### 1、国内 PVC 市场综述

上周周内行情弱势整理为主，纵观周内现货价格走势，基本维持窄幅波动小范围调整，现货场内价格并未出现大涨大跌行情，现货窄幅波动。期货方面同样处于区间震荡中 8400-8700 范围。期现两市周内均运行不佳。首先我们来看周内各影响因素：1、国际方面，地缘冲突俄乌局势升级，引发了市场对欧洲爆发战争可能扰乱全球能源供应的担忧，原油价格不断飙升，布伦特和美国 WTI 油价都一度触及 100 美元/桶以上的盘中高点，为 2014 年以来首次，原油价格不断上涨从表面层面来看利好国内原油系产品。但跟我国政策导向矛盾。2、国家发改委不断针对煤炭出台政策，加强煤炭市场联动监管，打击投机资本恶意炒作，甚至针对自媒体以及相关煤炭资讯均进行金总，确保价格合理区间。周五 25 日发改委：完善煤炭市场价形成机制的规定 5 月起执行进口煤不适用。3、外盘方面台塑公布 PVC3 月份报价，CFR 印度涨 70 美元在 1560 美元/吨，CFR 中国涨 50 美元在 1310 美元/吨。国内电石价格周内先跌后涨，但电石的调涨对针对贸易商氯碱企业尚未调整接收价格。4、库存方面来看周内季节性累库明显，下游制品企业逐步复苏，但需求在偏弱的现货市场下始终难见放量，库存消化缓慢。PVC 装置负荷方



面未见较大调整，供应稳定。周五期货盘面跳水下行，影响部分现货场内报价心态，出货节奏愈加冷清。整体来看周内期现两市运行相对偏弱。从估价对比来看，其中华北地区下跌 50-85 元/吨，华东地区下跌 80-105 元/吨，华南地区下跌 105-115 元/吨，东北地区稳定，华中地区下跌 100 元/吨，武汉地区上涨 25 元/吨，西南地区下跌 50 元/吨。

**期货方面：**周内期货盘面期价窄幅震荡，甚至部分时段全天百余点波动，期价反弹回 8630 上方后仍旧遭遇套保单持续打压，期价周内运行相对近期低位。运行区间范围 8405-8723。周五 PVC05 合约夜盘跳空高开，受原油飙升影响，盘内期价一度持续上涨至高点位 8685，但随后期价跳水进入快速下行趋势中，至夜盘尾盘跌破 8500 点位，早盘开始前期价有所上行重回 8600 点位，午后盘面期价二次跳水期价大幅下行最低点 8405。但期价再次呈现 V 型反弹尾盘重回 8500。05 合约全天波动范围 8405-8685，价差 280，05 合约减仓 6629 手，截止目前持仓 406107 手。09 合约收盘 8368，持仓 31974 手。

## 2、国内主流消费地区市场分析

**华北：**河北地区 PVC 市场周内报价波动较小，小幅灵活调整为主，整体气氛平静，期货震荡为主实际成交不温不火。截止周五 5 型料含税 8500-8580 元/吨送到，内蒙厂提 8250-8330 元/吨，更高报价成交有限。

**华东：**常州地区 PVC 市场价格周内区间小幅调整为主，现货市场气氛相对平稳，整体交投并不活跃，实单多存让利，市场点价和一口价报盘并存，下游逢低补货。截止周五 5 型电石料现汇库提参考 8550-8620 元/吨（不含装）。

**华南：**广州地区 PVC 市场周内多以窄幅调整维护，现货价格未见明确动向，期价下行后点价货源略有优势，部分港口到期货源实单让利明显。截止周五普通 5 型电石料现货自提主流成交暂时参考 8530-8630 元/吨。乙烯法价格区间整理，万华 1000 型大小包 9050 元/吨送到，万华 800 型报 9200 元/吨自提，大沽 1000 型报基差 v05+500。

**乙烯法：**华东乙烯法 PVC 市场周内变化不大，贸易商稳中灵活调整，个别型号价格小幅下调，截止周五部分乙烯法品牌货源报价在 9500 元/吨左右。其他货源，齐鲁 S-1000 型送到参考 9100-9150 元/吨，部分在 9000-9050 元/吨，大沽报价不多。

中国台湾台塑昨日公布 3 月份 PVC 报价，环比 2 月价格上涨，其中 CFR 印度涨 70 美元在 1560 美元/吨，CFR 中国涨 50 美元在 1310 美元/吨。

台湾省台塑 3 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月    | 1560  | 1310  | 1380       | 1250      |

### 3、PVC 期现基差对比



| PVC价差套利分析 |              |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PVC       | 合约价差         | 2. 21日 | 2. 22日 | 2. 23日 | 2. 24日 | 2. 25日 |
|           | V2205收       | 8587   | 8510   | 8543   | 8566   | 8501   |
|           | 华东现货均价       | 8575   | 8585   | 8585   | 8585   | 8560   |
|           | 华南现货均价       | 8595   | 8605   | 8605   | 8590   | 8535   |
|           | PVC2205基差    | -12    | 75     | 42     | 19     | 59     |
|           | V2209收       | 8474   | 8403   | 8438   | 8459   | 8368   |
|           | V2105-2209收盘 | 113    | 107    | 105    | 107    | 133    |
|           | PP2205收      | 8347   | 8358   | 8427   | 8503   | 8540   |
|           | 塑料L2205收     | 8693   | 8685   | 8799   | 8839   | 8807   |
|           | V--PP基差      | 240    | 152    | 116    | 63     | -39    |
|           | V--塑料L基差     | -106   | -175   | -256   | -273   | -306   |

#### 4、PVC 仓单日报

| 品种     | 仓库/分库      | 2. 21仓单量 | 2. 22仓单量 | 2. 23仓单量 | 2. 24仓单量 | 2. 25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, 530   |
| 聚氯乙烯   | 尖峰贸易       | 3, 185   | 3, 185   | 3, 185   | 3, 185   | 3, 185   |
| 聚氯乙烯   | 常州奔牛港      | 1, 974   | 1, 974   | 1, 974   | 1, 934   | 1, 800   |
| 聚氯乙烯   | 上海远盛       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| 聚氯乙烯   | 江苏正盛       | 3, 430   | 3, 430   | 3, 430   | 3, 430   | 3, 430   |
| 聚氯乙烯   | 浙江畅兴       | 120      | 120      | 120      | 19       | 19       |
| 聚氯乙烯   | 江苏燕进       | 60       | 60       | 60       | 0        | 0        |
| 聚氯乙烯   | 浙物化工（奔牛港）  | 570      | 570      | 570      | 469      | 469      |
| 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        | 4        | 4        |
| 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, 391   | 2, 285   | 1, 991   |
| 聚氯乙烯小计 |            | 17, 830  | 17, 830  | 17, 821  | 17, 411  | 16, 970  |
| 总计     |            | 17, 830  | 17, 830  | 17, 821  | 17, 411  | 16, 970  |

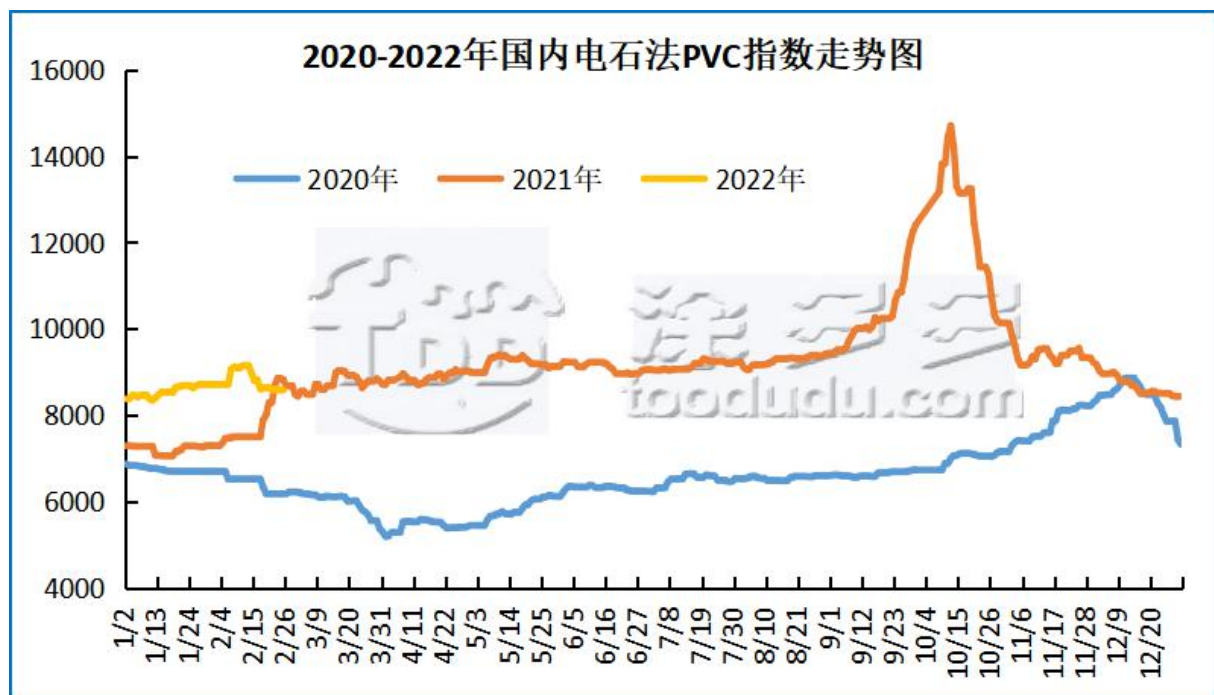
#### 5、后市预测

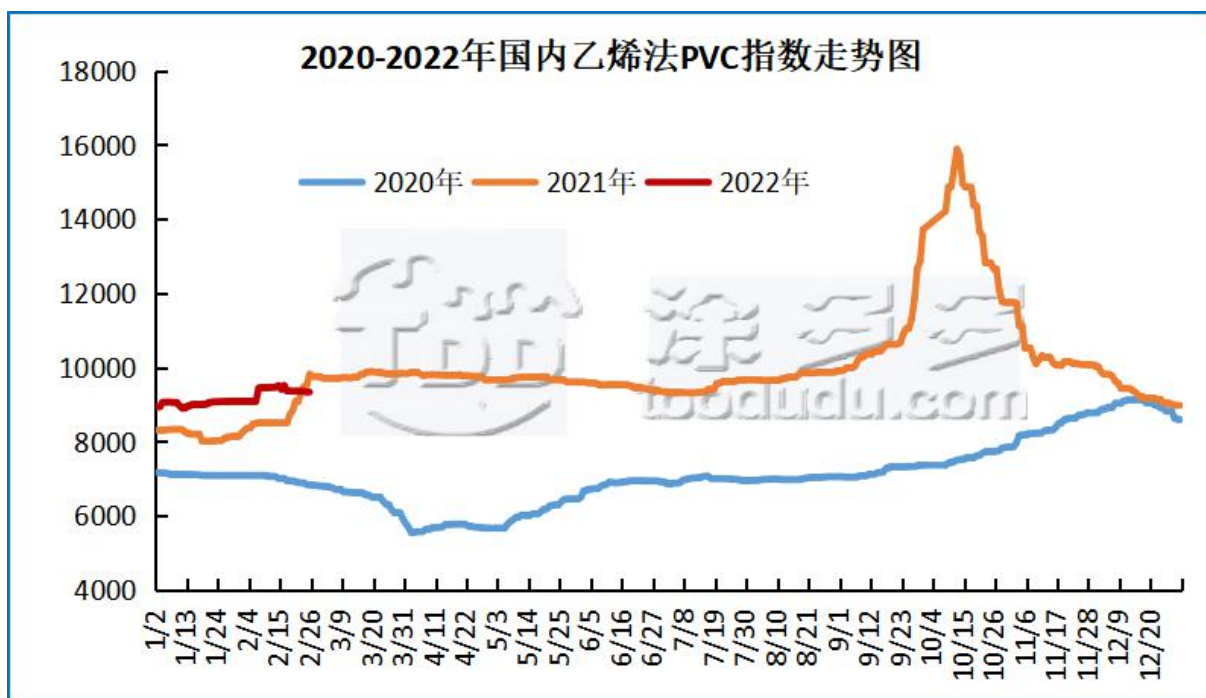
**塑多多预测：**期货方面：PVC05 合约盘内午后盘面跳水，但期价深度跳水后重新反弹回至 8500，发改委针对煤炭消息导致午后多个品种跳水下行，煤炭系产品焦煤、焦炭、动力煤再次团灭，动力煤盘内甚至一度跌停。文化指数同样跳水下行。但尾盘时段 PVC05 合约期价仍旧表现出了反弹韧性，相比低端反弹 100 点位。技术层面显示布林带三轨同时开口向下，空头趋势形成，鉴于目前的国内宏观层面我们认为期价或存进一步下行的趋势，不排除跟随其余品种再次走弱。操作方面目前点位下我们建议谨慎观望为主，防止期价影响因素突变导致的期价

偏离震荡区间，关注下轨 8200-8400 附近位置多单机会。现货方面：25 日发改委再次针对煤炭出台消息，完善煤炭市场价形成机制的规定 5 月起执行。煤炭系列产品现货价格同样下行。以煤炭为源头的大宗品持续偏空偏弱整理，但煤炭现货价格下行后必将导致成本坍塌，现货价格料会面临考验。国内外政策消息导向近期一直处于矛盾中，外盘原油主涨内盘煤炭主跌，因此多方政策因素冲突下，近期国内现货 PVC 方面始终窄幅震荡整理。回归 PVC 基本面后，目前现货场内仍处于去库化状态，但偏弱的行情下难以刺激下游需求放量。交投方面始终不温不火。如果期货盘面持续跳水击穿低位，料现货价格仍面临小跌风险。综合来看我们认为 PVC 现货价格仍继续窄幅震荡整理为主。

## 6、国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，2 月 25 日国内电石法 PVC 现货指数 8555.44，跌 22.63，幅度 0.264%。乙烯法 PVC 现货指数为 9325.28，跌 5.8，幅度 0.117%，电石法指数下跌，乙烯法指数下跌，乙烯法-电石法指数价差 769.84。





### 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      | 2022/2/18 | 2022/2/25 | 涨跌   |
|----|----|------|-----------|-----------|-----------|------|
| 华北 | 河北 | 送到现汇 | 8510-8590 | 8635      | 8550      | -85  |
|    | 天津 | 送到现汇 | 8510-8590 | 8635      | 8550      | -85  |
|    | 临沂 | 送到现汇 | 8580-8640 | 8660      | 8610      | -50  |
| 华东 | 上海 | 出库现汇 | 8500-8630 | 8670      | 8565      | -105 |
|    | 杭州 | 出库现汇 | 8490-8630 | 8660      | 8560      | -100 |
|    | 常州 | 出库现汇 | 8500-8620 | 8640      | 8560      | -80  |
|    | 余姚 | 出库现汇 | 8470-8620 | 8650      | 8545      | -105 |
| 华南 | 广州 | 出库现汇 | 8370-8600 | 8600      | 8485      | -115 |
|    | 深圳 | 出库现汇 | 8460-8610 | 8650      | 8535      | -115 |
|    | 厦门 | 出库现汇 | 8560-8690 | 8730      | 8625      | -105 |
| 东北 | 沈阳 | 送到现汇 | 8700-8800 | 8750      | 8750      | 0    |
| 华中 | 郑州 | 送到现汇 | 8400-8550 | 8575      | 8475      | -100 |
|    | 武汉 | 送到现汇 | 8550-8650 | 8575      | 8600      | 25   |
| 西南 | 成都 | 送到现汇 | 8510-8650 | 8630      | 8580      | -50  |
|    | 重庆 | 送到现汇 | 8510-8650 | 8630      | 8580      | -50  |

| PVC05合约最低价、最高价对比表 |      |      |     |
|-------------------|------|------|-----|
| 日期                | 最低价  | 最高价  | 涨跌  |
| 2.21日             | 8464 | 8633 | 169 |
| 2.22日             | 8510 | 8723 | 213 |
| 2.23日             | 8480 | 8612 | 132 |
| 2.24日             | 8490 | 8647 | 157 |
| 2.25日             | 8405 | 8685 | 280 |

## 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        |
|     | 山东信发   | 70    | 2022年2月17日开工降两成，2022年2月22日恢复  |
|     | 内蒙三联   | 40    | 2022年2月21日开工降8成，恢复时间待定        |
| 乙烯法 | 齐鲁石化   | 36    | 2022年2月9日装置开工降3成，2022年2月20日恢复 |
|     | 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    |
|     | 山东阳煤恒通 | 30    | 2022年2月5日临时停车，2022年2月10日恢复    |

## 二、PVC 糊树脂

### 1、上周 PVC（糊树脂）市场分析

上周 PVC 糊树脂价格大稳小动，大盘料价格低端价格下跌 200 元/吨，手套料价格稳定。市场高价货源成交受阻。企业开工维持前期，需求不温不火，周内市场供需变化不大。上游电石方面：电石价格阴跌为主，对 PVC 糊树脂价格支撑不明显。市场价格方面：PVC 糊树脂大盘料价格 10400-11100 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，上周开工率在 56.74%，产量在 18270 吨，开工及产量均稳定，市场供应维持前期。需求面来看，上周 PVC 糊树脂部分地区下游需求较弱，整体需求一般，下游需求尚未完全恢复，后

市持续关注需求的恢复情况。上游电石价格周内持续下跌，对糊树脂市场支撑不足，预计短期 PVC 糊树脂市场价格难有上涨空间。

## 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

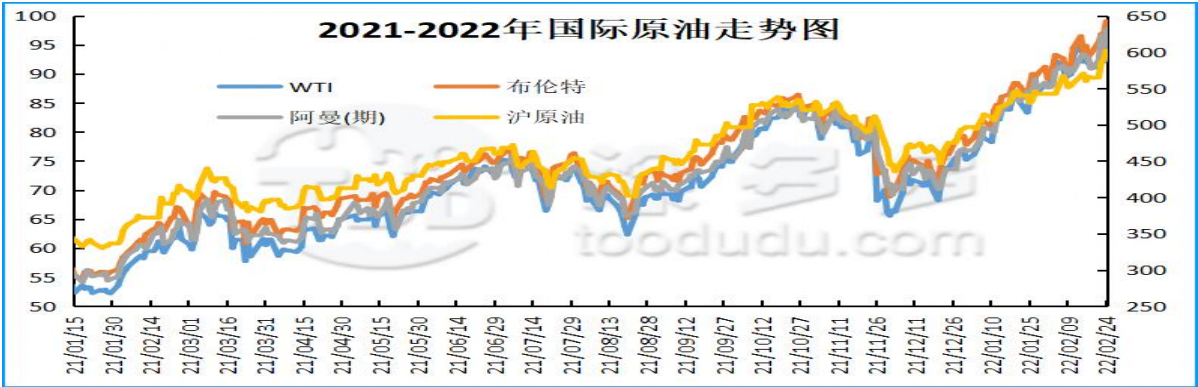
上周现货接收价格暂时进入稳定期，出厂价格零星上调，部分企业由于库存量的减少，上调幅度为 50 元/吨，到达 4100 元/吨，涉及地区宁夏、内蒙等，乌海银北等地观望为主。但因公共卫生事件影响，内蒙部分企业降负荷，河北、山东地区待卸车增多，导致压车比例严重失衡，乌海陕西电石厂到货情况维持稳定，成交量维持前期，河南到货量增加因陕西电石主要流向河南和山西，兰炭价格经历低谷后目前趋于稳定，所以给了电石支撑。从接收价格来看，河北地区接货价格在 4500-4520 元/吨，河南地区接货价格在 4450-4480 元/吨，山东地区接货价格在 4480-4630 元/吨，东北地区接货价格在 4570-4595 元/吨，四川地区川内价格在 4550 元/吨，山西地区自提价格在 4025-4050 元/吨。陕西地区外购府谷/内蒙电石到厂执行 4130 元/吨。

#### 2、原油

国际油价大幅上涨，布伦特和美国 WTI 油价都一度触及 100 美元/桶以上的盘中高点，为 2014 年以来首次，因俄罗斯军队和坦克已进入乌克兰，并发动空袭，引发了市场对欧洲爆发战争可能扰乱全球能源供应的担忧。伦敦洲际交易所（ICE）4 月布伦特原油期货的结算价 2.24 美元或 2.30%，至 99.08 美元/桶，盘中触及 105.79 美元/桶的高点；纽约商交所（NYMEX）4 月 WTI 原油期货的结算价上涨 0.71 美元或 0.80%，至 92.81 美元/桶，远低于盘中 100.54 美元/桶的高点。

俄罗斯从海、陆、空全面入侵乌克兰，这是自二战以来一个欧洲国家对另一个欧洲国家最大规模的进攻。美国总统拜登周四公布了对俄罗斯严厉的新制裁措施，除对银行和国有企业实施制裁外，还采取了阻止俄罗斯使用主要货币做生意的措施。消息人士表示，至少三家俄罗斯石油的主要买家周四无法从西

方银行开出购买石油所需的信用证。分析人士警告称，乌克兰冲突增加了俄罗斯石油和天然气供应中断的风险，而制裁和油价上涨的影响可能会加剧全球通胀压力。俄罗斯是全球第三大石油生产国和第二大石油出口国，也是欧洲最大的天然气供应国，占欧洲天然气供应量的 35%左右。石油收入对俄罗斯经济至关重要，这使得莫斯科方面不太可能完全切断石油供应。不过，俄罗斯在 OPEC+决策中的作用使其对全球市场具有巨大的影响力。



四、上周 PVC 厂开工率统计

上周 PVC 生产企业开工率在 80.46%，同比下降 7.07%；电石法环比下降 0.72%在 81.98%，同比下降 6.74%；乙烯法环比增加 0.35%在 75.64%，同比下降 10.47%。

| 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 24 日：CFR 远东涨 20、CFR 东南亚涨 70、FOB 西北欧跌 10、FAS 休斯顿稳定。

| VCM/地区 | 2022/2/17 | 2022/2/24 | 涨跌  | 单位    | VCM/地区 |
|--------|-----------|-----------|-----|-------|--------|
| CFR远东  | 1194-1196 | 1214-1196 | 20  | \$/mt | CFR远东  |
| CFR东南亚 | 1194-1196 | 1264-1266 | 70  | \$/mt | CFR东南亚 |
| FOB西北欧 | 1373-1377 | 1363-1367 | -10 | \$/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 23 日：CFR 远东、FOB 西北欧、FAS 休斯敦、德国、荷兰、意大利、法国、西班牙、英国稳定，CFR 东南亚涨 10，CFR 印度涨 20，FD 西北欧(期货)跌 10。

| 国别        | 2022/2/16 | 2022/2/23 | 涨跌  | 单位     |
|-----------|-----------|-----------|-----|--------|
| CFR远东     | 1299-1301 | 1299-1301 | 0   | Eur/mt |
| CFR东南亚    | 1309-1311 | 1319-1321 | 10  | Eur/mt |
| FD西北欧(期货) | 2064-2067 | 2054-2057 | -10 | Eur/mt |
| FOB西北欧    | 1708-1712 | 1708-1712 | 0   | Eur/mt |
| FAS休斯敦    | 1545-1555 | 1545-1555 | 0   | GBP/mt |
| CFR印度     | 1539-1541 | 1559-1561 | 20  | Eur/mt |
| 德国        | 1808-1812 | 1808-1812 | 0   | \$/mt  |
| 荷兰        | 1808-1812 | 1808-1812 | 0   | cts/lb |
| 意大利       | 1818-1822 | 1818-1822 | 0   | \$/mt  |
| 法国        | 1803-1817 | 1803-1817 | 0   | \$/mt  |
| 英国        | 1519-1521 | 1519-1521 | 0   | \$/mt  |
| 西班牙       | 1798-1802 | 1798-1802 | 0   | \$/mt  |

### 3、上周单体价格一览表

| 产品名称 | 地区     | 2.18日  | 2.21日  | 2.22日  | 2.23日  | 2.24日  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 丙烯单体 | CFR中国  | 1138   | 1138   | 1138   | 1142   | 1142   |
| 丙烯单体 | FOB韩国  | 1168   | 1168   | 1168   | 1172   | 1172   |
| 乙烯单体 | CFR东北亚 | 1218   | 1218   | 1218   | 1218   | 1258   |
| 乙烯单体 | CFR东南亚 | 1188   | 1188   | 1188   | 1188   | 1228   |
| 苯乙烯  | 亚洲     | 1195.5 | 1205.5 | 1205.5 | 1205.5 | 1205.5 |
| 丁二烯  | CFR台湾  | 1095   | 1095   | 1095   | 1095   | 1095   |

### 4、上周乙烯价格一览表

| 国家   | 价格类型        | 2.18日 | 2.21日 | 2.22日 | 2.23日 | 2.24日 |
|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 东北亚  | 到岸价（美元/吨）   | 1220  | 1220  | 1220  | 1220  | 1260  |
| 东南亚  | 到岸价（美元/吨）   | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1230  |
| 美国   | FD（美分/磅）    | 36.5  | 36.5  | 36.5  | 36.8  | 37    |
| 西北欧  | CIF（美元/吨）   | 1259  | 1255  | 1219  | 1218  | 1200  |
|      | FD期货价（欧元/吨） | 1110  | 1107  | 1102  | 1103  | 1103  |
| 中国台湾 | 到岸价（美元/吨）   | 1180  | 1180  | 1180  | 1180  | 1180  |
| 韩国   | 离岸价（美元/吨）   | 1180  | 1180  | 1180  | 1180  | 1180  |
| 日本   | 离岸价（美元/吨）   | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1230  |

原创 涂多多数据管理部

## 中盐内蒙古化工

### 40.5MVA 电石炉升级改造项目将进入施工阶段



近期，中盐内蒙古化工电石厂 40.5MVA 电石炉升级改造项目即将进入施工阶段，为保证项目顺利完成，2 月 18 日，电石厂组织召开了 40.5MVA 电石炉升级改造项目组首次周例会，公司副总经理、项目总指挥王广斌出席会议，项目组全体人员参加会议，会议由项目副总指挥主持。

会上，各专业组组长分别汇报了项目实施工作进度，提出了目前存在的问题。项目副总指挥对各专业组提出三点要求，一是要对照责任范围细化工作、明确分工、夯实责任，抓好各项任务落实；二是针对长周期到货设备要进行实时跟踪，根据到货周期排列详细施工进度，督促施工单位编制施工方案交由项目组审核；三是要高度重视项目实施过程中的资料归集，实行清单式管理模式，保证项目符合流程及公司、政府部门审核要求。

王广斌强调：改造项目时间紧、任务重，项目指挥部全体人员要各司其职、衔接到位，保证合规、高效推进项目进度；各专业组要及时提出问题，多沟通、多汇报、多协调，解决好实质性难题；项目实施过程要把安全工作放在首要位置，严格落实施工安全措施，确保工程按照“保安全、保质量、保进度”原则顺利推进。

## 新疆天业吹响集结号，打响开门红

**踔厉奋发虎生风，笃行不怠向未来。**走进天能化工有限公司，新年的氛围已逐渐消散，新的征程已拉开序幕，广大干部职工迎着春天的期盼，带着新春的祝福，加足马力忙生产、促发展，共同吹响“百日攻坚”冲锋号。

找准“需求点”，靶向发力。该公司坚持以党建引领，以“党员安全责任区”为载体，推出实招硬招，聚焦广大职工反映的需求和普遍性问题，总结、梳理、分析安全重点难点问题，抓紧、抓实方案措施，以问题、目标和结果为导向，充分发挥“齿轮”作用，真正让党旗在一线飘起来，让党员身份在一线亮起来，让党员作用在一线展现出来，构筑起坚固的“红色”安全屏障。



**抓住“结合点”，多方联动。**公司联合各基层党支部，严格落实“党政同责、一岗双责”和“三管三必须”原则，不断将“我为群众办实事”实践活动与安全生产工作相结合，实施“走动式”闭环管理，深入开展设备装置、安全防护、工艺联锁等专项整治，形成横向到边、纵向到底的安全生产格局和工作态势，为职工提供安全可靠、平稳运行的工作环境。

**主攻“关键点”，精准施策。**人才梯队建设是企业发展的动力之源。今年以来，公司以先进典型为标杆，着力深学、细照、笃行，引导广大党员干部职工以先进典型为标尺，检视思想境界、素质能力、作风形象、创新发展等方面的不足，自觉提升综合素质和技能水平，以扎扎实实的举措，努力实现理念升级，能力升级，管理模式升级、队伍建设升级，党建工作升级。

**打开“突破点”，提质增效。**公司以节能降耗“减”成本、修旧利废“省”成本、技术创新“降”成本为导向，把工艺优化创新，设备技改提升作为公司降本增效的一大“突破点”，持续开展技术改造、

职工“五小”、合理化建议、“金点子”征集等多种活动，鼓励员工积极投身“节能降耗、降本增效”的热潮中，为公司发展增添不竭动力。（通讯员 汤金报道）



春风浩荡满目新，踔厉奋进再出发。

新疆天业天能化工有限公司聚焦师市党委九届二次全会精神，围绕师市党委“1+3+8”重点工作要求，集思广益、凝聚共识，以“争当表率、争做示范、走在前列”的使命担当，吹响高质量绿色转型的冲锋号，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

### 筑牢底线、奏响安全“前奏曲”

为确保本年度各项工作平稳开局，该公司坚持把党建工作与公司治理有机结合、协同发展，把深化“意识+责任+标准化”的安全管理体系建设，作为助推高质量发展的“压舱石”，在实施过程属地党员干部严格落实“一岗双责”制度要求，狠抓辖区职工工作作风，不断完善安全管理制度、建立生产任务清单、明确完成时间节点，层层落实经营生产责任。同时，健全安全生产定期研判分析机制，突出抓好超前预控和现场措施的落实兑现，确保安全生产，成本管理提档升级。

### 锚定目标 奏响实干“进行曲”

年初，各项工作千头万绪，公司各单位、部门以时不我待的紧迫感和使命感，聚焦重点、聚力冲刺，逐条逐项细化分解，对重点工作倒排工期、挂图作战。在各类安全、环保等项目技改现场，各项目负责人坚持蹲现场、扎工地，紧盯关键节点、狠抓施工质量，在产品生产一线公司全体干部职工以“争在先、干在前”的状态与时间赛跑、与效率竞速，争创首季“开门红”。

### 多点发力，奏响协同“交响曲”

公司所属各基层党支部坚持系统化思维、平台化运作，统筹兼顾，齐抓共管，立足安全生产专项整治三年行动集中攻坚阶段，各岗位、各专业领域人员各司其职、各展其能，以《中华人民共和国安全生产法》的新标准、新规范为行动指南，推动全员实现安全高效目标，公司上下同心、干群同力，汇聚强大的“绿色合力”坚定不移走绿色发展道路，提升智能化水平，做好节能减排的管控，为今后的“碳达峰、碳中和”做好充分准备。

2022年是“作风建设年”“创新发展年”是实施“十四五”规划承上启下的关键之年，是安全生产专项整治三年行动“巩固提升年”，更是党的二十大召开之年。新疆天业天能化工有限公司广大干部职工将自加压力、攻坚克难、埋头苦干，在安全生产、节能环保、科技创新、党的建设等方面再添新突破，为企业各项工作可持续稳定、健康发展，提供有力保障。（通讯员汤金 孟静报道）



2022年是安全生产专项整治三年行动巩固提升之年。为进一步深入开展安全生产风险隐患大排查大整治“百日攻坚”专项行动，新疆天业天伟化工有限公司电石厂聚焦高质量发展，通过强化安全监管、加强全员安全“练兵”、狠抓安全检查质量，在安全生产上动真格、下苦功、出实招，筑牢安全堤坝，为实现首季“开门红”夯实安全基础。

### 安全管理全覆盖 实现监管“不留白”

该公司坚持“守土有责、守土负责、守土尽责”原则，严格落实企业安全生产责任制和安全包保责任制，加大安全管理和安全投入力度，扩大监控设施覆盖范围，重点加强冷却棚、成品仓、微型消防站、检维修现场消防设施、应急救援物资的监管，实现安全监管“无死角”，

安全责任“无缺位”。同时，通过规范班前会程序、狠抓小课分享质量、四级“班长”齐参与等方式，对当班的安全生产、风险管控及员工精神面貌进行全面分析，确保全员做到在岗一分钟，安全60秒。

### 安全意识不放松 确保培训“零遗漏”

该公司结合“大学习、大培训、大练兵”活动，扎实推进安全生产风险隐患大排查大整治“百日攻坚”专项行动，从提高员工安全意识，强化职工专业技能入手，加强安全操作规程、安全生产法、安全警示教育等知识的学习。通过安安“微培训”将安全“微知识”和“微技能”传授给每一职工，使安全培训教育牢固树立在每位员工的行为意识中，进一步提升全员安全意识。

### 安全检查再深入 做到落实“有力度”

该公司通过强化重点设备、重点工艺和重点场所的风险分级管控和隐患排查治理，切实抓好安全生产专项整治三年行动巩固提升，提高安全检查的数量和质量。对照八大危险作业安全监管规定，认真落实现场安全措施，压实安全生产主体责任。紧盯生产过程中的倾向性、苗头性问题，开展“精准式”的突击检查，加强现场帮扶指导，切实帮助班组员工解决生产生活中的实际问题。持续开展2分钟STOP、行为安全观察、青工“查改促”活动，坚持“严”字当头，“实”字为主，积极营造平稳的安全生产环境，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。（通讯员 霍转灵报道）

## 中泰矿冶麦尔兹石灰窑连续安全运行 10 年 创同式设备连续安全运行记录

麦尔兹并流蓄热式石灰窑是一种节能、环保式工业用窑，代表



了目前最现代化的石灰生产技术，是世界上煅烧活性石灰的先进设备，具有产品质量高、低能耗、环保、占地面积小、热能消耗低等巨大优势。自

麦尔兹石灰窑投运以来，已在中泰矿冶原料二车间这片土地上安全运行 10 年。

据悉，麦尔兹石灰窑自 2012 年 2 月 14 日在原料二车间一次性开车投运以来已连续运行 10 年安全无恙，不仅突破设备生产长周期运行记录，创下同行业同类装置长周期运行最长时间，同时也创下石灰行业该设备连续安全使用的新记录，这一成就的取得离不开公司党委日常生产管理、技术改造、精准控制和日常维护保养的严密要求，在全体干部员工的共同努力下，目前车间已取得 17 项实用型专利。多年来，原料二车间全体干部员工在公司党委的坚强领导下，求真务实，积极创新，狠抓精细化管理，为装置的安全运行打下了坚实的基础。在麦尔兹石灰窑生产运行中，因原材料质量、工艺控制及天气因素等影响，会造成窑压增高、通道堵塞、生过烧不达标、窑体结焦等现象，为保障装置的安全、稳定运行，原料二车间在日常生产中以科学为依据，以技术为指导，严格精细化控制，在保障生产装置平稳运行的同时注重各项指标的精准把控和生产工艺的不断优化。

班组长汪琨说：“还记得麦尔兹石灰窑刚投产时，所有的操作系统都是英文标注，所有的操作阀门、工艺流程都与双梁式石灰窑有很大差距，面对每 15 天的高强度连接通道清理，其中的困难艰辛不言而喻。面对艰难问题，在公司及车间领导的高度关注下，车间大力发挥大师工作室优势，对操作系统指令进行改进，工艺指标进行优化，严控通道温度，严抓设备维护，目前已实现每 120 天清理连接通道一次，极大的减少了人员劳动力，提升了产能输入。”

“惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。”一直以来，原料二车间紧跟公司党委步伐，致力打造引领行业发展、安全绿色可靠、智能制造领先、产品品质一流、员工和谐幸福的一流企业。全体干部

员工紧盯目标，发扬“团结、奉献、拼搏、创新”的矿冶精神，狠抓安全环保及生产精细化管理，心无旁骛做好主业，咬定“目标不变、任务不减、要求不降、干劲不松”的姿态，助力“安全矿冶、活力矿冶、美丽矿冶、人文矿冶、幸福矿冶”建设，为全面推进高质量发展而努力奋斗。

## 亿利“黑科技”科学有效推进库布其沙漠治理

沙海披绿装，荒漠变绿洲。经过多年的综合治理，作为我国北方面积最大、种类最全的生态功能区，内蒙古自治区生态状况实现“整体恶化得到遏制、局部好转”的历史性转变，逐步形成一道抵御风沙、保持水土、护农促牧的“绿色长城”，让我国北方重要生态安全屏障更加牢固、壮美。

库布其的蒙古语意为“弓上的弦”。库布其沙漠总面积 2790 万亩，犹如一根弓弦横亘在黄河南岸的鄂尔多斯市西北部，这个被称为“生命禁区”的中国第七大沙漠曾经是京津沙尘天气策源地之一。



在库布其沙漠深处一个名为“那日沙”的地方，一根高十多米的标尺立在沙丘上，标尺上每隔一两米悬挂一个年份标牌，每个标牌反映了当年的沙丘高度，最高点是 2009 年，向下依次为 2012 年、2014 年、2016 年……

亿利集团治沙专家张吉树告诉记者，他们采用风向数据法造林技术大幅降低沙丘高度。这项技术利用削峰填谷原理，先确定流动沙丘所在地的主风向，然后在迎风坡四分之三的高度以下种植林木，未造林的坡顶便会被大风逐渐削平，栽植林木的地方得到固定。“10 年来，我们利用此项技术治沙 160

万亩，使库布其沙漠治理区的沙丘高度平均下降三分之一左右。”张吉树说。

据介绍，当地按照“先易后难、由近及远、锁边切割、分区治理、整体推进”的治理思路，坚持生物措施与工程措施相结合，重点防治与区域防治相结合，研发运用容器苗造林、迎风坡造林、水气种植法、甘草平移种植、无人机飞播等治沙“黑科技”，科学有效推进库布其沙漠治理。

目前，库布其沙漠已完成修复治理 873.3 万亩，植被覆盖度由上世纪 80 年代不足 3% 提升到 53%，降水量明显增加，沙尘天气明显减少，总体趋势向好。

内蒙古自治区林业和草原局局长郝影说，库布其沙漠治理成效是内蒙古整体生态修复治理成果的缩影。“十三五”期间，内蒙古共治理沙化土地近 7200 万亩，占全国治理面积的 40% 以上，约等于 3 个北京的国土面积，实现了由“沙进人退”到“绿进沙退”的转变。

内蒙古自治区生态地位极端重要，但生态环境极为脆弱，境内分布有巴丹吉林、腾格里、乌兰布和、库布其四大沙漠和毛乌素、浑善达克、科尔沁、呼伦贝尔四大沙地，是我国荒漠化和沙化土地最为集中、危害最为严重的省区之一。内蒙古生态状况不仅关系全区各族群众生存和发展，还关系华北、东北、西北乃至全国生态安全。



据内蒙古自治区林草局治沙造林处处长张根喜介绍，内蒙古科学推进沙化土地综合治理，实施京津风沙源治理、“三北”防护林体系建设、退耕还林、天然林资源保护等多项国家重点生态建设工程，实行自然恢复与人工修复相结合，采取人工造林种草、

飞播造林种草、封沙育林（草）等综合措施，促使沙区生态系统得到有效保护和恢复。

张根喜说，内蒙古现已规划建设一批不同类型的防沙治沙示范基地，带动防沙治沙工作取得突破性进展。例如，赤峰市翁牛特旗集中治理土地沙化危害程度较重的区域，形成百万亩综合治沙基地；锡林郭勒盟多伦县集中人、财、物，建成百万亩樟子松基地；阿拉善盟利用产业拉动建成百万亩梭梭林基地。

内蒙古把防沙治沙与发展地方经济、增加农牧民收入紧密结合，探索出多种类型的产业化防治模式，重点培育发展沙生植物种植与开发利用、特种药用植物种植与加工经营、沙漠景观旅游等产业，走出一条“行政推动、政策促动、产业拉动、典型带动”的防沙治沙新路子。

目前，内蒙古森林覆盖率提高到 23%，草原综合植被盖度恢复到 45%，荒漠化和沙化土地面积持续实现“双减少”，重点沙化土地治理区的生态状况明显改善，部分地区荒漠变绿洲。

据悉，内蒙古现已将一半国土列入生态保护红线范围，规划到 2035 年，草原生态功能和生产功能显著提升。来源：新华社

## **内蒙宜化“优秀班组”原料分厂运行二班事迹**

内蒙宜化原料分厂运行二班在过去的一年，紧紧围绕目标任务，坚持“321”安全管理体系为核心，强化班组基础建设，发扬特别能吃苦，能战斗的优良作风，不断学习企业各项会议精神，建立班组各项规章制度，立足岗位，严管细抓，使得班组各项工作走在了前面，获得 2021 年度集团“优秀班组”的光荣称号。

### **加强思想教育，提升班组战斗力**

在班组管理工作中，结合当前工作实际和任务要求，全面学习集团当前的形势任务传达公司各类会议精神，让职工时刻了解新形

势、新任务。正确看待当前面临的机遇和挑战，积极组织开展各类活动，提高班组职工的积极性，锤炼意志力，以先进的管理理念培养职工的集体意识和爱岗敬业精神，从而提高班组战斗力。

### 加强培训教育，提升业务技能

班组积极响应公司号召，加大创新、创效的力度，加强安全教育培训及各类事故案例的学习，在公司大力推进技能等级津贴这一举措时，原料二班职工积极响应，全员参与，以比、学、赶、帮、超的学习劲头，铆足力量，苦心背题，职工赵翠荣是班组年龄最大的女职工，每日回家跟着上高三的孩子一起熬夜学习，最终功夫不负有心人，原料二班班组技能等级考试通过率分厂排名第一，也是分厂拿津贴人数最多、金额最高的班组。



### 抓细节严考核，班组管理精细化

结合岗位实际情况，班组制订了《班组绩效考评细则》把安全生产责任落实到每一个岗位，每一位班组成員身上，真正做到了在安全生产上人人有指标、人人有责任、事事有人管、人人都管事。抓细节、抓岗位，班组努力推行6S标准化管理，严格定置摆放，对辖区卫生定期清扫，对班组使用的工器具定期清洁、整理和检查。加强日常管理，对各类工具进行了重新划分定位；并对各区域进行划线定位、标志，通过对现场机房的整理整顿，现场脏乱的现象没有了，工器具的摆放标准了，工作效率得到大大地提高，班组管理更加标准精细化。

### 加强自主管理，促进和谐发展

班组通过班会、班委会集中讨论班组职工关心的热点、难点问题，让职工广泛发言提建议，积极主动的参与到班组管理当中，并将提出的意见形成《意见汇总表》，并在班委会成员的督促下，对意见汇总表进行整改，从而有效提升班组职工的主人翁意识，切实维护

职工合法权益。班委会成员每月内部小组审核检查，对每个岗位、每个职工的职责、工作任务进行一次评比，评比结果将作为月底班组绩效考评的条件之一，通过评比达到了自主管理，促进班组内部和谐稳定发展。

“一枝独秀不是春，百花齐放春满园”，内蒙宜化原料分厂运行二班全体职工按照集团先进班组的标准要求，时刻警惕自己，严格要求自我，不断的形成了良好的工作习惯和安全意识，2022年班组全体职工将继续齐力共进，你追我赶，为宜化的高质量发展贡献力量。

## **金泰氯碱神木化工召开节后复工安全专题会**



为落实“项目建设冲刺动员会”相关要求，进一步强化节后复工现场安全管理，消除各类隐患，确保安全施工。2月21日，金泰氯碱神木化工召开“节后复工安全专题会”，对现场安全工作进行再动员、再安排。金泰氯碱神木化工副总经理梁寅祥、邱元金、王航舟，各部门负责人，中咨监理，北京华夏及各施工单位负责人等70余人参加。

会上，安全环保部从节后复工主要危害因素、易发生的不安全行为、复工必做的检查等6个方面进行了全面培训。中建安装做表态发言。中咨监理、北京华夏分别汇报节后施工现场安全检查存在主要问题及节后安全管理思路。工程部从复工人员安排、交叉作业管理、高空作业、焊接质量、施工方案及施工保障措施等方面做了细致安排。

王航舟要求，各施工总包单位要切实履行安全主体责任，严禁“以包代管”。监理单位要做到全过程管理，杜绝“监而不理”。北京华

夏要对现场存在的各类安全、质量隐患进行全方位排查。随后就强化安全责任意识、落实安全职责、安全管理体系有效运行等提出具体要求。

梁寅祥指出，保障安全是项目顺利建成投产的关键前提，保证质量是后续安全投产运营的核心基础。各参建单位要切实做好施工安全管理，严把施工质量标准，将“红线意识、问题意识、责任意识、质量意识”融入施工过程管理，以“敬畏”之心做好现场安全环保管理，以“敬业”之心做好过程质量管控，将项目建成标杆工程、样板工程。

（惠玉春 卫红斌）

## 内蒙古东源科技年产 20 万吨 1,4-丁二醇项目顺利推进



初春时节，在内蒙古东源科技有限公司企业现场，一片火热朝天的施工景象，塔吊林立，机器轰鸣，工程车辆来往穿梭，新厂房拔地起，工人们紧张作业中。

由内蒙古东源科技有限公司全资子公司内蒙古东景生物环保科技有限公司建设的年产 20 万吨 1,4-丁二醇（BDO）项目，在业主与总包方北京石油化工工程有限公司凝心聚力，共同努力下，以一贯严格的工程建设标准和不畏艰苦的工程建设作风，按照工期倒排表，项目建设进展顺利，已如期完成预定目标。内蒙古化工微信公众号最新了解到，该项目计划在 6 月 30 日实现中交。

该项目总投资 29.4 亿元，采用香港冠达工艺技术，由北京石油化工工程有限公司总承包。截至目前，动静设备已全部采购完毕，主装

置及各辅助装置土建工程混凝土浇筑已完成 84%；安装专业一级地管完成 89%，二级地管完成 88%；钢结构完成 80%；现场非标设备制作完成设计本体总重量的 93%。

项目建成后，东源科技将成为全球最大的 1,4-丁二醇绿色、低碳、循环一体化产业基地，也将助力企业形成可降解塑料产业链的布局优势。

资料显示，1,4-丁二醇（简称 BDO），是一种重要的基本有机化工原料和精细化工原料，用途广泛。其衍生物广泛用于溶剂、医药、泡沫人造革、纤维、工程塑料、化妆品、增塑剂、固化剂、农药、除莠剂等行业。目前，该产品主要用于制造四氢呋喃（THF）、聚四氢呋喃（PTMEG）、 $\gamma$ -丁内酯（GBL）、PBT、PU 人造革、N-甲基吡咯烷酮（NMP）等。

内蒙古东源科技有限公司已经形成了全球 BDO 行业唯一的上下游配套齐全的产业格局，生产成本全球最低。截止目前，该公司一期已完成投资 63 亿元，建成年产 10 万吨 BDO、24 万吨甲醛、72 万吨电石、70 万吨气烧白灰窑、4×50 兆瓦动力车间项目，一期按照全部达产计算，年可实现产值 72 亿元。

据悉，东源科技及其全资子公司内蒙古东景生物环保科技有限公司规划建设 1,4-丁二醇一体化项目填补了内蒙古产业空白。项目全部建成投产后，将成为内蒙古生产规模最大的 BDO 及下游深加工产品开发生产基地和国家及自治区重要的高分子新材料、新能源生产研发示范基地（来源：内蒙古化工）

## **北元集团喜获陕西省“2021 年度优秀外贸企业”殊荣**

近日，从陕西省商务厅传来喜讯，公司荣获陕西省“2021 年度优秀外贸企业”荣誉称号。

2021 年以来，公司直面需求收缩、供给冲击、预期转弱等复杂经济形势，统筹疫情防控和经济发展，深入学习贯彻习近平总书记

来陕考察重要讲话重要指示精神，认真贯彻落实陕西省委、省政府关于“六稳”“六保”的决策部署，充分发挥“一带一路”沿线区位优势和公司作为陕西省能源化工出口基地平台优势，主动融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，抢抓外贸窗口期，强化政企交流对接，灵活调整经营策略，扩大产品出口规模，推动出口贸易管理水平再上新台阶，为促进陕西省稳外贸工作展现担当和作为。



公司紧盯国际 PVC 市场供需动态和价格变化，加大市场调研力度，认真研判行情走势，提高市场把控能力，以价格和效益为导向，维护好东南亚 PVC 基本市场，稳定出口贸易基本盘，积极拓展产品出口市场，成功出口液碱产品，成为内陆地区首次出口液碱产品的氯碱企业，对抵御市场风险、优化客户结构，提高产品盈利能力具有重要意义；在创新外贸管理方面，通过现场视频验厂等方式，成功开发巴西、埃及等新兴市场，提高信用证结算比例，打通西部陆海新通道，进一步提升公司 PVC 国际市场占有率和影响力。经过不懈努力，2021 年公司出口聚氯乙烯 7 万余吨，创汇规模蝉联榆林市首位，居陕西省前例，出口网络覆盖亚洲、非洲、南美洲区域 40 余个国家和地区，为助力陕西省外向型经济高质量发展作出积极贡献。

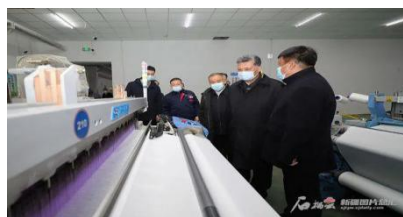
2022 年，公司将准确把握进入新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的新形势新任务，立足高质量发展新要求，抢抓出口贸易窗口期，巩固拓展外贸渠道优势，加大产品出口力度和市场布局，全力扩大外贸客户“朋友圈”，解放思想、改革创新，踔厉奋发、笃行不怠，为谱写陕西高质量发展新篇章作出新的更大贡献，以优异的外贸业绩迎接党的二十大胜利召开。（营销物流部 丁佳佳）

## 回眸一月中泰 以坚实步履再行万里征程

新年伊始，忙碌了一年的中泰人，在度过美好的元旦假期后，迅速调整状态，开启元气满满的新年工作模式。回眸中泰集团 2022 年的 1 月，在集团公司党委的带领下，全体干部员工凝心聚力谋新篇、砥砺奋进开新局，实现了 2022 年首月“开门红”，中泰集团在新的赶考之路上、在高质量发展的鼓点中走出了步履坚实的奋进步伐。

1 月 18 日，自治区党委书记马兴瑞来到中泰海鸿纺织，详细了解企业生产运行、吸纳就业等情况。

### 科学谋划部署 紧锣密鼓推进 实现今年首月“开门红”



进入元月以来，在自治区党委、人民政府的关心支持下，中泰集团各部门各单位铆足干劲开好局、开足马力忙生产、全力以赴谋项目，在 2021 年实现收入 2090 亿元、利税近 100 亿元的基础上，今年 1 月产业链、供应链继续保持安稳长满优运营，实现收入 154 亿元，同比增长 71%，利税同比增长 37%，实现今年首月“开门红”。

这一月，自治区党委书记马兴瑞分别在 1 月 5 日、18 日调研中泰美克产业园和中泰海鸿纺织产业园，看望慰问企业各族干部员工，勉励企业千方百计抓规划落实、谋项目布局、促产业发展。亲切的关怀，巨大的鼓舞，激发了中泰人新一年奋斗的精气神。从新年第一个工作周开始，中泰集团党委就分别召开金融工作会议、创新技术研究院改革创新座谈会、十大产业板块新建、续建重点项目汇报会等，研究讨论 2022 年工作报告，开展十大产业板块财务总监公开竞聘，实现整列装载中泰集团 1600 吨葵花籽的全国首列“北屯-乌兹别克斯坦-塔吉克斯坦”中亚班列顺利开行……紧锣密鼓推

进各项重点工作，以真抓实干、务求实效的工作导向，见证着中泰集团党委科学谋划部署 2022 年目标任务，确保全年各项工作开好局、起好步。

“一棒接着一棒干，干出一个样子来，昂首阔步进入世界 500 强，为新疆人民争口气！为中华民族长精神！”在全体干部员工中



引发强烈反响、在网络上广为传播的这段视频，是 1 月 11 日中泰集团 2022 年工作会议上，中泰集团党委书记、董事长王洪欣作的题为《贯彻新发展理念 推动高质量发展 做强做大做优 昂首阔步进入世界 500 强 喜迎党的二十大胜利召开》的工作报告的一部分。工作报告全面总结 2021 年发展实践和丰硕成果，深入分析当前经济形势与机遇挑战，安排部署 2022 年工作任务，确立了今年收入、利润、管理总资产的奋斗目标，明确了三大主业、十大板块的发展定位，提出了做到“三个坚持”、用好“三个理论”、涵养“三种情怀”的工作理念，分析了面临“七大优势”和“三大劣势”的客观现状，部署了产业、科技、金融、人才、改革五大赋能行动。

一万余字的讲话，句句铿锵有力、掷地有声，激励着全体干部员工按照中泰集团 2022 年工作会议提出的各项目标任务，以思路清、方向明、措施实、勇担当的奋斗姿态，跑出新时代高质量发展的“加速度”，朝着完成全年各项目标任务以及“十四五”末实现万亿产值、打造万亿级企业集团的宏伟目标不懈奋斗、勇毅前行。

**开展“项目建设年”攻坚行动 推动重点项目建设 掀起项目建设“大狂潮”**

“今天的企业发展，就是昨天的项目建设。项目落地实施、投产达效，就是企业经济稳增长的发展底气。”新疆中泰集团党委书记、董事长在一月份多个重要会议上反复强调。

多年来，在中央和自治区党委政府大力支持下，中泰集团以全天候压茬式项目建设为抓手，弘扬“脚踏实地、拼搏奉献、百折不挠、自强不息”的企业精神，将一个个产业项目的不可能变成可能，在天山南北建立起一座座美丽园区。

这一月，中泰集团党委着眼于企业长远发展之大局，高度重视、精心谋划、安排部署各重点项目建设，召开项目建设动员部署大会，并在多次专题工作会上对2022年重点项目建设再强调、再部署、再推动，发出开展“项目建设年”的最强动员令，号召全体干部员工弘扬中泰集团抢抓项目建设、加快企业发展的历史经验，扎实开展在建项目冲刺行动、前期工作攻坚行动、项目保障助力行动，确保重点项目按期开工、尽快落地、投产达效，以坚决明确的发展信号，切实将推动重点项目建设摆在中泰集团党委中心工作的更加突出、更加重要的位置。



今年，中泰集团服从和服务于国家和自治区发展战略，立足新疆资源禀赋，预计投资上千亿元，启动“三大产业链项目”建设，坚持大抓项目、抓大项目，聚焦煤化工、石油天然气化工、纺织新材料一体化等重大项目，坚定不移延链、补链、拓链、强链，促进产业集群集聚发展，推动工业强基增效和转型升级。在岁首年初，各部门各单位按照“前期条件成熟一个、立即开工一个”的工作原则，明确目标、分解任务，倒排工期、挂图作战，超前开展可研、环评、能评及基础设施前期投资建设，加快各重点项目建设提档加速、压茬式推进，全面提升项目的核准落地率、开工竣工率和投产达效率，努力形成“谋划一批、储备一批、开工一批、建设一批、达效一批”的良好格局。

## 深化银企合作 实施产融对接 为高质量发展注入“金融活水”

1月26日，恰逢南方小年喜庆之时，国家开发银行新疆分行、中国农业银行新疆分行，中国进出口银行新疆分行三家国家政策性银行“融资·融智”助力新疆中泰集团高质量发展银企战略合作签约仪式隆重举行，标志着中泰集团全面开启银企对接、产融合作新篇章。

1月以来，中泰集团经济运行持续呈现良好的发展态势，实现新年首月“开门红”，前来洽谈合作的国内外合作伙伴越来越多，尤其是各大银行和金融机构对企业未来发展充满信心，高度关注企业各产业发展和重点项目建设，致力于为企业高质量发展提供金融服务。

这一月，中泰集团分别与国信证券、颐和银丰集团等金融机构交流座谈、洽谈合作，与国家开发银行新疆分行、中国农业发展银行新疆分行、中国进出口银行新疆分行等三家国家政策性银行及工商银行新疆分行举行战略合作签约仪式，深化银企合作，实施产融对接，为高质量发展注入“金融活水”。

特别是与三家国家政策性银行进行战略合作签约，对持续壮大国有资本、保持国有资产保值增值，打造形成板块清晰、产业协同、核心竞争力强、向世界一流迈进的大型国有骨干企业具有重要意义和推动作用。签约仪式上，三家国家政策性银行相关负责人明确表示，将

围绕中泰集团实体产业和重点项目发展情况，积极主动研究企业发展融资需求，增强持续性综合金融服务有效供给，不断深化银企双方战略合作，助力提升中泰集团市场化竞争力和抗风险能力，为中泰集团高质量发展提供全方位、优质高效的金融服务保障。

窗外数九寒冬，屋内暖意融融，三大政策性银行与中泰集团进行战略合作签约，再为中泰集团传“金”送“宝”、赋能助力，充分展现了三大政策性银行的责任担当，充分展现了各金融机构对中

泰集团发展的信心期望，必将为中泰集团实现高质量发展增添强劲动能、必将为集团公司实“十四五”末现经济总量过万亿提供有力支撑、必将大幅提升全体员工的获得感幸福感安全感。

### 关爱民生办实事 用心用情解难题 不断提升员工“幸福指数”

“困扰我们几十年的吃水问题，终于彻底解决了，下水管道也不堵了，现在拧开水龙头就是干净的饮用自来水。”

“家属院新改造的职工活动中心，宽敞明亮，整洁干净，各种设施应有尽有，闲暇之余到这里运动娱乐，我们退休生活过得一天比一天好。”

“我们的退休工资也涨了，福利待遇与在职员工一样发放，让我们心里感到暖暖的，这一切都感谢中泰集团党委对我们的关心关爱。”

1月8日，中泰集团召开八一面粉公司离退休老同志迎新春座谈会，听取了解离退休老同志反映的吃不上自来水、下水道不通畅、没有老年活动中心等“急难愁盼”的问题。按照自治区党委新发展理念要求，中泰集团党委第一时间作出安排部署，组织专人到现场查看情况，多次前往八一面粉公司家属院，现场办公、逐一回应、整改落实，仅用19天的时间，彻底解决各项历史遗留难题，为八一面粉公司家属院900多户居民交上一份满意的答卷。

1月10日，随着一声汽笛长鸣，在乌铁局集团党委的大力支持下，在中泰集团党委的关心关怀下，从鱼儿沟开往乌鲁木齐的动车组正式发车，中泰圣雄园区各族干部员工迈进“动车时代”，实现鱼儿沟与乌鲁木齐“2小时生活圈”。



“‘绿巨人’动车组的开通，大大节省了我们的通勤时间，无论是从鱼儿沟到乌鲁木齐回家游玩，还是路途中转，都十分安全便捷，集团公司党委真正把实事办到我们心坎上。”

鱼儿沟至乌鲁木齐“绿巨人”动车组的成功开通，是圣雄能源各族干部员工期盼已久的喜事。早在中泰集团与圣雄能源强强联合

之初，中泰集团党委就十分关注圣雄园区员工往返乌鲁木齐交通出行不便这一难题，并通过与乌铁局集团沟通协调后，鱼儿沟站于2019年2月18日成功开通直达乌鲁木齐客运业务。随后，在乌铁局集团的大力支持下，于2021年11月10日鱼儿沟站完成高站台改造，具备接发城际列车条件。现如今，动车组已实现经停鱼儿沟站，在车厢内设立“中泰专坐”，中泰圣雄园区各族员工脸上带着幸福的笑容，拥有了安全便利的生活交通条件……

这一月，中泰集团党委切实把开展好“我为群众办实事”实践活动作为党史学习教育的重要内容，真心实意对各族员工、特别是离退休老同志的关心关怀落到实处，关爱民生办实事、用心用情解难题，

努力让员工充分共享企业发展成果，不断提升各族员工“幸福指数”，让每个中泰人更有尊严、更有价值。

企业发展千头万绪的事，说到底还是各族干部员工的事。

民之所忧，我必念之；民之所盼，我必行之。

这一件件民生实事，是多年来中泰集团关心关爱员工的缩影。

“江山就人民，人民就是江山。”……

多年以来，中泰集团党委始终坚持以人民为中心的发展思想，树牢“发展依靠员工、发展为了员工，发展成果与员工共享”的理念，密切同各族干部员工的联系，把员工烦心的难事办好，把员工受益的好事办实，把员工期盼的实事办到位，让各族员工腰包鼓起来、精神富足起来，努力让各族员工获得感成色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障。

当前，我们已进入2月份的发展轨道，企业改革发展各项事业正稳步向前推进，让我们在实现今年首月“开门红”的基础上，踔厉奋发、笃行不怠，在昂首挺进世界500强的发展征程上，用奋进砥砺前行，用实干彰显担当，以开门红实现满堂红，努力创造企业发展新突破、新成就、新辉煌。（来源：中泰矿冶微信平台）

科技进步

## 新疆圣雄园区科技创新如何从“聚合”到“聚变” 挺起企业跨越赶超的脊梁

新疆圣雄能源 李海斌



就在前不久，自治区总工会 2021 年职工创新活动优秀创新成果名单公布，圣雄园区有 1 项关键核心技术创造性优秀创新成果、9 项劳模引领性优秀创新成果、1 项“五小”示范性优秀创新成果、65 项“五小”职工群众性优秀创新成果赫然在列……近年来，科技创新之花在圣雄园区竞相绽放，从“聚合”到“聚变”挺起了企业跨越赶超的“脊梁”。

“惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜。”自中泰集团和圣雄能源强强联合以来，圣雄园区各族干部员工砥砺前行，久久为功地探索出一条以科技创新为引领企业高质量发展路径，牢牢把握传统产业科技创新大方向、产业革命大趋势，深入实施创新驱动战略，全面增强自主创新能力，为新时代下圣雄园区安全生产经营工作行稳致远、提质增效提供新动源。

圣雄园区党委书记、圣雄能源党委书记、董事长陈勇江在园区会议上指出：“科技创新是圣雄园区跨越赶超的‘脊梁’。”在陈勇江看来，圣雄园区要按照集团公司 2022 年工作报告要求，持续实施科技攻关和管理提升专项行动，加快数字化转型。所以科技创

新和实体经济的深度融合，离不开高水平的科技自立自强，尤其是传统化工行业更要补上重点领域的技术短板。为此，要打好关键核心技术攻坚战，完善共性基础技术供应体系，特别是要加快健全以企业员工为主体的创新体系，鼓励企业加大投入，催生更多原创性、颠覆性的技术，推动绿色高端低碳化发展，助力中泰集团昂首阔步进入世界 500 强。

### 发挥项目“葡萄串效应”，实现科技创新推动产业发展

“纯碱制备项目投用，已经实现碳减排、废气利用；废硫酸焚烧装置正常运行，可以实现硫酸自产自足，弥补短板……园区部分科技创新成果不仅在集团内获得通报表扬，也在国内整个氯碱行业实现引领示范作用。”圣雄氯碱总工程师王世刚说。

再比如说，在圣雄园区有一种“梯”可以媲美美如画的“梯田”风景，那就是王世刚所讲述的——能源梯级利用，这种“梯”不仅能变废为宝，还能让每一点能源最大限度被利用。王世刚说，从目前来看，能源消费侧管理还存在不同程度的粗放管理、不够精细的情况。园区如果把这些能源都能利用起来，就可以用更少的能源做更多的事。所以圣雄园区推进能源梯级利用，在能源消费侧“吃干榨尽”，让每一点能源最大限度被利用。

纯碱制备项目、废硫酸焚烧装置、能源梯级利用只是圣雄园区科技创新的一个缩影。近年来，不断跃升的全员科技创新能力持续为实体经济创造着新增量和新空间，圣雄园区积极运用先进技术改造提升传统企业装备和工艺水平，搭建产业转型“大舞台”，加快推进新旧动能转换，全面支撑产业升级。在注重传统产业升级转型的同时，圣雄园区还着眼于补链强链延链促进产业链稳定发展，凭借优质一流的干部员工队伍，促使一批科技含量高、产出效益好、产业带动力强的重要科技创新项目落地圣雄园区，推动产业集聚优质发展。

圣雄能源的高质量发展可谓是“从无到有、从弱到强”，产业逆袭呈现“多面开花”的繁荣景象。这得益于中泰集团党委注重产业发展的规律性把握和趋势性判断，坚持把科技创新作为稳增长的重要抓手，推动经济结构调整和发展方式转变，着力构建现代产业体系，因此，圣雄园区的产业发展始终保持稳健增长的态势。“科技创新是传统产业发​​展的‘压舱石’。”陈勇江表示，党的十九大报告指出，“建设现代化经济体系，必须把发展经济的着力点放在实体经济上”，并强调要“推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”。当前，以互联网、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术蓬勃发展，催生出新产业、新业态、新模式，给实体经济发展带来重大而深远的影响。以科技创新驱动高质量发展，必须促进科技创新与实体经济深度融合。

圣雄园区正在努力形成可持续的技术创新机制，提升自主科技创新能力。在这一过程中，既要重视渐进式技术创新，充分整合现有的资源不断改进技术，推动制造工艺、装备与技术不断更新换代，从而提高生产效率、产品质量，下大力气解决园区关键核心技术“卡脖子”问题。

### 创新驱动，“智造”领先提升竞争力

“坚持改革创新，强化问题导向，夯实科技基础，营造良好的安全生产科技创新氛围，深入开展科技创新、重大技术难题攻关、成果转化和推广应用，切实提升安全生产风险防控能力，为促进安全生产形势持续稳定好转提供强有力的科技支撑和保障。”

圣雄电石副总经理、生产技术处处长任建新说，在园区党委的带领下，我们瞄准科技创新这个关键点精准发力，借“智”四川美卓美方、哈博实、西安凯立森等国内优秀科研企业，相继研发出湿法电石渣生产电石原料活性氧化钙环保型示范项目、智能巡检机器人、电石炉炉内监控系统等，并成为国内行业技术的首次应用。



在圣雄园区，像这样把科技创新转变为安全生产保障的“技术流”项目还有很多。例如自动化炉门开关装置、智能捣炉机器人……这些自主改造项目能够在复杂的工艺流程中实现快速应用，更符合园区生产设备运行实际情况，它们有着一个共同的秘诀——科技创新、人才强企。近年来，圣雄园区始终把科技创新摆在全局发展的核心位置，加快推动企业向数字化、网络化、智能化转型。园区还通过搭建平台，让一线员工获得更多“话语权”，让技改技措更具动态时效，推动工业化和信息化深度融合，让园区安全生产更有保障。

按照“创新、创优、创成果”的工作思路，圣雄园区建立了“职责明确、定位清晰、结构合理、运行高效”的员工创新创效管理平台，激发员工科技创新活力。根据员工在日常工作中提出的合理化建议、QC 攻关小组、技术创新等多种形式，挖掘生产中存在的安全隐患及可实施的工艺优化项目和节能降耗措施。园区所有班组结合生产工作实际出点子、报项目，利用业余时间进行攻关，掀起了你追我赶的创新热潮。

圣雄园区还通过创建劳模工作室，以劳模为旗帜，以创新工作室为阵地，充分发挥劳模、高技能人才等先进典型的示范引领作用。今年，圣雄氯碱工作室围绕装置能耗统计系统等重点课题开展技术攻关，营造了以点带面、百花齐放的良好氛围，攻克了一系列技术难题，涌现出一大批技术创新成果，化工企业安全生产管控水平得到大幅提高。截至目前，圣雄园区拥有大师工作室 5 个，其中国家级 1 个，中泰集团级 4 个，其中园区在 2021 年有 4 个工作室被中泰集团内评中获得“优秀”荣誉，为圣雄园区在成果转化、产业发展方面提供了有力支撑和做优重大科技创新平台提供了稳固的基石。

人才是创新发展的核心动力。圣雄园区还通过“送出去、请进来”的模式，由园区工会负责，积极组织各族干部员工开展岗位练兵活动及参加国内各级技能比赛，不断调动员工立足岗位学习技

术、钻研业务、苦练本领的积极性和自觉性，并在园区内部建立了“3+2 高技能人才机制”，即通过班组、车间、公司的三级选拔、推荐和采取“内部+外部”培训模式，全面培养各族干部员工成为新时代国有企业行家里手。2021 年，圣雄园区选派 7 名名员工参加第十三届全国石油和化工行业职业技能竞赛，分别荣获团体二等奖 3 项，团体三等奖 1 项，并有 2 名员工荣获“全国石油和化工行业技术能手”荣誉称号。圣雄园区在企业内部率先推行“有为才有位”模式，形成了人才不断集聚、技术快速突破、产业蓬勃发展的良好局面。

据了解，圣雄园区现有高级职称 26 人，中级职称 122 人，初级职称 315 人，技师 28 名，高级工 241 名，中级工 411 名，发表论文 1690 余篇，取得专利 65 项。

陈勇江表示，“人才是企业创新产业发展的第一要素。圣雄园区将始终坚持人才引领，创新驱动，让人才科技成为产业发展的强力引擎，推动产业更快更好发展。”

### 融入大格局，开辟转型发展新局面

“科技赋能，推动高质量发展。”不难看出，聚焦“科技创新”将是中泰集团今后发展的一大亮点。中泰集团 2022 年工作报告指出，2022 年要强化企业创新主体地位，将实体单位收入的 3% 作为科研经费，开展关键技术自主创新和产业化运用，提升产品附加值和产业竞争力，推进产业基础高级化、产业链现代化。



经过摸索，圣雄园区已经认识到的是——企业增强科技创新，不能简单地将创新作为一种手段，局限于技术创新或者专利发明，而是要聚焦国有经济的发展定位，将科技创新融入企业发展基因，嵌入发展战略、安全生产、节能降耗、组织架构、团队文化中，转化为企业可持续发展的核心动力和组织能力。与此同时，圣雄园区在管理载体上，更是加快建立现代综合信息管理系统，用好互联网、大数据、云计算等信息技术，提升创新质量和效能，将园区加快培

育成“智慧园区”，在行业内赢得新优势。总的来看，面对新时代的新机遇、新挑战，圣雄园区要成为集团公司经济增长的稳定器、做自主创新的主力军，就必须始终保持战略定力，强化自主创新，以科技创新提升带动企业竞争力、控制力、影响力和抗风险能力的增强，走出一条具有“中泰速度”的企业创新之路。

对圣雄园区而言，科技创新不仅是成果、技术、人才、产业等多种创新要素的共同体，更是一个需要用心营造和呵护的创新生态体系。未来，圣雄园区将多措并举，紧紧抓住科技创新这一提升企业发展的“牛鼻子”，主动融入中泰集团新发展格局，于危机中育新机，在变局中开新局，推动传统产业智能化改造，积极刻画“智造圣雄”的现实模样。

**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**

---

**要看到，我们冰雪项目还有短板，需要加快补。要借筹办北京冬奥会的东风，把我们的冰雪运动普遍开展起来。**

——2017年1月23日，在张家口市考察北京冬奥会筹办工作时的讲话



**开放办奥，就要坚持面向  
世界、面向未来、面向现代  
化，使冬奥会成为对外开放的  
助推器。**

——2017年2月24日，在北京城市规划和北京冬奥会筹办工作座谈会上的讲话



**廉洁办奥，就要勤俭节约、杜绝腐败、提高效率，坚持对兴奋剂问题零容忍，把冬奥会办得像冰雪一样纯洁无瑕。**

——2017年2月24日，在北京城市规划建设和北京冬奥会筹办工作座谈会上的讲话



**正是因为我们有举国体制，各方面统筹调度、优化选配，才能在短时间内为冰雪队伍注入许多新鲜血液，缓解了人才短缺困境。**

——2021年1月19日，在北京、河北考察时的讲话



**北京冬奥会、冬残奥会就像是一个弹射器，可以推动我国冰雪运动和冰雪产业飞跃式发展。**

——2021年1月20日，在北京2022年冬奥会和冬残奥会筹办工作汇报会上的讲话



**举办北京冬奥会、冬残奥会不是一锤子买卖，不能办过之后就成了“寂静的山林”。要积极谋划冬奥场馆赛后利用，将举办重大赛事同服务全民健身结合起来，带动首钢、延庆、张家口等重点区域转型发展、高质量发展，加快建设京张体育文化旅游带。**

——2021年1月20日，在北京2022年冬奥会和冬残奥会筹办工作汇报会上的讲话



**无论是新建场馆还是场馆改造，都要注重综合利用和低碳使用，集合体育赛事、群众健身、文化休闲、展览展示、社会公益等多种功能。“冰丝带”设计和建设很好贯彻了这样的理念。要在运营管理中融入更多中国元素，使之成为展示中国文化独特魅力的重要窗口，成为展示我国冰雪运动发展的靓丽名片。**

——2022年1月4日，在北京考察2022年冬奥会、冬残奥会筹办备赛工作时的讲话



**早在申办时，我就提出，  
中国这次办奥的最大目的，就  
是带动3亿人参与冰雪运动。  
经过不懈努力，这一愿景已经  
成功实现。“冰天雪地也是金  
山银山”，北京冬奥会的举办  
还带动了中国冰雪体育产业、  
冰雪经济的发展。**

——2022年1月25日，会见国际奥委会主席巴赫时的讲话

