

宁波石化通讯

2023年第03期
(总第138期)
2023年6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

宁波各地一季度成绩单来了
2023 宁波人才日侧记：教育科技人才 同向而行
宁波创新型产业集群再度迎扩容 何以跻身国家队
今年一季度宁波口岸扩大“一带一路”的朋友圈
这项工作 宁波“只有进行时
春江水暖 宁波科创“新”潮澎湃
“亩均论英雄” 宁波“寸土”生“寸金”
“一核多元”格局打开无限想象空间
拿下“天工鼎” 宁波究竟有多强
给足阳光雨露 做大“地瓜经济”
许你一个新宁波 “三个一号工程”完成部署

协会动态 15

协会秘书处陪同调研上海化工区
协会组织召开团体标准项目评审会
浙江着力打造“415X”先进制造业集群
宁波石化开发区稳步推进“无废园区”建设
恒河材料拥有三项“世界之最”，靠的是两“不封顶”
镇海炼化：“老区大检修”战役胜利告捷
宁波石化区资源高效利用协同创新模式
镇海炼化消防支队获评国家先进企业专职消防队
镇海炼化百万吨级乙烯关键设备实现国产化
和宁波合作有意向 50 家跨国企业来甬觅商机
镇海：改革攻坚点亮绿色石化“智治”未来 数治危废
LG 甬兴荣获全省“十佳”
在“浙”里，石化重工业走出绿色发展新路径

政策要闻 24

3 项涉化国家生态环境标准施行

安全生产与应急管理行业发展蓝皮书发布

行业动态 25

2023 年甲醇行业要抓好五方面重点工作

加快油气勘探开发与新能源融合发展

我国探索海上风电无淡化海水直接电解制氢

市场分析 28

TPU：原料制品应两头发力

产能大幅释放——ABS 会跌破万元关口吗

中国丁辛醇产能出现过剩，竞争将持续加剧

三大烯烃工艺全了！哪种利润高？

项目聚焦 33（只列出部分项目）

榆炼 60 万吨/年催化裂化装置顺利开车

吉林石化两装置桩基工程开工

中国石油炼化领域首套二氧化碳捕集项目全面建成

榆化 1500 万吨煤炭高效转化项目热解启动工程开车

天津南港乙烯火炬塔架安装完工

神木煤化工富油公司火炬气回收装置一次投运成功

西南油气分公司首座自建 LNG 橇装站建成投运

三宁化工酰胺及尼龙新材料项目环己酮装置封顶

内蒙古康乃尔项目乙二醇精馏工段绝热施工完成

全球最大年产 90 万吨 BDO 项目落户福建

建峰年产 5 万吨碳酸二甲酯/6 万吨 PBAT/PBS 开工

新开源高分子材料新项目竣工

内蒙古伊泰化工千吨级 α -烯烃中试项目工程中交

银光集团 DNT 生产线试车成功

中国海油参建全球最大深水油田投产

万华化学（福建）25 万吨 TDI 成功投产

宁夏新能多晶硅项目精馏塔上段吊装圆满完成

渤海钻探首口泡沫固井获成功

浙石化高性能树脂项目第一反应器等一次吊装就位

巴陵石化己内酰胺搬迁项目首台锅炉一次点火成功

内蒙古润阳悦达多晶硅项目冷氢化 A 装置顺利封顶

我国最大动力定位浮托平台完成安装

榆炼 60 万吨/年催化装置进入生产准备阶段

中石化催化剂天津新材料生产基地一期主体封顶

新疆新冀项目空分装置 60%模型审查圆满完成

广西恒逸项目动力装置安装工程正式开工

德荣化工树脂加氢项目脱烃塔、树脂罐吊装完成

古雷石化 EVA 装置安全投料试车一次成功

渤海湾首个千亿方大气田中心平台建造完成

永盛科技年产 25 万吨功能性聚酯薄膜扩建项目投产

贵州磷化集团 30 万吨/年高温石膏项目试车成功

福建能化海泉项目 10KV 变配电所一次送电成功

贵州能化 PGA 项目场平工程五标段中交

安庆炼油转化工项目“两器”烘炉正式开始

普光气田 2023 年首口海相新井顺利投产

安庆石化转型项目聚丙烯装置挤压造粒机试车成功

胜利油田水平井井筒重构二次完井首获成功

总投资 13 亿元 新疆新业聚甲醛项目一期中交

南京工程承建安庆石化碳一项目煤气化装置开工

安徽碳鑫乙醇项目大型吊装收官

中国石化首台国产轴流泵在安庆石化成功试车

和田河气田天然气净化及综合利用工程进气投产

地方信息



宁波各地一季度成绩单来了

4月27日，市统计局发布了2023年一季度宁波市及各区（县、市）GDP情况。数据显示，2023年一季度，宁波市地区生产总值3801.8亿元，按不变价格计算，比上年同期增长4.5%。

分区（县、市）来看，鄞州区实现地区生产总值697.4亿元，总量位居各区（县、市）首位。宁海县则以5.8%的增速位列区（县、市）增速榜首。

GDP总量不断增加，体现着一个地区的综合实力和经济发展水平。按照GDP总量排序，一季度，宁波区域经济“铁三角”鄞州、北仑、慈溪的地位进一步巩固。它们之后，依次是海曙、余姚、镇海、奉化、宁海、江北、象山。

今年一季度，鄞州区稳坐“C位”，GDP达697.4亿元，按可比价格计算，同比增长5%。分产业看，第一产业增加值4.2亿元，增长5.2%；第二产业增加值174.7亿元，增长2.3%，其中工业增加值152.6亿元，增长2.2%；第三产业增加值518.5亿元，增长5.9%。三次产业结构为0.6:25.1:74.3。

鄞州坐拥南部商务区和东部新城两大城市发展核心区，发挥着区域龙头的优势，不仅服务业强大，新兴产业也发展迅猛。

一季度，鄞州区规模以上工业增加值增长

3.4%，比前两月提高3.1个百分点。其中，战略性新兴产业、新材料、高新技术产业、健康制造业等新兴制造业增加值分别增长18.2%、17.5%、9.4%和8.1%，远高于规模以上工业增加值增速和宁波市平均水平。

而从重点领域来看，鄞州区的产业投资也增长较快，一季度高新技术产业投资增长38.0%，工业投资增长15.2%，分别高于市平均14.2和4.9个百分点。同时，充裕的民间资本和良好的产业发展对金融产业有着天然的吸引力。从投资主体看，民间投资活力初显。民间投资增长7.7%，比去年提高5.2个百分点，总量占固定资产投资的比重为71.0%。

从增速来看，宁波有5个区（县、市）一季度GDP增速超过5%，经济基础相对较弱的“南三县”均跑出了加速度。其中，宁海县冲在最前面，达5.8%；奉化、象山紧随其后分别达5.7%和5.6%。不过，镇海、北仑、慈溪三地的增速暂时未能跑赢全市、全省大盘。

期待，二季度各地能延续“开门红”良好的发展势头，跑出加速度！

（中国宁波网）

2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023

2023 宁波人才日侧记：教育科技人才 同向而行

谷雨日的宁波大学，空气里洋溢青春的味道。

“人才出彩 城市精彩”“与宁波 共成长”“人才与城市双向成就”等标语口号，出现在校园的角角落落，激励着来来往往的万千学子。

今年，就是在这所彰显着教育、科技、人才三位一体理念的高校，我市第五次启动宁波人才日活

动，向全球英才发出的“谷雨之约”。

“一流的平台召唤一流的人才。甬江实验室欢迎全球英才加盟，筑梦甬江、创造历史，共同打造独一无二的创新共同体。”甬江实验室主任崔平第一个作为科创“大咖”亮相，为宁波引才发声。

栽下梧桐树，引得凤凰来。伴着谷雨的春风，

“以国家创新型产业集群为抓手，到 2025 年，江北区力争实现光学膜、智能传感、磁性材料、工业互联网等 4 条标志性产业链规模翻番！数字经济核心产业营业收入超 1000 亿元！”在日前召开的江北区创新链产业链融合发展示范区建设活动中，该区科技局相关负责人表示。

相关链接

国家创新型产业集群，是我国现代化产业体系

的重要组成部分。当前，宁波正按照“国家特色火炬基地”“国家级创新型产业集群”“国际化创新型产业集群”的梯队，倾斜科创、金融、人才政策等资源要素，推动全市各大产业集群，向更高层级梯队进发。

目前，宁波已拥有国家火炬宁波电子信息特色产业基地等 6 家国家特色火炬基地，2 家国家创新型产业集群，数量均位居全省前列。

(中国宁波网)



今年一季度宁波口岸扩大“一带一路”的朋友圈

今年是“一带一路”倡议提出 10 周年。10 年来，我国对“一带一路”沿线国家进出口占我国外贸整体的比重，从 2013 年的 25% 显著提升到 2022 年的 32.9%。

据宁波海关统计，今年一季度，宁波口岸对“一带一路”沿线国家和地区进出口 1977 亿元，同比增长（下同）13.5%，为“稳外贸”贡献力量。其中，出口 1338.7 亿元，增长 21.1%；进口 638.3 亿元，微增 0.3%。

在刚刚结束的第 133 届广交会一期上，不少宁波企业都结识了“一带一路”沿线的新朋友。宁波市慈溪进出口控股公司副总经理任月娥表示，本届广交会效果超出预期，已有多批客人打算去慈溪落实订单，“中东和俄罗斯的客户比较多，也有东盟和日韩客商，订单以小单高频为主。”

在“一带一路”沿线国家和地区中，宁波口岸对进出口主要地区均实现正增长——对东盟进出口

571.9 亿元，增长 11.8%；对沙特阿拉伯、印度、阿联酋分别出口 183 亿元、177.4 亿元、143.3 亿元，分别增长 23.3%、0.9%、49.5%；对俄罗斯、伊拉克、波兰、土耳其进出口分别增长 54.8%、12.9%、11.2%、46.8%。

今年一季度，宁波口岸对“一带一路”沿线国家出口机电产品 693.7 亿元，增长 15.2%；出口劳动密集型产品 376.3 亿元，增长 24.9%，其中，纺织服装、家具及其零件、塑料制品、玩具、箱包及类似容器、鞋靴 6 大类劳动密集型产品出口值，均实现从 15.5% 到 133.2% 不等的增幅。同期，宁波口岸对“一带一路”沿线国家的钢材、纸浆进口规模增速喜人，分别增长 517.7%、345.2%；机电产品、天然及合成橡胶（包括乳胶）的进口额稳步增长，增速分别为 17.2%、22.6%。

(宁波晚报)



这项工作 宁波“只有进行时”

谷雨一过，雨稠日高。

4 月 23 日，宁波以一场全市优化营商环境建设大会，再度宣示营商环境对于这座城市的重要性。

“营商环境只有更好，没有最好。”在构建新发展格局的关键当口，在全球经济艰难爬坡的当下，优化提升营商环境作为全省“一号改革工程”，贯通着创新深化、改革攻坚、开放提升，牵一发而动全身。

百舸争流中，如何奋楫争先？宁波大胆亮出目标：奋力打造营商环境最优市！

这是一座城市的决心，也自有其可实现的底气。近年来，宁波的营商环境历经数轮优化行动，成效显著。2022 年获评“万家民营企业评营商环境”全国城市第 5 名，宁波营商环境连续四年稳居全国各大城市第一方阵；商事登记、“双创”等改革工作多次获国务院督查激励，均可视为佐证。

但宁波从一开始就明确，优化营商环境“只有进行时，没有完成时”。除了高质量发展的必然要求，城市竞争体系中的标杆和对手不断升级，以及一些难点、堵点等深层次、系统性的问题渐趋显露，对城市提出更为深入、更为具体、更具创造性的改革要求。

于是，这项工作的发力点，进一步具象为 15 个字：“高质量发展、城市竞争力、市场痛堵点”。

这是一场优质发展的“大考”。当前，我市正处于高质量跨越式发展的关键期，经济运行虽然呈现回升向好态势，但总体上看，上行高走的基础还不够稳固，工业承压、外贸筑底、需求不旺状况尚未得到根本性扭转，如何进一步稳定企业预期、强化主体信心仍需持续加力。

宁波深知，只有切实做好优化提升营商环境“必答题”，才能构筑高质量发展强劲“引力场”。

这是一场你追我赶的“长跑”。城市间的竞争，归根到底是营商环境的比拼。宁波要赢得城市发展的主动，不可能简单依靠拼优惠政策，更不可能靠低要素成本来竞争，唯有优化营商环境才是最持久的制胜之道。

23 日的这场大会，集合了几乎所有市级机关的“一把手”，市领导毫不避讳地自揭宁波问题，竞争力不强、创新力不足及影响力不够，指出在一些评价体系中，宁波已被多个兄弟城市先后超越。

⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯

市领导语重心长：“如果我们仍然固步自封、裹足不前，放不开手、迈不开步，就会面临‘追兵渐近、标兵更远’的局面。”

无疑，宁波上下正在以“坐不住、等不起、慢不得”的紧迫感，全力拉长板、补短板、固底板，以思想提升引领环境跃升，以认识突破带动发展突围。

这是一次刀刃向内的“手术”。主体活则经济活。在经济爬坡迈坎的关键时期，当前我市营商环境还存在一些堵点痛点，在一定程度上影响到市场主体的动力活力创造力。

前期努力成效可嘉，但有些已压缩的时限，还可以再压缩；有些可削减的流程，还可以再削减——会议专题解读的《宁波市营商环境优化提升“一号改革工程”行动方案》中，就充满了这样的干货，其中包括全面优化 5 大环境 36 项重大任务、10 大专项行动。

这里面，有不少需要政府部门自我加压、自我倒逼甚至自找麻烦的事，也有不少硬骨头、“老大难”。但宁波的使命，就是以高层次的对标意识和改革自觉，以市场化、法治化、国际化为基本遵循，破除深层次的体制机制障碍，让企业轻装上阵，让市场主体预期更稳、信心更足、活力更强。

锚定“最优市”，“只有进行时”。

（宁波日报）

⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯ ⋯⋯

春江水暖 宁波科创“新”潮澎湃

进入 2023 年的宁波，创新研发“前端”如火如荼，科技成果转化的“后端”同样精彩纷呈。

市委统筹推进科技创新工作的大框架里，“成果转化”始终处于重要位置——“健全同科技创新长周期相匹配的成果应用转化体制，系统构建强力推进创新深化的制度机制和政策体系，形成更具竞争力的开放创新生态。”省委常委、市委书记彭佳学这样部署。

透过这项关键数据的变化，也能充分感知其“冷暖”——今年一季度，全市实现技术交易额

137.95 亿元，同比增长 53.06%，总额位居全省第一。

技术交易额是衡量技术市场的核心指标之一，能够反映一个区域技术贸易和科技成果转化活跃度、科技成果吸纳能力、科技中介机构服务能力。可见，这份全省第一的荣誉，凝聚着各类创新主体积极参与技术交易、推动科技成果加速转化的奋斗合力。

纵览宁波一季度技术合同数据，企业是当之无愧的技术交易“绝对主体”，高校、科研院所科技成

高发展潜力新兴市场还有待加大力度去开拓。

与一流标准比，与高质量发展要求比，宁波仍有差距。

（三）

对开放大市宁波而言，“地瓜经济”提能升级“一号开放工程”，是不能落后的赛道、不容错过的机遇。省委常委、市委书记彭佳学用“必然”“必由”“必要”指明它的意义——

“地瓜经济”，是宁波准确识变、科学应变、主动求变的必然要求，是立足宁波、跳出宁波、发展宁波的必由之路，也是对标一流、追赶一流、争创一流的必要之举。

既然是“必然”，那如何变成“已然”？

6月1日的大会上，宁波明确了“地瓜经济”提能升级目标任务，将围绕“国内国际双循环枢纽城市发展定位，全面推进10大提升行动、40项重点任务。这是一份宁波特色、量身定做的“地瓜经济”提能升级方案。40项举措，围绕一棵“地瓜”的块茎、藤蔓、枝叶、养分，全面系统迭代升级。

先是“块茎”。

块茎就是“根”，是“地瓜经济”的主体部分，地瓜藤蔓的延伸扩张，最终是为了块茎能长得更加粗壮硕大。

为了做大“地瓜块茎”，宁波明确，将全力塑强开放大主体，不断增强市场主体活力，形成龙头企业“一马当先”、引领中小企业“万马奔腾”的局面。

方法有三：强招商、引活水；强扶持、育总部；强融通、扩群落。

数据显示，宁波各类经营主体超过130万户，其中规上工业企业超1万家。量大面广，但是还不够。

“缺什么补什么、要什么招什么”。宁波将按这样的原则，招引一批世界500强企业、跨国企业、央企国企、实力民企，引育一批国际化、专业型的高素质人才。

同时，充分利用海外“宁波帮”和帮宁波人士的资源优势，加快打造本土跨国公司梯队，推动企业扎根宁波、面向全球，鼓励企业把研发设计、高端制造等环节留在宁波，引导企业从产业转移走向产业转型。

再是“藤蔓”。

藤蔓是地瓜的营养通道，它延展外拓得越广、通达效能越高，越能广泛汲取资源和养分。

宁波提出，将延伸外扩“地瓜藤蔓”，全力畅通开放大通道，以通道的“流量”放大经济的“留量”。

这其中，最受市民关注的是完善升级“铁、公、空、水”交通体系。宁波将加快推进空铁一体宁波枢纽、通苏嘉甬铁路、沪甬二通道、甬金铁路、杭甬高速复线、杭甬运河二通道等一批重大项目。

目标让人振奋：到2027年，宁波舟山港集装箱吞吐量突破4000万标箱，机场旅客吞吐量超过2000万人次，远期突破7000万人次，货物吞吐量突破300万吨。

再是“枝叶”。

枝繁叶茂是地瓜块茎粗壮硕大的基础。对宁波而言，开放平台是“地瓜经济”的枝叶。宁波将拓展繁茂“地瓜枝叶”，全力提升开放大平台，发挥自贸区、示范区主引擎作用，带动各类开放平台协同发展。

具体说来，就是增强浙江自贸区宁波片区的核心竞争力，增强中国—中东欧国家示范区辐射影响力。

这两区，一个是“为国家试制度、为开放搭平台、为地方谋发展”的主平台、主阵地，一个是面向中东欧合作的示范区。如何放大平台效应，彰显出平台特色？宁波大有空间，更大有作为。

此外，宁波还是全国少数几个拥有全部类型海关特殊监管区域的城市之一。

但客观地说，作为对外开放的主战场，宁波的重点开发园区发展不平衡现象突出，一项宁波人不愿看到的数据是：全国217个国家级经开区，宁波无一进入前十。

所以，宁波要在做大做强平台上持续用力，不断增强这些功能区的内在驱动力，让“地瓜经济”枝繁叶茂。

最后是“养分”。

养分充足的“沃土”是地瓜块茎茁壮生长的重要因素。

为了涵养“地瓜养分”，宁波将全力优化开放大环境，打造市场化、法治化、国际化环境，推动要素型开放走向制度型开放，为市场主体提供清晰稳定的政策预期和成长空间。

（四）

从块茎到藤蔓、到枝叶，再到养分……可以看出，为了这棵“地瓜”，宁波是全方位部署、全要素保障、全周期呵护，用足宁波的最大资源，也发挥了宁波最大优势，充满浓浓的“宁波味”。

也正因如此，这是一项系统工程，考验全局观、系统观，更考验执行力、协同力。

彭佳学要求，各级各部门要团结一心重协同、步调一致抓落实。“以海阔天空的视野谋开放、以海纳百川的气魄抓开放，全面推进‘地瓜经济’提能升级。”

今天，升级版“地瓜”已经种下，收获的季节已经不远了。

听“播种者”说阿拉的三个“地瓜”

宁波与开放两字总是相伴相生。如今，这座城市对这两个字的分量，有了更深切的体会。

全市“地瓜经济”提能升级“一号开放工程”大会召开。市委用了两个“全”字，描述当下宁波应有的状态——全面提升对外开放新优势，全力争当“地瓜经济”提能升级排头兵。

新征程战鼓催发。如何发挥好开放这个“最大优势”，当仁不让地扛起开放大旗？密码藏在城市过去的档案里，更藏在一个个过来人的“履历”里。

这次，让我们暂且撇下大港大城大叙事，把镜头对准三个实实在在的“种瓜大户”，捋一捋“地瓜”背后的三组逻辑——

“4楼半”的逆袭

“直到2007年，GXG才在宁波华楼巷开设了第一家零售门店。”

中哲集团董事长杨和荣笑着说，当时在宁波服装圈里，早有杉杉、雅戈尔、培罗成等老牌巨头，个顶个的“学霸”。

刚刚挤进赛道的GXG，靠什么赢得“一席之地”、积累优势？

GXG瞄准细分领域，一头扎进了青休品类。彼时，购物商场的5楼通常是休闲装，4楼是商务正装，而GXG在两者之间切入，被业界戏称为“4楼半”。独特的定位，再搭上当时的电商快车，GXG成长迅速，线上线下同步攻城略地。2010年，其淘宝官方

旗舰店开业，当年“双11”销售额破千万元，一战成名。到2014年底，GXG在全国的门店数量破千，零售总额超28亿元。2018年天猫“双11”，GXG单品牌破4亿元，排名中国男装第一，同年上榜宁波品牌百强榜第22名，品牌价值达48.7亿元。

多年来，“4楼半”的故事被杨和荣一再讲述，以此论证优势与趋势的辩证关系，激发后来者创业的激情。

在没有路时，拓展前瞻视野，瞄准发展趋势，率先“闯”出一条路、“创”出一条路。“排头兵”不仅要在顺境中领头，更要在挑战中开路，顺应趋势、把握趋势，从而培育优势——有了这样的认识，就更能理解宁波剑指“地瓜经济”需要的使命感和紧迫感。

在开放中统筹优势与趋势，这是对“播种者”的考验，也是对“后来者”的期许。

被宁波“帮出来”

“大家总说‘宁波帮’帮宁波，其实我是真正被宁波‘帮出来’的。”敏实集团董事长秦荣华特意在中间重重地断了个句。

1992年，秦荣华怀揣借来的100万美元，只身从台湾来到北仑小港创业。小峡江边，租用的800平方米标准厂房，就是敏实梦想开始的地方。30多年倏忽而过，敏实早已今非昔比，其主营产品从最初单一的汽车外饰，拓展到汽车轻量化、智能化、电动化等零部件为主的产品体系，还为占全球85%市场份额的各大主机厂提供系统解决方案。

目前，敏实已在宁波投资约11.5亿美元。

人们常说，企业投票“真金白银”，最能看出他们对一座城市的信心。而敏实比黄金更珍贵的信心背后，显然还有与城市共成长的惺惺相惜。秦荣华说，集团将全球研发创新总部设在北仑，以宁波作为发展根基，辐射海内外。2007年，集团开始布局海外投资，现已在全球设有70多家生产基地和5家研发中心，覆盖全球20多个知名城市。

尤其值得一提的是，在塞尔维亚、波兰等地的投资，正是基于宁波多年积累的中东欧合作的基础，从而推动像敏实集团这样的企业更高水平地“走出去”，成为塑造企业韧性、活力、竞争力的重要抓手。

这些年，宁波接待过大量前来投资的企业。本地企业也常常带着项目“走出去”，既是向外“取经”，也是共商合作。而“地瓜”的藤蔓向四面八方延伸，汲取更多阳光、雨露和养分，支撑根基部的块茎长得更加粗壮硕大。

某种意义上，这是一座城市的全局观。在开放中统筹国内与国际，也在开放中持续增强全球资源配置的话语权和影响力。

“新业态”的盟主

“今年前5个月，公司外贸出口额2.05亿美元，实现了15%的逆势增长。”宁波豪雅进出口集团常务副总经理蔡井泉告知，预计豪雅全年海外跨境电商零售额达15亿美元，同比增长20%以上。

两个绝对数，差距很大，信息量不小。

仔细琢磨，一个是当下的国内出口，一个则是全年海外跨境零售，这意味着其大量的商品其实已经提前通过海外仓备货于国外，只等终端销售完成、库存变现。

其实，早在2011年，豪雅就着手进行外贸“新业态”跨境电商布局，利用“互联网+”，不断延伸枝蔓，让企业自主品牌与全球国际品牌“同台竞技”。

目前，豪雅已在北美、欧洲和澳洲等地区建设

了22个海外仓，面积达60多万平方米，经营的产品涵盖家电、家具等20多个品类，其中95%以上为企业自主品牌出口。2020年豪雅集团入选商务部“首批优秀海外仓实践案例”。

三年疫情，让传统外贸一直处在“打怪升级”中，但提前布局的跨境电商，则成为这场风暴中的“避风港”。

2020年6月，由豪雅集团牵头、全市22家单位共同发起的中国（宁波）跨境电商出海联盟正式成立。联盟宣布力争辐射带动全市2.6万家进出口实绩企业，鼓励传统外贸行业危中寻机，加快开展跨境电商应用，共同“保订单”“抢订单”“创订单”。

“眼下，虽说线上流量回归常态，全球市场购买力下降，但是豪雅通过加大产品研发投入、加强成本费用管控、推动线上线下融合，以及坚持独立站营销渠道等一系列应变举措，保障业务良好发展。”蔡井泉说。

作为新业态的“盟主”，“改革”与“创新”是其至关重要的秘密武器。

某种程度上，在开放中统筹改革与创新，既是“地瓜经济”的使命所在，更是生命所在。☒

（宁波日报）

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

许你一个新宁波 “三个一号工程”完成部署

6月1日，全市“地瓜经济”提能升级“一号开放工程”大会举行，吹响打造高能级对外开放先行市、争当“地瓜经济”提能升级排头兵的号角。

至此，全市“三个一号工程”全部完成部署。

另外两个“一号工程”大会，已在近期举行。4月10日，全市数字经济创新提质“一号发展工程”会议举行；4月23日，全市营商环境优化提升“一号改革工程”大会举行。

三场大会，均高规格召开，场场“干货”满满。

今年1月28日，农历新年上班第一天，浙江省委召开“新春第一会”。

省委书记易炼红首次提出了“三个一号工程”：数字经济创新提质“一号发展工程”、营商环境优化提升“一号改革工程”、“地瓜经济”提能升级“一号

开放工程”。

会上，有这么一句话，振聋发聩、催人奋进：

2023年是“八八战略”实施20周年，也一定是充满希望、充满机遇、充满豪情、充满力量、充满惊喜的一年。

惊喜，必须是靠奋斗得到。

之后，浙江按一月一次大会的节奏，连开三个大会进行具体部署，宁波闻令而动，第一时间贯彻落实。

省委部署的“三个一号工程”，宁波不是当成任务，而是当成一种担当，一种发展机遇，牢牢抓在手里。

先说“一号开放工程”。

宁波是开放大市、港口大市、经济大市，开放

是宁波的城市基因，也是宁波发展的最大优势。

深入实施“地瓜经济”提能升级“一号开放工程”，其中重要一点，就是要把开放这块长板拉得更长，把开放的优势发挥到极致。

会上，宁波明确“地瓜经济”提能升级的任务书、路线图，将围绕“国内国际双循环枢纽城市”这一发展定位，全面推进 10 大提升行动、40 项重点任务。

宁波的目标是，打造交通枢纽畅、循环能级高、辐射范围广、反哺效益大、根植程度深的“地瓜经济”，擦亮“中国开放看浙江、浙江开放看宁波”的金名片。

为推进“地瓜经济”提能升级，宁波准备围绕一棵“地瓜”的块茎、藤蔓、枝叶、养分，全周期全方位全过程呵护培育。

可以想见，随着 40 项任务的推进实施，“宁波港通天下、宁波货行天下、宁波帮走天下”的开放格局，必将再上新台阶。

营商环境优化提升“一号改革工程”，其关键词是“牵一发而动全身”。

省委常委、市委书记彭佳学说，它贯通着创新深化、改革攻坚、开放提升，牵一发而动全身，是固本之举、浚源之策。

其中的逻辑关系，并不复杂。

营商环境之所以至关重要，就在于它决定了一个地方的综合竞争力。它是一个地方执政理念、治理水平、政府形象的综合体现，怎么重视都不为过。环顾全国，当前，营商环境正成为地区、城市构筑核心竞争力的主赛道，各地都是百舸争流、奋楫争先。

宁波的营商环境，有口皆碑。2022 年，宁波获评“万家民营企业评营商环境”全国城市第 5 名，连续四年稳居全国各大城市第一方阵。

然而，营商环境优化提升，永远在路上。在这条输不起的赛道，宁波必须永不满足、勇立潮头、永争第一。

不进则退，慢进也是退。这场“擂台赛”，怎么打？

一流标准、一流示范、一流口碑。宁波锚定这

一目标，制定了营商环境优化提升“一号改革工程”行动方案，包括全面优化 5 大环境 36 项重大任务、10 大专项行动，以政府有为实现企业有利、市场有效、群众有感。

如果开放是“基因”，营商环境是“空气”，那数字经济是发展“最大的变量”。

数字经济创新提质“一号发展工程”的重大意义，也非常清晰明确。

和传统经济业态相比，数字经济具有更强的经济弹性，是推动高质量发展最具成长性、爆发性、牵引性的种子。

有数据为证，过去五年，宁波数字经济核心产业增加值年均增速达 16.4%，超过地区生产总值年均增速 7.5 个百分点，数字经济增加值达到 8000 亿元，对高质量发展的支撑作用十分明显。

虽然这个“最大的变量”，宁波有基础，但是仍存在“结构不够优、转型不够快、创新不够强”的短板。

当前，数字技术、数字经济领域变革创新，可谓“一日千里”。面对这样的态势，全市上下有种“坐不住、等不起”的紧迫感。

在部署数字经济创新提质“一号发展工程”时，“超常”“跨越”，这样的词汇高频出现。

宁波提出，要对标先进城市，大干快上、奋起直追，“加快脚步”“踩准步点”，推动宁波数字经济超常规、跨越式发展。

按照部署，到 2027 年，我市数字经济增加值将达到 1.5 万亿元，数字经济核心产业营业收入突破 1.2 万亿元，数字经济与实体经济深度融合水平领跑全国。

可以看出，无论是数字经济创新提质、营商环境优化提升还是“地瓜经济”提能升级，“三个一号工程”都直指关键点、要害处，是当之无愧的 NO.1。而今，三项重点工作全部以大会的形式落子部署。接下来，就看怎么推进、怎么干好。

时间是最好的答案。相信，有“三个一号工程”加持，一个脱胎换骨的新宁波，必将乘风而来、扬帆远航。☒

（宁波日报）

协会动态



协会秘书处陪同调研上海化工区

6月8日,为进一步推进宁波市绿色石化产业集群建设,宁波市经信局总工程师周平带队,并邀请浙江省经信厅材料工业处相关负责人赴上海化工园区调研,学习优秀的发展经验和模式,市石化协会秘书长徐坚森陪同。

调研小组现场参观了上海化学工业园区、上海国际化工新材料创新中心以及上海华谊新材料公司,实地了解化工区产业布局、发展战略和重点企业等情况,并与上海化工区发展公司领导以及上海经信委相关负责人开展了座谈交流。

在座谈会上,调研小组对上海化工区在精细化、高端化产品及工艺的引进、开发和投入;企业、园区、集群在强链拓链补链方面开展的工作;在绿色

低碳、节能减排方面卓有成效的做法;化工新材料与汽车、新能源、集成电路等行业的跨界融合等方面一系列先进的做法做了详细的了解。

上海化学工业区位于杭州湾北岸,经过近25年的开发建设,现已成为全国集聚国际知名跨国化工企业最多、循环经济水平最先进、产业能级最高端、安全环保管理最严格的化工园区之一,形成了以化工新材料、高端专用化学品为主导的特色产业集群,荣获“中国石油和化工园区特殊贡献奖”,被评为国家首批新型工业化示范基地、生态工业示范园区、绿色园区、绿色化工园区、循环经济先进单位、智慧化工园区试点示范单位和国家级经济技术开发区。☒



协会组织召开团体标准项目评审会

5月9日下午,由宁波市石油和化工行业协会牵头,宁波市镇海炼化利安德化学有限公司为主起草的《冶炼用钨酸钠》和宁波市镇海炼化利安德巴赛尔新材料有限公司为主起草的《粗制碳酸钠》两个团体标准评审会在东海宾馆成功举办。

本次评审会邀请了来自中石化(北京)化工研究院有限公司、浙江大学宁波科创中心、浙江省化工标准化技术委员会、中石化镇海炼化分公司以及宁波石化协会的五位专家组成了评审小组对两个标准进行审核。

会上,两家主要起草单位分别对两个标准的编制工作情况进行了汇报,介绍了产品及其主要用途,标准的研制过程,标准的先进性及其意义,征求意见汇总情况。专家组听取了汇报并对两个标准文本以及编制说明进行了全文审核后,提出了各自的

评审意见。接下来,制标单位会根据会上形成的评审意见稿对团体标准做进一步的优化修改。

《冶炼用钨酸钠》团体标准的制定、发布与实施将有效提高石化行业钨金属催化剂的回收再利用水平,同时有利于减少外排污水中的重金属含量、降低对生态环境的影响。《粗制碳酸钠》团体标准的制定、发布与实施将提高粗制碳酸钠综合利用水平,减少碳排放,引领行业安全、绿色、健康可持续发展。

团体标准作为国家、行业标准的有效补充,其制定周期短、解决行业关注问题,在促进行业高质量发展中发挥着引领性、支撑性的作用。宁波石化协将继续努力,做好团体标准的牵头制定与发布工作,真正将标准落实好、应用好,填补行业空白,助力行业发展。☒

浙江着力打造“415X”先进制造业集群

近日，“高质量发展调研行”浙江主题采访活动召开情况介绍会。会上，浙江省经济和信息化厅相关负责人介绍浙江省推动先进制造业集群发展的创新举措和最新成效。

2023年，浙江省政府正式启动实施“415X”先进制造业集群培育工程，并纳入“十项重大工程”，重点抓好以下3个方面工作。

选准“核心区+协同区”

聚焦全省制造业“双核一带一廊”整体布局，引导县（市、区）充分发挥产业特色和区位优势，积极创建省级特色产业集群的核心区和协同区。目前，第一批9个省级特色产业集群，已发布20个核心区、27个协同区创建名单，第二批6个省级特色产业集群核心区协同区创建名单预计在本月发布。

强化“月调度+季晾晒+年考核”

初步建成“415X”先进制造业集群培育工程调度平台，围绕空间腾换、招大做强、企业优强、品质提升、数字赋能、创新强工“六大行动”，制定重点企业、重点项目等“五张清单”，开展指标、项目、任务、要素、督考“五位调度”。

发榜“任务包+项目包+资金包”

制定“415X”先进制造业集群培育政策，制定年度集群攻坚任务包，组织核心区、协同区带项目清单进行揭榜，配套安排省级财政支持资金3亿元，预计可撬动全省各地年度投资约300亿元。

下一步，浙江省将深入实施“八八战略”，坚定不移推进“415X”先进制造业集群培育，坚定不移打造全球先进制造业基地，坚定不移加快制造强省建设，坚定不移构建浙江特色现代化产业体系，奋力

推进新型工业化。具体到今年，要以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育引领，以三个“一号工程”谋篇，以“十项重大工程”推动，持续擦亮“浙江制造天工鼎”。

稳运行，确保量的合理增长

打造“工业智治”应用，实施“千亿制造业重大项目投资工程”“千亿技术改造投资工程”，开展“扩投资促投产抓增量”专项活动，力争全省规上工业增加值增长5.5%，确保制造业投资增长12%。

抓集聚，加快群的生态形成

深入实施“415X”先进制造业集群培育工程，深入实施“六大行动”，扎实开展核心区、协同区竞赛。到2023年底，“415X”先进制造业集群规上企业营收达8.6万亿元，超千亿省级特色产业集群核心区达12个左右。

强融合，促进质的有效提升

加快推动数字经济和实体经济深度融合，持续推进产业数字化“三个全覆盖”。加快创新链产业链深度融合，开展产业链治理现代化改革。加快先进制造业和现代服务业深度融合，高质量办好中国服务型制造大会、中国设计智造大奖。

优环境，推动企业的发展壮大

办好全国专精特新中小企业发展大会，开展优质企业梯度培育改革。加大《浙江省促进中小微企业发展条例》宣贯，组织开展“小微你好”暖企助企惠企专项行动，力争为市场主体减负2500亿元以上。



（浙江经信）

㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦ ㊦

宁波石化开发区稳步推进“无废园区”建设

一转眼，位于宁波石化开发区内的三方联网供热项目，投产已四月有余。在项目负责方之一的宁波中科绿电有限公司，公司安环部负责人每天一上班，就去查看该项目的仪表盘数据，确认项目运行情况。5月下旬，他发现仪表盘上又出现了整数：已完成工业蒸汽供应总量11万吨。“蒸汽供应量每到一个整数，就说明这个项目供应周边企业和园区蒸

汽的能力又上了一个台阶，减碳能力也不断提升。”

今年，这个最大减碳量可“抵消”6万辆家用轿车一年碳排放的三方联网供热项目顺利投产并稳定运行，是宁波石化开发区建设“无废园区”的“大动作”之一。而自石化区全面启动“无废园区”建设以来，园区就针对产生的大量固体废弃物，频出“大招”。“我们通过不断提升循环、消化、跟踪能力，建立健全

范化解安全风险、有效应对事故灾害的职责使命。

同时，镇海炼化消防支队积极服务地方，通过“开学第一课”、紧急疏散演练、举办“119”消防宣传日活动、抖音消防理念传播、承办地方应急救援比

武等方式，向社会传播消防知识，全年提供 90 余场 2500 余人次的消防培训，为提升全民消防安全意识作出了积极贡献，得到了地方政府和社会公众的广泛好评。☒

03 03 03 03 03 03 03

03 03 03 03 03 03 03

镇海炼化百万吨级乙烯关键设备实现国产化

镇海炼化 100 万吨/年乙烯装置（1 号乙烯装置）在今年大修改造中首次完成裂解气压缩机组（GB-201）汽轮机推力轴承国产化改造。到 5 月 31 日，该机组连续平稳运行已超过三周，机组运行良好，轴承位移、温度均正常，标志着镇海炼化在中国石化系统内首家完成百万吨级乙烯装置裂解气压缩机组推力轴承国产化攻关任务。

轴承又是该机组的核心部件，用于平衡轴向力、限制转子轴位移，原产于美国贝克休斯公司。为推动进口机组零配件国产化，镇海炼化自 2020 年起对该推力轴承开展国产化攻关，累计组织 30 余次技术交流、比选攻关及专家集中研讨，并进行台架试验，经多轮计算、校核，最终在今年大修改造中成功应用。与进口配件相比，可节约采购资金 150 余万元。

裂解气压缩机组是乙烯装置的核心设备，推力

☒

03 03 03 03 03 03 03

03 03 03 03 03 03 03

和宁波合作有意向 50 家跨国企业来甬觅商机

“化工新材料产业要高质量发展需要各方携手共进，我们希望能在中国找到更多的合作伙伴，推动产业发展。”“此次来宁波我们就是来寻找机会的。”“过去 18 个月，我们与五家企业达成合作关系，我们希望能与国内合作伙伴一起，探索新的产业发展方向。”……5 月 18 日，在新材料产业跨国公司高管座谈会上，近 50 家跨国企业纷纷向宁波抛出了橄榄枝，希望加强合作，共创产业发展新未来。

与现场多数的跨国公司不同，林德在宁波有较大的布局。据初步统计，目前林德在甬已有超过 40 亿元的投资，约占其中国投资总额的十分之一。

作为美国英威达亚太区副总裁、美国英威达（中国）投资有限公司董事长，李凯率先发言。尽管有自己的中文名，但李凯其实是名外国友人，当了解到宁波绿色石化产业扎实的发展基础时，他感到十分震撼。

作为全球最大的工业气体与工程公司，林德已在宁波建设了近 150 公里的管道，覆盖北仑（含大榭）、镇海等区域。其中，宁波空分集群是林德在中国规模和产量最大的单个集气港。

在李凯看来，英威达作为全球化学中间体、聚合物和纤维制造商，专有的尼龙-66 系列产品与宁波有着深度、广泛的合作可能性。英威达已在过去的 18 个月内，与国内五家企业完成合作，他希望进一步加快与国内企业合作的步伐，一起探索新的产业发展方向。

“今年 2 月，宁波市领导率政府代表团对奥地利、德国和英国进行工作访问时，来到林德奥地利氢能设备基地，洽谈了集气港和氢能综合利用领域合作项目。”曾琦诚说，这为双方的深度合作打下了坚实的基础，林德已做好准备，将在宁波大干一场。

“在参加会议前，我刚参加完与北仑政府部门的研讨。”德国林德公司政府事务负责人曾琦诚坦言，

在她看来，林德拥有贯穿整个氢能产业链的设备与技术，拥有全球最大的液氢生产能力。她十分期待与宁波持续加强在绿色氢能领域的合作，扩展氢能在汽车以及工业领域的应用，并逐步从宁波向长三角辐射。

“来到宁波倍感亲切。”美国康宁中国区副总裁屠巍发言时感慨道。给他带来惊喜的不仅有家乡的温度，还有家乡的发展速度：工信部公布的 45 个国家先进制造业集群名单，宁波绿色石化成为唯一入

选的石化集群；绿色石化产业去年完成规上工业产值 5221.3 亿元，同比增长 28.6%，占宁波工业总产值比重达 21.45%，成为引以为傲的优势产业。

“作为材料领域全球领先的创新者，康宁有着投资中国的决心。”屠巍说，目前康宁五大事业部均在中国有所投资或布局。2020 年，康宁在北仑完成布局，正式拉开了与宁波的合作序幕。他十分期待康宁能有更多的项目落到宁波，与宁波石化新材料产业共同成长。

作为一名宁波人，屠巍对家乡的发展十分关心。圆桌会上，他也对宁波新材料产业提出了自己的建议与看法。

他认为，结合宁波“十四五”规划和 2035 年的远景目标，宁波可利用绿色石化、汽车、高端装备等产业集群优势，积极建设并打通产业链上游关键材料技术，实现补链、延链和强链的目标；宁波也可

以引进和发展上游关键技术和材料，建立资源体系，增加投资粘度，加强全产业链建设；宁波还可进一步扩大投资，持续推进创新，大力培养新材料产业相关人才，形成全社会长期合作创新的共识。“当然，我们也愿意充当参谋，与宁波共同成长。”屠巍说。

除了英威达、林德与康宁，针对宁波石化产业强链延链补链的需要和民营企业对高性能新材料的需求，聚焦打造“361 绿新高”万千亿级产业集群，本次圆桌会议还邀请了巴斯夫、埃尼集团、西门子、圣戈班、利安德巴塞尔、施耐德电气、英美资源等 7 家世界 500 强企业，以及英力士、贝克休斯、罗克韦尔、赢创、北欧化工、沙索、朗盛、必维、资生堂等来自化学化工、装备制造、检验检测、消费品制造等产业链上下游的跨国企业。不少企业表达了来甬投资的意愿，希望能与宁波携手共进，开创更为美好的未来。✉

(中国宁波网)



镇海：改革攻坚点亮绿色石化“智治”未来 数治危废

宁波市镇海区是国家重点石化能源基地和重要临港产业基地，绿色石化产值占全市 60% 以上，集聚了百余家中大型石化企业，是宁波市万亿级绿色石化产业集群发展的重要基地。以石化化工为主导的产业结构导致区域主要污染物排放基数大、在全市占比高。近五年来，宁波市镇海区始终把石化园区环境综合治理作为全域生态治理的重中之重，投资超 10 亿元，在基础治污能力、监测监控水平、快速执法响应等方面综合施策，提升气、水、废、辐射治理水平。通过治气攻坚，推动了 VOCs 治理从末端向过程转变、向源头延伸，做到了三个全省率先：率先开展有机废气整治，率先引进泄漏检测与修复 (LDAR) 技术，率先构建高密度监测网络；治水方面，积极打造水污染管理三级防控体系，2022 年被列入省级零直排标杆工业园区培育名单；治废方面，启动了全国首个无废石化基地和无废园区建设；辐射安全管理方面，近十年未发生环境风险事故。

在此过程中，镇海区始终坚持改革驱动，着力

构建“1+4+N”的绿色石化“智治”体系架构，即以石化区规划环评为引领，以气、水、固废、辐射四大领域治理为关键抓手，创新建设 N 个应用场景，实现石化区环境监管体系重塑，推动清新园区、污水零直排标杆园区、无废园区和辐射安全园区“四个园区”建设，以改革攻坚擦亮“一园四治”的靓丽名片，跑出石化化工行业高质量发展加速度。

——“数字治气”助推清新园区建设。一期投资 1500 万，在全省率先开展石化化工行业 VOCs 全流程管控工作，从无到有架起“数字治气”应用体系，掀起新一轮精准治气攻坚行动，全力助推清新园区建设。一是全源核查，对企业工艺全过程废气排放环节进行全面调查，形成排放源数据清单和问题清单，引导企业对标深度治理，进一步减少排放。二是全程管控，拟建设废气全过程管控系统，通过采集企业 DCS 数据或者安装浓度、温度、流量等感知设备，实现无组织排放预警提醒。并计划升级 LDAR 检测设备和监管平台，实现检测过程实时监控，杜绝数据造假，确保 300 万个以上检测数据真实有效。

政策要闻

观察与思考



3 项涉化国家生态环境标准施行

5月1日，由生态环境部批准的《氮肥工业废水治理工程技术规范》《钛白粉工业废水治理工程技术规范》《炼焦化学工业废气治理工程技术规范》等3项涉化国家生态环境标准开始正式实施。

据悉，此次正式实施的3项标准均为首次发布的技术规范类标准，主要提出了相关工业废弃物治理的工程设计、施工、验收和运行维护的技术要求，并规定了环境治理工程的污染物与污染负荷、劳动安全与职业卫生等项目。

其中，2项涉化废水治理技术规范特别提出，工业废水应优先考虑分级回用，提高废水重复利用率和循环利用率。《钛白粉工业废水治理工程技术规范》明确，将以回用水的水质要求确定废水处理工艺流程。《氮肥工业废水治理工程技术规范》规定，

氮肥工业废水需分类收集、分质处理，以煤为原料的氮肥企业气化废水、脱硫工段产生的脱硫废液、变换等工段的工艺冷凝液宜单独收集进行预处理；以天然气为原料的合成氨企业，弛放气和合成放空气回收产生的含氨废水和含氨工艺冷凝液宜单独收集处理；硝酸铵生产过程中产生的硝酸铵工艺冷凝液、尿素生产过程中产生的工艺冷凝液宜单独收集处理。

《炼焦化学工业废气治理工程技术规范》则提到，废气治理系统应配置完善的自动监测、报警和联锁控制系统，实现数据采集和处理、模拟量控制、顺序控制等过程智能化、数字化控制，并根据需要与生产工艺进行必要的联锁保护。☒

（中化新网）



安全生产与应急管理行业发展蓝皮书发布

日前，由中国应急管理学会、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司及中国应急管理学会石油石化安全与应急工作委员会联合编撰的《中国石油石化安全生产与应急管理行业发展蓝皮书（2022~2023）》正式发布。

《蓝皮书》分为政策分析、行业动态、实践探索、技术发展及数据统计5个篇章，总结分析石油石化行业安全生产与应急管理工作动态，分享企业在安全生产管理方面的实践案例，分析技术发展现

状，展望未来发展趋势，为提升防范化解重大风险能力水平、保障能源安全、推动能源转型贡献力量。

《蓝皮书》指出，要不断加强安全生产标准化和规范化建设，推进信息技术与安全生产融合，优化安全生产管理体系，提高应急处置能力和水平，强化人才培养和队伍建设，增强企业安全生产和应急管理的责任意识，合力推动石油石化安全生产形势持续稳定向好。☒

（中国石化新闻网）

行业动态

产业发展



2023 年甲醇行业要抓好五方面重点工作

4月26日，中国氮肥工业协会理事长顾宗勤在江苏南京召开的2023年中国甲醇产业大会上指出，2023年将面临更为复杂的内外部环境，我国甲醇行业要科学分析形势、把握发展大势，坚持稳字当头、稳中求进工作总基调，在不断克服困难当中力求实现新的发展。

今年的甲醇行业重点工作主要有五个方面：

一是严格控制新增产能。顾宗勤指出，我国甲醇市场连续多年的低迷行情，是产能过剩、供大于求的直接表现。作为拥有超亿吨产能的化工产品，在国内首屈一指，在国际上也绝无仅有。面对如此之大的存量产能，如何发挥和利用是当前行业中的重点和难点。但目前各地新建甲醇项目的热情依然不减，仍有不少项目还在规划中，扩大的势头还在继续。“原料用能不纳入能源消费总量控制”政策的提出，绝不是“敞开口子”放松对煤化工产业的要求，反而在节能审查、节能标准等环节上，国家对原料用能消费提出了更为严格的要求，提高门槛指标，提高新建甲醇项目的约束条件。国家有关部委多次强调要坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。

必须指出的是，与新兴化工产品相比，甲醇产品是传统化工产品，是基础原材料产业，市场相对成熟，增长率不高，开拓潜力不大，下游空间有限，现有产能大量过剩。甲醇项目工艺过程复杂，投资大产出低，效益差风险高。各地政府和企业必须正确分析形势，正确地评价项目的竞争力，不要高估自己的实力和优势，决策项目要慎之又慎，避免冲动和盲目跟风。

二是充分挖掘节能降碳潜力。顾宗勤强调，合

理、高效使用能源，不仅是实现国家“双碳”战略目标的要求，也是企业实现节能降碳的根本途径，是企业的生存之本。尤其是在近几年煤价高企、甲醇经济性面临严峻考验的市场行情下，企业的节能降碳水平决定着生产成本，决定着企业的生死存亡。企业要采用先进的生产、环保、节能适用技术和装备，实施节能降碳改造，提高能源利用效率。重点应在以下四个方面：一是研究提高煤制气的气化效率和热效率的方案并推广实施，例如：提高煤浆浓度、煤气化压力、运用废锅或半废锅流程等；二是研究合成气净化、变换、甲醇合成与精馏工段高效、低能耗创新技术并推广应用；三是进一步优化甲醇系统内部以及与其他系统匹配的能量梯级利用方案；四是加快采用高效泵、风机和压缩机等高效节能设备与智能控制系统对现有装置设备更新改造。

三是密切关注绿电、绿氢发展动向及其与甲醇行业的结合发展。顾宗勤指出，未来甲醇行业要实现“碳中和”目标，依靠绿色、可再生能源是必然选择。近几年，以央企、国企为主的大型企业集团密集布局绿电、绿氢项目。据统计，仅2021-2022年内蒙古地区批准实施的风光电一体化制氢类项目就有14个，风光发电规模389万千瓦，电解水制氢13万吨/年，新能源发电项目更是层出不穷。但就目前的绿电、绿氢的储能水平和经济效益，替代现有煤制氢还有较大差距。不过，甲醇企业应当充分重视该领域的发展动态，也可根据自身条件进行初步探索，做好提前布局 and 战略安排。

顾宗勤介绍说，安阳顺成焦炉煤气+捕集CO₂加氢制甲醇项目投产引发行业普遍关注。尽管这一路线与真正的绿色甲醇相比还有很大距离，但也是

市场分析



TPU：原料制品应两头发力

热塑性聚氨酯弹性体(TPU)由于接近终端消费市场，应用领域广泛，已成为聚氨酯弹性体乃至聚氨酯行业中发展最快的领域。但是近期TPU行业出现新增产能释放过快、下游需求增速减缓的情况。在近日浙江省嘉兴市举办的中国聚氨酯工业协会弹性体专业委员会2023年年会暨聚氨酯弹性体技术研讨会上，与会专家建议，TPU行业应在原料、制品端两头发力，开发出高端化、差异化产品，更好地满足市场需求。

“从整体上看，中国聚氨酯产业已经从高速增长期转入平稳发展期。未来市场将逐步从价格竞争、产能竞争转向服务竞争，同时也将向全球化、产业链化方向发展。这就要求TPU等领域必须加快关键技术、关键助剂、关键装备、关键制品的自主创新，进一步满足下游需求，提高行业整体竞争力。”聚氨酯协会副秘书长韩宝乐表示。

聚氨酯协会弹性体专委会高级工程师刘菁介绍说，近年来我国TPU产业高速发展，诞生了万华化学、美瑞新材、一诺威、华峰等万吨级生产企业，以及一大批中小企业。但与国际先进水平相比，中国TPU行业在产品品质、生产工艺以及设备先进性方面相较国外还存在一定差距，突出表现在连续化合成设备配套水平不高，作坊式的间歇法生产仍然占有一定比重；软件技术欠缺，工艺技术相对落后，产品质量不够稳定；产品品质单一，不能完全满足市场需求，特别是高耐热、耐高极性溶剂、高动态性能要求等应用场景的需求；技术创新能力不强，缺乏系统性研究等。

近年来，TPU产能激增，但是下游市场增速有所减缓。据天天化工网市场分析师马越介绍，2018~

2022年，中国TPU产能年均复合增长率为13%，总需求量年均复合增长率超过8%。2022年，TPU总产能130万吨，总产量66万吨。2022年，中国TPU市场总体呈现低迷态势，价格缓慢走跌。除电线电缆行业对TPU的需求保持一定增长外，鞋材、管材等主要下游领域对TPU的需求均出现不同程度减弱。

马越介绍说，中国企业的TPU产品主要集中在中低端市场，客户分散、竞争激烈。在高端产品领域，仅有国外先进厂商和少数本土生产企业参与。“目前来看，TPU管材的应用前景主要还是在对现有材料的替换上，TPU材料的薄膜制品正在逐渐替代已有的聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯薄膜。但是消防水带用TPU材料的国产化率相对较低，TPU材质的‘隐形车衣’国产化率也有待提高。”马越表示。

苏州湘园新材料股份有限公司董事长周建认为，我国应该加大高性能聚氨酯热塑性弹性体(GTPU)的开发，加强原料、助剂配方和下游应用的相关研究，特别是研究开发新型的无毒、无污染、高性能、低成本、多功能的TPU配套扩链剂，以满足高性能、差异化、特殊工业需求，用于资源勘探、军工、医疗、电子电器、高端运动装备等高端、高附加值的应用领域。

据了解，目前国内企业开发的GTPU材料具有极高拉伸强度、高耐磨性、压缩永久变形率低、良好的高温尺寸稳定性等特点，可以用于液压密封件、软管、同步带、电缆、国防等领域，以及化学机械抛光用抛光垫，非常具有市场推广价值。

马越预计，随着TPU新需求的增加，预计未来5年中国TPU需求仍将保持9%的复合增速；产能投

虽然一季度需求有所增加，但 ABS 产能不断释放，加重了供需矛盾，导致旺季不旺。

国家统计局数据显示，一季度，家用电冰箱累计产量 2226.6 万台，同比增长 8.4%；房间空气调节器累计产量 6260.1 万台，同比增长 12.6%；家用洗衣机累计产量 2295.3 万台，同比增长 6.9%。“一季度，ABS 下游的空调、冰箱产量同比增幅均在 10%~14%，洗衣机同比增幅在 2%，整体终端需求量有所增加，但是今年 ABS 新装置投产较多冲散了这种利好影响。”王春明解释。

从宏观方面来看，国际油价高位震荡运行，化工品成本支撑不减。国内经济供需两面呈现渐进向上修复的态势，但结构性差异尚未完全消除，需求端的大宗品类消费恢复仍然弱于供给。

此外，4 月份格力、海尔、海信等企业整体排产量少于 3 月份；ABS 供应量依旧大于需求量。而 5 月和 6 月是家电厂的传统采购淡季，实际需求量一般。需求预期低迷前提下，后期 ABS 市场价格走势依旧偏弱势运行。☒

（中国化工报）

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

中国丁辛醇产能出现过剩，竞争将持续加剧

中国丁辛醇已经实现自给自足，随着不断投产的装置落地，行业产能开始过剩，竞争将持续加剧。

丁辛醇主要以丙烯、合成气和氢气为原料，在铑和三苯基膦催化剂作用下进行低压羰基合成反应生成混合丁醛，加氢生成丁醇和辛醇。丁醇和辛醇可以在同一套装置中用羟基合成的方法生产，故称为丁辛醇。丁辛醇是合成精细化工产品的重要原料，主要的下游是丙烯酸丁酯、醋酸丁酯、邻苯二甲酸二辛酯(DOP)、对苯二甲酸二辛酯(DOTP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)，主要用于生产增塑剂、溶剂、脱水剂、消泡剂、分散剂、浮选剂、石油添加剂及合成香料等。

上个世纪末，欧美、德、日等发达国家和地区的丁辛醇建设布局就已经完成，消费市场饱和，于是依靠充裕的资金和成熟的技术，在东南亚地区进行投资扩张，新加坡、马来西亚也成为全球丁辛醇的投资热点地区。20 世纪末，中国掀起羰基合成醇建设浪潮，北京化工四厂从日本三菱化学公司引进建成投产 7 万吨/年低压液相循环铑法装置，此后齐鲁石化、吉化、大庆石化、扬子巴斯夫纷纷投产，2008 年中国产能进入全球前三；2010 年随着利华益、天津渤化、山东建兰的投产，中国丁辛醇产能超过美国成为全球第一；2013 年鲁西、华鲁恒升、山东兖矿、东明石化、南京惠生等装置陆续投产，丁辛醇当年产能新增 100 多万吨，国内地方企业丁辛醇装置出现井喷式的增长，打破“两桶油”的垄断格局。但中国新建产能装置密集投放的节奏并没有就

此停歇，2016 年安庆曙光 25 万吨/年丁辛醇投产，2017 年鲁西继续扩能，2018 年中海壳牌、华昌、延安能化相继投产，更是将中国丁辛醇的总产能推高至 500 万吨/年，这相当于美国、欧洲和印度之和。目前，全球丁辛醇生产能力约 1700 万吨/年，中国丁辛醇产能(丁醇 280 万吨/年，辛醇 250 万吨/年)占全球 1/3 的比重，位居全球第一；其次是美国 200 万吨/年，德国 180 万吨/年。

从需求来看，丁辛醇主要消费区域为东北亚、北美和西欧地区，中国东北亚地区是丁辛醇最大的消费市场。丁醇主要下游是丙烯酸丁酯、醋酸丁酯、DBP，辛醇主要下游是 DOTP、DOP 和丙烯酸辛酯。2022 年中国正丁醇的需求开始减弱，主要缘于下游丙烯酸丁酯开工率下滑，丁醇消费量约 210 万吨，但产能为 280 万吨，产能过剩 70 多万吨，供需矛盾开始显现，出口量开始增加。随着新投放产能加大，2023 年中国丁醇行业的竞争加剧。而对于辛醇而言，下游需求也相对疲软，2022 年的出口量超过了过去 5 年的最高水平，达到 7 万吨。但即使中国的产能不断增加，中国仍需进口部分低成本货物满足本地需求，中东、美国、印尼等国家和地区是主要的进口来源地，因为在成本上中国的丁辛醇装置无法与这些进口地竞争。

我国丁辛醇市场价格跌至近两年低位。丁辛醇价格变动频繁，市场波动幅度较大，尤其是 2022 年三季度市场出现了宽幅回落，市场低位不断刷新，正丁醇市场价格跌至近两年低位，山东市场价格在

6450 元/吨，辛醇则跌至 8000 元/吨。市场之所以呈断崖式下跌，主要原因在于终端需求的弱势，下游及终端需求未见明显改善，长期看中国丁辛醇市场以震荡下跌为主。

但中国的丁辛醇投产热潮并未就此停歇，2022 年 12 月广西华谊 30 万吨/年正丁醇装置于投产；2023 年 4 月，宁波巨化 9 万吨/年正丁醇装置投产；同月，宁夏百川丁辛醇装置投产。除此之外，仍有不少企业正在可研和规划中，丁辛醇的需求很难能承接这

些一拥而上的产能。

目前，国内正丁醇产能已经过剩 50%，辛醇市场受限于 DOP 消费限制，未来发展前景仍显黯淡，生产企业重新洗牌的可能性极大增强，不宜再建新装置。随着产能不断增加，下游需求相对疲软，中国的丁辛醇装置的开工率将出现持续下滑，产品价格也将出现下滑，利润空间进一步被压缩。☒

（中化新网）

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

三大烯烃工艺全了！哪种利润高？

在石油炼化行业的三条产品线中，成品油和芳烃目前基本来自于原油，竞争集中在炼厂之间。相比之下，烯烃的原料来源更为多元化，使得烯烃赛道的竞争局面更为复杂多变。

目前，烯烃的主要制取方式包括油制（以石脑油裂解为主）、煤制（含外购甲醇）和轻烃裂解三大类。长期以来，石脑油裂解工艺一直是制备烯烃的主流路线。

然而，美国页岩气革命和中国现代煤化工的崛起带动了非油制产能的快速扩张。在全球范围内，轻烃裂解由于具备工艺流程短、产品收率高、经济性强、污染小等优势，产能占比显著提升。据 IHS 统计，2019 年全球轻烃裂解份额已与油制路线基本相当。

国内方面，由于轻烃资源不足，轻烃裂解处于起步阶段，烯烃产能以油制为主，煤制为辅。

煤制烯烃具备资源禀赋，但规模受限难成主流

我国的资源禀赋决定了发展煤制烯烃工艺是保障能源安全和化工材料供给的重要措施。煤制烯烃工艺先通过煤气化、合成气净化合成甲醇，再通过甲醇的进一步反应实现烯烃分离，主要包括 CTO（兼顾乙烯丙烯）、CTP（主制丙烯）工艺，广义上还包外购甲醇路线（MTO、MTP）。

据统计，近十年全国已投产的煤制烯烃项目共有 34 个（含外购甲醇制烯烃），总产能近 1600 万吨/年。其中，CTO 装置主要位于靠近煤炭原产地的西北地区，外购甲醇制烯烃则主要集中于华东沿海地区，但由于价值链较短，盈利能力显著低于其他生产工艺，产能相对有限。

随着“双碳”政策的进一步落实，煤制烯烃的发展将受到资金和政策两方面的制约，扩能步伐趋缓。

资金方面，相比于大型炼化一体化项目，煤化工项目单位产能投资大，年产能 60 万吨以上项目的建设成本约 190 亿元，是石油炼化单位产能投资的 5-10 倍。

受高昂的固定成本所限，煤制烯烃项目规模普遍不大（产能一般在 60 万吨/年以下），产品结构相对单一，存在同质化竞争。

政策方面，各产业示范区的能耗指标及碳减排把控力度持续加大，而煤制烯烃的煤耗指标巨大，工艺过程的碳排放也不理想，因此新增项目审批极为困难，未审批或建设的项目落地投产存疑。据卓创资讯统计，“十四五”期间煤/甲醇工艺占烯烃新增产能比例仅为 10% 左右。

对于现存的煤制烯烃企业而言，成本优势是影响竞争力的关键。根据中国神华近期的测算结果，当国际油价超过 60 美元/桶时，煤制烯烃项目基本具有成本竞争力；如按煤化工一体化方式布局，将煤价控制在 200 元/吨以下，则国际油价在 50 美元/桶时即具有竞争力。

因此，在当前煤炭保供稳价而油价持续上行的背景下，具备煤炭资源的煤制烯烃龙头的盈利空间显著提升。但长期来看，煤制工艺的扩产空间已十分有限，现存企业未来的竞争力除了依赖于煤-油价格差形成的成本动态博弈之外，还将取决于降碳技术的应用情况（如搭配可再生能源电解水制氢实现煤气化过程中的氢气补充，降低碳排放）。

轻烃裂解工艺优势明显，原料稳定性成为发展关键

轻烃裂解工艺主要包括乙烷裂解制乙烯和丙烷脱氢制丙烯（即 PDH 项目）。与传统的油制工艺相比，轻烃裂解的目标产品收率更高，还能副产高纯氢气，已被视为降低石油依赖及行业能耗的重要途径之一。

《2030 年前碳达峰行动方案》也明确提出，“调整原料结构，控制新增原料用煤，拓展富氢原料进口来源，推动石化化工原料轻质化”。因此，国内轻烃裂解项目的发展势头十分迅猛，也涌入了许多不具备原油加工能力的新玩家。轻烃裂解工艺所用到的乙烷和丙烷一般来自于凝析液含量高的湿性油田伴生气（天然气的其中一个种类，与甲烷含量高的干气相对应），但我国相关资源缺乏，轻烃供给能力不足，绝大多数项目的原料资源需依赖进口。所以，原料的供给稳定性是轻烃裂解的发展关键。

1. 乙烷裂解制乙烯

根据中石油经研院的数据统计，国内目前共有 16 个项目（含在建及规划），合计产能接近 2000 万吨/年，已有 4 个项目投产，包括卫星化学、新浦化学、中石油兰州石化和中石油独子山石化。

其中，中石油的两套项目立足于本土长庆和塔里木油田丰富的天然气资源实现了乙烷的自我供给，卫星化学、新浦化学则需采用进口资源。而其余规划项目建设尚未有明确进展，落地存疑，主要原因在于乙烷进口资源的落实、超大型乙烷运输船（VLEC）的租赁及出港设施保障等问题。

与此同时，乙烷供应来源单一也是隐患。现阶段美国是世界上唯一大规模出口乙烷的国家，贡献了中国 95% 的进口资源。尽管美国需要扩大出口以消化乙烷产能的需求与中国加快发展原料轻质化是相匹配的，但未来中美关系的不确定性可能会提高项目的运营风险。

2. 丙烷脱氢制丙烯（PDH 项目）

与乙烷裂解制乙烯相比，国内 PDH 装置的规模更为庞大。由于丙烷进口来源相对多元（中东各国合计占比超过 50%）、盈利性较好、政策审批难度和投资强度均较传统石化项目更低等因素，近几

年 PDH 的投资规模一直呈现爆发式增长，已成为丙烯扩产的主要工艺路线。

根据评估机构 Argus 的统计，截止 2021 年底，国内共投产了 19 个 PDH 项目，合计产能突破 1000 万吨/年，“十四五”末有望实现产能翻番，将超过煤制工艺成为第二大丙烯来源。

不过，随着国际能源价格的上涨和中国丙烯产能的大规模释放，进口丙烷的价格持续走高，PDH 项目的利润已受到明显挤压，对在在建及规划项目的投资意愿和投产进度将产生一定的抑制。

目前来看，布局 PDH 项目的企业主要分为三类：一是为满足自身原料需求的丙烯产业链企业（如万华化学、卫星化学）；二是以 PDH 项目切入石化产业链实现业务转型的综合型化工企业（如东华能源、金能科技）；三是为炼化装置提供配套的新兴民营炼化及传统炼厂。

如果成本优势持续维持在低位水平，志在以 PDH 项目实现高盈利和业务转型的企业将面临较大冲击。

这主要是因为这类企业缺乏其他原料发展差异化能力，下游配套以均聚聚丙烯为主，品类较为单一，在聚丙烯供给较为宽松的环境下抗风险能力偏弱。对这类企业而言，开发副产氢的利用价值，延伸氢能产业将是其未来的主要转型方向。

总体来说，不同于煤制烯烃工艺，轻烃裂解严格意义上并非完全是油制路线的替代工艺，炼厂也可以配套相关项目与现有装置形成互补。

一方面，炼厂配套的灵活进料裂解系统同样具备加工乙烷的能力（大型乙烯裂解装置可通过多台裂解炉同时加工液体和气体原料）；另一方面，PDH 装置可为原有装置补充丙烯和氢气。

因此，从长远发展的角度看，如果布局轻烃裂解的新玩家缺乏足够的下游市场支撑，则其抗风险能力将备受考验。与之相比，具有原油加工能力的炼厂往往规模更大、产业链更长、产品线更为丰富，盈利稳定性和抗风险能力可能更具优势。☒

（中国化工信息周刊）

项目聚焦



榆炼 60 万吨/年催化裂化装置顺利开车

6月5日,榆林炼油厂60万吨/年催化裂化装置成功开车并产出合格产品,标志该装置正式复产。

中国石油炼化领域首套二氧化碳捕集项目全面建成

近日,大庆石化公司重点环保项目40万吨/年高浓度二氧化碳回收项目全面建成。

天津南港乙烯火炬塔架安装完工

6月8日,炼化工程十建公司承建的天津南港乙烯高架火炬塔架安装完工,标志着该项目火炬工程进入施工扫尾阶段。

西南油气分公司首座自建 LNG 橇装站建成投运

近日,西南油气分公司自主设计的首座 LNG 橇装站在四川资阳建成投运,每天可加工天然气10万立方米,生产 LNG 约66吨。

内蒙古康乃尔项目乙二醇精馏工段绝热施工完成

5月28日,随着脱醇塔脚手架安全拆除,内蒙古康乃尔30万吨/年煤制乙二醇项目乙二醇精馏工段设备保温工作圆满完成,标志着项目绝热施工取得了阶段性进展。

建峰年产5万吨碳酸二甲酯/6万吨 PBAT/PBS 开工

5月29日,建峰化工举行了年产5万吨碳酸二甲酯、年产6万吨 PBAT/PBS 项目开工仪式,标志着项目正式进入开工阶段。

内蒙古伊泰化工千吨级 α -烯烃中试项目工程中交

5月30日下午,内蒙古伊泰化工有限责任公司千吨级- α 烯烃中试项目工程中交仪式在装置现场举行,项目正式中交。

中国海油参建全球最大深水油田投产

巴西当地时间6月1日,由中国海油参建并持

有权益的全球最大深水油田——巴西布兹奥斯(Búzios)五期项目顺利投产。

宁夏新能多晶硅项目精馏塔上段吊装圆满完成

5月30日,由三公司承建、大机公司承吊的宁夏晶体新能源材料有限公司宁能年产12.5万吨多晶硅项目精馏装置最后一台精馏塔上段顺利吊装就位。

浙石化高性能树脂项目第一反应器等一次吊装就位

5月28日,西南分公司浙石化高性能树脂项目2#120万吨/年ABS装置1#ABS合成主框架第一反应器及脱挥器顺利吊装就位。

内蒙古润阳悦达多晶硅项目冷氢化 A 装置顺利封顶

5月29日,随着最后一根钢梁吊装到位,山西分公司内蒙古润阳悦达年产8万吨多晶硅工程项目冷氢化 A 装置钢结构顺利封顶,标志着项目建设迈入新阶段,为后续设备及工艺管道等施工创造了有利条件。

榆炼 60 万吨/年催化装置进入生产准备阶段

5月30日,榆炼60万吨/年催化装置2号主风机成功开机,标志着该装置正式进入开工阶段。

新疆新冀项目空分装置 60%模型审查圆满完成

近日,天辰公司承建的新疆新冀能源化工有限公司150万t/a新型水溶复合肥联产30万t/a柴油机尾气处理剂循环经济联合化工项目空分装置60%模型审查圆满完成。

德荣化工树脂加氢项目脱烃塔、树脂罐吊装完成

5月28日,浙江德荣化工4万吨/年DCPD树脂加氢项目聚合装置脱烃塔、造粒车间厂房熔融树脂罐顺利吊装完成,为后续工艺管道安装创造有力条

件。

渤海湾首个千亿方大气田中心平台建造完成

5月26日，中国海油对外宣布，渤海湾首个千亿方大气田渤中19-6凝析气田中心平台在青岛建造完成。

贵州磷化集团30万吨/年高温石膏项目试车成功

近日，贵州磷化集团绿色环保产业公司30万吨/年高温石膏项目开始投料试车并成功产出合格产品。

贵州能化PGA项目场平工程五标段中交

5月24日，贵州能化50万吨/年PGA项目一期场平工程五标段顺利中交。

普光气田2023年首口海相新井顺利投产

5月23日，中原油田普光气田今年首口海相新井——普光3021-5井顺利投产，瞬时气量20余万方米/日。

胜利油田水平井井筒重构二次完井首获成功

近日，胜利樊116-3HF井场，随着固井车的轰鸣声渐熄，标志着由胜利石油工程技术研究院主导实施的胜利油田第一口水平井井筒重构二次完井首获成功。

南京工程承建安庆石化碳一项目煤气化装置开工

5月17日，南京工程公司第六分公司承建的中石化安庆分公司碳一板块安全环保提升及节能优化改造项目煤气化装置在项目现场举行开工仪式，标志着该项目正式进入施工阶段。

中国石化首台国产轴流泵在安庆石化成功试车

近日，安庆石化炼油转化工结构调整项目30万吨/年聚丙烯装置挤压造粒机一次试车成功，产出合格粒料，实现了国产化轴流泵在中国石化聚丙烯装置“破冰”。

吉林石化两装置桩基工程开工

6月9日，化勘设计院承建的吉林石化公司炼化化工转型升级项目染料厂35万吨/年苯酚丙酮装置及24万吨/年双酚A装置桩基工程举行了开工仪式。
榆化1500万吨煤炭高效转化项目热解启动工程开车

6月11日，榆林化学公司1500万吨/年煤炭分质清洁高效转化示范项目热解启动工程一次性开车成功，顺利产出合格煤基柴油、石脑油。

神木煤化工富油公司火炬气回收装置一次投运成功

近日，神木煤化工富油公司50万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油项目新增火炬气回收装置经过为期近一年时间的建设，实现一次性开车成功，达到稳定运行目标。

三宁化工酰胺及尼龙新材料项目环己酮装置封顶

近日，由中国化学工程第十六建设有限公司第一分公司承建的湖北三宁化工股份有限公司酰胺及尼龙新材料项目环己酮装置喜封金顶。

全球最大年产90万吨BDO项目落户福建

5月24日，中景石化氢能利用与碳四产业链引进英国庄信万丰全球最大年产90万吨BDO技术签约仪式在福州举行。这标志着中景石化投资180亿元打造碳四新材料产业链，加速向高端化工产业迈进。

新开源高分子材料新项目竣工

5月21日，博爱新开源医疗科技集团股份有限公司全资子公司新开源（焦作）高分子材料有限公司，年产2万吨N-乙烯吡咯烷酮(NVP)项目竣工启动。

银光集团DNT生产线试车成功

5月22日，银光集团DNT生产线顺利完成72小时试车，运行平稳，生产出的500吨产品皆为优等品，标志着投料试车一次成功。

万华化学（福建）25万吨TDI成功投产

5月22日，万华化学（福建）有限公司25万吨/年TDI装置产出合格产品，实现一次性开车成功。

渤海钻探首口泡沫固井获成功

5月12日，从吉林油田传来捷报，中国石油渤海钻探第一固井公司首次采用“泡沫水泥浆”固井工艺在吉林油田重点井英深3-3井油层应用获得成功，实现了泡沫固井技术在吉林油田英台区块产层应用的新突破，为漏失井固井提供了新的技术手段。
巴陵石化己内酰胺搬迁项目首台锅炉一次点火成功

5月15日上午,巴陵石化年产60万吨己内酰胺产业链搬迁与升级转型发展项目动力站首台锅炉一次点火开车成功,标志着该项目动力站建设全面进入热态调试阶段,推进高压蒸汽管道及空分装置管道吹扫打靶,为项目全面投料试车奠定基础。

我国最大动力定位浮托平台完成安装

5月16日,从海洋石油工程股份有限公司获悉,在广东珠江口盆地水深近百米的海域,由海油工程负责工程总承包的恩平20-4钻采平台上部组块与导管架完成安装,创造了国内海上油气平台动力定位浮托安装重量的新纪录,填补了我国动力定位浮托自主设计安装技术空白。

中石化催化剂天津新材料生产基地一期主体封顶

5月10日,位于天津经开区南港工业区的中国石化催化剂有限公司天津新材料生产基地(一期)工程中的银催化剂装置厂房、聚烯烃催化剂装置厂房顺利封顶,标志着中石化催化剂(天津)有限公司主要装置厂房主体混凝土结构施工全部完成,项目建设由土建施工阶段逐步过渡至设备安装阶段。

广西恒逸项目动力装置安装工程正式开工

5月6日,广西恒逸新材料有限公司年产120万吨己内酰胺—聚酰胺产业一体化及配套工程项目动力装置安装工程正式开工。

古雷石化EVA装置安全投料试车一次成功

5月11日,古雷炼化一体化一期项目最后一套建成的化工装置——乙烯-醋酸乙烯树脂(EVA)装置实现安全投料试车一次成功,标志着古雷石化公司所有化工生产装置全部投入运行。

永盛科技年产25万吨功能性聚酯薄膜扩建项目投产

5月10日晚间荣盛石化公告,公司控股子公司永盛科技年产25万吨功能性聚酯薄膜扩建项目首条拉膜线及配套聚合装置于近期顺利投产,目前已顺利产出合格产品。

福建能化海泉项目10KV变配电所一次送电成功

5月6日,由福建分公司承建的福建能化集团氯碱片区搬迁项目年产3.6万吨BDO及6万吨PBT项

目以及配套工程二标段10KV变配电所甲醛1#、2#干式变压器一次送电成功。

安庆炼油转化工项目“两器”烘炉正式开始

5月3日,南京工程公司承建的安庆炼油转化工项目300万吨/年重油催化裂解装置反应器和再生器辅助燃烧炉点火成功,装置“两器”及余锅等区域烘炉正式开始。

安庆石化转型项目聚丙烯装置挤压造粒机试车成功

5月4日,安庆石化转型项目3套主装置之一的聚丙烯装置挤压造粒机一次试车成功,产出合格粒料。

总投资13亿元 新疆新业聚甲醛项目一期中交

近日,新疆新业能源化工有限责任公司投资12.98亿元的一期4万吨/年聚甲醛项目举行中交仪式,标志着聚甲醛项目正式由建设阶段进入试车阶段。

安徽碳鑫乙醇项目大型吊装收官

近日,由北京石油化工工程有限公司EPC总承包的安徽碳鑫科技有限公司甲醇综合利用项目乙醇联合装置迎来关键里程碑节点,甲醇脱脂塔顺利封顶,至此碳鑫乙醇项目大型吊装全面收官。

和田河气田天然气净化及综合利用工程进气投产

5月4日,随着塔里木油田公司业主代表缓缓打开原料气阀门,标志着由CPECC西南分公司EPC总承包,CPECC四川油建公司施工建设的和田河气田天然气净化及综合利用工程顺利进气投产。

福建能化搬迁项目乙炔火炬塔吊装一次成功

近日,由福建分公司承建的福建能化集团氯碱片区搬迁项目年产3.6万吨BDO及6万吨PBT项目以及配套工程二标段乙炔火炬塔一次吊装成功。

万华蓬莱全球已知最大丙烷丙烯分离塔吊装成功

4月30日,在历经17个日夜奋战后,公司万华蓬莱工业园90万吨/年丙烷脱氢装置项目丙烷丙烯分离塔顺利完成穿衣戴帽,成功实现塔立灯亮。

齐鲁石化-胜利油田CCUS项目CO2输送管道贯通

近日,我国首条大规模二氧化碳输送管道——

齐鲁石化-胜利油田百万吨级 CCUS 示范项目二氧化碳输送管道全线贯通。

京博石化丙烯装置催化单元顺利完成再生器吊装

5月7日，CPECC 第一建设公司承建的京博石化项目 204 万吨/年 K-COT 制丙烯装置催化单元再生器封头顺利吊装就位，至此，再生器全部吊装完成，“两器”施工进入最后封顶收尾阶段。

中石化洛阳百万吨乙烯 5 月开工

据报道，中石化洛阳百万吨乙烯将于 2023 年 5 月份实质性开工建设，力争在 2025 年竣工投产。

新疆新冀能源循环经济联合化工项目开工

4月29日，由中国化学工程第九建设有限公司新疆分公司承建的新疆新冀能源化工有限公司 150 万吨/年新型水溶复合肥联产 30 万吨/年柴油机尾气处理剂循环经济联合化工项目 3 标段、5 标段开始动工。

山东鲁北海生生物 150 万吨/年氢氧化铝项目出产品

近日，北京石油化工工程有限公司总承包的山东鲁北海生生物 150 万吨/年氢氧化铝项目喜出产品。

海南炼化 1 号芳烃低温热回收改造项目动工

近日，海南炼化 1 号芳烃邻二甲苯塔顶低温热高效回收改造项目正式破土动工。

华峰化学 30 万吨/年差别化氨纶扩建项目试生产

4月25日，华峰化学发布公告称，公司控股子公司重庆氨纶建设的非公开发行募投项目 30 万吨/年差别化氨纶扩建项目部分建设完成，其中 10 万吨/年已于近期投产试运行。

台华新材 6 万吨 PA66、10 万吨 PA6 项目即将投产

4月24日，位于洪泽经济开发区内的台华新材绿色多功能锦纶新材料一体化项目（一期）年产 6 万吨 PA66">PA66 项目试生产圆满成功。

中国石化贵州能化 50 万吨 PGA 项目进入新阶段

4月28日，随着爆破声在中国石化长城能源化工(贵州)有限公司 50 万吨/年 PGA（聚乙醇酸）项目场平工程二、三标段响起，标志着 PGA 项目场平工

程爆破作业施工全部完成。

天辰齐翔国内首台套 2-甲基戊二胺装置开车成功

近日，中国化学天辰齐翔新材料有限公司尼龙新材料项目一期 2-甲基戊二胺装置一次开车成功，并产出第一批优级品。

宁夏能化 BDO 装置达标改造项目顺利中交

4月15日上午，由西北分公司组建的宁夏能化工程项目部承建的中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司 BDO 装置达标改造项目顺利实现中交目标，这标志着“大干 60 天，按期保投产”劳动竞赛圆满收官。

伊品生物 1 万吨/年尼龙 56 切片项目即将投产

日前，广东肇庆星湖生物科技股份有限公司于投资者活动中介绍称，其子公司伊品生物在黑龙江生产基地在建的 1 万吨/年尼龙 56 切片生产线预计今年下半年投产，至年底达产，并具备迅速放大生产规模的能力。

华阳新材：6 万吨/年 PBAT 项目试产成功

4月19日，华阳新材料集团发布消息称：生物降解新材料公司顺利产出 PBAT 母粒，标志着年产 6 万吨 PBAT 项目取得试产阶段性成功。

川西气田 3 号脱硫站大型设备吊装完成

近日，五建公司承建的川西气田工程项目 3 号脱硫站最后一台大型立式设备——溶剂再生塔吊装就位，现场大型设备安装基本完成。

新疆隆炬 48K 碳纤维生产线试车成功

新疆隆炬新材料有限公司 48K 大丝束碳纤维生产线近日试车成功生产出合格产品，标志着该公司成为国内第二家拥有大丝束碳纤维自主生产技术的企业，也标志着新疆企业在碳纤维新材料技术自主研发上实现新突破。

魏荆管道汉江定向钻穿越回拖一次成功

4月9日，南京工程公司储运分公司承建的国家管网魏荆老旧管道整治工程汉江 2555 米定向钻穿越一次回拖成功，标志着历时 164 天施工，项目团队成功突破了制约 230 公里新线建设的“卡脖子”控制性节点工程难题。