

# 宁波石化通讯

2021年第06期  
(总第129期)  
2021年12月15日

主管：宁波市经济和信息化局  
主办：宁波市石油和化工行业协会  
地址：宁波市江东北路435号和丰创意广场创庭楼1101-1室  
编辑：吕逸武  
电话：0574-87735306  
传真：0574-87735234  
Email：npca@nbip.net  
网址：www.npca.com.cn

## 目 录

### 地方信息 3

前三季度宁波 GDP 总量首超万亿  
宁波各区县（市）前三季度 GDP 出炉  
前三季宁波经济述评：“三驾马车”跑出韧劲  
前三季度我市外贸进出口同比增长 22.5%  
连续四年位列外贸竞争力第八 宁波外贸强在哪  
宁波首次入围外籍人才眼中最具吸引力城市十强  
前三季度宁波工业继续向好  
“宁波制造”加速向专精特新转型  
宁波营商环境满意度居全国第一方阵  
我市全面构建三个“一小时交通圈”  
跨境零售进口累计交易额率先突破 1000 亿元  
支持中小企业“专精特新” 宁波如何用好本土市场  
宁波成为全国第 6 座“外贸万亿之城”  
宁波出台行动方案 2025 年基本建成世界一流强港

### 协会动态 18

绿色、融合、高端、创新——促进中心助力石化产业发展  
两项“碳中和”相关的评价技术在宁波发布  
牵线塔桥 精准帮困  
促进中心开展秋冬燃气安全使用知识科普活动  
宁波—阿联酋石化产业经贸洽谈会举办  
协会组织参加 2021 年宁波市贸易救济工作联席会议培训活动  
双碳目标下新材料产业的发展机遇  
宁波石化企业瞄准中东市场  
浙江镇洋发展股份有限公司 A 股上市  
镇洋发展首获“能效领跑者标杆企业”称号  
宁波石化开发区破题石化行业如何高质量发展  
镇海炼化：“大优化”赢得“大效益”  
镇海炼化隆重举行中国石化镇海基地誓师大会  
东华能源投建国内最大氢气充装站进入商业运营  
东华能源投用全国最大、自动化程度最高立体仓库  
镇海炼化高端聚烯烃产品出口同比大幅增长

## 政策要闻 27

严控石化、煤化工等产能 深度调整产业结构  
加快发展清洁能源产业，创新“光伏+”模式

十部门联合发布“十四五”全国清洁生产推行方案  
产业转型升级示范区发展方案印发

## 行业动态 30

数字化赋能塑料产业高质量发展  
院士专家热议氢能产业发展缺什么  
前三季度我国能源结构持续优化

2021 中国石油和化工企业 500 强发布  
我国氟硅行业发展势头强劲

## 市场分析 34

我国硫酸、硫磺市场迎来集体向好态势

“十四五”可降解材料将迎发展新机

## 项目聚焦 36 (仅列出部分项目)

10 万吨 PBS 可降解材料项目在河南开工  
东营赫邦再建 8 万吨/年电子级环氧树脂项目  
金石资源拟投建新能源含氟锂电材料项目  
阿科玛将在华建立新的生物基聚酰胺 11 粉末工厂  
唐山旭阳新材 30 万吨/年尼龙 66 项目开工  
连云港石化 60 万吨/年苯乙烯项目土建单体交安  
投资 66.4 亿元！甘肃陇西项目落地开工  
英力士计划在欧洲投资 23 亿美元建设绿色氢气产能  
杭氧将新建 40000m<sup>3</sup>/h 空分装置  
齐翔腾达 70 万吨 PDH 项目年底前投产  
华阳新材拟建 50 万吨/年 PBAT 项目  
扬子石化芳烃联合装置改造项目启动  
中景石化改性聚丙烯+改性可降解材料项目齐开工  
古雷炼化一体化项目 SBS 装置投料试车成功  
同德化工拟定增募资不超 8 亿元  
贵州能化加快 50 万吨/年 PGA 工程建设  
恩捷股份拟与玉溪市政府合作打造锂电池产业基地  
大庆石化年 20 万吨 ABS 装置土建开工  
哈密广汇荒煤气综合利用制 40 万吨乙二醇项目投产  
恒逸 120 万吨己内酰胺一聚酰胺一体化项目开工  
镇海基地轻烃基地进料试运行

科鲁尔丙烯腈二期项目一次开车成功  
古雷石化环氧乙烷精馏和储运单元投料试车成功  
石大胜华斥资 10 亿投建锂电材料项目  
内蒙古东景 BDO 项目安装工程全面开始  
安庆石化项目土建施工全面展开  
吉林化纤首条碳化线试车成功  
石大胜华：1000 吨/年硅碳负极材料生产装置验收  
海南炼化百万吨乙烯项目即将投用  
连云港圣奥项目正式动土开工  
石大胜华拟投资建设 30 万吨/年电解液项目  
硅宝科技拟投建锂电池用硅碳负极材料项目  
宇新股份年产 15 万吨顺酐项目试生产  
聚石化学拟在安庆投资建设 20 万吨聚苯乙烯项目  
杜邦中国张家港粘合剂一体化生产基地破土动工  
浙江石化高压聚乙烯项目全力冲刺保开车  
鲁西化工拟建 120 万吨/年双酚 A 项目  
晨光新材拟投建年产 2.3 万吨特种有机硅材料项目  
山西 30 万吨甲醇联产合成氨项目实现满负荷生产  
江西将新建两个新能源项目  
瑞联新材拟建锂电新材料项目  
石化四建完成广石化 PP3 装置施工进入开车阶段

## 地方信息



### 前三季度宁波 GDP 总量首超万亿

10月26日，宁波市统计局、国家统计局宁波调查队公布了全市今年前三季度经济运行情况。经初步核算，前三季度全市实现地区生产总值10332.9亿元，首次突破万亿；经济增量达到1571亿元，超过以往年份全年增量。

据介绍，面对复杂严峻的国内外环境，今年以来我市经济发展呈现平稳增长、稳中有进的态势，生产需求有效回升，新兴动能不断增强，民生保障扎实有力。按可比价格计算，前三季度宁波GDP同比增长10.0%，两年平均增长5.9%，两项增幅均高于全国。

分产业看，第一产业实现增加值241.2亿元，增长3.4%，两年平均增长2.7%；第二产业实现增加值4886.8亿元，增长12.8%，两年平均增长6.5%；第三产业实现增加值5204.9亿元，增长8.0%，两年平均增长5.5%。三次产业之比为2.3：47.3：50.4。三次产业对GDP增长的贡献率分别为0.9%、57.5%和41.6%。

工业经济产销两旺，新兴动能不断增强。前三季度，全市规模以上工业增加值同比增长15.0%，两年平均增长8.5%。全市规模以上工业企业实现销售产值15713.8亿元，增长25.1%，两年平均增长10.3%。其中，出口交货值2994.7亿元，增长24.6%；内销产值12719.1亿元，增长25.3%。新兴动能不断

增强，规上工业新产品产值同比增长29.5%，高出规上工业产值增速4.4个百分点；新产品产值率达34.0%，同比提高1.1个百分点。高新技术制造业、装备制造业、数字经济核心产业制造业等8个新兴产业增加值增速超过15%。

服务业运行平稳，重点行业拉动有力。前三季度，全市服务业增加值同比增长8.0%，两年平均增长5.5%。其中，批发和零售业、交通运输、仓储和邮政业、营利性服务业合计对服务业增长的贡献率达75.2%。消费市场稳步恢复，全市实现社会消费品零售总额3297.9亿元，同比增长13.9%，两年平均增长4.7%。

固定资产投资持续增长，商品房销售下降明显。前三季度，全市固定资产投资同比增长13.2%，两年平均增长8.6%。其中民间投资增长11.2%，两年平均增长8.8%。

“当前，外部环境不确定性因素增多，企业生产经营面临新旧问题交织，部分行业仍未有效恢复，经济稳中向好的基础仍不稳固、不均衡。下一步，要坚持稳中求进工作总基调，增强定力、集中精力，精准施策、精细落实，全力推动经济稳中加固向好发展。”市统计局新闻发言人表示。

（宁波日报）

### 宁波各区县（市）前三季度 GDP 出炉

10月26日，市统计局公布了宁波最新一份“成绩单”。数据显示，2021年1-3季度，宁波市地区生产总值10332.9亿元，按可比价格计算，比上年增长10.0%，宁波首次在第三季度突破万亿大关。

10月28日晚，市统计局又公布了各区县（市）

GDP情况。我们不妨看看这些“考生”中，哪几位“考生”考得最好，谁又进步最快？

#### 鄞州总量位居各区县（市）首位

从各区县（市）的GDP数据看，2021年前三季度，各区县（市）增长势头迅猛。

按照经济总量排序，宁波 10 个区县（市）依次是鄞州、北仑、慈溪、余姚、海曙、镇海、宁海、奉化、江北以及象山。鄞州、北仑、慈溪处于第一梯队，前三季度 GDP 总量超 1500 亿元。余姚、海曙紧跟其后，GDP 总量也超过了 1000 亿元。其中，鄞州区的 GDP 总量已达 1846.6 亿元，坐稳了宁波区县（市）第一的位置。

从具体经济指标上看，鄞州区前三季度三次产业结构为 1.3:28.1:70.6。全区规模以上工业增加值增长 20.9%，两年平均增长 9.5%。区本级规模以上工业增加值增长 20.2%，高于全市 5.2 个百分点，两年平均增长 8.6%，高于上半年 1.0 个百分点，成绩可谓相当亮眼。

近年来，随着鄞州向新兴产业领域深入，涌现了伏尔肯、小遛共享等一批“领头雁”企业，这也为鄞州经济发展找到了新的增量。前三季度，鄞州规上工业人工智能、战略性新兴产业、数字经济核心制造业增加值快速增长，增速分别为 41.8%、31.7% 和 24.3%，均高于行业整体水平和全市平均水平。

位居经济总量第二的北仑区，达到了 1674.6 亿元。聚焦产业、港口、开放等优势，近年北仑重点推进高端装备、工业原材料、工业互联网和港口物流等领域制造业和服务业融合创新，并成为国家级“两业融合”试点县市区，这让北仑找到了新的经济增长点。

如今的北仑，不乏有海天集团、东方电缆这样的高端装备制造业龙头，提升装备制造业和服务业的融合发展；也有拓普集团、宁波万航这样的汽车零部件制造企业，创新模式助力汽车制造和服务全链条体系完善；更有创元信息、聚合集卡等从互联网、物流等现代服务业中孵化出的企业，可以衍生服务制造业。

不过，北仑“榜眼”的位置并不稳固。前三季度，慈溪的 GDP 为 1649.4 亿元。从目前形势来看，慈溪紧追北仑，仍有反超希望。

总的来说，从宁波区域内部的发展来看，北部地区优于南部地区。从前三季度的发展数据看，宁海发展势头迅猛，同比增长 11%。已与象山拉大了差距，两县 GDP 分别为 598.8 亿元和 454.9 亿元。作为“老三区”之一的江北，前三季度 GDP 为 555.7 亿元。

## 海曙江北增速迅猛，并列第一

对比各区县市，海曙与江北成为前三季度这 10 名“考生”中的佼佼者，以 11.5% 的增速并列区县市增速榜首。

先看江北。江北的“加速度”主要来自工业。

近年来，江北加快推动企业从生产制造向“制造服务”转型，从简单的“机器换人”向机联网、数字车间、“未来工厂”发展。据统计，区内工业五十强中爱柯迪、激智科技等 10 家企业 1 至 9 月产值增幅超过 50%；全区 35 家市级以上单项冠军及国家级专精特新“小巨人”企业合计实现产值 263.3 亿元，同比增长 29.6%……在重点企业和单项冠军、“小巨人”企业的发力拉动下，江北工业经济表现出强劲的增长态势。

今年前三季度，江北规上工业增加值同比增长 21.8%，规下工业增加值同比增长 17.6%，两项主要工业指标增幅均排名全市第一。

再看海曙。今年前三季度海曙也取得了历史性的好成绩，实现地区生产总值 1001.53 亿元，总量首次在前三季度破千亿大关。

前三季度，海曙规模以上工业增加值同比增长 15.2%，两年平均增长 8.4%。分行业看，全区 33 个行业大类中，22 个行业增加值实现正增长，增长面达 66.7%。重点行业贡献增强，增加值比重前十行业均实现正增长，合计贡献率为 86.6%，分别较上半年、一季度分别提高 4.3、9.1 个百分点。

“246”产业中，海曙的节能环保产业、汽车产业增加值分别同比增长 26.4% 和 18.5%，增速分别高于全市平均 10.8 和 9.0 个百分点。其余重点产业中，高端装备制造业、环保产业增加值分别同比增长 20.6% 和 23.3%，高于全市平均水平。

这份成绩单背后，是海曙近年来在招商引资、产业培育方面的工作积淀。如不久前，顺丰华东创新产业总部基地在海曙奠基，将着力构建以“智能科技航空多式联运跨境电商冷链基地”为核心竞争力的新型产业发展平台，预计 2023 年底该项目可建成投运，投产后五年内，预计可实现双百亿元产值目标，直接间接创造就业岗位 3000 个，成为长三角创新产业发展集群高地。

再如，作为全国重要的纺织服装产业基地，海曙拥有大中小纺织服装企业 4800 余家，中国服装行

业百强企业 6 家，纺织服装、服饰业占比 60%以上。近年来，海曙以数字赋能、绿色制造、强链补链、梯队建设、头部企业培育等手段，为纺织服装产业注入新动能。今年前三季度，海曙纺织服装产业实现增加值 35.36 亿元，同比增长 16.4%。

在其他区县（市）中，余姚以 11.4% 的增速紧追，其后依次是宁海（11%）、慈溪（10.3%）、象山（10.1%）、镇海（9.5%）、鄞州（9%）、北仑（8.5%）、奉化（7.8%）。

不过，成绩单不是衡量成绩的唯一标准，通过数据的变化，我们还要从中看到各位“考生”的变化和努力。只有将 GDP 与民生、环境等诸多指标放在一起，才能了解这个地区的真实情况。

（中国宁波网）

## 前三季宁波经济述评：“三驾马车”跑出韧劲

如果只用一个字，概括宁波前三季度经济——“韧”，或许是很多人不约而同的答案。

今年以来，我市经济发展面临的困难不少：缺舱、缺箱、缺芯与大宗商品价格上涨等问题始终如影随形。作为一线开放大市和全国制造业重镇，特有的产业结构使得宁波在作答 2021“统考卷”时，承受了更多额外的冲击。

在这种背景下，我市经济仍稳稳保持住了 10% 的增速。投资、消费和出口，作为拉动经济增长的“三驾马车”，其韧劲可见一斑。

### 韧劲，来自经济基本面

前三季度，宁波制造业投资同比增长 34.0%，高出固定资产投资 20.8 个百分点，对投资增长的贡献率达到 46.4%。其中，高新技术产业投资增长 41.5%，更是一马当先。

当发展“竞技场”重新向制造业回归，宁波正顺应新一轮的科技革命和产业变革，以高速增长制造业投资尤其是高新技术产业投资，彰显城市强大的产业后劲。截至目前，我市高新技术企业总量已突破 3100 家。从前三季度产出看，全市工业企业自主创新能力和高附加值的产品不断涌现。

与此同时，随着“放管服”改革深入推进，国际化、便利化营商环境加快打造，越来越多的外商选择携手宁波，共同做大发展蛋糕。今年前三季度，我市新设外资企业 442 家，同比增长 28.1%；实际利用外资 28.9 亿美元，同比增长 34.8%，增幅分别高于全国、全省 9.6 个百分点和 13.8 个百分点。

中外投资同向发力，稳住经济基本面。

### 韧劲，来自内外新动能

再看消费。持续升级的消费，则为经济提供了

较大的腾挪空间。前三季度，我市社会消费品零售总额增长 13.9%。其中，新能源汽车零售额增长 132.1%，可穿戴智能设备零售额增长 37.0%，消费结构逐步升级，线上消费持续活跃。

“从消费潜力看，宁波首店经济贡献明显。阪急百货、万象城等一批高端商业载体开业，也成为拉动消费增长的重要载体。”市商务局局长张延说，随着居民收入稳定增长、促消费政策逐步显效，消费市场有望保持平稳增长，继续发挥对经济的“助推器”作用。

疫情之下，坐拥 2 万家外贸企业的宁波，转型升级之路同样被赋予了“风向标”的意义。翻看三季报不难发现：当前，以技术、品牌、服务为核心的外贸竞争新优势正加快形成，新技术、新业态、新模式正在成为我市外贸发展的新动能。

今年以来，我市积极推动贸易和产业协同发展，新增 4 个国家级外贸转型升级基地，累计达 19 个，位居全国第一；出台支持跨境电商高质量发展的若干政策，加快海外仓布局，现有公共海外仓个数、面积分别占全国的 1/9 和 1/6；扩大外综服队伍，19 家甬企上榜 2021 年度浙江省外贸综合服务企业……外贸新动能培育逐步进入了收获期。

### 韧劲，来自增长持续性

“三驾马车”齐头并进背后，市场主体是经济发展的基本单元。

前三季度，全市新设各类市场主体 16.1 万户，同比增长 15.1%；截至 9 月底，全市共有各类市场主体 117.6 万户，同比增长 9.3%。显示出疫情之下，我市各类市场主体活跃度依然较高。

当然，任何成绩的达成，都要通过一步步具体务实的行动。面对挑战，宁波应对有力，金融、税

收方面一系列含金量高、针对性强的助企纾困政策接连出台，叫好且叫座。比如今年，市财政局牵头出台了《关于迭代创新“微担通”融资工具的实施意见》。截至9月中旬，相关业务模式下的政策性融资担保贷款余额已达180亿元，较政策出台前规模净增约150亿元，增幅达500%，增速、业务结构、担保费率等指标跃居全国首位……

大舸中流下，青山两岸移。展望全年，当前我们遇到很多问题是长期的，需要做好打持久战的准备。过去的迎难而上是韧劲，接下来的咬紧牙关、坚持不懈更呼唤韧劲。这背后，既是一贯的“宁波担当”，也是我们面向未来的信心与底气。☒

(宁波日报)



## 前三季度我市外贸进出口同比增长 22.5%

“我们公司产品主要销往欧美地区的大型超市，前三季度实现出口总额4000多万元，同比增长了20%以上。今年以来虽受到铝材等原料涨价和汇率等方面因素的影响，生产成本及压力加大，但我相信今年四季度的发展形势会继续好转。”昨日，谈起接下来的外贸形势，宁波沙马家居进出口有限公司关务负责人叶经理依然保持着乐观。

民营企业依旧为全市进出口主力，进出口额6143.4亿元，同比增长21.4%，占同期全市进出口总额的70.4%。欧盟、美国和东盟仍为前三大贸易伙伴。前三季度，宁波市对欧盟、美国和东盟分别进出口1543.3亿元、1530.8亿元和924.2亿元，同比分别增长22%、23.5%和17.6%，三者合计占同期我市外贸总值的45.8%。同期，宁波市对“一带一路”沿线国家进出口2412.8亿元，同比增长22%，占同期宁波市进出口总值的27.6%。

沙马家居的蒸蒸日上是宁波外贸企业的一个缩影。据宁波海关统计，前三季度宁波市外贸进出口总额达8729.8亿元，与去年同期相比增长22.5%。其中，出口5574.2亿元，同比增长20%，进口3155.6亿元，同比增长27.2%。“从数据上看，我市外贸进出口展现了较强的韧性，实现着较快的增长，外贸高质量发展步伐正在加快，离万亿目标更近一步。”宁波海关相关负责人说。

产品类别上，机电产品为主要出口商品，出口3204.7亿元，同比增长27.3%，占全市出口总额的57.5%。金属矿及矿砂进口额大幅增长，进口383.7亿元，同比增长65.2%。☒

(宁波日报)



## 连续四年位列外贸竞争力第八 宁波外贸强在哪

一个城市的真正实力如何，可以从它的外贸竞争力中窥见一二。10月20日，《中国海关》杂志发布了2020年中国城市外贸竞争力报告。报告显示，宁波入选2020年中国外贸竞争力百强城市榜单，并连续四年位列全国第八，居全省首位。

相对发展速度、进出口平衡度、经济外向度等多维度进行综合评价，并评选出2020年中国城市外贸水平竞争力30强，宁波排到了第12位。

据了解，中国城市外贸竞争力指标体系，由城市外贸水平竞争力、结构竞争力、效益竞争力、发展竞争力和潜力竞争力等5大评价体系组合而成。今年是《中国海关》第12年发布此榜单，在这份榜单中，深圳、上海、苏州占据综合排名的前三。

“尽管受到疫情的影响，外贸的增长速度有所放缓，但宁波作为外贸业和制造业的明星城市，一直拥有强大的外贸综合实力和完整的产业链条，对水平竞争力有明显的支撑作用。”宁波海关相关负责人说。

那么，宁波在水平、结构、效益、发展、潜力等五大指标中的竞争力具体表现如何？

据介绍，2020年宁波外贸在疫情大流行和全球经济衰退的双重压力之下实现V型反转，总额已近9800亿元，同比增长6.7%，离1万亿元仅“一步之遥”。其中，民营企业作为全市进出口主力，发挥生产经营灵活多变的特点，主动积极开拓和适应海外

在水平竞争力上，报告主要从企业平均实力、



外向度”等五大维度共 54 项指标票选得出。

“去年，宁波在该评选活动中首次进入获选名单，位列全国第 12 名，取得了‘最具潜力城市’的称号。今年又以全国第七的成绩入围‘最具吸引力城市’榜单，足见宁波在引才引智方面的力度。”市外专局相关负责人告知。

宁波不断完善顶层设计、搭建创新平台、广开引智渠道、提升服务层次，在政务、政策、工作、生活环境等方面的不断改善，让更多外国人才“来得了、待得住、用得好、流得动”。据介绍，目前，全市已引进各类外国人才近 4000 名，共有 12 名外国专家获中国政府友谊奖、88 名外国专家获浙江省“西湖友谊奖”，1000 余名高端外国专家长期在甬创新创业，在各行业发挥了较为突出作用。

推进科技合作平台建设，打造外籍人才发展的“新高地”。宁波积极打造中芬合作平台、中乌合作平台、中国—中东欧国家创新合作研究中心、国家

科技领军创新人才驱动中心等一批高能级平台，举办第一届中国—中东欧国家青年科技人才论坛，引进和培育各类海外高层次人才，深化科技创新和人才智力交流合作。

云集在甬的海外人才不断“反哺”城市，为宁波的创新发展按下了“快进键”。截至目前，累计引进海外工程师 2282 名，帮助企业新增专利申请 6700 余项，推动企业直接新增产值 500 余亿元，增加利税超 44 亿元。

“下一步，宁波将进一步加强科技人才引进政策的系统谋划，不断完善外籍人才管理服务机制，强化人才创新链和产业链的全方位对接，为各类人才打造施展才华的广阔舞台，为宁波加快建设高水平创新型城市、现代化滨海大都市和高质量建设共同富裕先行市注入强劲的人才动力源泉。”该相关负责人表示。

（宁波日报）

03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03

## 前三季度宁波工业继续向好

前三季度宁波经济稳中向好，工业继续发挥“压舱石”作用。前三季度，全市完成规上工业增加值 3498.8 亿元，同比增长 15.0%。

数字经济、高端装备等产业成为工业发展的主引擎，但四季度仍旧面临“缺芯”“缺舱”等诸多风险挑战。

### 数字经济高歌猛进

前三季度，在石化、汽车等主要产业略显疲软的背景下，数字经济成为了工业经济增长的主要动力。1 月-9 月，全市实现数字经济核心产业规上工业增加值 429.6 亿元，同比增长 22.0%。

在微观经济领域中，企业纷纷研发新产品，开辟新领域，取得了显著成绩。1 月-8 月，全市规上工业实现研发费用 304.4 亿元，同比增长 33.4%。

9 月 22 日，宁波国家级制造业单项冠军企业舜宇光学宣布与以色列芯片巨头霍德夏沙隆（Valens Semiconductor），合作研发新一代车载相机模组。这种相机模组搭载的芯片可以集成车载摄像头、雷达和激光雷达，为未来无人驾驶提供“火眼金睛”。

据了解，宁波市的数字经济系统门户在全省门户综合评价中与杭州并列全省第一。化工、家电等 5

个行业产业大脑成功列入省首批“揭榜挂帅”计划，数量居全省第一，已完成化工、模具大脑及 38 个特色场景应用上线工作，新产品研发“一件事”“浙里探馆”“最多报一次”等 3 个场景应用入选省级应用示范项目名单，省委主要领导充分肯定“新材云创”场景建设。镇海、鄞州、慈溪、海曙、北仑等 5 地入选省级区域/产业集群新智造试点。

### 工业投资保持高速增长

前三季度，工业投资仍然保持了高速增长，在上半年 35% 的增速带动下，1 月-9 月，全市完成工业投资 796.9 亿元，同比增长 29.8%。

9 月上旬，东方电缆东部基地（北仑）数字化未来工厂提前一年正式投产。该项目名称为“高端海洋能源装备系统应用示范项目”，总占地约 450 亩，入选浙江省首批 12 个未来工厂。项目建成投产后有望为企业提升近百亿产能。

“利用 5G 通讯、大数据、人工智能算法和区块链技术，未来工厂内重新构建 ERP/MES/SCADA/PLC 等系统一体化运营平台，做到了各系统数据互联互通，实现了生产制造和运营管理全流程可视化；同时还实现了大长度高等级光

电复合海底电缆从生产到装运、从车间到码头的智能化联动。”东方电缆东部（北仑）基地数字化未来工厂副总经理朱银芬说。

东方电缆是能源装备的代表，而海天精工就是工业母机高端装备的代表。今年，海天精工在巩固龙门加工产品优势的基础上，提升批量化小型机床的性价比和核心功能部件的自主化程度，在数控龙门、数控卧式、数控立式等装备领域不断突破，助力公司成长。前三季度公司实现营收及归母净利润20.09亿元、2.63亿元，同比增长81.53%、193.44%，其中三季度营收及归母净利润分别为7.40亿元、1.04亿元，同比增长71.81%、188.87%。

### 应对挑战，我市有这些举措

今年以来，宁波工业面临着“缺芯”“缺舱”、原材料疯涨、贸易摩擦等多重挑战，三季度以来限电又对工业造成较大影响，因此四季度增长的压力巨

大。

### 下一步，我市将有以下举措

一是持续推进高质量发展。持续培育千亿级、500亿级、100亿级企业，打造单项冠军、专精特新等优质企业梯队。二是推进数字经济发展。加快集成电路、工业软件等核心产业项目建设，打造化工、家电等行业产业大脑，培育未来工厂，加快企业数智化转型。三是推进工业有效投资。聚焦“绿新高”领域，围绕“双百”工程、“增资扩产”等六类重点项目，深化困难问题分级协调机制。加快组建制造业高质量发展基金，不断优化投资结构。

同时，有序出台产业基础高级化实施方案、新一轮制造业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚方案等规划方案。并加快推进新产品研发生产，如极氪、领克09等新能源车型的生产交付。☒

（宁波晚报）

## “宁波制造”加速向专精特新转型

“这种复合陶瓷防弹板，将不同的材质层层叠加组合，能够起到更好的防护效果。”在宁波伏尔肯科技股份有限公司，副总经理邹东平展示了他们的最新产品——复合碳化硼陶瓷防弹板。

如今，伏尔肯科技的产品广泛应用于核电、舰艇制造、航空航天、海洋工程、半导体等领域。华龙一号、嫦娥五号上，安装了该公司的产品。企业的一次次重大突破，离不开一次次创新。

近年来，宁波积极引导企业向专精特新方向发展，一批像伏尔肯科技这样的“小巨人”企业加速崛起，奏响宁波制造的“最强音”。

数据显示，在工信部公布的第三批专精特新“小巨人”企业名单上，有127家宁波企业，占全国总量的4.33%。加上此前的55家，宁波国家级专精特新“小巨人”企业总数已达182家，占全国总量的3.82%，在全国排名第三，仅次于上海、北京。

“有人问，为什么是宁波？其实答案很简单，扎实的产业基础以及良好的培育环境。”市经信局相关负责人说，作为全国的工业重镇，宁波制造业门类齐全、根基深厚。相对完善的产业链，在让彼此合作更加紧密的同时，也让竞争变得更加激烈。企业需要潜下心，通过精敲细打，将核心产品做成更有

竞争力的拳头产品。

在余姚，“全甬产”传习机器人已逐步走向市场，实现产业化、规模化应用。探视“全甬产”机器人的内部，你会发现，这个小小的机器人集合了一批专精特新宁波企业的高科技产品。舜宇光学提供视觉系统，智昌科技提供控制器、驱动器以及示教器，中大力德提供RV减速器、谐波减速器及交流伺服电机，宇恒光电提供编码器……

一条宁波本地产业链协同的发展路径日益清晰。去年，宁波已明确打造化工新材料、节能与新能源汽车、特色工艺集成电路、光学电子、智能成型装备等十条标志性产业链。在不断强链、补链、延链的过程中，宁波将力争在每条产业链培育一批制造业单项冠军以及专精特新“小巨人”企业。

在引导企业加速向专精特新转型的同时，宁波通过举办各类创新创业大赛，不断发现优质创新创业项目，让大赛成为培育专精特新“小巨人”的摇篮。“创客中国”中小企业创业创新大赛、寻找宁波最具投资价值企业、全球新材料行业大赛等活动的举办，为宁波挖掘了聚嘉新材料、芯速联、元芯光电等一批“小巨人”苗子企业。

“2017年我带着项目参加第四届全球新材料行

业大赛时，怎么也想不到能够在宁波如此迅速地实现从无到有的跨越。”聚嘉新材料董事长王阳表示，公司已在宁波高新区新建4条全自动LCP改性树脂生产线，在镇海的LCP薄膜、纤维项目一期实现量产，在北仑启动建设年产8000吨的树脂生产线。

聚嘉新材料的发展是宁波聚焦专精特新“小巨人”培育的一个缩影。“小巨人”的快速成长，离不开宁波政策的大力支持。近年来，我市出台了一系列政策，对企业项目建设、智能制造、科技创新、上榜上台阶等给予一揽子政策支持。

为拓宽专精特新企业融资渠道，宁波累计挂牌展示100家专精特新企业；为帮助企业提高法律意

识，宁波联合浙江和义观达律师事务所推出商业秘密保护与维护等法律服务产品。为解决企业难题，宁波已开展数场产业链龙头企业对接、院企对接、数字化赋能对接、银企对接等活动……通过解决企业难题，让企业一门心思搞发展。

“按照计划，宁波将以制造业单项冠军、专精特新‘小巨人’培育为基础，鼓励企业锐意进取，走专精优特新之路，全力打造制造业单项冠军之城。力争到2025年底，国家级制造业单项冠军企业数量达到130家，专精特新‘小巨人’企业达到600家。”市经信局相关负责人说。

(宁波日报)



## 宁波营商环境满意度居全国第一方阵

11月1日，在2021中国（温州）新时代“两个健康”论坛上，全国工商联发布《2021年万家民营企业评价营商环境报告》。报告显示，宁波得分排名全国第五（直辖市未参与排名），继续位居全国各大城市第一方阵。

自今年全国工商联系统开展2021年万家民营企业评价营商环境调查以来，从覆盖全国各行业的大中小微民营企业回收原始样本69120份。营商环境调查主要围绕要素、法治、政务、市场、创新5个维度开展，重点突出企业家主观感受，评价结论具有相当的科学性。

我市一直高度重视民营经济发展，持续优化营商环境。今年以来，出台实施覆盖面更广、创新要求更高的优化营商环境4.0版政策，针对难点、堵点、痛点组织开展集中攻坚行动，组织区县（市）先行先试，保持标杆，争先进位，全力打造全国营商环境最优城市。

我市持续探索，在全省率先上线电子营业执照和电子印章同步发放基础上，通过电子签章，实现

企业登记全流程办事。企业码核心功能易查询、易沟通、易服务与“甬易办”深度融合，移动端上线甬政帮享、甬企诉求等21个应用。“甬易办”上线惠企惠民政策1060条，发放兑付金额129.58亿元。我市还大力推行企业注销“一件事”一网通办，创新成立宁波市营商环境投诉监督中心，全国首创“易跨保”金融服务方案。

此外，我市还建立企业家代表库，积极推进企业家参与涉企政策制订。深化亲清政商关系构建，近两年来市县两级工商联联动，会同有关部门举办77场“亲清直通车·政企恳谈会”，面对面倾听企业关切，550多条问题建议得到落实。

近年来，宁波民营经济持续健康发展，已成为支撑宁波经济发展的主力军。截至去年年底，宁波有民营经济市场主体106.3万余户，占全市市场主体总量的96.43%。民营企业贡献了全市70%的地区生产总值、75%以上的税收、85%的就业岗位和76%的出口额。

(宁波日报)



## 我市全面构建三个“一小时交通圈”

从市交通运输局获悉，《共同富裕先行市交通行动方案》近日出台，《方案》明确共同富裕先行市交通的目标是基本建成世界一流强港，形成“四港”联动发展格局；建成省域、市域和市区三个“1

小时交通圈”，85%以上乡镇实现15分钟上高速；创建“四好农村路”全国示范市，城乡公交一体化率达100%；城市、高速公路等交通拥堵态势得到明显遏制，市区高峰时段公共汽电车平均运行速度达



## 纸尿裤的奇迹

如今，提起宁波的跨境电商进口业务，新闻画面中常见的是：巨型跨境监管仓库内，满满当当陈列着来自全球的跨境商品，上万名工作人员紧张有序地分拣、装箱、打包、贴制面单、扫单；仓库外，上千辆物流货车排成长队，翘首以待……

然而，回到故事刚开始的地方，这宏大叙事的“第一桶金”或许会令不少人大吃一惊。“一直到2016年，占据宁波跨境电商零售进口半壁江山的，都是同一款产品——纸尿裤！”宁波商务局跨境中心主任陈洁笑道。

2012年12月，宁波与杭州、上海、郑州、重庆一道，获准成为全国首批5个跨境贸易电子商务服务试点城市。2013年11月，依托海关特殊监管区域（场所）的跨境电商网购保税进口业务在宁波保税区正式运行，宁波跨境电商进口业务试点实单运作。

彼时，试点城市已扩容至16家。随着跨境电商进口业务的发展，不少试点城市已经逐渐形成各自的特色。比如郑州主攻进口美妆，广州侧重于保健品、奶粉，宁波则是纸尿裤一枝独秀。

“宁波海运发达，而纸尿裤类商品体积较大，非常适合集装箱运输。同时，宁波离纸尿裤的主要产地日本、韩国近，企业出于运输成本考虑，基本都从宁波舟山港进口纸尿裤。”宁波海关相关负责人介绍，进口商从宁波进口纸尿裤后，依托网络销售平台和便捷高效的物流网络，可以快速将商品送到消费者手中。

“另一方面，当时海淘的第一刚需是母婴用品，但由于之前国内没有跨境电商试点，国人在购买母婴用品时形成很多痛点：海淘运输纠纷多、代购假货频出、国内正品价格过高等。随着试点城市进一步铺开，这一问题有了解决的途径，众多企业因此纷纷上马，布局宁波。”陈洁回忆。与此同时，国内的大型电商也看中了宁波的区位优势，纷纷在宁波设置物流仓库专营进口纸尿裤，如当时的聚美优品、唯品会均将宁波作为全国的纸尿裤发货地。

更有意思的是，根据《读卖新闻》报道，由于中国巨大的消费需求，日本花王的产地之一——日本山形县因向中国大量出口纸尿裤，2014年其港口集装箱吞吐量创下历史新高，包括纸尿裤在内

的日用品出口集装箱为4134个，与2013年的38个相比增长近108倍。

丫丫趣购那时是宁波本土跨境电商领域销量最大的一家企业，该企业负责人对纸尿裤奇迹赞不绝口，“平时销量在2000包左右，营业额20多万元，2014年‘双十一’那天卖出10万多包。”

### 推进：

#### “宁波模式”频出

纸尿裤奇迹的背后，一个共识开始在宁波快速形成——跨境电商用户不只是想买便宜的东西，更想买好的正品，这才是消费者对跨境电商最本质的追求。

于是，监管部门开创性地推出了以“入区检疫、区内监管、出区核查、后续监督”4个主要监管环节为特征的“宁波模式”，建立源头可追溯、过程可控制、流向可追踪的闭环检验检疫监管体系。利用宁波保税区“境内关外”政策，对进口纸尿裤等高风险产品做第三方检测。在销售过程中，相关部门还会扮作“神秘买家”，购买跨境进口商品并送实验室检测，一旦发现问题，将责令电商启动召回制度。

进口商品防伪溯源，更是发挥了宁波所长。

早在2010年，宁波保税区就通过信息化手段获取商品入境前质量信息数据，引入ILD底纹和防伪涂层技术，推出了一件一码、一批一码、订单溯源码、监管码、结合码等“1+N”进口商品“防伪溯源二维码”模式，逐步建成集进口葡萄酒、婴幼儿乳粉、冷链食品、水果、化妆品等重点品类于一体的商品信息追溯、实时智能监控的智慧监管体系，实现进口商品“源头可追溯、数据可集成、信用可查询、品质有保证”，为商品风险监控提供快速有效的依据。

“检、溯、控”流程体系完整，商品信息全程透明。

2016年1月，国务院常务会议决定，在宁波、上海等12个城市设立第二批跨境电子商务综合试验区，用新模式为外贸发展提供新支撑。自此，借力跨境电商先行试点城市的经验积累，以及对跨境电商高增速的强烈预期，综试区的落户进一步揭开了宁波跨境电商发展阳光化、规范化的序幕。

“一般来说，综合试验区的改革可以分为‘线

上交易自由’与‘线下综合服务’，总的目标就是围绕实现跨境电子商务自由化、便利化、规范化发展。”市商务局副局长陈利珍表示，在这样一个指挥棒下，传统的外贸监管方式会被改进，海关、国检、税务、外管、电商、物流、银行等数据会在平台上交换。

一盘大棋全面布局：市政府主要领导“挂帅”中国（宁波）跨境电子商务综合试验区建设领导小组，关、检、汇、税干部集中挂职办公机制建立；《中国（宁波）跨境电子商务综合试验区实施方案》《中国（宁波）跨境电子商务综合试验区建设任务分解方案（2016~2018）》以及2016、2017、2018、2019年《重点任务分工方案》相继出炉；全市各

各县（市、区）均建立了跨境电商工作“一把手”负责制。

地、各部门均建立了跨境电商工作“一把手”负责制。

2018年，在全市118个省级以上改革试点中，宁波跨境电商综试区建设被第三方机构评为8个成效突出项目之一。宁波跨境电商综试区制度创新清单58条措施，其中39条被商务部等14部委综合融入《关于复制推广跨境电商综试区探索形成的成熟经验做法》，面向全国复制推广。

同年6月，宁波跨境进出口业务跃居全国首位；2018年11月，宁波率先成为全国跨境进口累计销售突破百亿美元大关的城市。此后，这个“第一”便无人撼动。☒

（宁波日报）

## 支持中小企业“专精特新” 宁波如何用好本土市场

助力中小企业发展，宁波资本市场又出新招。

11月26日，宁波股权交易中心（简称“甬股交”）举办“专精特新板”开板暨首批企业集中挂牌仪式，135家企业现场挂牌，并与银行签订融资协议。

专精特新企业竞争力强、成长性好，是推动宁波制造业高质量发展的中坚力量。今年下半年出台的《关于深入实施“凤凰行动”宁波计划促进经济高质量发展的若干意见》提出，要打造一批行业龙头企业和专精特新中小企业，形成以上市公司为龙头的高质量产业集群，到2025年末新增国家级制造业单项冠军、“小巨人”上市公司50家以上。

作为全国首批开展创新试点的区域性股权市场，宁波股权交易中心将如何抓住机遇，建设好“专精特新板”，发挥本土资本市场的作用，为宁波专精特新“小巨人”企业提供股权融资、行业路演、上市辅导等综合性金融服务，打通企业上市“最后一公里”，值得资本市场和广大中小企业期待。

### 助力中小企业发展

#### 本土资本市场具有天然优势

近年来，国家高度重视中小企业发展，尤其是专精特新“小巨人”培育工作。宁波出台相应政策，积极培育大中小规模融通发展的企业梯队，对

获评国家级领航企业、单项冠军企业（产品）、专精特新“小巨人”企业、省级“隐形冠军”称号的企业，市级财政给予分档奖励。

目前，我市累计培育国家级专精特新“小巨人”企业182家，在全国和浙江省专精特新“小巨人”中的占比分别为3.82%和38.72%；国家级专精特新“小巨人”认定数位居全国城市第三，在非直辖市城市中高居榜首。

中小企业在持续发展和转型升级过程中，需要得到稳定的金融支持，包括融资和专业辅导等。宁波股权交易中心发挥区域性股权市场的独特作用，与本土企业与资本市场保持紧密联系，日前成功获评国家级中小企业服务示范平台，到今年三季度末累计挂牌企业超过3000家，成功培育A股上市及IPO过会企业15家。

宁波股权交易中心根据“企业成长性、融资私募性、市场区域性”的发展定位，积极搭建宁波资本市场拟上市企业后备梯队。分别与上交所、深交所合作设立了上交所宁波服务基地、上交所科创企业宁波培育中心，深交所宁波服务基地、深交所宁波科创路演中心。目前正在积极对接北交所，探索建立中小企业进军新三板“绿色通道”。

近年来，宁波股权交易中心积极调动券商、

会计师事务所和律所等专业机构力量，帮助中小企业逐步建立现代企业法人治理结构，目前已有近100家优质本土企业成功申报宁波股权交易中心成长板。此外，“甬股交”还组织开展“寻找宁波最具投资价值企业”和“走进”系列品牌活动，挖掘和培育宁波优质创新创业企业50余家。积极发挥区域股权市场优势，为本土中小企业开展直接融资和间接融资，携手深圳证券信息有限公司共同打造深交所宁波科创企业路演中心，通过“私募汇”帮助挂牌企业实现股权融资；与市内银行机构合作，为中小企业量身打造“挂牌贷”产品，累计帮助挂牌企业实现银行融资逾10亿元。

### 打造专有板块

#### 推动甬企迈向“专精特新”

作为区域股权市场的一项重要功能，宁波股权交易中心根据宁波产业特征和企业特定需求，创新打造“青创板”“文创板”“科技创新板”“现代服务业板”“甬江引才工程人才板”等特色板块，已经吸引逾3000家企业挂牌展示、开展融资。

此次由市财政局、市地方金融监管局支持，市经信局和“甬股交”联合推出的“专精特新板”，进一步发挥多层次资本市场资源配置、价值发现及培育孵化功能，为宁波专精特新企业提供股权融资、行业路演、上市辅导、财务顾问等专属金融服务。

市政府副秘书长胡望荣在开板仪式致辞中表示，专精特新企业竞争力强、成长性好，是推动宁波制造业高质量发展的重要力量，要从政策、资金、人才、创新、服务等方面持续发力，特别是借助资本市场力量，引导广大中小企业走“小而专、小而精、小而强”之路，力争到2025年，全市国家级制造业单项冠军达到100家，专精特新“小巨人”达到600家。

今年7月，“甬股交”被工信部认定为专精特新“小巨人”企业上市服务中介机构。“甬股交”相关负责人表示，将以此次“专精特新板”开板为契机，进一步借力资本市场，完善精准孵化培育机制，为宁波专精特新企业做大做强提供融资融智支持。

下一步，相关部门将携同发力，持续办好“寻找宁波最具投资价值企业”大赛，深化资本市场联

络员队伍建设，优选专精特新企业到“甬股交”挂牌。搭建全链条融资服务平台，“线上+线下”精准对接，为拟上市企业在三方签约、辅导申报、IPO申报等各个阶段的融资需求提供“上市步步贷”服务。整合上交所、深交所、北交所资源，为宁波专精特新企业提供上市路径规划，规范培训、专家辅导等资本市场服务。

### 提供定制化服务

#### 让“专精特新板”特色化发展

在宁波“专精特新板”正式开板前，“甬股交”集结沪深交易所、全国股转系统和“甬股交”专家服务团队，开展了宁波“小巨人”企业一对一上市辅导，帮助专精特新企业举办15场资本市场专题培训，为企业迈入资本市场、了解资本市场、树立资本市场意识提供了普适性教育。同时，开展系列融资服务和专精特新企业专场路演，撮合融资意向逾3亿元。

“甬股交”相关负责人表示，宁波“专精特新板”将立足宁波，走特色化发展之路。一方面充分利用资本市场，帮助企业突破规模瓶颈，鼓励企业合理利用各类融资工具壮大实力，引导企业积极登陆北交所等更高层次资本市场直接融资；另一方面引导企业充分利用四板市场走稳上市之路，通过挂牌、路演、融资对接、培训、上市辅导等资本市场综合性服务，规范企业公司治理、畅通企业上市渠道。推动建立四板市场培育企业转入新三板“绿色通道”，实现多层次资本市场无缝对接。

具体来说，宁波“专精特新板”首先要做好企业上市培育工作，针对宁波专精特新企业进行资本市场培育，拓宽培育库企业利用资本市场融资的渠道。开设专精特新特色板块专属服务网站，全面展示专精特新挂牌企业风采，做好前沿信息服务和政策咨询工作。

其次，宁波“专精特新板”将全面做精做实企业服务。定期开展问卷调研，了解企业基本经营情况和挂牌、融资、上市过程中遇到的实际困难，为后续针对性培育工作提供信息参考。引导企业挂牌，对具有一定规模和成长性的企业，鼓励和帮助其进行股改，并向宁波股权交易中心成长板、优选

板转板。开展资本市场咨询，邀请三大证券交易所和知名证券公司、会计师事务所、律师事务所专家为拟上市企业提供资本市场形势、IPO 发审政策等方面的深度分析。提供重点企业服务，为具有一定规模、具有上市意愿的专精特新企业提供“一对一”专家辅导；开设董秘素质提升课，为具备上市基础的优质企业储备董秘、证券事务、财务总监资源。

在融资服务方面，宁波“专精特新板”将根据专精特新企业的行业属性与成长规模，依托深交所宁波科创路演中心等平台，在全国范围内对接私募股权投资机构，促进企业股权融资；落实挂牌企业普惠政策，推动商业银行等金融机构投贷联动，提供知识产权质押等普融产品。

据介绍，“甬股交”将牵头组织银行等金融机构简化审批流程、灵活担保措施、降低融资成本，为专精特新企业提供无抵押、无担保的专属融资产品。帮助首次进行股权融资的企业提供商业计划书撰写服务，并从项目阶段、融资计划、发展规划、估值金额等角度给予深度指导。推出企业估值系统，为专精特新“小巨人”企业融资估值报价提供专业参考，依托深交所宁波科创企业路演中心，为专精特新“小巨人”企业提供融资展示服务，同时开展各类融资培训，推出 BP 撰写、估值核算、“投资人视角看项目”等系列课程。

### 发挥两大创新优势

### 唱好资本“助力戏”

今年，宁波股权交易中心获评国家级中小企业服务示范平台，同时在全国首批开展区域性股权市场创新试点。在宁波“专精特新板”开板仪式上，市地方金融监管局相关负责人表示，全力支持“甬股交”做大做优两大示范性平台，做好资本助力中

小企业发展工作。

首先，以创新试点为抓手，提升中小微企业培育能力。引导“甬股交”持续打造特色板块服务亮点，引导“甬江引才工程”人才企业、制造业单项冠军企业、私募机构已投企业、“小巨人”企业、国家高新技术企业、拟上市后备企业等宁波优质企业进场挂牌。探索设立企业上市规范服务平台，与更高层次资本市场链接，尝试建立区域性股权市场与“新三板”转板机制。

其次，优化金融产品，创新融资服务。针对成长性较好的轻资产企业推荐优质信用类产品，提高撮合效率；深化七大融资产品，创新挂牌贷、担保贷等产品，精准服务挂牌企业；搭建多层次私募股权融资平台，尝试私募可转债产品，形成“挂牌+股改+发行私募可转债”新服务模式。

第三，发挥平台优势，夯实基础服务。组织常态化企业集中挂牌、线上路演、孵化培训等活动，在寻找宁波最具投资价值企业活动中加入“引才”新元素，吸引拟在宁波落户优质人才企业参赛。推动全国股转系统宁波服务基地尽快落地并开展常态化服务，联合并购公会、行业协会等机构推出常态化资源对接活动，联合金融机构、投资机构推进行业融资对接会。

最后，引入市场机制，深化增值服务。发挥中介机构合力，重点拓展法律服务、税收筹划、IPO 辅导等项目。积极建设“甬股交”资本市场服务品牌，力争将股权激励和股改业务打造成资本市场优质服务品牌，将董秘班和财务总监班打造成资本市场人才输送基地。☒

（宁波日报）

☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

## 宁波成为全国第 6 座“外贸万亿之城”

万亿外贸，一朝梦圆。

12 月 10 日，宁波海关发布消息称：今年前 11 个月，宁波实现进出口额 1.09 万亿元。宁波外贸年内首次突破万亿元大关，成为继上海、深圳、北京、苏州、东莞之后，全国第 6 座“外贸万亿之城”。

这是一个意料之中的结果。去年，当宁波进出口额最终定格在 9786.9 亿元时，各方就已有预期：只要全年增速超过 2.18%，宁波外贸就能跨过万亿大关，达成外贸人多年来魂牵梦萦的“小目标”。事实证明，重压之下，宁波仅用 11 个月就提前“交卷”，

扛起了这样的期待。

如今，轻舟已过万重山。我们想与读者一起分享我市外贸“高光”背后的故事，更想探讨“高光时刻”该如何保持下去？

### 强链补链 成功没有捷径

万亿外贸数据刷屏的那一刻，月立集团营销中心总监厉力众正在忙着写年度总结。

通过盘点，他发现了一组有趣的数据：今年月立小家电的产量仅比去年增加了10%，但销售额却增加了20%。这当然是可喜的对比，既有“面子”，又有“里子”。但是他比谁都清楚，这样的增加，没有捷径，也不存在侥幸。

疫情暴发，让外贸行业自去年起就“如履薄冰”。今年，在历经原材料价格上涨，核心零部件供应紧张，企业招工难，电力供应短缺，海运集装箱提柜难、出运难等一系列“过山车式”的挑战后，不少企业开始重新审视生产、采购和销售的各个环节。

在宁波多达2.4万家的外贸企业中，盘点全年收成，确实是“几家欢喜几家愁”，但这本质上是因为结构调整正在逐步深化。综合来看，正是众多企业顺应变化，顶住压力，注重创新驱动，不断做好提质增效，才稳住了宁波外贸基本盘。

以月立为例，通过不断开发新产品，提高产品附加值，依靠新旧动能转换，才使产业链和供应链的稳定性和竞争力持续提升。预计月立全年出口额达2.2亿美元。

尽管疫情仍在发酵，但完备的上下游产业配套能力是不少企业逆势增长的底气。

“虽是代工，但利润率做到了品牌方的2倍！”申洲国际集团控股有限公司董事局主席马建荣一直引以为傲。按照常规理解，代工属于附加值较低的行业，赚大钱的应该是品牌方。放眼全国，代工企业也呈不断萎缩态势。然而，作为全球纵向一体化针织制造龙头，申洲重新定义“代工”。2015年以来，公司毛利率一直维持在30%左右。

事实也证明，疫情之下，通过产业链竞争力持续强化，申洲有效抵御了疫情短期扰动。国盛证券研报预计，其全年产量增速近10%。

### 求新求变 共迎高光时刻

疫情之下，人们发现，除传统出海渠道外，在外贸“新赛道”上，跨境电商已经成为宁波外贸实现高质量发展的主要路径之一。

“随着欧美市场需求的回暖和国内运输能力的全面恢复，宁波企业在一定程度上填补了东南亚等国家的出口空缺。”宁波世贸通副总经理孔泽昊从平台数据中察觉出了一个亮眼的变化：1月至11月，跨境电商出口额同比大幅增长80%。

除了在国外跨境电商渠道大力推进自主品牌，乐歌股份还看中了海外仓在未来整个外贸生态中的价值。据介绍，乐歌股份布局的海外仓目前管理面积为26万平方米，其中70%可对外租用，境外仓储物流体系建设正在有序推进中。乐歌股份董事长项乐宏介绍，未来，乐歌股份在整个价值链中将拥有很大的议价能力，希望为中小企业品牌出海提供更高性价比的服务。

与此同时，我国推动国内国际双循环、开启新发展格局蕴含的机遇，也吸引了不少外贸企业“向内看”。

宁兴优贝国际贸易有限公司将大部分注意力放在跨境电商进口上。“这两年，我们一边为舶来品添上中国元素，利用供应链优势将线上爆款铺开，一边将从爆款中吸取的国外品牌成功经验反哺企业自身。”宁兴优贝国际贸易有限公司总经理施晨佳说。

1月至11月，宁兴优贝进出口额8.78亿美元，其中进口额8.34亿美元，发货单量已超3300万单，光在“双十一”期间就发货496万单，货值高达8亿元人民币。

### 万亿之后 携手稳中求进

破万亿之后，一个不容忽视的问题是，外贸“高光时刻”能持续多久？

“以企业为单元”“企业集团加工贸易监管改革”……前段时间，这些新词汇在北仑区制造企业间流行。原本看似复杂的政策举措，在宁波海关所属北仑海关的解读下得以在企业付诸实施，借着加工贸易新模式的“东风”，带动制造行业转型升级。

宁波上中下自动变速器有限公司是吉利集团旗下一家变速器及其零部件研发制造公司，受疫情影响，企业进口原料无法及时运抵工厂，资金压力巨



## 协会动态



### 绿色、融合、高端、创新——促进中心助力石化产业发展

为加快推动绿色石化与新材料产业发展，打造一流的世界级产业集群，10月26日，由宁波绿色石化产业集群发展促进中心主办的中国（宁波）国际绿色石化与新材料发展大会在宁波香格里拉大酒店成功举办。

作为2021中国国际石油化工大会的首场重要活动，中国（宁波）国际绿色石化与新材料发展大会以“绿色发展、融合发展、高端发展、创新发展”为主题，邀请了中国石油和化学工业联合会副会长傅向升、大连理工大学教授胡方圆、宁波石化经济技术开发区管委会副主任徐文华、中国石化镇海炼化分公司代表、党委书记莫鼎革、诺力昂化学品北亚区销售经理孙莹等嘉宾作主题演讲，共同把脉行业动向，分享成功经验，纵论石化产业绿色发展和石化新材料创新发展的新方向和新途径。会议由宁波绿色石化产业集群发展促进中心主任、宁波市石油和化工行业协会会长张玉明主持，陈炳荣副市长

出席大会并致辞。

陈炳荣在致辞中指出，石化产业是宁波的传统优势产业，目前已基本构建了以大炼化、大乙烯为龙头，有机化工原料，合成材料和下游化学制品等协调发展的产业体系，建有全国最大的公共化工码头和最大的原油码头，集聚了镇海炼化、万华化学、诺力昂等一批行业龙头和跨国企业，建设了大连理工大学宁波研究院、中石化宁波新材料研究院、万华新材料研究院等一批创新平台。原油一次加工能力达到3500万吨/年，原油加工量、成品油、PTA、MDI等多种石化产品规模居国内领先地位。

当前，全市正聚焦高质量发展，全力打造万亿级绿色石化产业集群和化工新材料标志性产业链，陈炳荣希望与会宁波企业能够抓住这次难得的高层次交流合作机会，加强学习交流，加快实现高端、高质、高效发展，共同打造国际一流的绿色石化产业基地。☒



### 两项“碳中和”相关的评价技术在宁波发布

10月25日，在“2021中国国际石油化工大会”上，由宁波石化经济技术开发区联合中国环境科学院、中国石油与化学工业联合会、宁波诺丁汉大学、宁波市石油与化工行业协会、宁波绿色石化产业集群发展促进中心共同编制的《化工园区碳中和评价技术导则》和《石油与化学工业企业碳中和评价技术导则》（以下简称“两个导则”）重磅发布。“两个导则”是面向2060碳中和，研究2030碳达峰路径背景下，引导企业制订双碳行动方案，为石化园区产业升级，在“双控”目标约束下构建新发展空

间方面的经济与社会意义重大。

目前，石化园区/企业减污降碳任务重、时间紧，在实现碳中和的道路上，有太多的技术、经济、监管和社会变量尚不清楚，亟需方向和引导。探索建立适应我国国情的石化园区及企业碳中和综合评价体系，指导系统、科学、标准化的化工行业碳排放核算、碳减排诊断和碳中和达标潜力系统评价，指导企业制定切实可行的碳达峰碳中和时间表和路线图迫在眉睫。

宁波石化经济技术开发区是本次“两个导则”编制

工作的发起者与实际参与者，2021年6月，联合中国科学院、中国石油与化学工业联合会、宁波诺丁汉大学、宁波市石油与化工行业协会、宁波绿色石化产业集群发展促进中心启动了“碳达峰碳中和”相关课题研究，紧紧抓住顺应绿色低碳和可持续发展趋势，实现碳达峰目标的关键窗口期，希望以最快的步伐和速度走在前端，率先摸清石化企业/园区碳排放底数、减排空间，为下一步各级政府与企业制定碳达峰行动方案中减碳措施的制定提供重要

数据支撑。据介绍，两个技术导则通过在生产过程减碳、低碳技术创新能力、设备设施低碳化、管理低碳化等几个领域的考核评分，引导企业、园区在生产降碳、创新投入、设备升级、管理提升等方面做出努力，指导推进园区朝绿色低碳循环化方向发展，促进园区实现全面绿色转型。☒

(浙江新闻客户端)



## 牵线塔桥 精准帮困

12月6日，宁波石化协会组织会员企业运通公司与工邦云科技、石化工贸等单位在慈溪召开了合作研讨会，达成初步合作意向。

经营受挫的情况后，安排工作人员去该公司走访调研，实地了解生产经营情况。近期有针对性地协会会员企业间寻找合作方，牵线塔桥。☒

前段时间，协会知悉运通公司受新冠疫情影响，



## 促进中心开展秋冬燃气安全使用知识科普活动

秋冬季已至，如何提高燃气安全意识，减少因误操作而引发的安全事故？

显示屏、宣传册向广大民众展示燃气安全使用知识。此外，活动还通过有奖问答等方式，给现场群众发放了一些纪念品，气氛十分热烈。

10月30日，宁波市石油和化工行业协会、宁波绿色石化产业集群发展促进中心在高新区举办了一场主题为“燃气安全 情系万家”的秋冬燃气安全使用知识科普活动。

协会还通过明月社区，在社区的电子屏上播放燃气使用安全知识短片。社区工作人员表示，近年来，燃气用户因使用不当造成的燃气爆燃、一氧化碳中毒事故层出不穷，特别是到了秋冬季节，更是燃气安全事故高发期。此次燃气安全知识宣传很有意义，社区会把短片作为日常宣传警示循环播放。☒

此次活动得到周边群众的积极响应，有近500人到场参加活动。活动中，协会介绍了秋冬燃气使用的用气通则，家用燃气泄漏的主要原因，燃气检漏方法以及燃气泄漏应急措施，家用燃气着火的应急措施，家庭用气七不准等情况。现场还通过电子



## 宁波—阿联酋石化产业经贸洽谈会举办

近日，在中国（宁波）—阿联酋经贸对接洽谈会上，宁波12家会员企业与阿联酋石化企业进行线上跨国经贸对接洽谈，取得了积极成效。

生产加工、产品销售方面的会员企业，与15家阿联酋石化企业进行线上点对点对接交流。在经贸对接洽谈会现场，来自宁波巨化化工科技公司的代表反映，他们和三位客户互留了联系方式，其中一位客户之前已经买过巨化化工公司的产品，但是没有直接建立起联系，通过本次对接洽谈会，双方

宁波市石油和化工行业协会（宁波绿色石化产业集群发展促进中心）相关负责人介绍，此次他们组织了12家涉及石化业设计、施工、设备制造、

加深了解，为进一步合作奠定了基础。

石化产业是宁波的重要支柱产业，也是“246”万千亿级产业集群中两个万亿级产业之一，而中东国家石油资源丰富，宁波与阿联酋两地之间产业互补性强，国际合作前景广阔。

据悉，此次洽谈会由宁波市贸促会牵线搭桥。“通过线上对接洽谈，我们获得了高端、有质量的潜在客户，希望今后能举办更多类似活动，帮助企业形成固定的信息交流平台。”浙江天德泵业有限公司参会代表说。



## 协会参加 2021 年宁波市贸易救济工作联席会议培训活动

为在新形势下加强对我市贸易摩擦应对工作的统筹协调，完善贸易救济四体联动工作机制，强化贸易救济工作相关单位对企业国际贸易风险的防控意识，有效应对经贸摩擦，救济调查和知识产权诉讼。宁波市商务局于 2021 年 11 月 25 日在宁波中信国际大酒店举办“2021 年宁波市贸易救济工作联席会议培训活动”。协会组织三家会员单位共八人参加此次培训。

门积极主动做好贸易救济的法律和政策服务工作。一年来各项救济工作取得较好成绩，在全国排名前列。同时对 2022 年全市救济工作提出五个方面工作要求：一是要继续抓好政府、部门、协会、企业“四体联动”机制的作用；二是要适应国内外疫情的变化，抓好应诉协调工作；三是要制订好案件的预案工作；四是要加强沟通协调，抓好应对大案要案应诉工作；五是要注重政策的兑现，做好补助的申报工作。

本次活动由市商务局政策法规处陈志伟处长主持。市商务局党组成员、二级巡视员严秋渊作动员报告。他在报告中从五个方面回顾了 2021 年全市对外贸易救济的工作：一是对外贸易预警示范点工作做得好，发挥很好的作用；二是及时做好对外贸易案件的应诉协调工作；三是做好贸易救济法律服务的培训工作；四是修订完善公平贸易救济的政策和扶持资金的落实兑现；五是齐抓共管各职能部门

宁波大学商学院许继琴教授为大家作了当前“国际经济形势分析”。

下午，由北京大成（上海）律师事务所合伙人袁斌律师作了“跨境电商、物流及海外仓法律风险防范”的法律讲座。浙江瀛宁律师事务所主任严宁荣律师作了“知识产权边境保护路径及作用”的法律知识分享。



## 双碳目标下新材料产业的发展机遇

今年是“十四五”规划的开局之年，更是中国石化行业走向世界的新节点。化工新材料产业是国民经济建设、社会进步和国防安全的物质基础。2021 年 10 月 26 日，中国国际石油化工大会专题论坛——“双碳目标下新材料产业的发展机遇”在宁波成功举办。

共同探讨了双碳目标下新材料产业发展的新机遇与新路径。

中国石油和化学工业联合会副会长赵俊贵在致辞中指出：“十三五”期间，我国石油和化工行业发展已经由粗放型向专业化和精细化模式转变，我们补短板的重要方面是大力发展化工新材料，通过技术改造和升级，解决相关产业配套化工材料国内供应性能不及和成本较高问题。

恰逢我国工业领域碳达峰方案发布之际，专题论坛重点探讨了“十四五期间”新材料产业的面临挑战和发展规划，新材料产业链中的关键环节，例如绿色催化、高端精细化学品等创新的现状和方向，以及来自下游电子电气设备领域的应用企业对材料的需求……参会嘉宾通过思维和智慧的碰撞，

赵俊贵强调，要充分认识到“十四五”期间我国石油和化学工业的新变化新征程，在立足“十三五”化工新材料发展现状的基础上，为十四五规划的目标而努力。加快新材料技术创新成果的产业化和规

模应用,切实提升化工新材料对重点应用领域保障水平。

万华化学战略规划部主任乔义涛介绍了万华产品纵向一体化发展的模式,重点介绍了万华的工业减碳路径。

乔博士介绍了万华在绿色化学工艺创新、环境保护、能源效率和可持续采购几方面的减排举措,重点分享了万华在光伏、风电和核电方面配套材料的创新发展需求和解决方案。

朗盛聚氨酯系统业务部亚太区副总裁张正雷分享了朗盛全球生产和研发创新布局,重点介绍创新型聚氨酯技术与方案。

大连理工大学宁波研究院精细化工国家重点实验室何宇鹏教授重点介绍了高端精细化学品的绿色制造技术,尤其是目前已经产业化的科技技术成果。

何教授强调,创新是引领发展的第一动力,要聚焦精细化工产业,注重科研成果转化,更好地为建设现代化经济体系做战略支撑。

诺力昂公司聚合物特种化学品亚太区销售总监李志平分享了诺力昂助力石化行业可持续发展解决方案。

本次专题论坛还特别邀请了来自电子电气设备领域的代表,宁波东方电缆股份有限公司长三角示范区的总工程师王方舒。他主要介绍了化工材料与电缆产业融合发展方案,从应用角度提出了对材料发展的需求。

王方舒指出,聚烯烃、聚氨酯等产业发展重点材料目前还有许多核心指标瓶颈需要突破,我国材料行业上下游应该建立科研共同体、绿色共同体和产业化共同体。

中化国际科创中心与上海中化科技有限公司工业催化部总监李永刚从催化技术的角度介绍了中化碳减排碳达峰的实践。

李永刚重点介绍了催化加氢合成甲醇和其他有机物、工业化羰基化技术、电催化制二氧化碳和低碳有机物和模拟光合作用这四个二氧化碳转化的热点话题,并强调开放创新和协同创新有利于催化技术在双碳整体解决方案中发挥积极的作用。

中国石油和化学工业联合会国际部副主任兼国际交流与外企委员会副秘书长朱良伟主持了会议。会议得到了业内人士的高度响应和热情参与,线上线下吸引了约 5000 人参加。☒

(中国国际石油化工大会)

03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03

## 宁波石化企业瞄准中东市场

11月16日,2020年迪拜世博会“浙江周·宁波日”开幕式暨中国(宁波)—阿联酋经贸对接洽谈会在浙江宁波举行,该活动由宁波市人民政府主办,宁波市贸促会承办。宁波石化协会、宁波绿色石化集群发展促进中心组织了中石化宁波工程、恒河材料、宁波巨化等十余家石化企业,二十余位相关负责人参与活动。

活动通过线上线下相结合的方式,安排了城市风貌展示、经贸对接洽谈、国际消费品线上展等活动,开拓和巩固包括中东国家在内的国际市场。

宁波市副市长李关定、浙江省贸促会副会长应国华分别在会上致辞,迪拜世博会中国馆馆长王瑞、阿联酋驻沪总领事穆哈纳德·苏莱曼·纳克比、迪拜工商会驻华首席代表吕丹杰也在通过视频发来致意。

市贸促会会长徐光宪介绍,此次会议紧紧围绕迪拜世博会“沟通思想,创造未来”主题,旨在展示宁波的实力和特色,充分依托云洽谈等后疫情时代国际经贸交流新途径,建立供需沟通新渠道,助力企业开展数字化营销,开拓和巩固包括中东国家在内的国际市场。

在活动最后的对接洽谈会上,十余家石化企业通过线上视频的方式点对点的与中东方企业做了对接交谈。相关企业负责人表示:“要做市场,必须走出去,要多方合作。市场,是在合作中开发,需要多渠道的开拓。此次活动通过线上线下相结合的方式,提供了一个良好的平台,为双方商客找到良好的商业机会,实现了双赢、共好,收获颇丰。”☒

## 浙江镇洋发展股份有限公司 A 股上市

11月11日上午，协会副会长单位浙江镇洋发展股份有限公司在上海证券交易所上市，股票代码为“603213”。

镇洋发展是浙江省交通投资集团控股子公司，此次上市意味着这家大型省属国有企业资产证券化在“十四五”期间全面提速，是继博汇股份之后宁波石化开发区第二家上市企业。

镇洋发展成立于2004年，是一家氯碱化工为基础，以化工新材料为重点，集生产、经营、研发为一体的在行业内有较大影响力和较强竞争力的现代化工企业。主要产品包括离子膜烧碱（食品级）、液氯、高纯盐酸（食品级）等。

近年来，该公司先后荣获国家级“绿色工厂”、国家知识产权优势企业、宁波市制造业“纳税50强”企业。2020年公司烧碱产品综合能耗指标位居全行业第二，被中国石油和化工联合会授予全国“能效领

跑者标杆企业”称号。

公开资料显示，镇洋发展连续五年销售、利润保持高位增长。今年前9月，公司营业收入超12.95亿元，同比增长为67.13%；营业利润超3.42亿元，同比增长319.53%。

截至今年9月30日，镇洋发展资产总额超14.73亿元，较2020年12月31日增长29.22%。

据悉，镇洋发展将以上市为新的起点，首先确保募投项目——年产30万吨乙烯基新材料装置按计划开工建设、投产。该项目引进国际先进工艺生产技术，生产的高端乙烯基新材料将广泛应用于医疗、汽车、家装行业，替代高端特种PVC树脂，大幅提高公司现有氯气附加值。同时，利用公司现有氢气资源，适时启动相关新项目。☒

（浙江新闻）



## 镇洋发展首获“能效领跑者标杆企业”称号

近日，中国石油和化学工业联合会在北京组织召开2020年度石油和化工行业能效“领跑者”发布会。协会副会长单位浙江镇洋发展股份有限公司荣获“能效领跑者标杆企业”称号，公司副总经理沈曙光被评为节能先进管理者。

能效领跑者发布制度是综合考虑行业能源消费量、节能潜力、能源计量统计基础、能效标准等情况，把生产某一重要产品能耗最低的企业确定为标杆，通过公示优秀企业，引领行业内各企业努力达到标杆企业水平的激励导向机制。该发布制度的实施对深化行业节能工作，拓宽企业创新和环保发展思路，充分挖掘重点耗能产品节能潜力，探索产业可持续发展之路具有良好的示范效应和促进作用。

近年来，镇洋发展将节能降耗作为企业高质量发展的命脉，立足行业和企业实际，从建立绿色制造发展体系、强化精细化管理、加强宣传引导、打造循环经济等方面入手，以匠心铸造节能工程，致力成为行业能效管理先锋，在节能减排方面做了大

量的技术革新和管理创新，积累了丰富的经验。

### 从建立绿色制造发展体系入手

建立绿色制造提升工程专项工作小组，按照用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的“五化”原则，出台《绿色制造提升实施方案》，从生产工艺清洁化、生产过程资源消耗减量化、职业卫生环境绿色化、工序耗能合理化等方面进行深入诊断，提升绿色制造全方位工作“加速度”。

### 从强化精细化管理入手

制定《节能减排管理制度》、《能源计量管理制度》等制度，通过狠抓制度执行、监督检查，全面提高节能减排管理水平。学习贯彻政府有关节能减排政策要求，将节能降耗工作纳入年度重点工作，明确各部门工作职责，签订节能减排责任目标书，层层分解落实节能减排工作任务。选取国内知名企业进行对标学习，形成“比、学、赶、超”的浓厚氛围。实施氯碱装置水汽气节能挖潜技改、盐酸炉蒸



中和评价体系。

作为浙江省首家也是唯一一家荣获“绿色园区”称号的国家级经济技术开发区，在绿色高质量发展方面，开发区引领了诸多创新发展理念，推出了一系列举措，积累了大量的经验和成果。

2018年，开发区被评为全国第一批“绿色园区”，为全国首批；2016-2021年，连续五年在“中国化工园区30强”评选中保持前三强；2018年度获全市重点开发区域外资工作第三名；2019年度获全省国家级经济技术开发区“亩均论英雄”评比第一、全市重点开发区域综合考评第一、全市重点开发区域外资工作第一；2020年度获全市重点开发区域外资工作第二。

2020年4月，开发区主导编制发布的《绿色化工园区评价通则》团体标准，标志着国内化工园区整体开发建设、运营管理、绿色发展首次有了规范化评级体系，成为国内“绿色石化”的先行者和领路人。

2020年12月，与17家石油和化工企业及园区联合签署并发布《中国石油和化工行业碳达峰与碳中和宣言》，作为新时代中国石油和化工行业践行绿色理念，建设生态文明和美丽地球的新起点。

25日，宁波石化经济技术开发区联合中国环境

保护协会、中国科学院、中国石油与化学工业联合会、宁波诺丁汉大学、宁波市石油与化工行业协会、宁波绿色石化产业集群发展促进中心共同编制的《化工园区碳中和评价技术导则》和《石油与化学工业企业碳中和评价技术导则》首次发布。两项技术导则是新形势下，指导石化企业及化工园区高质量发展的转型升级“从0到1”的突破，具有前瞻性、引领性和指导性的作用。

不仅抓住绿色发展的“牛鼻子”，宁波石化经济技术开发区还抓住了数字化改造的新机遇，率先建设化工产业大脑。开发区以产业大脑为支撑，以数据供应链为纽带，以“未来工厂”、数字贸易中心及未来产业导区等建设为引领，推动产业链、创新链、供应链融合应实现资源要素的高效配置和经济社会的高效协同，形成全要素、全产业链、全价值链全面连接的数字经济运行系统。

今年6月，该开发区被列为浙江首批化工产业大脑试点化工园区，整合提升安全监管智能化、公共服务一体化、园区环境生态化等数字化管理系统，加快构建一体化智能化公共数据平台、五个综合应用、两个理论体系和制度规范体系的“1+5+2”工作体系，搭建好数字化改革“四梁八柱”，为全省工业领域数字化改革的先行先试作出表率。

和拼搏，展示了党组坚强领导下“大兵团”作战的强大优势，彰显了“企地联动、问题共答”的责任担当，诠释了“越努力、越幸运，无拼搏、不奇迹”的力量。此时此刻，我们不会忘记，面对疫情重、场地小、工期短、资源紧等严峻挑战，是中国石化党组的坚强领导、地方各级政府的坚定支持、总部和地方相关部门的大力协调、各大工程公司的全情投入，保障了我们逢山开路、遇水搭桥，冲破一个个障碍，跨越一个个节点。感谢所有对中国石化镇海基地项目关心的各级领导、全体同志，以及宁波市、镇海区的广大干部和市民朋友。我们必将用奋斗和拼搏再次在共和国能源工业史上刻下属于我们的印记！

莫鼎革要求，一要打好施工收尾的“歼灭战”。要坚持“A角B角都是主角、一线二线都是前线、甲方乙方都是一方”，进一步细化节点、挂图作战、责

## 镇海炼化隆重举行中国石化镇海基地誓师大会

11月16日上午，镇海炼化隆重举行中国石化镇海基地“锚定12·30冲刺开车一次成功”誓师大会。

中国石化镇海炼化公司代表、党委书记莫鼎革说，今天，距离12月底投料试车的目标只有45天。近日，中华全国总工会正式将镇海基地项目建设立功劳动和技能竞赛列入“十四五”全国引领性劳动和技能竞赛项目。这是中国石化自成立以来，首个被列入全国引领性劳动竞赛的项目。我们隆重举行誓师大会，目的就是进一步贯彻习近平总书记视察胜利油田时的重要指示精神，牢记总书记“世界级、高科技、一体化”殷切嘱托，勇担“国字号”竞赛项目的责任使命，吹响镇海基地一期项目全面总攻的集结号，再立新功、再创佳绩！

莫鼎革表示，1年前的7月，没有人相信，我们的乙烯工程会提前半年中交。全体建设者用奋斗

莫鼎革要求，一要打好施工收尾的“歼灭战”。要坚持“A角B角都是主角、一线二线都是前线、甲方乙方都是一方”，进一步细化节点、挂图作战、责

任到人，保障每一个节点如期兑现，彻底排除前进道路上的“绊脚石”。二要打好试车开工的“阵地战”。要树立“大兵团、大协调”的统一指挥意识，强化科学统筹、整体协同，步步为营、合力攻坚。三要打好安全文明施工的“保卫战”。牢固树立“防控风险，就是讲政治、担责任、促发展，就是守护共同创造的成果”的理念，持续开展“每周研一天、现场两小时、会前五分钟”安全领导力提升行动，不断深化“网格化+专业化+规格化”大安全管理，坚决守住安全环保、疫情防控、廉政建设、队伍稳定“四大底线”，坚定守护3万名将士接续奋斗、努力拼搏所创造的成果，努力打造安全文明施工的石化样板。全体将士们将为荣誉而战，一诺千金、一鼓作气、一往无前，全力推进中国石化镇海基地在“股权多元化、管理一体化、发展最优化、效益最大化”的新形势下实现新跨越，奋力在新时代的赶考路上交出不负嘱托、不负时代的优异答卷。

镇海炼化公司总经理、党委副书记陈燕斌介绍中国石化镇海基地“锚定12·30冲刺开车一次成功”立功竞赛方案。镇海炼化公司党委副书记、纪委书记、工会主席胡珣主持大会。

大会现场，试车攻关组、党员先锋队、青年突击队代表的9位代表作表态发言，表示要以这次誓师大会为契机，同心协力，奋力拼搏，以昂扬的斗志，努力实现乙烯装置“12·30”前引物料试车的目标。镇海炼化公司领导和承包商单位领导向参建单位“锚定12·30冲刺开车一次成功”试车攻关组、党员先锋队、青年突击队等集体授旗。

镇海炼化公司领导熊晓洋、施俊林、魏鑫、智茂轩、王群，以及来自公司相关部门、镇海基地项目部、承包商单位干部员工代表共计300余人参加大会。✎

（中国石化镇海炼化公司）

03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03

## 东华能源投建国内最大氢气充装站进入商业运营

近日，东华能源（宁波）新材料有限公司投资建设的国内最大氢气充装站，向客户交付氢气，标志着该氢气充装站正式进入商业运营。

该氢气气源来自于企业PDH装置的副产氢，目前企业氢气产能为6万吨/年，副产的氢气纯度即可达到99.99%。再通过PSA提纯，可将氢气纯度提高到99.999%，能满足氢气市场的不同需求，尤其是对于氢气使用纯度要求高的氢燃料电池行业。企业氢气充装站设计产能为8000m<sup>3</sup>/h，设有10个充装位，

11台大型压缩机，8个变压吸附器，可以实现快捷高效的氢气充装，充装能力国内第一。该充装站主要辐射浙江、上海、江苏等用氢市场。

在国家“双碳”战略背景下，该充装站的投用，有利于企业打造产业生态链闭环，提升产业链成本优势，有效降低交通运输、工业用能的碳排放，实现节能减排，促进我市绿色石化、新能源等产业高质量发展。✎

（今日大榭）

03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03

## 镇海炼化：“大优化”赢得“大效益”

11月11日上午，协会副会长单位浙江镇洋发展股份有限公司在上海证券交易所上市，股票代码为“603213”。

镇洋发展是浙江省交通投资集团控股子公司，此次上市意味着这家大型省属国有企业资产证券化在“十四五”期间全面提速，是继博汇股份之后宁波石化开发区第二家上市企业。

镇洋发展成立于2004年，是一家氯碱化工为基础，以化工新材料为重点，集生产、经营、研发为

一体的在行业内有较大影响力和较强竞争力的现代化工企业。主要产品包括离子膜烧碱（食品级）、液氯、高纯盐酸（食品级）等。

近年来，该公司先后荣获国家级“绿色工厂”、国家知识产权优势企业、宁波市制造业“纳税50强”企业。2020年公司烧碱产品综合能耗指标位居全行业第二，被中国石油和化工联合会授予全国“能效领跑者标杆企业”称号。

公开资料显示，镇洋发展连续五年销售、利润保

持高位增长。今年前9月，公司营业收入超12.95亿元，同比增长为67.13%；营业利润超3.42亿元，同比增长319.53%。

截至今年9月30日，镇洋发展资产总额超14.73亿元，较2020年12月31日增长29.22%。

据悉，镇洋发展将以上市为新的起点，首先确保募投项目——年产30万吨乙烯基新材料装置按计

划开工建设、投产。该项目引进国际先进工艺生产技术，生产的高端乙烯基新材料将广泛应用于医疗、汽车、家装行业，替代高端特种PVC树脂，大幅提高公司现有氯气附加值。同时，利用公司现有氢气资源，适时启动相关新项目。☒

（浙江新闻）

☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

## 东华能源投用全国最大、自动化程度最高立体仓库

为提升企业的管理效率，降低运行成本，保障生产安全，东华能源（宁波）新材料有限公司采用先进的智能化、无人化技术，建设并投用了全国立体库存最大、自动化程度最高的立体仓库，为打通企业整体数字化建设又迈进了一步。

据了解，该立体仓库建设面积约2万平方米，库房高度24米，层高12层，可实现3万余个立体仓库储。立体仓库利用先进的智能无人化技术系统可实现，从包装码垛开始至销售出库完全无人化，并实现所有物料的可追溯，以及销售订单智能在线发货出库等智能化功能。“立体仓库分在产品包装结束之后，以一吨装产品的量，经过RGV小车及堆垛机入立体仓库，之后立体仓库根据算法，进到每一个货格，在根据物流发货。”东华能源（宁波）新材料有限公司总经理王耀华说。

企业负责人表示，由于考虑到大榭现有土地供应与企业发展的需求，建设立体仓库，能够有效减少占地面积，更有效的提升土地利用效率，同时立

体仓库自动化集成度高，安全性更强，能够减少人员成本，提升产品出入库的运转效率。“立体仓库一般是（传统）平库占地的5分之1，用地小是我们首要的出发点之一，立体仓库应该高度智能化，整个人员是一个平库用人的50%，或者更少，而且效率和安全性会更高。”王耀华说。

此外，东华能源（宁波）新材料有限公司还积极践行绿色环保，在叉车是使用燃料上，也使用了LPN液化石油气，这样也保证了狭小空间运输上的安全性。王耀华表示，当下企业正在积极推进智能化产业改革，最终实现从生产到出库基本实现智能化，以及企业人员管理的数字化，为企业打造高质量发展奠定新的基础。“我们在逐渐地向国际优秀企业对标，所以这个智能化控制，特别是立库这边是我们的第一步，接下来整个公司都朝这个方向努力。”王耀华说。☒

（今日大榭）

☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

## 镇海炼化高端聚烯烃产品出口同比大幅增长

镇海炼化聚烯烃出口同比大幅增长。今年1至11月份，向海外推广11个牌号，出口已达2.38万吨，较去年同期增长42%，产品销往亚洲、美洲、欧洲、日本、德国、俄罗斯、以色列等10个国家和地区。

随着国内聚烯烃产能扩张，镇海炼化提前布局海外市场，抓住聚丙烯出口窗口期和海外客户需求机遇，通过产销研团队技术指导和互访服务，将产销研模式向国外延伸，不断拓展聚丙烯海外市场，扩大聚丙烯新料和专料的出口。

针对海外用户需求，镇海炼化快速响应，实施

定制化生产，形成生产企业、销售公司、承运商和客户联成产品+服务的销售链，不断满足海外客户个性化需求，大大提升了品牌信誉，出口量快速增长。3月份一款高融指改性定制新产品（M60RH）发往以色列，实现用户当月提出、当月完成研发量产，满足了对欧盟出口。到目前销往欧盟的聚丙烯料牌号达到6个，1到11月出口量达1.5万吨以上，实现从无到有，涵盖了欧盟户外家居用品、纤维、无纺布等行业，打响了中国石化品牌。☒

## 政策要闻

### 观察与思考



# 严控石化、煤化工等产能 深度调整产业结构

10月24日，中共中央、国务院印发的《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》（《意见》）正式发布。《意见》就“实现碳达峰、碳中和，着力解决资源环境约束突出问题，以做好碳达峰、碳中和工作，完成对化石能源消费强度和总量双控”工作做出部署。明确地提出了2025年、2030年、2060年三大阶段目标。

到2025年，绿色低碳循环发展的经济体系初步形成，重点行业能源利用效率大幅提升。单位国内生产总值能耗比2020年下降13.5%；单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%；非化石能源消费比重达到20%左右；森林覆盖率达到24.1%，森林蓄积量达到180亿立方米，为实现碳达峰、碳中和奠定坚实基础。

到2030年，经济社会发展全面绿色转型取得显著成效，重点耗能行业能源利用效率达到国际先进水平。单位国内生产总值能耗大幅下降；单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降65%以上；非化石能源消费比重达到25%左右，风电、太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上；森林覆盖率达到25%左右，森林蓄积量达到190亿立方米，二氧化碳排放量达到峰值并实现稳中有降。

到2060年，绿色低碳循环发展的经济体系和清洁低碳安全高效的能源体系全面建立，能源利用效率达到国际先进水平。非化石能源消费比重达到80%以上，碳中和目标顺利实现。

为此，《意见》提出11大方面的要求和措施，包括要推进社会发展全面绿色转型、深度调整产业结构、加快构建清洁低碳安全高效能源体系、加快推进低碳交通运输体系、提升城乡建设绿色低碳发

展质量、加强绿色低碳重大科技攻关和推广应用、持续攻关提升碳汇能力、提高对外开放绿色低碳发展水平、健全法律法规标准和统计监测体系、完善政策机制等。

其中，深度调整产业结构方面：（1）推动产业结构优化升级。制定能源、钢铁、有色金属、石化化工、建材、交通、建筑等行业和领域碳达峰实施方案。以节能降碳为导向，修订产业结构调整指导目录。

（2）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。新建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放项目严格落实产能等量或减量置换，出台煤电、石化、煤化工等产能控制政策。未纳入国家有关领域产业规划的，一律不得新建改扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。合理控制煤制油气产能规模。提升高耗能高排放项目能耗准入标准。加强产能过剩分析预警和窗口指导。

在加快构建清洁低碳安全高效能源体系方面：

（1）强化能源消费强度和总量双控。坚持节能优先的能源发展战略，严格控制能耗和二氧化碳排放强度，合理控制能源消费总量，统筹建立二氧化碳排放总量控制制度。做好产业布局、结构调整、节能审查与能耗双控的衔接，对能耗强度下降目标完成形势严峻的地区实行项目缓批限批、能耗等量或减量替代。强化节能监察和执法，加强能耗及二氧化碳排放控制目标分析预警，严格责任落实和评价考核。加强甲烷等非二氧化碳温室气体管控。

（2）大幅提升能源利用效率。健全能源管理体系，强化重点用能单位节能管理和目标责任。瞄准国际先进水平，加快实施节能降碳改造升级，打造

能效“领跑者”。

(3) 严格控制化石能源消费。加快煤炭减量步伐,“十四五”时期严控煤炭消费增长,“十五五”时期逐步减少。石油消费“十五五”时期进入峰值平台。

(4) 积极发展非化石能源。实施可再生能源替代行动,大力发展风能、太阳能、生物质能、海洋能、地热能等,不断提高非化石能源消费比重。☒

(新华社)

## 十部门联合发布“十四五”全国清洁生产推行方案

近日,国家发展改革委等十部门联合发布《“十四五”全国清洁生产推行方案》。方案提出,到2025年,清洁生产推行制度体系基本建立,工业领域清洁生产全面推行,清洁生产整体水平大幅提升,能源资源利用效率显著提高,重点行业主要污染物和二氧化碳排放强度明显降低。

方案提出,加强高耗能高排放项目清洁生产评价。对标节能减排和碳达峰、碳中和目标,严格高耗能高排放项目准入,新建、改建、扩建项目应采取先进适用的工艺技术和装备,单位产品能耗、物耗和水耗等达到清洁生产先进水平。炼油、焦化等行业新建项目严格实施产能等量或减量置换。

方案要求,推行工业产品绿色设计,培育发展100家工业产品生态(绿色)设计示范企业,制修订100项绿色设计评价标准,推广万种绿色产品。

在加快燃料原材料清洁替代方面,方案提出,对以煤炭、石油焦、重油、渣油、兰炭等为燃料的工业炉窑、自备燃煤电厂及燃煤锅炉,积极推进清洁低碳能源、工业余热等替代。推进原辅材料无害化替代,围绕企业生产所需原辅材料及最终产品,减少优先控制化学品名录所列化学物质及持久性有机污染物等有毒有害物质的使用,促进生产过程中使用低毒低害和无毒无害原料,降低产品中有毒有害物质含量,大力推广低(无)挥发性有机物含量的油墨、涂料、胶粘剂、清洗剂等使用。

推进重点行业清洁低碳改造方面,方案提出,在钢铁、焦化、建材、有色金属、石化化工等行业选择100家企业实施清洁生产改造工程建设,推动一批重点企业达到国际清洁生产领先水平。

石化化工行业清洁生产改造工程包括:开展高效催化、过程强化、高效精馏等工艺技术改造。推进炼油污水集成再生、煤化工浓盐废水深度处理及回用、精细化工微反应、化工废盐无害化制碱等工艺。实施绿氢炼化、二氧化碳耦合制甲醇等降碳工程。

方案还公布了清洁生产产业培育工程,主要内容有支持开展煤炭清洁高效利用、氢能冶金、涉挥发性有机物行业原料替代、聚氯乙烯行业无汞化、磷石膏和电解锰渣资源化利用等领域清洁生产技术集成应用示范。培育一批拥有自主知识产权、掌握清洁生产核心技术装备的企业和一批高水平、专业化的清洁生产服务机构。

我国将鼓励各地探索推行企业清洁生产审核分级管理模式,对高耗能、高耗水、高排放的企业以及生产、使用、排放涉及优先控制化学品名录中所列化学物质的企业严格实施清洁生产审核。以焦化、石化化工、化学原料药等行业为重点,选取100个园区或产业集群开展整体清洁生产审核创新试点。

☒

(中化新网)

## 加快发展清洁能源产业,创新“光伏+”模式

11月30日,国家发改委等部门发布关于《“十四五”支持老工业城市和资源型城市产业转型升级示范区高质量发展实施方案》的通知。

《通知》指出发展目标,以智能化和绿色化改

造为重点的产业转型升级发展路径更加完善。推进数字技术与经济社会发展和产业发展各领域广泛融合,推进先进节能低碳技术、装备和管理模式普遍应用,推进能源资源产业绿色化转型,全面优化



## 行业动态

### 产业发展



## 数字化赋能塑料产业高质量发展

11月1日，第二十三届中国塑料博览会“数字化赋能塑料产业发展论坛”在浙江宁波余姚成功举办。论坛围绕化塑行业数字化发展的热点问题，深入探讨了数字化技术与化塑产业的有效融合，鼓励探索产业综合数字化解决方案，进一步推动传统企业实现数字化转型，促进化塑行业创新步伐和高质量发展。会议由塑化电商联盟副秘书长万鹏程主持。

中国化工经济技术发展中心副总经济师关世太在会上做了“中国石油和化工行业碳中和的思考与展望”的主题发言。针对我国化工行业碳排放现状，他指出，数字化转型正在驱动行业的生产方式发生变革。同时，国内化工行业碳中和处于关键时期，塑料产业不仅要紧跟数字时代发展，也要加快构建自然和谐发展的石油化工行业现代化建设的新局面，才能更好引领行业未来。

德勤创新数字化研究中心主管合伙人金科先生指出，企业数字化转型离不开数字技术的支撑。数字化革命将使财务工作在未来走向人工智能。智能财务机器人将从财务工场建立、财务角色转换、财务周期缩短、服务模式的革新、财务系统的进化及数据价值体现方面驱动财务转型。

上海迪塔班克数据科技有限公司总经理柯廷文就在产业互联网生态体系下，中小企业如何进行数字化转型提出了实践方案。本着“让化塑生意变简

单”的企业使命，他提出，数字化的运用要紧紧密结合行业资源优势，要通过平台开放、数据共享助力传统企业数字化转型；通过专业化服务团队，精细化管理渗透每个环节；通过构建企业数据资产，帮助企业在人、货、场全面数字化，提升企业的整体运营效率与市场竞争力。

中储京科供应链管理有限公司董事兼总经理高啸宇以视频的形式进行了参会。他指出，产业数字化的应用是数字经济发展的主体，大宗商品产品将成为互联网下半场蓝海，未来中储将着力于促进大宗商品仓储和流通领域与科技融合，打通大宗商品从仓储、物流到现货交易、风险管理、金融服务等全过程服务。

企业嘉宾代表还通过对话模式分享了塑化电商的发展创新模式和经验，并结合不同平台的优势从多元视角对未来化塑行业数字化的发展趋势进行了预判。现场参会者表示，论坛分享的内容、资讯和观点都极富实用性，对化塑企业乃至相关行业数字化转型的思路探索极具借鉴意义。

本次论坛举行采取线上线下相结合的方式，通过中国化工报社直播平台在线观看的用户超过10万人次。☒

（中化新网）



## 2021 中国石油和化工企业 500 强发布

11月29日，2021中国石油和化工企业500强发布会暨双循环新格局下石油化工大企业的机

遇与挑战高峰论坛和大连市石化产业推介会网络视频会议在线上举行。





企业生产 20339.23 吨, 同比增长 11.15%; 5 家氟橡胶企业生产 8527.84 吨, 同比增长 11.23%。

据中国海关统计, 1-9 月份, 初级形状的聚四氟乙烯产品进口 6262 吨, 同比增加 2.31%, 平均单价 11508.43(美元/吨), 同比增加 26.02%; 出口 27454 吨, 同比增加 22.08%, 平均单价 7486.8(美元/吨), 同比增加 23.63%。净出口 21192 吨, 同比增加 29.47%。

曹先军指出, 目前行业的安全依然严峻。今年 1-5 月, 国家应急管理部“有机硅/多晶硅企业专家指导服务工作”专家组对 16 家有机硅单体生产企业, 及行业内规模较大、产品种类较多的 5 家功能性硅烷重点企业开展了现场指导服务。共查出各类安全隐患问题 730 项, 其中涉及重点项内容的问题 195 项(占比 26.7%)、重大隐患 10 项(占比 1.4%), 2 家企业停产整改, 1 家无特别建议。

7-8 月间, 应急管理部“氟化工企业专家指导服务工作”专家组又对 107 家氟化工企业开展了现场指导服务, 专家组检查共发现问题隐患 5495 项, 其中重大隐患 143 项(占比 2.6%); 涉及重点检查项

的问题 1138 项(占比 20.7%); 限期整改企业 77 家, 停产整改企业 30 家, 停产整改企业占安全检查企业总数 28.04%。

停产整改企业 30 家中, 辽宁省、山东省各 6 家, 福建、江西、四川省各 3 家, 湖南省 2 家, 河北省、河南省、黑龙江省、内蒙古自治区、青海省、陕西省、天津市各 1 家。

曹先军强调, 我国氟硅行业目前还存在着许多不足之处, 虽然是氟硅材料制造大国, 但还不是制造强国。大多数企业与世界知名一流跨国企业相比, 除了在人才、工艺技术、下游产品品种、质量、应用领域等方面存在差距外, 还在企业安全、环保、社会责任等方面存在着较大差距。

曹先军指出, 氟硅新材料产业是我国国民经济重要组成部分, 现已成为化工产业发展最为迅速, 最具技术前景与发展优势的产业之一, 被业内誉为“黄金产业”, 希望以此次大会为契机, 为国内外同行提供一个相互交流的平台, 为促进我国氟硅行业健康绿色发展, 做出更大的贡献。☒

(中化新网)

☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

## 前三季度我国能源结构持续优化

国家能源局日前召开四季度网上新闻发布会, 发布前三季度能源形势、可再生能源并网运行情况。前三季度, 我国能源结构持续优化, 能源形势可概括为四个特点。

一是能源消费同比增速逐季回落。今年以来能源消费增长呈现“前高后低”态势, 三季度同比增速较一季度、二季度分别回落约 14.3 个百分点、4.7 个百分点。其中, 三季度天然气消费增速较一季度、二季度分别回落 10.5 个百分点、9.5 个百分点; 成品油表观消费增速较一季度、二季度分别回落 14 个百分点、6.7 个百分点。

二是高耗能产业用能增速明显回落。三季度四大高耗能产业用电量同比增长 2.2%, 较一季度、二季度分别回落 16.7 个百分点、7.3 个百分点, 对全社会用电增长的贡献率从 6 月的 18.7% 降至 9 月的 -4.2%; 化工、陶瓷、玻璃、钢铁等行业合计用气同

比增长 9.4%, 较一季度、二季度分别回落 43.1 个百分点、17.6 个百分点, 对天然气消费增长的贡献率由 6 月的 32.4% 下降到 9 月的 0.7%。

三是清洁能源产业持续壮大。国家印发《关于加快推动新型储能发展的指导意见》等, 进一步扩大清洁能源消纳规模。

四是部分地区能源供应紧张。9 月以来, 全国临时检修机组容量增加, 有序用电范围进一步扩大, 个别地区出现了拉闸限电情况。

针对上述情况, 国家迅速出台一系列政策措施, 当前, 煤炭增产增供取得明显成效, 电力保供能力逐步增强。下一步, 国家能源局将狠抓煤炭增产增供, 强化天然气产运储销衔接, 全力保障电力安全供应。☒

(中化新网)

## 市场分析



# 我国硫酸、硫磺市场迎来集体向好态势

今年 1~3 季度，我国硫酸、硫磺及其下游市场迎来了集体向好的态势，10 月 18~19 日在成都召开的 2021 年硫产业链秋季市场交流会传出上述信息。

中国石油和化学工业联合会产业发展部副主任李永亮解读了石化化工行业碳达峰碳中和政策。他表示，目前我国已将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，正在建立系统的监测、计算、报告、检核的标准体系。据统计，2020 年石化和化工行业碳排放总量为 13.84 亿吨二氧化碳，其中，磷酸一铵、磷酸二铵行业的碳排放总量为 3660 万吨二氧化碳。根据测算，如果不控制排放，我国石化行业碳排放总量预计到 2035 年达到 19.32 亿吨二氧化碳左右；控排情景下，预计石化行业碳排放将在 2029 年左右达峰，峰值约为 17.72 亿吨二氧化碳左右。

“今年，原料价格都在上涨，磷肥价格也不断攀升，价格接近十年前的高点。”中国磷复肥工业协会信息部主任王莹表示，磷肥产量在 2015 年达到顶峰 1795 万吨之后，逐年下降；今年 1~8 月，我国磷肥产量为 1093.6 万吨，同比增长 4.9%；与 2019 年相比下降 3.1%。目前煤炭、合成氨、硫磺、硫酸和磷矿石等生产用原料价格虽然仍处于高位，但国家出台了一系列保供稳价政策，使得磷复肥上涨势头得到遏制，市场趋于平稳。预计后期在原料价格的支撑下，仍将保持高位，价格回调的空间有限。

谈及推动化肥价格上涨的原因时，IHS Markit 高级分析师赵磊表示，国际粮价上升带来的农业消费者支付能力提升，是推动化肥价格上涨的主要动力。目前磷肥的价格仍处于高位，国际粮食贸易依旧活跃，粮价保持基本稳定。当前世界各区域磷肥市场大部分处于供不应求的状态，中国约谈出口企

业和法定检验的新政策将对磷肥出口产生明显的抑制作用，国际市场磷肥价格能够得到支撑。

“2021 年 1~9 月硫酸价格呈单边上行走势，从年初的 265 元/吨涨至 825 元/吨。”中国硫酸工业协会副秘书长廖康程介绍。对于硫酸价格如此大涨的原因，他表示其一是货币超发，2020 年 3 月份以来世界主要经济体的印钞规模，超过了 2008 年以前 5000 年人类文明史印钞规模的总和；其二是原材料价格上涨，如中东 10 月初硫磺价格 190~200 美元/吨 fob，较年初上涨 155 美元/吨；其三是下游量价齐增，今年硫酸各个主要下游产品产量增长明显，带动了硫酸需求量的上涨。前 9 个月仅磷复肥、钛白粉、氢氟酸和己内酰胺四个产品的产量上升，就推动国内硫酸需求量增长了超过 400 万吨。

苏州市开源化工能源有限公司销售总监罗荣全分析了未来的消费趋势，他认为，“硫磺、硫酸消费领域一个新的热点是磷酸铁锂电池。我们熟知的一些磷肥磷化工企业和钛白粉生产企业已经开始布局磷酸铁锂电池，预计 3~5 年后将带动每年 200 万吨的硫磺消耗。”

来自 Acuity 的 Freda Gordon 女士指出，2018-2023 年间欧洲和美国硫磺的供应减少 290 万吨，亚洲、非洲等地新增硫磺产能约 900 万吨，净增约 600 万吨。中国是世界上最大的硫磺进口国，随着中国自产硫磺不断增加、投机贸易不断减少，中国国际硫磺市场影响力逐渐减弱，巴西、摩洛哥和非洲南部将成为争夺硫磺市场的主要地区。

国家化工行业生产力促进中心钛白粉中心周磊秘书长指出，2020 年全国硫酸法钛白粉产量为 319.3 万吨，占全国当年钛白粉总产量的 90.9%，在生产上

完全占据主导地位。2021年1-8月累计产量约250万吨,同比增长13.7%。今年钛白粉价格呈周期上行走势,叠加疫情影响,国内外市场持续供不应求,供需逻辑支撑下上游成本面同时强势,共同形成了上半年钛白粉价格的涨势;下半年传统旺季即将结束,需求的转淡,产能的持续投放,价格自然会有

所下降。

会后,与会代表表示,参加此次会议收获了很多国际国内硫磺、硫酸、磷复肥、钛白粉、铜冶炼等硫产业链的相关信息,对市场行情有了更清晰的认识,对企业制定未来的发展规划有很大的帮助。☒

(中化新网)

☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

## “十四五”可降解材料将迎发展新机

“十四五”期间,在政策的利好驱动下,我国可降解材料产业迎来发展新机遇。但在风口之下,更应考虑加强技术攻关,谋求产业转化,实现创新发展。这是11月26日在温州举行的“2021可降解材料产业发展与投融资峰会暨《中国化工报》社有限公司产业金融智库第四次年会”上,与会领导、专家、企业家及投资人达成的共识。

《中国化工报》社有限公司党委书记、董事长崔学军在致辞中谈到,4年前,为响应国家金融政策号召,我们推出了“促进产业+金融行动计划”,旨在推动化工行业的产融结合,有效对接资本市场,促进实体经济发展。近两年,我们主要聚焦于可降解材料领域产融发展赛道,经过近4年的发展,随着我国资本市场更加规范、透明、完善,我们坚信产业+金融行动计划将为石化行业高质量发展注入更多新动能。

与会代表认为,2021年“限塑禁塑”政策趋严,叠加“双碳”政策红利,催生了可降解材料领域巨大的市场需求。“十四五”期间化工新材料已成为我国石油化工行业转型升级及高质量发展的重要抓手,尤其生物基可降解材料将成为技术研发和投资的新风口。

中国石油和化学工业联合会副会长傅向升指出,生物基和可降解材料作为新材料的重要组成部分,当前产业面临技术与创新制约等问题,而创新发展是解决这些问题的关键。要通过创新解决生物基和可降解材料技术不成熟问题,通过创新解决经济性和竞争力问题。同时,行业发展过热的状况也应该引起我们的重视,解决塑料污染不可能完全依

靠可降解材料,废塑料回收、再生和循环利用也是现实而重要的路径选择。

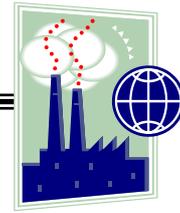
专家还提出,应积极推行塑料制品绿色设计、持续推进一次性塑料制品使用减量、科学稳妥推广塑料替代产品。中科院理化技术研究所研究员季君晖对中国可降解材料行业的竞争格局进行了分析。生态环境部环境规划院副所长董战峰提到行业应考虑制定碳中和方案,争取国家利好政策,加强技术攻关与产业转化,构建企业现代碳治理能力。

华峰集团有限公司副总裁朱景利介绍了公司可降解材料项目的建设示范工程,以及为塑料污染治理和碳达峰探索的新发展路径。海通证券高级分析师刘海荣则从资本角度对行业未来投资领域及重点提出建议,行业应考虑打通聚己二酸/对苯二甲酸丁二醇酯(PBAT)原材一体化,聚乳酸(PLA)急需攻克原材料丙交酯的技术壁垒。此外,国家能源集团化工公司规划部主任温亮、中山大学环境材料研究所所长孟跃中、北京化工大学教授屈一新、东华工程科技股份有限公司技术总监冯玉峰、上海东庚化工技术有限公司总经理康小玲等围绕可降解材料技术路径、新产品开发及应用进行了交流分享。

本次会议由《中国化工报》社有限公司主办,北京开美沃文化传媒有限公司承办,华峰集团有限公司协办。会议同期举办了高端访谈,业内人士就PBAT新方向及可降解材料改性新风口进行了探讨。同期还发布了科研创新成果,为行业发展提供新思路。☒

(中化新网)

## 项目聚焦



### 10万吨PBS可降解材料项目在河南开工

2021年10月8日,河南能源化工集团鹤壁煤化工公司与美瑞新材料股份有限公司(美瑞新材)合资建设年产10万吨可降解塑料(PBS)项目举行开工仪式。

### 东营赫邦再建8万吨/年电子级环氧树脂项目

10月8日,东营市赫邦化工有限公司发布8万吨/年电子级环氧树脂项目环境影响评价报告书公众参与第一次公示。

### 金石资源拟投建新能源含氟锂电材料项目

金石资源公告,公司与浙江省江山经济开发区管理委员会签订了《项目投资协议书》,公司拟在浙江省江山经济开发区投资建设年产2.5万吨新能源含氟锂电材料及配套8万吨/年萤石项目,项目总投资约15.5亿元。项目分三期建设,争取6年内建成:第一期为年产6000吨六氟磷酸锂项目和年产8万吨萤石精矿产品采选项目;第二期为年产9,000吨六氟磷酸锂项目;第三期计划为年产10,000吨六氟磷酸锂和双氟磺酰亚胺锂、研发中心项目。

### 阿科玛将在华建立新的生物基聚酰胺11粉末工厂

阿科玛宣布将在中国常熟生产基地新建一座聚酰胺11粉末工厂,计划于2023年第一季度投产。该项目将与阿科玛在新加坡的重大项目并行发展,即扩大生物基聚酰胺11全球产能50%。这项投资将进一步支持亚洲市场对循环可再生的高性能生物基材料不断增长的需求。

### 唐山旭阳新材30万吨/年尼龙66项目开工

日前,唐山旭阳新材料有限公司30万吨/年尼龙66及配套工程项目在河北省唐山市曹妃甸区化学园区举行开工仪式。

据悉,该项目总投资136亿元,项目总占地1721.7亩,建筑面积208758平方米,主要建设30万吨/年尼龙66、20万吨/年氢氰酸、30万吨/年己二腈、30万吨/年己二胺、15万吨/年环己醇、20万吨/

年己二酸、25万吨/年合成氨、20万吨/年硝酸、13万Nm<sup>3</sup>/h兰炭制氢等装置和原料仓库、原料、成品及中间罐区、变配电、循环水场、污水处理场、消防系统、办公楼、中心控制室、化验楼、空分、脱盐水站等辅助生产设施。

### 连云港石化60万吨/年苯乙烯项目土建单体交安

金秋十月天高云淡,连云港石化有限公司60万吨/年苯乙烯项目土建单体陆续交安,标志着项目土建工程施工取得阶段性重大进展,即将完成最后的收尾工作。

### 投资66.4亿元!甘肃陇西项目落地开工

近日,总投资66.4亿元甘肃陇西液氢生产及碳减排示范基地项目开工奠基仪式在甘肃宏腾生产园区隆重举行。

陇西·液氢生产及碳减排示范基地是甘肃省定西氢能产业“一园两基地”示范项目的重要构成,项目总投资66.4亿元,总占地1240亩,共分两期建设。一期项目总投资35.23亿元,建设内容包括投资17.4亿元的年产2600吨液氢生产线、投资17.44亿元的氢能应用示范区A区和投资3933万元的加氢站。二期项目总投资31.17亿元,建设内容包括投资3.54亿元的氢能物流园、投资23.1亿元的年产3900吨液氢生产线和投资4.53亿元的氢能应用示范区B区,计划于2024年开工。

### 英力士计划在欧洲投资23亿美元建设绿色氢气产能

据报道,英力士公司10月18日在一份声明中称,该公司计划在未来10年内投资20亿欧元(约合23亿美元)在欧洲各地进行可再生氢项目,包括在德国建设一座100兆瓦的发电厂。英力士计划在挪威、德国和比利时建立绿氢生产设施,并在英国和法国进行额外投资。

### 杭氧将新建40000m<sup>3</sup>/h空分装置

10月15日,杭氧股份公布,公司全资子公司——吉林杭氧气体有限公司(下称“吉林杭氧”)因其用户——吉林建龙钢铁有限责任公司(下称“吉

林建龙”）新增用气需求，计划实施新建一套40000m<sup>3</sup>/h空分装置项目，以满足吉林建龙新增用气需求，并置换一套原有25000m<sup>3</sup>/h空分装置。

#### 齐翔腾达 70 万吨 PDH 项目年底前投产

10月16日，有投资者在投资者互动平台向齐翔腾达提问：请问公司丙烷脱氢（PDH）项目什么时候投产试车成功了吗？

齐翔腾达表示：公司70万吨/年丙烷脱氢项目预计今年年底前建成投产，目前装置建设按计划进度推进中，具体投产时间请以公司公告为准。

#### 华阳新材拟建 50 万吨/年 PBAT 项目

据华阳新材料报道，2021年10月18日，集团公司召开“50万吨/年PBAT项目一期10万吨/年PBAT项目及30万吨/年BDO项目”可研报告评审会。

评审会上，来自BDO、可降解塑料行业以及环保、经济、安全领域的专家学者组成评审专家组，通过视频连线方式，围绕项目的技术工艺、安全环保、投资和经济效益评价等方面进行了广泛论证，形成了评审意见。专家组认为，项目可行性研究报告内容翔实、分析客观，符合国家、行业有关规定和要求，专家组同意通过评审。

#### 扬子石化芳烃联合装置改造项目启动

10月13日，扬子石化芳烃联合装置DCS控制系统改造项目开工仪式在该公司电仪中心举行，来自扬子石化电仪中心、中国石化南京工程公司等项目管理和施工单位人员参加了开工仪式。

#### 中景石化改性聚丙烯+改性可降解材料项目齐开工

20日上午，中景石化年产20万吨改性聚丙烯项目在罗源湾开发区福建海峡西岸软包装科技园正式开工。该项目建成投产后，将填补福建高端塑料、特种塑料的产业空白，对于优化罗源工业产业结构具有重要意义。

#### 古雷炼化一体化项目 SBS 装置投料试车成功

10月22日，古雷炼化一体化项目10万吨/年热塑性弹性体（SBS）装置顺利贯通生产全流程并产出合格产品，标志着该装置投料试车一次成功，为公司增收创效打下良好基础。

#### 同德化工拟定增募资不超 8 亿元

据报道，英力士公司10月18日在一份声明中称，该公司计划在未来10年内投资20亿欧元（约

合23亿美元）在欧洲各地进行可再生氢项目，包括在德国建设一座100兆瓦的发电厂。英力士计划在挪威、德国和比利时建立绿氢生产设施，并在英国和法国进行额外投资。

#### 贵州能化加快 50 万吨/年 PGA 工程建设

10月26日上午10时16分，贵州能化50万吨/年PGA项目场平工程全面开工，标志着该项目全面进入快速建设阶段。

#### 恩捷股份拟与玉溪市政府合作打造锂电池产业基地

上证报中国证券网讯 恩捷股份公告，公司与玉溪市人民政府于2021年10月27日签订《战略合作框架协议》，约定双方共同合作，充分发挥各自优势，在合法合规的前提下，通过对玉溪市内的锂、镍等矿产资源的开发利用，共同在玉溪市引入包括但不限于电池正、负极材料、隔膜、电解液等电池材料和电池生产企业，于3至5年内，在玉溪建设以动力电池、储能电池、消费电池制造为主的新能源电池全产业链产业体系，打造国内一流锂电池产业基地。

#### 大庆石化年 20 万吨 ABS 装置土建开工

10月20日，大庆石化公司新建20万吨/年ABS装置正式土建开工，这是贯彻落实习近平总书记“油头化尾”重要指示精神，推动大庆资源型城市转型和大庆石化高质量发展的重点项目。

#### 哈密广汇荒煤气综合利用制 40 万吨乙二醇项目投产

2021年10月24日，哈密广汇环保科技有限公司年产40万吨荒煤气制乙二醇项目成功投产，生产出合格的乙二醇产品，标志着项目成功迈入了投产阶段，是公司“大干九十天，实现新跨越”活动中取得的又一重大成果。

#### 恒逸 120 万吨己内酰胺—聚酰胺一体化项目开工

近日，由十六化建第二分公司承建的广西恒逸工程项目开工仪式在施工现场隆重举行。

#### 镇海基地轻烃基地进料试运行

11月2日，由中石化洛阳工程有限公司总承包的镇海轻烃基地引入丙烷气，标志着轻烃基地进入试运行阶段。

#### 科鲁尔丙烯腈二期项目一次开车成功

10月30日，山东科鲁尔化学有限公司丙烯腈二期项目顺利产出合格的丙烯腈产品，实现了一次开

车成功。目前，装置已进入正常运行。

#### 古雷石化环氧乙烷精馏和储运单元投料试车成功

10月27日，古雷石化环氧乙烷/乙二醇装置环氧乙烷精馏和产品储运单元顺利打通全流程，产出合格环氧乙烷产品，标志着环氧乙烷精馏和储运单元投料试车一次成功。

#### 石大胜华斥资10亿投建锂电材料项目

11月2日，石大胜华发布公告称，石大胜华于2021年10月29日在武汉市青山区与武汉化学工业区管委会签署了《山东石大胜华化工集团锂电材料生产研发一体化项目投资框架协议》。公司计划项目总投资不少于人民币10亿元，建设锂电材料生产研发一体化项目。

#### 内蒙古东景BDO项目安装工程全面开始

11月1日，由北京石油化工工程有限公司总承包的内蒙古东景BDO项目全场外管廊工艺管道开始穿管安装，标志着项目安装工程全面开始。

#### 安庆石化项目土建施工全面展开

近日，炼化工程十建公司承建的安庆石化炼油结构调整新建热电站锅炉项目土建专业施工全面展开，标志着该项目建设驶入“快车道”。

#### 吉林化纤首条碳化线试车成功

近日，吉林化纤凯美克公司600吨高性能碳纤维项目首条碳化线一次试车成功。

#### 石大胜华：1000吨/年硅碳负极材料生产装置验收

石大胜华公告，近日公司1000吨/年硅碳负极材料生产装置及配套的储运设施已经安装完毕并通过竣工验收，后续进入试生产阶段。

#### 海南炼化百万吨乙烯项目即将投用

中石化海南炼油化工有限公司（以下简称海南炼化）参与研制的“聚丙烯立式氢压机”国产化研制项目经过试验，符合生产技术标准要求，近日通过出厂验收。该生产设备将首次在海南炼化百万吨乙烯项目投入使用。

#### 连云港圣奥项目正式动土开工

11月4日，由第二工程公司承建的连云港圣奥化学科技有限公司聚合物添加剂项目（一期）促进剂装置项目CBS反应装置正式开始动土开挖，标志着该项目已正式全面启动！

#### 石大胜华拟投资建设30万吨/年电解液项目

石大胜华11月7日发布公告，全资子公司胜华新能源科技拟投资16亿元建设30万吨/年电解液项目。

#### 硅宝科技拟投建锂电池用硅碳负极材料项目

硅宝科技晚间公告，公司将在四川彭山经济开发区设立全资子公司硅宝科技（眉山）新能源科技有限公司（以市场监管部门核准登记为准）建设1万吨/年锂电池用硅碳负极材料、4万吨/年专用粘合剂生产基地、锂电材料研发中心。本项目计划总投资5.6亿元。

#### 宇新股份年产15万吨顺酐项目试生产

11月9日晚间，宇新股份发布公告称，近日，公司首次公开发行股票募集资金投资项目“年产15万吨顺酐项目”（“该项目”）已完成工程建设及设备安装、调试工作，且试生产方案及装置试生产条件经专家评审，并报惠州市应急管理局审批通过，取得《危险化学品建设项目试生产（使用）方案备案回执》，已具备试生产条件。目前，该项目进入试生产阶段。

#### 聚石化学拟在安庆投资建设20万吨聚苯乙烯项目

近日，聚石化学发布公告称，为提高供应链的掌控能力，更好地布局产业战略规划，公司拟在安庆高新技术产业开发区通过招标采购挂牌手续获取约300亩建设用地，其中一期工程用地130亩；100亩用于建设年产20万吨聚苯乙烯项目，另外30亩用于建设中试实验中心；剩余170亩作为二期工程储备用地。一期工程预计总投资2.57亿元，其中年产20万吨聚苯乙烯项目投资额为1.74亿元，拟使用超募资金8000万元，其余资金自筹。

#### 杜邦中国张家港粘合剂一体化生产基地破土动工

11月10日，杜邦宣布位于江苏省张家港市的一体化生产基地正式破土动工，以满足电气化和轻量化趋势下不断增长的汽车粘合剂的需求。

#### 浙江石化高压聚乙烯项目全力冲刺保开车

自进入11月份以来，炼化工程十建公司承建的浙江石化二期70万吨/年高压聚乙烯项目全面进入尾项施工阶段，十建公司项目部加强过程管控，全力推进工程建设，为装置投料开车创造有利条件。

#### 鲁西化工拟建120万吨/年双酚A项目

近期，和利时成功签约鲁西化工集团股份有限

公司 120 万吨/年双酚 A 装置项目。该项目是 2021 年山东省重点项目，不仅将大大提升鲁西化工聚碳酸酯在行业内的竞争力，对我国苯酚下游产品业务的发展也具有重要意义。

#### 晨光新材拟投建年产 2.3 万吨特种有机硅材料项目

晨光新材公告，为进一步延伸产业链，丰富产品线，公司拟投资建设年产 2.3 万吨特种有机硅材料项目，总投资金额 1.5 亿元。项目计划在 2 年内完成建设。

#### 山西 30 万吨甲醇联产合成氨项目实现满负荷生产

11 月 14 日，山西亚鑫新能科技有限公司精细化工及新材料循环项目焦炉气制 30 万吨/年甲醇联产合成氨项目达到满负荷生产，标志着项目已进入正常生产运行阶段，为后续连续稳定生产奠定了坚实的基础。

#### 江西将新建两个新能源项目

11 月 11 日，总投资 30 亿元、一期投资 10 亿元的联美集团年产 4.5 万吨新能源负极材料一体化项目和投资 20 亿元的时代永福 500MW 分布式屋顶光伏项目正式签约落户宜春经济技术开发区。

#### 瑞联新材拟建锂电新材料项目

11 月 14 日，瑞联新材发布公告，公司拟在电子化学品板块开展新业务，对锂电池电解液的成膜添加剂碳酸亚乙烯酯(VC)和氟代碳酸乙烯酯(FEC)进行产能布局，投资建设蒲城海泰新能源材料自动化生产项目。

#### 石化四建完成广石化 PP3 装置施工进入开车阶段

11 月 16 日，从广州石化工程施工现场获悉，由石化四建第三工程公司承担的广州石化 PP3 装置产品质量提升项目施工，提前实现高质量、高标准中交，所有装置进入开车阶段。

#### 海南星光可降解塑料项目 18 万吨顺酐装置合同签约

2021 年 11 月 17 日，海南星光化工有限公司与天津渤化工程有限公司签订全降解塑料产业链项目（一期）18 万吨/年正丁烷氧化法制顺酐装置技术许可、工程设计及专有设备供货合同。

#### 镇海基地煤焦制氢装置顺利产氢

11 月 19 日 5 时 18 分，炼化工程集团宁波工程公司 EPC 总承包的镇海基地煤焦制氢（POX）装置

打通全流程，顺利产出合格氢气并成功并网，从 11 月 18 日 18 时 18 分投料开车一次成功到产品氢检验合格，仅历时 11 小时，再次刷新了煤焦制氢装置打通全流程时间最短的纪录。该装置也是镇海基地项目 1 号地块中第一套生产出合格产品的工艺主装置。

#### 国家能源集团又一煤化工项目成功投产

11 月 21 日 10 时，国家能源集团榆林化工 40 万吨/年乙二醇项目一次打通全流程，成功产出合格乙二醇产品。

#### 安徽碳鑫焦炉煤气项目顺利中交

11 月 23 日上午 9 时 58 分，东华科技总承包的安徽碳鑫焦炉煤气综合利用项目（以下简称“安徽碳鑫项目”）现场阳光明媚、彩旗飞扬，项目中交仪式隆重举行。

#### 内蒙古包头特大型氟化工项目建设即将拉开帷幕

2021 年 11 月上旬，知名氟化工巨头浙江永和制冷股份有限公司（605020）发布公告称，拟投资 1.5 亿元，设立全资子公司包头永和新材料有限公司和四川自贡永和新材料有限公司，旨在推进项目建设，进一步完善公司氟化工产业链一体化布局。

#### 石大胜华六氟磷酸锂一期达产

11 月 25 日，石大胜华公告称，目前控股子公司胜华新能源 5000 吨/年六氟磷酸锂项目（一期）2000 吨/年六氟磷酸锂装置已达产，二期 3000 吨/年六氟磷酸锂项目启动建设，正在进行相关建设前的筹备工作。

#### 中磊化纤年产 60 万吨功能柔性定制化短纤项目投产

新风鸣公告，全资子公司湖州市中磊化纤有限公司（简称“中磊化纤”）投资建设的年产 60 万吨功能柔性定制化短纤项目已达到投产条件。该项目分两期建设，一期年产 30 万吨短纤项目于 2021 年 11 月 15 日进入试运行，经过前期的稳定试运行，目前该项目正式步入投产。

#### 全瑞公司 30 万吨盐酸法钛白粉循环产业链一期

11 月 26 日，从攀枝花钒钛产业协会秘书处获悉，由攀枝花本土企业，攀枝花全瑞实业有限公司自主研发成功的“盐酸法钛白粉循环产业链”技术项目，近日在攀枝花钒钛产业园区正式开工。

#### 龙佰集团拟投建 20 万吨锂电池负极材料项目

龙佰集团 11 月 30 日公告，为抓住锂离子电池

的发展机遇，进一步加强公司在锂离子电池负极材料产业的布局，公司全资子公司河南佰利新能源材料有限公司拟投资建设年产20万吨锂离子电池负极材料一体化项目。

#### 斯尔邦二期丙烷产业链项目主装置顺利中交

11月30日，江苏省重大项目斯尔邦石化二期丙烷产业链项目迎来关键性节点，空分装置一次性开车成功，26万吨/年丙烯腈（III）装置顺利中交，标志着项目推进取得重要突破，正式进入生产准备阶段。

#### 齐翔腾达70万吨PDH装置中交

11月20日，齐翔腾达70万吨/年丙烷脱氢项目举行中交仪式，山东昊华工程公司项目监理部负责人在现场签字确认，标志着丙烷脱氢项目进入试车阶段，为明年年初正式开车运行奠定了坚实的基础。

#### 中石化镇海120万吨/年乙烯工程顺利中交

11月28日，投资百亿元的中石化重点项目镇海基地“一号工程”120万吨/年乙烯项目，于2021年建成交付，标志着该项目开始由建设施工向生产运行转换。

#### 20万吨/年聚乳酸项目在山东开工

11月22日，山东同邦新材料产业园项目开工仪式在烟台市海阳市举行。项目总投资38亿元，主要新建年产30万吨乳酸、20万吨聚乳酸、10万吨聚乳酸纤维生产线，预计分两期建成投产，分别为2022年4月和2023年10月。

#### 鲁北化工年产10万吨金红石型钛白粉项目正式投产

11月29日，鲁西化工发布公告，全资子公司金海钛业投资建设的年产10万吨金红石型钛白粉等量搬迁入园及综合技术改造项目已完成主体建设及设备安装、调试并于2021年10月进入试车阶段，目前该项目已正式投产。

#### 江西蓝星星火有机硅工程项目顺利中交

11月22日，中国化学工程九公司江西蓝星星火11Kt/a低粘度甲基硅油项目中交仪式在项目现场如期举行。

#### 平煤神马2.5万吨BOPA薄膜项目正式启动

11月27日上午，河南平煤神马尼龙材料（遂平）有限公司年产2.5万吨BOPA薄膜项目二期工程启动

仪式隆重举行。

中沙（天津）聚碳一线PC装置投料试车一次成功

12月1日2时18分，由石化四建公司承担安装施工的中沙（天津）石化公司聚碳酸酯工程项目一线PC装置成功产出合格晶莹剔透的聚碳酸酯粒子产品，标志着中沙（天津）聚碳酸酯工程项目一线PC装置投料试车一次成功。

#### 万华四川年产6万吨可降解塑料项目举行中交仪式

11月30日，由十六公司承建的万华四川年产6万吨可降解塑料项目举行中交仪式。

#### 坤彩科技：拟新建年产60万吨二氧化钛项目

坤彩科技12月7日公告，全资子公司正太新材料拟投资建设新增年产60万吨二氧化钛项目，预计总投资30亿元。

项目建设内容为新增年产60万吨二氧化钛、60万吨氧化铁，建设期为36个月。

#### 铜陵善纬21万吨电子级环氧树脂项目正式开工

12月7日，铜陵善纬新材料科技有限公司“年产21万吨电子级环氧树脂项目”举行了隆重的开工仪式。

#### 长岭炼化环氧丙烷装置反应工艺改造项目中交

近日，长岭炼化环氧丙烷装置反应工艺改造项目主体设备安装就绪，开始仪电等附属设施联合校验，标志着项目全面进入收尾及生产准备阶段。该项目投运后，环氧丙烷装置运行效率将提升17%，为企业带来更多效益。

#### 川发龙蟒拟建磷酸铁项目

12月6日，川发龙蟒发布公告称，公司与潜江市泽口街道办事处签订《工业项目投资框架协议》。公司基于潜江市在项目用地、区位、政策等方面的综合优势，拟在潜江市建设10万吨/年新能源材料前驱体磷酸铁项目。

#### 独山子石化公司溶聚丁苯橡胶生产线项目顺利中交

12月3日17时17分，经过263天统筹部署，艰苦奋斗，寰球新疆公司总承包的独山子石化公司新增6万吨/年溶聚丁苯橡胶生产线项目顺利中交。

#### 中科院30万吨PBAT项目落户河南商丘

2021年12月3日，河南省商丘市宁陵县与中国科学院就可降解塑料项目进行深入磋商洽谈，并就30万吨PBAT项目落地宁陵达成合作共识。