

# 宁波石化通讯

2022年第05期  
(总第134期)  
2022年10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

这十年 宁波成功晋级“外贸万亿之城”  
首次跻身十强 宁波成为“机遇之城”  
宁波营商环境成为全国标杆城市  
宁波进入“万亿俱乐部城市数字消费指数”前十  
蝶变 宁波加快建设现代化滨海大都市  
透过两份榜单 大数据解读宁波民企韧性  
“文化”宁波：激扬奋进力量  
“和谐”宁波，厚植发展沃土  
“硬核”宁波 锻造“大国重器”  
“才”涌宁波 为梦想加速  
科技服务业 宁波如何汇聚发展“强磁场”

### 协会动态 22

促进中心组织企业赴湖北多所高校开展校园招聘  
“绿色石化产业数字化和石化智造转型升级”高级培训班成功举办  
浙江大学-镇海炼化联合研究中心揭牌  
镇海炼化中国首套生物航煤工业装置产品首批出厂  
宁波石化区“铁军”全力建设世界一流园区  
博汇股份入选2022浙江省第一批未来工厂名单  
镇海炼化“链”起绿色石化产业集群  
镇海炼化发挥“链长”优势 “链”出发展新动能  
镇洋发展连续两年获能效“领跑者”标杆企业称号  
镇海炼化连续十次荣获能效“领跑者”标杆称号  
大榭石化30万吨聚丙烯装置开车投产

## 政策要闻 29

浙江“十四五”节能减排方案出炉

多地出台支持政策 抢占氢能“新赛道”

## 行业动态 31

前8月化学原料和制品制造业利润同比增长5%

氢能有望带动形成十万亿级新兴产业

50+化企跻身2022中国企业500强

世界级“炼化巨无霸”转入生产准备阶段

## 市场分析 34

超百万吨产能待释放 苯酚格局正重塑

ABS难迎“金九银十”旺季

下半年天然气消费量大概率继续走低

## 项目聚焦 38 (只列出部分项目)

我国首个海洋油气装备“智能制造”项目陆地完工

天津长芦海晶双向拉伸尼龙薄膜项目开工

茂名石化聚烯烃弹性体中试装置一次开车成功

西气东输四线天然气管道工程开工

斯尔邦石化POE中试装置成功投产

山东旭科新材PBAT等项目10月份投产

河北6万吨顺酐项目11个单体全部开工

四川石化轻汽油醚化装置成功投产

全球首套LCO制芳烃中试装置满负荷运行

河北大项目：投资55亿元，30万吨PLA纤维！

鲁北化工2万吨/年氯化铝装置试车

七彩化学：聚氨酯弹性体项目中试

华阳新材料生物降解项目投产

扬子乙二醇装置产品结构调整项目建成开车

宁夏鲲鹏乙二醇工程项目丙烯压缩机一次试车成功

榆能化学乙二醇中心塔器进入填料装填阶段

天津南港乙烯项目TK-101A储罐成功升顶

我国最大高档白油生产基地在新疆建成投运

连云港石化苯乙烯项目三联换热器顺利安装就位

鲁南化工高品质醋酐项目投产

古雷石化EVA装置挤压机实物料试车成功

巴陵石化己内酰胺搬迁项目最重设备吊装成功

华鲁恒升20万吨尼龙6装置进入试产阶段

长岭炼化126万吨FITS加氢项目中交

中国石化首台有效容积22万立LNG储罐建成中交

兖煤榆林聚甲氧基二甲醚项目顺利中交

龙江化工年产20万吨双酚A造粒塔一次吊装成功

辽阳石化拟建5万吨己二腈、5万吨己二胺等

重庆卡贝乐20万吨合成氨开工

吉林化纤50K大丝束碳化线开车成功

大连LNG接收站槽车装车系统改造工程投产成功

福建东南电化扩建30万吨烧碱项目顺利中交

宁夏40万吨煤制乙二醇项目气化装置联动试车成功

江西心连心10万吨DMF项目开车成功

我国首套年产25万吨磷石膏资源利用装置建成投产

我国首个百万吨级CCUS项目投产

全球首个二氧化碳+飞轮储能示范项目建成

广西华谊拟建30万吨PBAT项目

中石化南京工程东营PTA项目主装置顺利中交

“十四五”我国首条1500万吨输量级输油管道投产

胜利油田高凝油藏化学驱重点项目进入现场

中韩石化乙烯裂解炉改造工程开车投料成功

## 地方信息



# 这十年 宁波成功晋级“外贸万亿之城”

百舸争流千帆竞。背靠世界第一大港，数以万计的外贸企业，在宁波开启乘风破浪的征途。2021年，宁波已成为中国第六座“外贸万亿之城”。

这十年，宁波外贸闯出了一条怎样的进击之路？

2012年，大学刚毕业的90后女孩张文静来到宁波，加入宁波外贸龙头企业凯越集团。经过10年拼搏奋斗，她已成长为凯越旗下子公司——宁波畅巡国际贸易有限公司总经理。张文静的成长之路，恰是广大宁波外贸人发光发热的缩影。

### 从“职场小白”到外贸精英

张文静的老家在河南济源，大学攻读国际贸易专业。2012年，读大四的她打算毕业后找份专业对口的工作，便慕名来到宁波。她立志成为一名专业化的职场人，想通过外贸行业实现职业理想。

在宁波大学的校园招聘会上，张文静看到凯越的摊位挤满了投递简历的人群，心想这是家不错的外贸公司，并表达了求职意向。随后，她顺利拿到“令人心动的offer”，从实习生做起，成为宁波“千军万马闯世界”中的一员。

“一开始，我从外贸跟单做起，要全面了解订单资料，实时跟踪生产进度，不仅要挨家挨户走工厂催货，还要每天电话不离手，从早上打到傍晚。”张文静回想起来，觉得那时工作挺辛苦，但付出很值得。她很快熟悉在外商和工厂间扮演沟通桥梁的角色。

2016年，踏实肯干的张文静成为团队负责人，开启“空中飞人”模式。她的足迹遍布广东、福建等地的工厂，还时常去欧洲出差。这些年，她亲历了外贸公司延伸价值链的过程，也见证了中国制造的转型升级。

“欧洲客商对我们的要求，绝不是简单的买手，

而是具备品控能力的专家，能够联合开发设计产品。比如，欧洲日益重视环保，我们会建议工厂寻找可降解的原材料。工厂也不再满足于贴牌代工，还投入自动化流水线，纷纷打造自主品牌。”

近年来，历经中美贸易摩擦、全球疫情、天价海运费等重重关卡，张文静深切地意识到，她和团队正面临激烈的竞争和严峻的挑战，倒逼从业者从拼价格向拼综合实力转型。良好的设计研发能力、数字化转型能力、快速响应市场需求的能力……怎么都不会过时。

2021年9月，凯越集团当月自营出口额突破1亿美元。这一年，公司搬进甬江畔的新大楼，张文静也实现了“在凯越，你也可以拥有一家自己的公司”的梦想，升职为子公司负责人，为她10年的努力赢得圆满的答卷。

### 营商环境促进外贸升级

宁波市商务局副局长韩隽说，宁波之所以成为“外贸万亿之城”，正是每一位外贸人一笔一笔订单挣来的。在张文静和她的同行们眼里，宁波良好的营商环境，是企业合规经营、生意做大做强的坚实后盾。

疫情以来，纷繁复杂的国际形势和变幻莫测的市场环境，令外贸人面临接二连三的挑战。今年7月，宁波在全国首创涉外商务人员拓市场往返包机，开启一趟趟“稳订单”接力跑，向世界展示宁波开放的城市形象。9月21日，凯越集团的10位小伙伴搭乘包机前往布达佩斯，吹响“百团大战”的攻坚号角。

对广大中小企业而言，融资难、融资贵无疑是最大痛点。2019年，宁波整合多方资源，通过财政资金撬动金融杠杆，推出“甬贸贷”融资业务，并于2022年在全国首创“港航服务保”金融服务方案，破解国际物流供应链的资金堵点。

这些年，宁波外贸的朋友圈不断扩大，在国家开放版图中的作用更加凸显。2018年，宁波启动中国—中东欧国家经贸合作示范区建设，打造中国与中东欧国家双边贸易、双向投资和人文交流首选之地；2019年，中国—中东欧国家博览会首次升级为国家级博览会；2020年，宁波正式被纳入中国（浙江）自由贸易试验区扩区范围，为宁波打造对外开放新高地注入无尽想象。

### 数说这十年

据宁波市商务局统计，2021年，全市外贸进出口11926.1亿元（1845.3亿美元），较2012年的965.7亿美元翻了近一倍，年均增长9.1%；占全国比重达3.05%，较2012年的2.5%提升0.55个百分点。

即便是笼罩在中美贸易摩擦阴云下的2018年以及疫情席卷全球的2020年，宁波外贸均逆势“飘红”，

分别同比增长16%、6.2%，彰显“千磨万击还坚劲”的韧性。

目前，宁波的贸易对象已超过200个国家与地区，有超过60家企业在全世界23个国家（地区）建设经营海外仓205个，总面积达312.4万平方米，从制造出海向品牌出海转型。2021年，宁波获批“浙江出口名牌”83个、“浙江跨境电商出口知名品牌”16个。

宁波还是全国首个跨境电商零售进口额破千亿元的城市。自2013年11月27日放行第一个跨境电商进口包裹以来，截至2021年11月11日，宁波跨境电商零售进口累计交易金额突破1000亿元。可以说，全国每4单跨境电商网购保税进口订单，就有1单在宁波放行。

（宁波晚报）

（宁波晚报）

## 首次跻身十强 宁波成为“机遇之城”

日前，中国发展研究基金会（由国务院发展研究中心发起成立）与普华永道中国发布《机遇之城2022》（以下简称《报告》），从经济影响力、技术与创新、城市韧性、交通和城市规划、可持续发展、营商环境等十大维度对47座城市进行综合评价。北京、上海、深圳、广州位居前4。紧随其后的是杭州、南京、成都、宁波、苏州、武汉。

宁波首次跻身全国“机遇之城”十强（第8位）。其中，宁波“可持续发展”指标位列全国第一，“交通和城市规划”排名第五，并在“技术与创新”“营商环境”等方面表现不俗。

### 经济“硬实力”基础雄厚

论及城市发展机遇，绕不开经济实力。根据《报告》，宁波的“经济影响力”综合得分排名全国第12位，与其GDP在全国的顺位旗鼓相当。其中，知名企业数量、金融机构存贷款规模、人均地区生产总值都是宁波的加分项。这背后，有宁波良好的产业基础和数字化水平作支撑。

目前，宁波拥有110家A股上市公司，2021年宁波人均GDP达15.39万元。居民的高质量就业岗位多了，“钱袋子”也越来越鼓。截至今年6月末，宁波金融机构本外币存款余额达2.94万亿元，增速高出全国2个百分点。

《报告》指出，“技术与创新”是推动产业结构优化升级、提升城市核心竞争力的重要驱动力，宁波在这一维度排名全国第8位，在专利授权、移动互联网、数字城市等方面有优势。

宁波以制造业见长，拥有全国数量最多的国家级“单项冠军”，企业普遍重视研发创新和知识产权保护。2021年，宁波专利授权量达7.239万件，同比增长19.5%。宁波还是全国首批“双千兆”（千兆5G、千兆光网）城市，搭建了智能制造、智慧生活的数字底座。

目前，宁波正打造全球智造创新之都，并吹响推进服务业高质量跨越式发展的号角。在先进制造业与现代服务业双轮驱动下，宁波每3名常住人口中就有1人来自省外。越来越多新宁波人在此共享发展机遇。

### 宜居“软环境”魅力十足

宁波不仅“家底”雄厚，宜居宜业的“软环境”也魅力十足。

在“双碳”背景下，作为国家战略的核心，可持续发展是衡量城市发展潜力的重要维度。根据《报告》，宁波拿下这一维度的全国冠军，在生态文明建设方面成果显著。

“绿水青山就是金山银山”。2021年，宁波中心

城区环境空气质量综合指数为 3.25，去年 12 月的空气质量优良率更是达到 100%。目前，全市已拥有 52 家国家级绿色工厂，不断坚持“减污降碳协同增效”，守护蓝天白云。

“交通和城市规划”也是宁波的一大亮点，排名全国第 5 位。《报告》指出，“宁波依靠轨道交通建立‘四车一体’的公共交通体系，有效缓解道路交通压力”。上班通勤、下班休闲事关市民生活体验，宁波恰是最不拥堵的“新一线”城市之一。

正因如此，宁波人的幸福感和获得感油然而生。去年，宁波荣获“全国文明城市六连冠”，第 12 次入选“中国最具幸福感城市”。

值得一提的是，《报告》显示，宁波的“营商环境”排名位居全国第 6 位。宁波人既能“安居”又能“乐业”。

《报告》指出，“营商环境”反映一座城市吸引投资者、孵化创投企业的能力，体现了经济活力和潜力。

在创业活力、外贸依存度、快递物流、收支平衡、营商环境等五大分指标上，宁波均有不错表现——作为中国第 6 座“外贸万亿之城”，“港通天下”的宁波与全球 200 多个国家和地区有贸易往来，剑指国际开放枢纽之都；宁波地处长三角“包邮区”，每年都有数以亿计的快递件在此集散，在“双循环”中发挥重要作用……开放包容的环境，让“选择宁波就是选择未来”的口号实至名归。

### “智力资本”短板有待补齐

不过，机遇总与挑战并存。作为“机遇之城”的宁波，在智力资本、区域重要城市、韧性城市、成本等方面尚有较大提升空间。其中，最显而易见的短板仍在科教资源、医疗资源、城市能级等老生常谈的领域。

通过“智力资本”维度，《报告》衡量了科教人才资源对城市长期发展的支撑作用，其中高等教育规模、国家重点实验室、文化程度均为重要的分指标。然而，与同等经济实力的兄弟城市相比，宁波在这些领域有着明显的薄弱环节——目前，宁波仅拥有 14 所高校，去年刚实现国家重点实验室零的突破；根据第七次人口普查数据，宁波 940.43 万常住人口中仅有 167.75 万人拥有大专及以上学历……提升科教水平和人口素质任重道远。

从“区域重要城市”维度看，宁波的城市枢纽性也有待提升——飞机起降航班数量仅位列第 30 位左右；在“韧性城市”维度，仅拥有 9 家三甲医院的宁波，医疗资源也有待丰富。

可喜的是，宁波已下定直面挑战的决心。根据宁波科技创新“十四五”规划，到 2025 年，宁波力争累计建成各类产业技术研究院 100 家以上。此外，宁波还正在打造生物医药产业集群，“晋级”为国际门户枢纽城市，不断提升城市能级。

（宁波晚报）

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

## 宁波营商环境成为全国标杆城市

市场主体是否活跃，主要取决于城市的营商环境。近年来，宁波以打造最优营商环境作为抓手，不断优化市场准入，推进“证照分离”改革，完善市场退出等。

国家发改委发布的《中国营商环境报告 2021》中，宁波企业开办案例入选“示范引领最佳实践篇”。在 2020 年度营商环境评价中，我市企业开办指标在全国 80 个城市中排名第 12 位，成为企业开办指标国家标杆城市。

数据显示，2011 年底至 2021 年底，我市市场主体从 49.88 万户增加到 120.76 万户，扩大了 2.4 倍，净增市场主体 70.88 万户，持续推动宁波经济向好发

展。

### 数说这十年

2013 年宁波开始商事制度改革，实施经营范围登记规范化、企业身份认证电子化、“全城通办”“跨省通办”等，进一步提升市场准入便利度。

2019 年起，线上开通宁波市“企业开办全程网上办”平台，线下开设开办一日办结服务专窗，构建线上线下申报融合，实现企业开办“一网通办”“一窗通办”“全城通办”“一日办结”。

2020 年，宁波率先实施市场主体经营范围登记规范化改革，精准解决原经营范围登记申请人“填报难”、登记机关“规范难”、许可部门和社会公众“识别

难”问题。

2020年8月，宁波在全省率先、全国第二实现电子营业执照和电子印章免费同步发放，实现企业开办全程网上身份认证和电子签名，进一步简化填报流程。

2021年度，全市市场主体开办网办率达99.9%。

### 不到1小时就拿到营业执照

杨炎明是山西人，一直在宁波从事餐饮业，目前是豚门餐饮负责人。这些年在宁波的创业经历，让他充分感受到宁波营商环境的优化。

“2017年，我们第一家门店在海曙灵桥路开张，我带着材料，前后跑了3次，历时近一周，将各种开店手续完全办好。”杨炎明回忆说，当时宁波的注册和审批效率已经算是很快了。

在2022年，第二家门店在东部新城开业的时候，杨炎明在手机上通过“浙里办”小程序申请办理，然后去窗口办理，不到1小时，就拿到了营业执照和食品经营许可证，电子营业执照也同步到了手机里，真正做到了“最多跑一次”。

“这几年，政府办事效率大幅度提高，负责办理业务的工作人员专业水平高，态度好，整个办理流程，顺利又顺心！”杨炎明由衷感慨。

朱勇兵是安徽人，一直在慈溪从事糕点制作。2019年6月，他开办了慈溪宜麦食品厂，主要做速冻食品，为当地的连锁包子铺供货。

2020年3月24日，慈溪市行政服务中心市场监管窗口向慈溪宜麦食品厂颁发全市首张新版食品生产许可证。这是该局自新冠疫情帮扶企业复工复产以来，发放的首张免于现场核查的食品生产许可证。

“从受理申请到发放证书，全程不到1小时，比法定时限提速10个工作日，为我们申请人节约了大量时间、人力和资金成本。”朱勇兵说。

2022年3月，朱勇兵决定扩大规模，注册了宁波天欣元食品有限公司。令他意想不到的是，竟然在一天之内，就办好了营业执照、公章刻制、税务登记、社保登记、公积金登记等所有相关业务，并且入驻浙江省宁波（慈溪）绿色农产品加工基地。

### 持照经营更便利 推进证照分离改革全覆盖

为了营造更好的营商环境，宁波积极推进“证照分离”改革、“准入准营”联办机制，让更多市场主体

持照即可经营，提升创业便利度。

杨炎明告知，以前食品经营者办理营业执照、食品经营许可证需要分两次办理。现在推行的“餐馆经营准入准营一件事联办”减少了办理时需要提交的资料，一次采集、并联审批，一并发放证照。这种措施大大减少了企业的时间成本，降低了企业的经营成本。而他们都是鄞州区首个餐饮准入准营的主体，充分体现了改革的便利性和高效性。

近几年，宁波在各项审批环节不断“减负”——

2018年6月在镇海、北仑、高新区等5个地区开展“证照分离”改革试点，同年11月推广至全市，确定改革事项为125项。

2020年1月1日起，对518项涉企经营许可事项通过直接取消审批、审批改为备案、实行告知承诺、优化审批服务等四种方式分类推进改革，推动“证照分离”全市100%覆盖，进一步扩大告知承诺审批事项范围，实现告知承诺事项从39项扩大到100项。

2021年7月1日起，按照直接取消审批、审批改为备案、实行告知承诺、优化审批服务等四种方式，统筹推进520项事项清单和自贸区事项清单。

### 退出机制更完善 促进市场主体“新陈代谢”

要营造良好的营商环境，还需要市场主体的“新陈代谢”，有进有出，才能保持整个市场的充分活力。2015年起，宁波作为国家两轮简易注销改革和省注销便利化改革试点城市，先行先试、积极探索。

2019年1月起，宁波实施简易注销改革，公告时间从45天压缩至20天。同年5月31日，宁波在全省率先搭建企业注销“一网服务”平台，实现市场监管、税务、人社、商务、海关、人民银行等6个部门注销手续“一网通办”，以及注销方式智能匹配、注销办理部门联动、注销进度实时跟踪等，形成“普通注销简化办、特殊注销灵活办、非正常户注销强制办、证照注销联合办”的注销新模式，有效破解市场主体“退出难”问题，促进市场主体“新陈代谢”、结构优化。

2020年，优化“一网通办”平台，新增公安部门业务注销“一网通办”；实现企业注销“零见面”无纸化。2021年，全面实施简易注销登记。加强与税务等部门业务协同配合，迭代升级注销“一网服务”功能，完善证照并销、破消联办、税务预检等机制，

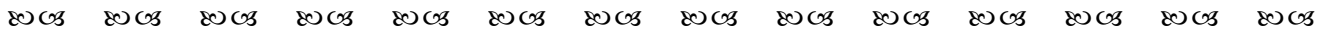
降低注销成本。2021 年度，全市采取简易注销的企业达 2.06 万家，占同期企业申请注销量的 69.2%。

2022 年，落实歇业备案“一件事”。宁波出台《宁波市市场主体歇业备案“一件事”改革实施办法（试行）的通知》，明确歇业申报材料以及在社保、医保、税务、公积金等领域歇业后的支持政策，允许

按规定程序进行歇业。截至 8 月底，全市已为 237 家经营困难的市场主体办理歇业。

通过这一系列的改革，让宁波成为创业者的热土，让市场主体保持活力和平稳生态，使得宁波经济的发展有了良好的土壤和空间。☒

（宁波晚报）



## 宁波进入“万亿俱乐部城市数字消费指数”前十

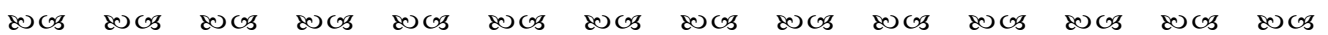
9 月 3 日，以“数智‘甬’动 共富先行”为主题的 2022 全国信息消费示范城市长三角信息消费示范城市行（宁波站）活动开启，现场同步启动宁波市信息消费体验日活动。

活动现场，稷量数科携手浙江省数字基础设施产业技术联盟联合发布了《万亿俱乐部城市数字消费指数（2021）》。稷量数科结合数字消费新内涵、新特征、新趋势，提出以消费支付力、场景承载力、业态创新力、要素支撑力、消费成长力“五力”模型

及 20 个指标，率先构筑城市数字消费体系及测度方法。根据综合排名，北京、上海、杭州分别位居前三，宁波排名第九。

同步举行的宁波市信息消费体验日活动，吸引了三大通信运营商和宁波华数、中国人民银行、交通银行、宁波公共信息服务运营有限公司、宁波云医院、小六电子商务等参加，它们共推出 32 项信息消费体验活动。☒

（宁波日报）



## 蝶变 宁波加快建设现代化滨海大都市

8 月 22 日下午，中共宁波市委举行“‘浙’十年·宁波”主题新闻发布会，以“牢记嘱托彰显‘两个先行’担当示范感恩奋进谱写现代化滨海大都市新篇”为主题，介绍党的十八大以来，宁波贯彻落实习近平总书记重要讲话指示批示精神，接续奋斗展开的生动实践，各项事业取得的显著成效。

宁波作为我国改革开放的前沿、全省“双城记”发展格局中的重要一极，是观察“浙江之窗”、感悟“中国之治”的重要一域。党的十八大以来，我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记对浙江、对宁波工作重要指示精神，按照党中央、国务院和省委、省政府的决策部署，牢记嘱托、勇扛使命、争先进位，续写了“八八战略”精彩的宁波篇章。宁波这十年极不寻常、极不平凡，是发展最快、变化最大、老百姓获得感最多的十年，是新时代十年伟大变革、伟大跨越的生动缩影。

茂的无限活力，凸显了中国特色社会主义制度的无比优越性。面向未来，宁波将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移沿着习近平总书记指引的路子奋勇前进，忠实践行“八八战略”，奋力推进“两个先行”，坚决扛起新发展阶段历史使命，在高质量发展中加快建设现代化滨海大都市，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

### 宁波“十年蝶变”，可以用“五个进”概括感恩奋进

习近平总书记一直对宁波关怀备至、寄予厚望，在浙江工作期间 34 次来宁波考察，到中央工作后又勉励宁波唱好杭甬“双城记”，专门给横坎头村全体党员回信、给第二届中国-中东欧国家博览会致贺信，并在 2020 年统筹疫情防控和经济社会发展的关键时刻亲临我市考察，为宁波各项事业发展擘画蓝图。习近平总书记的一系列重要指示，指明了宁波在全球全国大格局中的城市地位、战略定位、发展方位，是我们奋斗新时代、奋进新征程的指路明灯。这些年，我们始终怀着感恩之心、爱戴之心、忠诚之心，坚定不移沿着习近平总书记指引的方向奋勇前进，

坚决扛起新发展阶段宁波历史使命，加快建设现代化滨海大都市，努力为中国式现代化探路先行，做到不愧时代、不辱使命、不负重托。

### 接力以进

习近平总书记在浙江工作期间，亲自擘画实施“八八战略”，从省域层面对坚持和发展中国特色社会主义进行了卓有成效的理论探索和实践创新，为我们留下了取之不尽、用之不竭的宝贵财富。这些年来，我们坚持“一张蓝图绘到底”与“一往无前开新局”相统一，领悟运用“八八战略”蕴含的优势论、系统论、方法论，大力推进“港产城文”深度融合发展，一届接着一届干、一年接着一年抓，港口、开放、制造、文化、民营经济等特色优势不断增强，城市竞争力、创新力、美誉度全面提升，“八八战略”在宁波的实践结出了丰硕成果。

### 克难前进

过去这十年，百年未有之大变局加速演进。宁波作为全国、全省的重要开放门户，经受中美经贸摩擦、新冠肺炎疫情等重大风险的冲击更为直接。在总书记的掌舵领航下，在中央和省委的坚强领导下，全市上下坚决打好稳进提质攻坚战、除险保安主动战，交出了统筹疫情防控和经济社会发展、统筹发展和安全的高分报表，高质量发展的态势越来越好，服务国家战略的硬核实力越来越强。我们在风雨兼程、乘风破浪中由衷感到，核心就是力量、核心就是方向、核心就是未来。

### 同舟共进

人民始终是推动历史发展的根本力量。这些年来，无论是顺境还是逆境，宁波人民始终高举旗帜、团结奋进、积极向上，凝聚起报党恩、建家园、促和谐、向未来的磅礴伟力。特别是在疫情防控、防台防汛、稳定经济大盘等大战大考中，全市人民团结一心、坚定自信，越是艰险越向前，越是变局越主动，展现出无穷的智慧和力量。

### 激流勇进

生长于东海之滨的宁波人，骨子里有一种“向东是大海”的豪迈。这些年，我们积极拥抱产业变革、科技变革、数字变革大潮，主动对标国内国际先进城市，敢于“到大海里游泳”，奋力争先创优进位，开辟了“干在实处永无止境、走在前列要谋新篇、勇立潮头方显担当”的新境界，地区生产总值从全国城

市第16位跃居第12位，在全国、全省大局中的地位更加凸显。

### 宁波“十年蝶变”，具体体现在六个方面

#### 坚定不移锻强硬核实力 高质量发展的大引擎更加强劲

深入贯彻习近平总书记对宁波提出的“发展得更快更好一些，努力在新一轮的竞争和发展中保持领先地位”的重要指示精神，全力推进大发展、大跨越、大提升，综合实力接连跃上新台阶。2021年实现地区生产总值14595亿元，过去十年年均增速达8.9%；完成财政总收入3264亿元，一般公共预算收入1723亿元，其中税收占比达85.2%。把壮大实体经济作为主攻方向，一产增加值连续多年位居全省第1，工业增加值跃居全国城市第7位，国家级制造业单项冠军、专精特新“小巨人”企业分别居全国城市第1位和第3位，服务业增加值占生产总值比重提高到49.6%。大力实施创新驱动发展战略，中科院宁波材料所等强院强所能级不断提升，宁波大学成为一流学科建设高校，人才净流入率连续多年居全国城市前列。加快建设世界一流强港，放大宁波舟山港一体化辐射带动效应，货物和集装箱吞吐量分别稳居全球第1位和第3位，跻身全球航运中心城市综合实力十强。联动推进中国-中东欧国家经贸合作示范区和浙江自贸区宁波片区建设，着力打造新型国际贸易中心和国际消费中心城市，外贸进出口总额跃居全国城市第6位。以数字化改革撬动全面深化改革，启动数字孪生城市建设，5个产业大脑入选全省首批试点，推出“5G+智慧港口”“浙里甬e保”“耕地智保”等一批管用好用的场景应用。

#### 坚定不移弘扬民主法治 团结奋进的大合力持续增强

深入贯彻习近平总书记“坚定不移走中国特色社会主义法治道路”的重要指示精神，坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一，大力发展社会主义政治文明。构建多样、畅通、有序的民主渠道，创新推出民生实事项目人大代表票决制、人大代表督事制、“请你来协商”、政协委员会客厅、“村民说事”等一批践行全过程人民民主的“宁波经验”。持续提升法治宁波建设水平，扎实推进司法体制综合配套改革、“大综合一体化”行政执法改革，深入构建亲清政商关系，率先探索移动微法院、村级小



微权力清单等法治实践，入选中国营商环境标杆城市，成为首批全国法治政府建设示范市，一体化政务服务能力居全国重点城市第3位。

### 坚定不移繁荣港城文化 精神富有的大文明不断提升

深入贯彻习近平总书记对宁波提出的“进一步繁荣港城文化，加强精神文明建设”的重要指示精神，大力推进文化强市建设，全面增进文化自信、激扬奋进力量。持续深化习近平新时代中国特色社会主义思想宣传普及，深入开展“四史”学习教育，当好“红色根脉”的守护者传承者。深入实施文明探源工程，大运河宁波段成为世界文化遗产，井头山遗址入选全国十大考古新发现，推动海丝文化、阳明文化、藏书文化、商帮文化等地方优秀传统文化焕发新的生机活力。着力促进人的全面发展和社会全面进步，建成宁波文化广场、宁波港口博物馆、宁波图书馆新馆等一批重大文化设施，21部作品获全国“五个一工程”奖，农村文化礼堂实现全覆盖，高分蝉联全国文明城市“六连冠”，被中国奥委会命名为“奥运冠军之城”。

### 坚定不移践行为民宗旨 共富先行的大文章精彩起笔

深入贯彻习近平总书记对宁波提出的“使广大人民群众在改革发展中获得更多的实惠”的重要指示精神，坚持财政支出2/3以上用于保障和改善民生，着力打造“浙里甬有”幸福民生品牌，公共服务质量和均等化水平不断提升，12次获评中国最具幸福感城市。2021年，城乡居民人均可支配收入分别达到73869元和42946元，收入倍差缩小到1.72，行政村集体经济收入全部达到30万元以上，统筹城乡发展水平居全国前列。加快提升城乡品质，城市化率达78.4%，建成栎社国际机场三期、甬台温沿海高速等重大交通工程，宁波西枢纽、通苏嘉甬高铁

等加快推进，城市轨道交通运营总里程达到183公里，美丽乡村覆盖率超过80%，贯穿全域的87条风景线成为农民的致富线。加强和创新社会治理，率先探索贯通“1612”与“141”体系，积极推进城乡现代社区建设，入选全国市域社会治理现代化试点，荣获平安创建“十五连冠”。聚焦缩小“三大差距”，实施“扩中提低”改革，推动公共服务向常住人口覆盖，初步形成推进共同富裕的话语体系、目标体系、工作体系、政策体系、评价体系。

### 坚定不移推进绿色发展 美丽宁波的大画卷徐徐展开

深入贯彻习近平总书记对宁波提出的“全面推进生态市建设”的重要指示精神，大力践行“绿水青山就是金山银山”理念，稳妥有序推进碳达峰碳中和，生态环境显著改善，城乡面貌焕然一新，绿色低碳生活成为新风尚。坚决打好污染防治攻坚战，2021年中心城区空气质量优良率达95.9%，市控断面水质优良率达87.5%，分别比10年前提高7.4个百分点和52.5个百分点。获批全国唯一的全域国土空间综合整治试点，耕地保护、生态修复、生态多样性保护工作不断加强，成为国家级生态文明建设先行示范区，省森林城市实现全域全覆盖。

### 坚定不移深化自我革命 管党治党的大格局系统重塑

深入贯彻习近平总书记关于新时代党的建设的重要论述，以党的政治建设为统领，全面推进党的各方面建设，加快干部队伍系统重塑，全力打造“锋领港城”，党的领导不断加强，党建质量全面提升。把“严”的主基调贯穿始终，以“钉钉子”的精神抓好中央八项规定精神落实，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，清廉宁波建设取得新成效。☒

(宁波日报)



## 透过两份榜单 大数据解读宁波民企韧性

9月7日，全国工商联发布“2022中国民营企业500强”榜单。宁波共有18家民企入围，比去年增加2家，上榜企业数量位居全省第二。其中，雅戈尔集团、金田控股、中基宁波集团进入百强，分别居第52位、第67位、第77位。

前一天，中国企业联合会发布了“2022中国企业500强”榜单。宁波有9家企业入围，均为民营企业，入围企业数量与去年持平。其中，雅戈尔集团进入前200强，排名第182位。

从两份榜单看，宁波民营企业彰显了“硬核”实

力，做大做强成效凸显。

另据宁波市工商联与江夏智库经济研究院联合发布的《2022年宁波上规模民营企业调研报告》（以下简称《报告》），参与调研的225家上规模民营企业营业收入总额1.62万亿元，净资产总额5177.51亿元，利润总额779.04亿元，营收总额、净资产总额和利润总额较上年分别增长了24%、25%和11%。

那么，在时代大变局中，如何让宁波民营经济的成色更足？如何更好地展现宁波民企的强劲韧性，为全市经济作出更大贡献？

### 千亿级新秀中基集团 为何排名跃升33位？

榜单显示，今年宁波共有3家民企达到千亿级，分别是雅戈尔集团、金田控股、中基集团，2021年营收分别为1439.3亿元、1228.6亿元、1095.4亿元，均创出历史新高。其中，中基集团为新晋千亿级企业。

从民企500强榜单看，中基集团是一颗耀眼的明星——

2020年，公司以714.45亿元营收排名第105位；2021年，以791.32亿元营收排名第110名；今年，公司排名一举跃升33位，首进百强，营收增幅则达38%，资产总额增长11%。

作为宁波服务业头号选手，中基集团排名的跃升，代表了宁波服务业新的发展模式。

“中基集团这么多年能稳定健康发展，源于不断调整经营理念，持续创新转型，突破了传统外贸的经营模式。”中基宁波集团股份有限公司董事长周巨乐表示，公司运用“期现结合、工贸结合、产融结合”的产业链运营模式，积极发挥“链主”作用，把中基集团专业的研投团队和成熟的运营体系全面融入实体企业，为上下游企业提供原料进口、资金、策略研究、市场销售等全方位产业链运营服务，利用金融衍生工具帮助企业锁定加工利润、规避经营风险，实现共赢。

同时，建立“外综服+跨综服”平台，为上万家中小企业服务。近年来，中基集团通过线上线下结合的中基惠通外综服平台，为中小企业提供通关、外汇、出口信保、物流、退税及融资等一站式服务。截至目前，中基集团共为中小企业融资70多亿元。今年，公司又积极整合品牌、资源，打通前置仓、海外仓、尾程配送、金融结算等跨境电商全链路服

务。

在公司机制方面，实现了“混改融合”创新模式的突破。2020年，中基集团与大型国企嘉实集团混改成立公司，年营收超100亿元。2021年，中基集团与宁波商贸集团混改成立中基商贸公司，目前中基商贸已大量进口肉类、海产及粮油等产品，预计今年可实现营收80亿元。

宁波是全国外贸进出口“第六城”，2021年全市进出口总额首次突破万亿元。背靠全球货物吞吐量第一大港，宁波在外贸领域培育了一大批民企500强企业。比如，远大物产集团形成了主营业务进出口互补、内外贸联动的业务格局，在塑料、橡塑、液化等领域奠定了全国龙头企业的地位。最近三年，公司营收从2019年的534.45亿元，增加到2020年的586.03亿元，再到2021年的789.36亿元，三年增幅近50%，并跻身2022中国民营企业500强第114名，较上年跃升45位。

除了服务业企业，以国家级单项冠军企业为主的宁波制造业企业，也在疫情之下表现了较强的韧性。以金田控股为例，2020年公司营收首次突破千亿元，2021年营收继续扩大，达1228.27亿元，同比增加190多亿元。“这一方面得益于过去一年大宗商品价格处于上涨周期，铜价高涨使营收迅速扩大。二是产能的扩大推动公司实现高速增长。”金田控股有关负责人说。

### 企业排名不进则退 当前面临哪些“拦路虎”？

据了解，在中国企业联合会发布的中国企业500强榜单中，宁波入围企业排名呈现5升4降的格局。从地域看，鄞州有5家企业入围，海曙2家，江北1家，北仑1家。而在同日发布的中国制造业500强榜单中，宁波共有18家企业入围，其中仅有4家排名上升，其余均出现了下降。在中国服务业百强榜上，宁波共有12家企业入围，数量较去年减少3家。

《报告》也佐证了当前宁波民企的整体实力。该报告显示，调研企业中，千亿级民企共有3家，500亿至1000亿级民企3家，分别为远大物产、奥克斯和前程投资，百亿级以上企业35家。

那么，宁波上规模民企做大做强还面临哪些困难？

江夏智库经济研究院执行院长魏玉祺表示，当前宁波上规模民企普遍存在的问题，主要表现为要

素资源市场不稳定，产业链供应链受阻；资本市场收紧，企业扩张受阻；信心不足与动能弱化，参与构建新格局受阻；人工成本上升叠加高素质人才不足，企业升级受阻等。

一是要素资源市场不稳定，产业链供应链受阻。2021年，影响上规模民企发展的因素仍集中在要素资源的供给。其中，“土地供应紧缺”有所缓解，但“能源供应”“汇率波动”等要素供应型问题明显增多。产业链短板亟待突破，特别是产业链龙头企业的数量、质量有待提升。不少上规模民企表示，受本地能源供应紧张、价格上涨较快等因素影响，其扩产需求很难在本地获得满足。65.47%的上规模民企表示，原材料成本上涨对企业成本结构影响最大。有44.84%的上规模民企反映，受物流成本影响较大，面临运力紧张、一柜难求及价格暴涨等问题。

二是资本市场收紧，企业扩张受阻。参与调研的225家宁波上规模民企中，有36.32%的企业了解国家信易贷相关业务，但仅有7.6%的企业获得了实际贷款，整体上企业融资难度持续增加。

三是信心不足与动能弱化，参与构建新格局受阻。受复杂严峻的国际环境和新冠肺炎疫情的影响，我市上规模民企在参与构建新发展格局中，普遍面临发展预期不稳、信心不足和动能弱化等问题。有62.33%的企业表示，疫情持续蔓延影响了企业发展预期。有45.74%的企业表示，产业链、供应链风险加大导致发展信心不足。还有20%左右的企业表示，在构建新发展格局的进程中，企业面临着科技竞争日益加剧、逆全球化的冲击等挑战。

四是人工成本上升叠加高素质人才不足，企业升级受阻。有69.96%的上规模企业认为，用工成本上升对企业影响最大。调研显示，宁波上规模企业的关键技术来源于自主开发与研制的比例占到75.34%，企业自主研发需求越多，高素质技术技能人才的需求就越高，但宁波上规模企业人才储备状况不容乐观。在企业数字化转型的调研中，已有数字化专业人才的上规模民企仅占30.94%。

### 培育一批千亿级企业 宁波还需“再加把力”

民营企业是宁波经济稳进提质的生力军。资料显示，民营企业贡献了全市65%的GDP和出口额、80%的税收、85%的就业岗位、超95%的上市公司和高新技术企业。

## 新时代，如何加速推动宁波民营企业从百亿级迈向千亿级，助力民营经济高质量发展？

《报告》建议，首先，要以上规模民企为基本盘，发挥上规模民企的行业引领作用，加快培育一批链主型企业。鼓励大型龙头企业实施平台化转型，发挥平台型企业科技引领作用，促进科技型中小企业向新技术、新模式、新业态转型，提升产业链整体创新能力。培育制造业工匠品牌，积极引导单项冠军企业专注于细分领域产品质量提升和品牌培育，强化本土企业、产品在细分领域的产业链“链主”地位。

其次，要强化创新驱动，建设民企典范之都。充分激发上规模民企的活力与潜力，加快数字化改革，推动“两化”融合。加强投资示范带动，引导企业抢抓行业制高点；集聚创新资源，助力建设全球智造创新之都。推动上规模民企进一步创新生产管理模式，用数字化、智能化的方式和手段，重塑企业组织关系与生产经营方式，全面提升企业卓越运营能力，提升企业核心竞争力。

第三，加强预期引导，提振企业发展信心。要优化营商环境，建立支持民营企业稳定发展的长效机制，全力疏通堵点断点保市场主体，确保产业链和供应链不断供。同时，加大促消费力度，保商贸服务业市场主体，出台政策促进支持线上线下消费、支持住宿餐饮业连锁化经营、服务业困难领域纾困解难，促进消费市场有序恢复发展。

此外，要主动扩大开放，推动企业转型升级。宁波上规模民企拥有强大的制造体系、外贸体系，产业链、供应链总体实力较强，政府部门要全力支持民企参与建设“全国统一大市场”；全力支持上规模民企与央企、国企等合作进军要素资源市场，确保宁波在民生保障、产业发展方面资源的高效获取，增强宁波市场在相关领域产品的议价权和定价权。

“当前，宁波正处于重要发展期，不仅有‘稳’的坚实基础和实力，更有‘进’的强大空间和动力。我们企业家要准确把握大势，积极融入发展大局，坚定信心、专注发展，深挖企业内在潜力的同时，在危机中寻找机遇，抓住机遇加快推动企业做大做强。”宁波市工商联主席、富邦集团董事长宋汉平如是说。

### 相关链接

全国民企500强占6席 鄞州首发上规模民企调

研报告

9月7日，全国工商联公布“2022中国民营企业500强”，鄞州区共有6家上规模民企入围。当天，鄞州区工商联与江夏智库经济研究院联合发布《2022年鄞州区上规模民营企业调研报告》。据悉，这是全国首次以区（市、县）为单位发布的上规模民企调研报告。

调研报告以鄞州区42家上规模民营企业（2021年度营业收入总额在5亿元及以上的大型民企）为样本分析。报告显示，2021年度，在面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力下，受调研的鄞州区上规模民企营业收入总额达4893亿元，同比增长14.5%；资产总额达2765亿元，同比增长12.5%，户均营业收入、户均资产总额和人均产值分别高出全市平均水平62.22%、26.33%和119.45%。

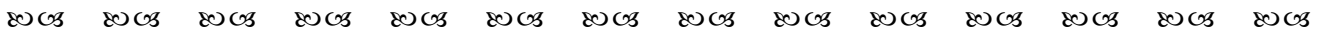
截至目前，鄞州区上规模民企已有1家千亿级企业、2家500亿级企业和7家百亿级企业；拥有国家级制造业单项冠军17个，数量位居全省第一；国家级专精特新“小巨人”企业34家、高新技术企业645

家、上市企业22家，均位列全市第一。从企业经营指标来看，对比2020年营业收入和资产总额，2021年鄞州上规模企业均有所增加，充分说明该区上规模民企在遭受压力下韧性好、恢复快。

报告指出，鄞州区上规模民企平台型企业、外贸产业集群优势进一步凸显，双循环成效初显。作为新型国际贸易中心，鄞州已实现出口总量全市第一、港航物流服务发展全市第一，外贸综合服务平台集聚全市第一。

鄞州区上规模民企也是助力宁波打造全球智造创新之都的生力军。2021年，在“热带雨林”式科技创新模式的引领下，该区上规模工业企业研发费用合计支出同比增长20.3%。目前，全区拥有国家级企业技术中心9家，省级重点企业研究院7家，省市级企业研究院34家，省市级企业工程（技术）中心281家，24家上规模企业与科研院所、高等院校开展合作。

（宁波日报）



# “文化”宁波：激扬奋进力量

建设现代化滨海大都市，文化是更基本、更深沉、更持久的力量。

新时代的宁波，以自信自强、守正创新的文化气度，激扬团结奋斗、振奋昂扬的精神风貌，奏响了打造全国文明典范之都的嘹亮乐章。

党的十八大以来，宁波坚持以人民为中心的工作导向，进一步繁荣港城文化，大力推进文化强市建设，全面增进文化自信，弘扬社会主义核心价值观，加强精神文明建设，激扬奋进力量，实现精神富有的大文明不断提升，不断推动全市党员干部群众在理想信念、价值理念、道德观念上紧紧团结在一起，为奋力推进“两个先行”、加快建设现代化滨海大都市注入强大精神力量。

### 培根铸魂

#### 传承“红色根脉”

北仑霞南村，张人亚党章学堂静静伫立，秋日的阳光轻洒在每一位参观者神情庄重的脸庞上。

这座承载着共产党人精神的光辉殿堂，一件件实物、一幅幅展板、一张张照片，诉说着宁波悉心

守护的“红色记忆”。“张人亚守护的不仅仅是党章，更是共产党人的初心和信仰。”党章学堂讲解员童思琪说，“我和张人亚都是‘90后’，只是比他晚出生了一个世纪。我们这一代‘90后’正从革命先辈身上接过接力棒，把这份初心和信仰传承发扬，贡献青春力量。”

这种红色精神，在四明大地，在新时代的征程中不断丰富、永恒跳动。

十年来，宁波持续点亮精神的灯塔，不断深化习近平新时代中国特色社会主义思想宣传普及，传承弘扬丰厚红色资源，深入开展“四史”学习教育，以学习实践新思想“硬核”成果，展现创新理论的真理力量和实践力量，“红色根脉”成为现代化滨海大都市的最鲜明底色，让党的创新理论“飞入寻常百姓家”。

一次次集中学习教育，成为理论武装的重要课堂，吹响凝心聚力的前进号角。去年以来，我市高起点、深谋划、高质量推进党史学习教育，全市各级党委(党组)理论中心组开展专题学习2.2万多

组织专题研讨会 1.1 万余场，读原著、学原文、悟原理，带动广大党员干部在学习热潮中接受全面深刻的政治教育、思想淬炼、精神洗礼。

一堂堂创新理论宣讲，化作启人心智的春风时雨，筑牢理想信念的思想根基。“让我们一起举起青春的火炬，以青春的声音，传播理论的光芒。”东京奥运会首金获得者杨倩加入了“鄞铃”00 后理论宣讲团。“小红曙”“青春红匠”等“后浪潮音”不断涌现，全市 3600 余支各级宣讲团深入田间地头、工厂车间、课堂讲堂，通过 Vlog、情景剧、说唱等新形式，让党的创新理论更好地深入基层、落地生根。

一座座红色文化地标，凝结光荣的革命传统，厚植以史铭心的历史自觉。全市各级爱国主义教育基地和 1947 处“红色基因库”犹如一盏盏心路明灯，融入城市的集体记忆中。宁波成立红色文化研究中心，建立数字化教育资源库，创新思政课，激励广大干部群众凝聚爱国热情、弘扬民族精神、担当时代责任。

一场场新时代文明实践，落细落小落实社会主义核心价值观，擘画团结奋进的同心圆。

今年以来，我市开展了各类新时代文明实践 5.6 万多场次，让文明实践扎根在群众身边；丰富多彩的“新时代好少年”“扣好人生第一粒扣子”活动，让未成年人在核心价值观的沐浴下健康成长；甬城街头，正能量公益广告与城市景观相得益彰；核心价值观在基层实践中，潜移默化走进百姓心田，凝聚起报党恩、建家园、促和谐、向未来的磅礴伟力。

### 精神富有

#### 唱响文明礼赞

365 天“在岗”，24 小时“开机”，被 100 多位孤寡老人当成“亲儿子”，带领 1200 多名志愿者为雪域高原、偏远山区等送去光亮……今年，中宣部授予钱海军“时代楷模”称号。宁波这位灯暖千万家、奋进共富路的新时代劳模代表，心念百姓“小事”、胸怀“国之大事”，用实际行动展现了共富路上“一个都不能少”、奋进路上充满温暖的宁波“最美”风尚。

追寻光、成为光、散发光。在精神榜样的引领下，文明的力量演绎成为这座城市崇德向善、精神富有的大爱乐章。

十年来，我市坚持以人的现代化为核心深化精神文明建设，厚植道德沃土，发挥榜样力量，弘扬

向上向善的时代文明新风，“爱心宁波·尚德甬城”品牌熠熠生辉，高分蝉联全国文明城市“六连冠”。

从“小巷总理”到“大国工匠”，从“支教奶奶”到“挡刀女孩”，截至今年 7 月底，全市涌现全国道德模范及提名奖 17 例、浙江省道德模范 22 例，推评入选“中国好人”114 人、“浙江好人”309 人、“宁波好人”1171 人，学习好人、礼遇好人、争做好人蔚然成风。

每年深秋时节，总有一份特别的爱“汇”至甬城。“顺其自然”向市慈善总会匿名捐款金额已达 1363 万元。“大爱无声声自远”，与此同时，越来越多的宁波人成为“顺其自然”的同行者。近年来，有 5000 余人次向市慈善总会匿名捐款，总额超过 5000 万元。

《人民日报》为此刊发评论点赞：“一年一度的如期而至，灾害关头的定向捐赠，匿名爱心人士的不断涌现……涓滴善意，汇聚起一座城市的温度，在一次次‘默默无闻’中成就着大写的慈善。”

200 多万名志愿者、1.4 万个志愿服务组织，让志愿服务精神的光与热，始终温暖着甬城的四季。从常态化的文明出行、助学敬老等志愿服务，到疫情防控、防御台风、应急救援，“志愿红”让宁波的文明底色更加温暖。

在宁海，志愿者摆摊，群众来赶集，夜市逛不够，文明送到家，“文明实践夜市”为群众提供家门口的志愿服务，把志愿精神融入百姓生活；在奉化，“青鸟探巢”志愿者通过居家养老、医疗服务、日常护理、精神慰藉等，让失独老人重新鼓起生活的勇气，帮助他们逐步走出痛苦、走向社会。

志愿者倾力付出、倾情投入，把新时代文明实践的馨香送往千家万户。我市创新常态长效运行机制，推动新时代文明实践中心（所、站）建设和农村文化礼堂建设向全域拓展，目前均已实现全覆盖，构筑起了群众精神文化生活的新家园。

### 文化自信

#### 绽放港城异彩

东京奥运会上，宁波籍运动员杨倩、石智勇、汪顺、管晨辰共夺得 5 枚金牌。今年 9 月，中国奥委会授予宁波“奥运冠军之城”称号。从此，宁波又多了一张“金名片”。

宁波竞技体育的高光时刻，背后是一座城市体育事业全面发展的奋力奔跑，更是宁波城市文化精

神与奥运拼搏精神的交相辉映。

历史的长卷厚重又悠久，孕育出宁波特色鲜明、独具魅力的港城文化。十年来，宁波不断增强文化自信，推动港城文化大繁荣大发展，传承宁波历史文脉，厚植港城文化优势，构建起以文化力量推动社会全面进步的新格局，踏歌而行，激荡港城文化澎湃气象，走出了一条具有时代特征、宁波特色的文化发展之路。

与时代同频共振，与群众情感共鸣，一批反映宁波文化、演绎宁波故事、传播宁波精彩的精品佳作脱颖而出，奏响一曲曲荡气回肠的时代之声，城市知名度美誉度大幅提升。歌剧《呦呦鹿鸣》《红帮裁缝》、舞剧《十里红妆·女儿梦》……21部作品入选全国“五个一工程”奖，获全国常设性文艺奖项400余项。“文艺甬军”用心用情用力抒写精彩的宁波故事，以文艺繁荣的盛景和振奋人心的作品，绘就打动人心的城市文化画卷。

着眼于促进人的全面发展和社会全面进步，宁波构建起城乡一体的公共文化服务网络，建成宁波文化广场、宁波港口博物馆、宁波图书馆新馆等一批重大文化设施，打造“15分钟品质文化生活圈”，公共文化服务的“宁波样本”熠熠生辉。宁波的传媒、影视、音乐、演艺等业态不断做强做优，文化产业年均超过增长14%，文化制造业总量居全省第一，文化创新活力竞相迸发，推动文化的力量更好滋养人心、引领风尚、促进发展。

从2500年前的句章故城，到1200年前的明州子城，再到今天的现代化滨海大都市，四明大地千年文脉绵延不绝，百载奋斗生生不息。近年来，宁波深入实施文明探源工程，大运河（宁波段）成为世界文化遗产，井头山遗址入选全国十大考古新发

现，推动海丝文化、阳明文化、藏书文化、商帮文化等地方优秀传统文化焕发新的生机活力，让文脉传承弦歌不辍、历久弥新。

文化凝聚力量，典范引领未来。

站在新时代的历史坐标点，今年8月召开的市委文化工作会议暨打造全国文明典范之都推进会为宁波的文明建设、文化发展锚定新方位、描绘新蓝图。

以打造红色根脉传承典范、精神富有引领典范、历史文脉弘扬典范、文化融合创新典范、文明交流互鉴典范“五个典范”为牵引，宁波坚持引领性标准，强化系统性思维，推进变革性实践，打造标志性成果，打响“在宁波，感悟真理伟力”“在宁波，读懂共同富裕”“在宁波，看见文明中国”“在宁波，悦享美好生活”品牌，努力成为建设新时代文化高地的排头兵。

一个个振奋人心的愿景，都是砥砺前行的鼓点。实施“在宁波，感悟真理伟力”实践解码工程，升级打造百里三江文化长廊，高起点规划建设翠屏山中央公园，高水平建设天一阁博物院南馆、河姆渡博物院、河海博物馆、宁波博物院主馆、宁波市文化馆新馆、宁波市新音乐厅等重大文化项目，加快建设大运河（宁波段）国家文化公园和诗路文化带，推进“海上丝绸之路·宁波史迹”保护管理和联合申遗……到2026年，宁波将基本建成更加开放、更富活力、更显温度、更有影响力的全国文明典范之都。

击鼓催征再出发，奋楫扬帆启新程。全市上下锚定建设全国文明典范之都的奋斗目标，以文铸魂、以文化人、以文塑韵、以文兴业，必将展现文化先行新气象，创造港城文化新辉煌。✎

（宁波日报）



## “和谐”宁波，厚植发展沃土

十年来，我市全力推进大发展、大跨越、大提升，综合实力接连跃上新台阶。“硬实力”跃升的背后，离不开民主法治“软环境”的支撑和助推。

党的十八大以来，我市坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一，坚定不移弘扬民主法治，在发展社会主义政治文明的道路上一路疾行，团结奋进的大合力持续增强，汇聚起发展新动能。

践行全过程人民民主，汇聚民意民智民心  
悠悠万事，民生为大。

时间的指针拨回到2018年1月20日，市十五届人大三次会议举行第三次全体会议，在各代表团票选的基础上，表决确定了2018年宁波市10件民生实事项目。掌声雷动，“污水零直排区”创建、食品安全抽样检验工程等10件百姓身边事、关注事入

选。

民生连着民心，民心凝聚民力。发轫于宁波的“民生实事项目人大代表票决制”，通过群众“点单”、代表票决、政府“做菜”，使实事工程实现从“领导拍板”到“代表票决”、从“一厢情愿”到“你情我愿”、从“一人撑船”到“众人划桨”的转变。“目前，我市已实现‘民生实事项目人大代表票决制’市县乡三级全覆盖，代表累计票决产生项目超过 5000 个。”市人大常委会相关负责人说，一件接着一件办，一年接着一年干，锲而不舍，把保障和改善民生引向深入，不断满足人民群众对幸福美好生活的新期待。

十年来，我市探索构建多样、畅通、有序的民主渠道，创新推出民生实事项目人大代表票决制、人大代表督事制、“请你来协商”、政协委员会客厅、“村民说事”等一批践行全过程人民民主的“宁波经验”，汇聚起更多更广泛的民意民智，提高了政府决策的科学化、民主化与法治化水平。

村社深处有协商。9月22日下午，四明山脚下的海曙深溪村，一场“民生议事堂”活动正在举行。深溪村准备将一处闲置厂房改造成文旅综合体，但村民对资源整合等问题有不少困惑甚至争议。

把协商平台“搬”到群众家门口。30余位政协委员、专家学者、部门负责人和村民代表坐在一起反复讨论建筑特色、融资渠道、业态布局等问题，合力为乡村发展破题解难。“今天的协商，委员帮我们出了很多好主意，同时统一了村民的思想，坚定了大家走农旅融合道路的信心。”村党支部书记柳国飞说。

“‘民生议事堂’融协商、监督、参与、合作于一体，既是一个建言资政、聚智献策的平台，又是一个增进共识、凝心聚力的平台。”市政协相关负责人介绍，目前，我市已有 15 家省级委员会客厅、39 家市级委员工作室，全市 156 个乡镇（街道）已实现“民生议事堂”全覆盖。

### 全面提升法治建设水平，护航经济社会发展

社会发展，离不开法治护航；百姓福祉，离不开法治保障。

“新故相推，日生不滞。”党的十八大以来，我市全面提升经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设及党的建设法治化水平，扎实推进司法体制综合配套改革、“大综合一体化”行政

执法等改革，以法治理念助推宁波迈向新境界、打开新格局。2020 年，我市荣获首批全国法治政府建设示范市称号。

交叉执法、重复执法、监管缺位……这些全国各地普遍遭遇的执法“难点”“痛点”如何破解？我市整合行政执法队伍，推动基层执法由“九龙治水”变为“攥指成拳”。

张晟在宁大步行街经营一家餐饮店。日前，两名综合行政执法队员走进他的餐馆，对后厨卫生、燃气安全等近 50 个事项进行逐项检查。“以往，不同的管理部门来店里检查，我需要一遍遍重复介绍，不但影响做生意，还担心被顾客误解出了什么问题。”张晟说，现在执法队员“综合查一次”，没有了过去的那些“烦恼”。这种变化，源自我市推行的“大综合一体化”行政执法改革。

经济社会飞速发展，执法向改革要质量、向创新要效率。近年来，我市创新开展深化重大行政执法决定法制审核国家试点；创新开展“非接触性”执法，向全国贡献“宁波解法”；在全国率先出台《行政机关合同审查指南》；创新推行行政执法“清单式”服务机制，从源头破解民生小事执法难题……行政执法能力不断得到提升，人民群众和市场主体满意度随之上升。

坚持创新，持续提升法治建设水平。十年来，我市探索出的移动微法院、村级小微权力清单等法治实践已走向全国。

“原告、被告双方，你们都能听清我讲话吗？马上开庭。”2020 年 2 月 7 日 8 时 30 分，被疫情困在湖北老家的鄞州区人民法院邱隘法庭副庭长黄文娟坐在电脑前，开始线上开庭。这天上午，黄文娟以移动微法院多方视频方式，完成三起案件的庭审。

2018 年，宁波移动微法院利用人脸识别、电子签名、实时音视频交互等移动互联网技术，实现民商事一审、二审案件的全流程在线流转。2019 年，最高人民法院在我市召开试点工作会议，中国移动微法院总入口启动。就此，立案“不打烊”、审理“云端见”、执行“不掉线”的移动微法院，从东海之滨推广到全国。

### 持续提高政务服务能力，创造优渥发展环境

十年来，我市不断推进改革，为人民群众和市场主体创造良好的发展环境。

2021年10月18日下午,在一场“亲清直通车·政企恳谈会”——全市有序用电工作通报会上,市政府相关负责人认真听取企业家代表的情况反映和意见建议后表示,市委市政府将千方百计加大电力供应,迅速优化全市有序供电工作。随后,在各方努力下,全市迅速调整了停电方式,企业生产秩序逐渐平稳。

在我市,这样的“亲清直通车·政企恳谈会”已是政企之间常态化的沟通机制,通过市县联动、闭环管理的近百场恳谈活动,企业家反映的700多条意见建议得到落实。

打造“亲不逾矩,清不远疏”的营商环境,实现“亲而有度,清而无忧”的“亲清”之道。我市在全省率先开展新型政商关系创新实践试点,创新做法获评2019年度中央统战部实践创新奖,编入中组部《贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想在改革发展稳定中攻坚克难案例》。

亲清政商关系体系推动宁波营商环境持续向好,在全国工商联“万家民营企业评价营商环境报告”中,宁波要素、法治、政务、市场、创新等五大环境受到高度认可,成为全国唯一排名均居前五的城市,宁波持续位居全国营商环境最好的十个城市之列。

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

## “硬核”宁波 锻造“大国重器”

过去十年,我市牢记嘱托、砥砺奋进,坚定不移锻造“硬核”实力、弘扬民主法治、繁荣港城文化、践行为民宗旨、推进绿色发展、深化自我革命,高质量发展的大引擎更加强劲,团结奋进的大合力持续增强,精神富有的大文明不断提升,共富先行的大文章精彩起笔,美丽宁波的大画卷徐徐展开,管党治党的大格局系统重塑,在全国全省大局中的地位更加凸显。

在宁波,“硬核”是高频词。

加快建设现代化滨海大都市的进程,本就是一场综合实力的较量。这不仅关乎港口这个“最大的资源”,还有产业、创新、开放等诸多变量。新征程上宁波的发展,需要拥抱产业变革、科技变革、数字变革大潮,更需要乘势而上、借势发力。正因如此,“硬核”二字在宁波有了别样的含义,它被视为对产业、创新、开放的更高定位和更深层的追求。

梧桐自有凤来栖,花香自有蝶飞来。十年来,全市市场主体从49.9万户增加到120.8万户,增长近1.2倍。

直面人民群众关注的“痛点”“难点”、经济社会发展的“堵点”“盲点”,让群众和市场主体拥有实实在在的获得感,宁波在优化发展环境上亮出“硬核”实招:推进政务公开,全面实施“10+N”优化营商环境便利化行动;以“最多跑一次”改革为牵引,率先在全国启动打造“无证件(证明)办事之城”改革,在政务服务类事项中全面推行证明事项告知承诺制,打好“网上办”“掌上办”“就近办”“同城办”组合拳;推进政务服务“一件事”集成改革,推动出生、义务教育入学、社保医保参保、企业开办等“一件事”上线运行。一件接着一件办,一年接着一年干,我市一体化政务服务能力居全国重点城市第3位。

厚植发展沃土,十年精彩蝶变。奋进新征程,我市将继续大力发展社会主义政治文明,坚持依法治市,汇聚众智众力,加快建设现代化滨海大都市,在全面建设现代化新征程中书写更加精彩的宁波篇章。☒

(宁波日报)

### “小巨人”成团,冠军出道

这几年,中国制造领域流传着一个追问:全国的制造业重镇不少,“万亿俱乐部”城市也是高手如云,为什么只有宁波成了“单项冠军之城”?

在工信部2017年公布的首批104家制造业单项冠军企业名单上,宁波仅2家入选,占比1.9%,并不“显山露水”。短短5年后,这个数字已经被刷新为63家,雄踞全国首位。

再看专精特新“小巨人”。工信部自2019年开始发布专精特新“小巨人”企业名单,迄今发布了4批,共计8997家,宁波有283家,在所有城市中位居第四。

答案要从十年前说起。

回看2012年,浙江在全国率先开展“机器换人”,引导、激励制造工厂用机器替代简单、重复、高强度、高风险的岗位。从此,一场制造车间内的



变革在宁波全面铺开。

十年间，宁波把壮大实体经济作为主攻方向，从单个工位机器换人、生产线的自动化改造到打造数字化车间，从智能工厂到未来工厂，宁波制造业数智化改造已经摸索出多层次、多维度的打法与路径，由此衍生的“宁波制造”成为许多人的“必不可少”。

如今，全球每三部安卓手机，就有1部的光学镜头出自舜宇光学；全球90%以上的缝纫机整机厂，使用德鹰精密机械的旋梭；耐克、优衣库等品牌服装，很多由申洲国际代工……

不少曾被国外巨头垄断的高精尖领域，“宁波制造”已是不容忽视的存在：在神舟十二号飞船深空探测装备的关键系统里，伏尔肯生产的密封环助力“大国重器”出征；在被誉为“深海生命线”的大长度海洋脐带缆领域，东方电缆打破了欧美长达57年的垄断……

不求最大，但求最强；不知不觉，不可或缺。

去年，宁波工业增加值跃居全国城市第7位，规上工业总产值突破2万亿元，人工智能产业、数字经济核心产业、高技术制造业、装备制造业增加值的增速均超过16%。

可以预见的是，未来，宁波的单项冠军、“小巨人”还将持续扩容，共同汇聚起宁波向制造强市迈进、全面打造全球智造创新之都的“硬核”实力。

而宁波制造的天幕上，要的就是璀璨满天星！

### “三色图”背后，创新底色

红色、黄色、绿色，常人眼中的普通颜色，在宁波科研圈，却有特殊意义——

红色代表“卡脖子”技术，黄色指有望实现进口替代技术，绿色则指已经实现替代技术。这是宁波在梳理全市单项冠军和重点培育产业链后，迭代编制的的关键核心技术“三色图”。

换句话说，通过建立完善以需求为导向的重大科技项目形成机制，宁波为关键核心技术攻关画上了精准的“靶点”。

这是科研人的严谨，也是解题人的浪漫。

如果说实体经济是宁波服务“国之大者”、实现争先进步最大的底气，那么创新驱动就是闯关突围、厚植优势最紧迫的考题。近年来，宁波始终坚持让科技创新成为“硬核”力量，打造创新链条，与

扎实的产业基础、活跃的民营经济，共同合成宁波发展的底色。

在创新驱动的强引擎引领下，更多的“动力源”随之而来——

强院强所能级提升。近年来，宁波加快实施创新驱动战略，坚持需求导向和产业化发展方向，大院大所乃至强院强所的引进不断提速：中国科学院宁波材料所、中国兵器科学研究院宁波分院稳步发展，甬江实验室前瞻创新、厚植产业、加速打造全国新材料科技创新策源地，北京大学、上海交通大学等985高校纷纷进驻宁波开办研究院，央企相继在这里开设研发机构……目前，全市累计引进高能级产业技术研究院71家，国家重点实验室实现“零”的突破，宁波市级以上企业研发机构数量达到3300家。

人才引育力度加大。2017年，宁波大学入选一流学科建设高校名单。与此同时，宁波打响“选择宁波，就是选择未来”的口号，不断改善人口文化结构，塑造城市的美好未来。加快引进培养创新人才。出台“开放揽才产业聚智30条”，实施“甬江引才工程”。2020年，宁波引进大学生16.6万人，制造业人才净流入率跻身全国第一梯队。

数字变革撬动深改。宁波以数字化改革撬动全面深化改革，启动数字孪生城市建设，5个“产业大脑”入选浙江省首批试点，推出“5G+智慧港口”“浙里甬e保”“耕地智保”等一批管用好用的场景应用。

### 拓“黄金通道”，勇为先行

今年，受多重因素影响，原定在宁波召开的第三届中国—中东欧国家博览会延迟举办。一个疑问盘旋在人们心头：博览会推迟了，宁波在忙些什么？

毕竟从2014年起，人们已经习惯每年6月宁波如期进入“中东欧时间”。

从2014年6月承办中东欧特色商品展起步，到举办中国—中东欧国家投资贸易博览会，启动建设国内首个中国—中东欧国家经贸合作示范区，再到2019年博览会成功升格为国家级展会，短短数年，“一带一路”节点城市宁波与中东欧结下了“不解之缘”，在国家开放版图中的作用更加凸显。

去年6月8日，第二届中国—中东欧国家博

览会在宁波开幕。宁波秉承着“三个有利于”国家使命，不断拓宽双向往来的“黄金通道”。去年，宁波自中东欧国家进口 76.8 亿元，同比增长 146.2%，高于全国 127.9 个百分点。

当前，这座城市正加快建设中国—中东欧国家经贸促进中心、航运物流中心、科技创新中心和人文交流中心，接力打造中国与中东欧国家贸易往来、双向投资和人文交流的“首选之地”，促使中国—中东欧国家博览会和中国—中东欧国家经贸合作示范区成为服务“一带一路”的核心平台。

中东欧工作的“热闹”，折射的是开放型经济的热潮。

十年来，宁波主动融入国家对外开放全局，宁波舟山港集装箱班轮航线突破 300 条，与全球 200 多个国家 600 多个港口互联互通；货物和集装箱吞吐量分别稳居全球第 1 位和第 3 位，跻身全球航运

中心城市综合实力十强。

去年，宁波口岸进出口总额达 2.05 万亿元，全市自营进出口总额 1.19 万亿元，较十年前分别增长 61% 和 91%；宁波自营进出口总额占全国比重由上年的 2.5% 增加到 3.05%。跨境电商网购保税进口交易额连续 4 年位居全国第一……

方向已定，全力奔跑。

正如那句著名的指引，“港口是宁波最大的资源，开放是宁波最大的优势。只有把最大资源和最大优势这两个作用都发挥到极致，才能实现效益的最大化。”敢闯敢拼的宁波人相信：向东是大海！只有不断激流勇进，锻造出更多维度的“硬核”实力，才能不负“发展得更快更好一些”的期待，更为有力地服务“国之大者”。☒

（宁波日报）

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

## “才”涌宁波 为梦想加速

向东是大海，逐梦创未来。在宁波，“人才是第一资源”的理念已深入人心。为了让人才在宁波安心创业、放手发展，宁波连续 4 年举办人才日、连续 17 年举办人才科技周，系统迭代升级“通则+专项+定制”人才政策体系，加快建设世界重要人才中心和创新高地战略支点城市，进一步深化“与宁波·共成长”人才工作品牌影响力，诚挚邀请海内外英才奔赴宁波、选择宁波、扎根宁波。

“即使受到疫情的影响，公司发展依旧增速明显。预计今年产值将达到 1.5 亿元，目前正筹划 IPO 上市，为下一步的腾飞打好基础。”谈起一手创办的公司，“80 后”谷志杰就打开了话匣子，言谈中满是希冀和期待。

2016 年，谷志杰学成归国，以宁波作为自己“梦开始的地方”。早前，他参加了宁波在日本举行的招才引智活动，看准了宁波良好的营商环境和产业链基础，于是将“飞宜光电”落户在象山城东工业园。

之前，他已在海外做科研工作 8 个年头，一直专注于光电材料学领域的研究。虽说宁波并非故乡，也没有创办企业的经历，但谷志杰还是充分感

受到这块土地的善意、热情以及对各类人才的重视和关注。

创设“宁波人才日”，线上线下齐头并进，欢迎青年人才来甬走走看看；人才科技周期间，免费旅游券、地铁卡、手绘地图等贴心伴手礼，让青年人才一到宁波就有“小欢喜”；打响做实“宁波五优、人才无忧”服务品牌，强化党委联系服务专家制度，帮助专家人才解决各项工作生活“关键小事”……

在谷志杰看来，“与宁波·共成长”，是宁波向所有有志青年发出的邀约。和同类城市相比，宁波更早从青年人才的实际需求出发，陪伴人才走好成长的每一步——宁波对人才的友好和善意，一以贯之，走实走心。

“在象山，‘飞宜光电’是县委书记直接对接的 3 家企业之一，逢年过节主要领导都会来企业考察慰问。要知道，一开始我们只是产值几千万元的初创企业，另外两家企业则是本地数一数二的上市公司。”对此，谷志杰心怀感激。

落地宁波的第二年，谷志杰就入选了宁波市级人才工程，得到“真金白银”的支持和“真心实意”的服务。其创办的浙江飞宜光电能源科技有限公司以

异质结银浆为核心产品，布局异质结电池片、异质结组件、异质结电站全产业链，随之迅速进入快速发展阶段。

今年上半年，在寸土寸金的东部新城，公司受邀入驻宁波服务全省的人才平台——浙江创新中心。在这里，不仅有优越的地理位置和创业创新服务，还能便捷地和本地优秀人才企业一起交流、沟通，相互激励、共同成长。

“在宁波的这些年，感觉成长得特别快。一方面是因为赶上了行业快速发展的窗口期，更重要的

原因是在宁波开放包容的创新环境中，我感受到争先进位、力争上游的精气神，自己的眼界更开阔、考虑问题也更全面，愿意向着更高的梦想目标去拼去冲。”谷志杰说。

如今，和他一样，越来越多的青年才俊选择宁波来实现梦想。今年甬江人才工程新遴选支持 402 个高端人才项目，同比增长 30.1%；1 月至 8 月新引进大学毕业生 13.3 万人，同比增长 4.7%，其中硕、博士增长达 20.3%。宁波正成为天下英才逐梦圆梦的大好舞台。✉

（宁波日报）

🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊 🌊

## 科技服务业 宁波如何汇聚发展“强磁场”

今年上半年，宁波市科技服务业的强劲发展态势令人欣喜——1 月至 7 月，全市科技服务业营业收入 220.8 亿元，较去年同期增长 29%，超过全省平均增速 15.7 个百分点。其中，科学研究与试验发展行业尤为突出，营业收入 104.9 亿元，增速达 69.3%，对全省该行业的贡献度高达 89.5%。

科技服务活力的“喷薄”，非一朝一夕之功。作为科技创新体系的重要组成部分，科技服务业服务于创新全链条，涵盖了从研究、小试、中试到最后产业化的整个阶段，其背后正是宁波坚持创新驱动发展、推进科技自立自强的奋进身影。如今，随着宁波产业分工不断细化、产业融合不断加强，“让专业的人做专业的事”愈发成为共识和共鸣，科技服务业的地位也愈发举足轻重。站在新的历史起点，宁波该如何谋篇布局，凝聚科创“强磁场”？棋局上，执棋者正落子如飞。

### 强主体——夯实经济“稳、进”基石

在全省服务业“亩均效益”改革工作中，宁波科技服务业企业的表现尤为亮眼。2020、2021、2022 年全省科技服务业亩均效益领跑者前 20 强企业中，甬企以 8 席、10 席、9 席的压倒性优势连续三年稳居全省第一。

“企业是科技创新的主体，抓好龙头企业‘关键点’，着力挖存量、扩增量，是宁波推进科技服务业高质量发展的重要举措。”市科技局副局长陈

善福说。

龙头企业的“牵引力”不言而喻——在 8 月公布的 2022 年度全省科技服务业“亩均效益”领跑者名单中，宁波吉利汽车研究开发有限公司、宁波中科远东催化工程技术有限公司、中冠工程管理咨询有限公司等科技服务业“巨头”位列其中。“强制造”带来的“强服务”，更是助力宁波在刚刚落幕的 2022 年中国国际服务贸易交易会上，摘得全球服务实践案例、中国服务实践案例这两大奖项。

以康龙化成为例，从制造业的角度而言，它是前湾新区重点引进的生物医药企业，但从科技服务业的角度而言，它却是一家国际领先的全流程一体化医药研发服务外包企业。“我们为超过 2000 家的客户提供服务，其中包括全球排名前 20 位的医药公司。”康龙化成（宁波）科技发展有限公司负责人说。自 2018 年入驻前湾新区以来，企业在宁波市各级政府的支持下，不断加大人才引进与研发创新力度，合成化学、药物化学、工艺化学、制剂开发等业务全面推进。2021 年，康龙化成全年营收超过 10 亿元。

“全力‘挺’企业，需要政府细致入微的精准服务。”鄞州区科技局党组成员张志刚介绍，以“强主体”为目标，该局专门成立科技服务业工作专班，建立“一对一”对接机制，对重点企业进行定向精准帮服。“我们也欣喜地看到，科技服务业所展现出

的降成本、提效率及快速适应市场变化的能力，正与当下高质量发展相互作用，产生出超乎想象的‘化学反应’！”

在鄞州区云龙镇、横溪镇，科技服务业与制造业碰撞出了“火花”。高端铸造产业的集聚，孕育出了以宁波至信检测技术有限公司为首的第三方无损检测技术服务商，而这类服务型企业的蓬勃发展，也为当地制造业的转型升级、做优做强注入新动能。

在业内专家看来，大力发展科技服务业，是宁波做深做优“智造创新”的因时之举。两者之间的“化学反应”，因先进制造而兴，由服务型制造而进，既是现代产业分工不断细化、生产组织方式高度协同的必然结果，也是消费升级的客观要求、制造转型的重要方向。

“这就要求我们紧扣产业转型方向，坚持引进与培育并举，扶持一批国际化、专业化、市场化的科技服务龙头企业，形成示范带动效应。同时还要积极推进各项科技惠企政策落地见效，扶持潜力型小微科技服务企业，为产业发展积蓄‘新生力量’。”陈善福说。

### 搭平台——激活资源融通“强枢纽”

刚刚过去的8月，宁波洪塘湾、杭海数字新城、中意启迪科技城、象山37°湾获批浙江省双创示范基地。而在不久前，宁波激智新材料孵化器被列入2021年度国家级科技企业孵化器名单，宁波国家级科技企业孵化器数量至此达到13家之多。

宁波的双创载体能够频频摘得“国字号”“省字号”桂冠，并不令人意外。早在“十三五”期间，宁波就坚持以重大平台建设打造“创新极核”，并以此为枢纽，架起技术研发与成果转化之间的桥梁。

“首先，将国内外前沿科技成果引向宁波，弥补城市一直以来创新资源相对薄弱的短板，这是第一座桥梁；第二座桥梁，则是让企业与高校院所无缝对接，破解企业创新发展中的‘卡脖子’难题；最后一座桥梁，则是让科研人员毫无顾虑地当上‘老板’，把科研‘金蛋’孵化为一家家创新企业，带动一批新兴产业茁壮成长。”市科技局相关负责人说。

2018年以来，宁波高质量引进共建产业技术

研究院23家，截至2021年底，宁波已获批国家级双创示范基地6个，创建12家省级新型研发机构，培育市级以上孵化器50家、众创空间130家。在创新平台的创新牵引之下，产业、技术、人才等要素纷至沓来，随之提升的则是宁波科技服务业的品质档次和品牌效应——目前，我市产业研究院已孵化企业1015家，实现成果转化近1200项。

以可之科技为例，作为上海交通大学宁波人工智能研究院孵化的科技服务业“新星”，企业在“认知智能”领域取得了明显优势，已经成为全世界唯一能用AI进行逻辑推理，实现自动批改中高考级别的理科“大题”的企业。创始人王冠坦言，只有直面市场痛点，解决行业“卡脖子”难题，才能让“硬科技”顺畅地流向产业应用。“所幸有宁波市、海曙区各级政府部门和上海交通大学宁波人工智能研究院的支持，在企业技术转化之初，我们就畅通了与教育专家、学校师生的合作渠道，技术转化过程和市场接纳速度超乎想象的快。目前，可之AI核心技术在工业互联网、金融、智慧城市的衍生应用也已落地，在快速推广之中。”王冠说。

抓好“大院大所”的同时，宁波还紧抓科技大市场，织密织细成果转化“服务网”。

“目前，宁波的科技大市场在国内，可以称得上导师级别。”市科技局相关负责人介绍道。如今，宁波的科技大市场已不断迭代升级至3.0版本，形成了横向到边、纵向到底的网格化转移转化服务体系——5000家会员单位或提需求，或纳人才；近千名技术经纪人在企业、科研院所、高校之间“穿针引线”，将超7万项技术成果精准匹配到点。

“以全球物流及供应链服务为应用场景，我们开发了一款‘全球贸易物流数智获客平台’，但一直苦于没有合适的推广平台，以至于挨家挨户、费时费力推广却收效甚微。”浙江九龙国际物流有限公司相关负责人说。他的烦恼很快在“科技红娘”的牵线搭桥下消弭于无形——“产业技术对接会是海曙专门为区内企业产品推广、技术对接、项目合作等量身打造的交流平台，如果有意向，届时您可报名参加。新媒体人才方面，您可以通过校企合作进行订单式培养，若有需要，我们也可提供对接服务。”

技术经纪人说。

科创要素的高效融通，直接体现在了技术交易额上。2021年，我市技术交易额达319.5亿元，居计划单列市第2位。相较2017年的42.21亿元，宁波现今的技术交易额已是当年的近8倍，年均增长率达66%。

### 拓未来——政策“加码”服务“加料”

站在历史新阶段，科技服务业的发展也呈现出了新的态势——

一方面，“红海”与“蓝海”两极化加剧：一些相对标准、成熟、基础的服务如企业注册、政策咨询等已进入红海搏杀阶段，另一些非标、复杂、专业、个性而又高价值的创新服务，如技术转移、创新咨询、技术研发服务等，则成为了典型的蓝海，具有广阔的成长空间。

另一方面，行业需求向精细化、专业化偏移的同时，企业却更需要告别“点对点”“甲方乙方”的曾经，向集成化进发，逐渐成为整合资源的第三方服务商，甚至成为集合第三方资源的第四方平台型服务商。

新起点、新挑战，宁波应该如何抢抓风口，为科技服务业发展“拓未来”？

“尽管发展势头迅猛，但宁波科技服务业仍存在规模总体偏小、企业上规率偏低、整体服务能级不高等问题。尽管空间上的集聚效应已经显现，但行业内部以服务链为牵引的协同效应不强，如知识产权、科技咨询等领域，仍存在企业规模小、同质化竞争明显等劣势。”陈善福表示。

摸清底数，克难前行，8月12日上午召开的全省服务业高质量发展大会，为我市科技服务业未来发展点亮了“航灯”。“从政策供给、服务体系和环境提升等方面着手，力促科技服务业稳进提质，高质量发展！”市科技局相关负责人说。

加大政策支持力度。加快出台《宁波市科技服务业高质量发展行动方案（2022-2024）》（暂定名）和《宁波市促进科技服务业高质量发展的若干政策》（暂定名）等政策，从支持企业上规做强、

推进行业集聚、优化发展环境等方面加大扶持力度。联合市统计局建立宁波市科技服务业企业库，对重点指标实时监测，推进行业趋势研判和动态管理。

完善服务平台体系。加快健全研究开发、创业孵化、成果转移转化、检验检测等领域的科技服务平台体系；开展产业技术研究院分类评级，加快推进研究院市场化改革。推动众创空间和孵化器“双创”载体向高端化、专业化、精细化发展；推进科技大市场3.0版数字化升级，扩大服务受众面、提升服务能级。

营造良好发展环境。加快出台《宁波市天使投资引导基金管理办法》，引导金融资本高水平服务科技创新。加大专业技术人才、复合型人才引育力度，壮大科技服务业人才队伍。大力推进科技服务业招商，强化行业龙头企业招引，落户甬江科创区，带动业态创新升级。

“值得一提的是，近年来各区（县、市）涌现出了一批新做法，为全市科技服务业提质升级提供了范本和参考。”市科技局相关负责人说。例如，鄞州区着力“挖增量”：将外贸企业的研发部门单独剥离成立科技服务型子公司，不仅子公司能够申报高新技术企业，享受研发费用加计扣除及其他政策扶持，还能将业务范围拓展至外部企业，带动产业提质效。

“将研发团队剥离成立宁波沱沱河设计有限公司后，我们每年能够申请到3000多万的研发费用加计扣除，其他政策优惠也超过100万。这不仅帮助我们进一步打开市场，还吸引了更多创新要素、人才资源聚集，极大提升了集团的综合实力！”宁波渠成进出口有限公司相关负责人说。

“下一步，市科技局将进一步抓好龙头企业‘关键点’，建好创新平台‘枢纽点’，织好成果转化‘服务网’，用好科技金融‘活水源’，为宁波科技服务业高质量发展注入更强动能！”市科技局副局长陈善福表示。☒

（宁波日报）

## 协会动态



### 促进中心组织企业赴湖北多所高校开展校园招聘

近日，宁波绿色石化产业集群发展促进中心组织集群企业赴武汉、荆州、黄石三地多所高校开展校园招聘活动。此次校园专场招聘活动得到集群企业积极响应，镇海炼化、宁波巨化、镇洋发展、科元精化等十余家企业共同前往。

石化产业是浙江海洋经济和宁波临港工业的支柱产业，经济总量大、发展前景广，作为宁波市的主要产业之一，急需补充储备人才。

受到疫情等各种因素的影响，“求才难”已成为石化企业面临的共性难题，为会员企业解决问题是协会的使命。促进中心组织的校园招聘活动，旨在解决各会员企业招聘难的问题，为企业和专业人才提供专门的招聘求职渠道，也为各方搭建起良好的

交流平台。

招聘团先后前往武汉工程大学、武汉轻工大学、湖北工业大学、长江大学、湖北理工学院五所高校组织招聘活动。本次宁波石化产业集群企业招聘会受到各学校就业招生办的高度重视、受到高校师生的热烈欢迎。招聘会现场人潮涌动，学生手持简历，穿梭于人流之中，积极与招聘人员交流，主动了解用人单位的情况。

有了前几次组织校园招聘活动经验的积累，本次活动准备工作较为充分，虽受到疫情反复导致招聘时间延期的影响，但还是十分圆满完成了本次招聘任务。☒



### “绿色石化产业数字化和石化智造转型升级”高级培训班成功举办

9月28日，宁波市石油和化工行业协会联合宁波市现代公共职业教育培训中心、中国国际贸易促进委员会宁波市化工行业（支会）商会于国大雷迪森酒店成功举办“绿色石化产业数字化和石化智造转型升级”高级培训班，来自全市的40余名产业相关人员参加了培训。

当前，全球信息技术不断发展，从数字石油化工向智慧石油化工发展，是世界石油和化工行业信息技术必然的发展趋势。宁波作为全国首个“中国制造2025”试点示范城市，正全面推进产业大脑、智能工厂、数字化工厂和未来工厂的建设和培育。加快推进我市石化企业数字化转型，助力宁波石化产业高质量发展，是宁波绿色石化产业集群发展促进中心（协会）的职责所在。

此次培训邀请到了宁波市经济与信息化局产

业数字化推进处李娜副处长作《我市推进企业数字化改造“三个全覆盖”、关于石化和化工新材料行业数字化改造及数字化改造诊断服务工作》的培训。中石化宁波工程公司副总工程师、教授级高级工程师、中石化石油化工工程数字化交付国家标准的参编专家邢涛教授作《石油化工工程数字化交付标准与实践》培训。浙江大学流程工业智能化校外博士生导师侯卫锋教授作《新一代流程工业智能工厂整体解决方案和实务》讲座。中国化学赛鼎宁波工程公司自动化仪表和智能控制专家王爱平教授作《石化和化工新材料企业安全数字化管理平台的构建》培训。

通过此次培训，学员们纷纷表示，教授们的讲解深入浅出，知识点满满，收获颇丰。☒

## 浙江大学-镇海炼化联合研究中心揭牌

近日，浙江大学-镇海炼化联合研究中心在中石化宁波新材料研究院举行揭牌仪式，该中心旨在推动绿色石化“产学研用”深度融合，通过赋能创新链、人才链、产业链、价值链，为绿色石化产业和地区经济高质量发展注入新动能，为浙江大学“双一流”建设作出新贡献。

在刚建成的新材料研究院实验楼大厅，中国石化镇海炼化公司代表、党委书记莫鼎革、浙江大学发展委员会副主席、浙江大学党委原常务副书记陈子辰共同为联合研究中心揭牌。这是新时代浙江大学与中石化全面战略合作推出的又一重大举措。按照合作协议，联合研究中心以洁净能源、高端化学品、化学反应工程、高分子新材料等领域为重点进行建设，开展重大技术研究和攻关，积极（联合）申报、承接国家重大科技项目，推动多学科交叉融合和协同创新，形成具有国际引领性的一流研究成果，支撑未来石油化工产业发展。

揭牌仪式上，联合研究中心为第一届科学技术委员会专家代表原中石化集团首席专家乔金樑、浙江大学化工学院教授阳永荣颁授聘书。

揭牌仪式后，与会嘉宾齐聚镇海炼化举办的宁波市绿色石化产业链一体化发展高端论坛，三位院士及有关专家做了关于生物降解高分子材料、能源科技创新、绿色生产技术等主题报告。

据了解，中石化宁波新材料研究院是中国石化与宁波市政府共建、镇海炼化托管的重大科技创新平台和高科技产业孵化基地。依托中石化宁波新材料研究院这一重大创新平台，镇海炼化积极发挥企业在科技创新中的主体作用，以及产业研究院直接连接生产现场与消费市场的独特优势，努力打造石油化工及新材料领域的创新高地，引领石化工业高质量发展。☒

（浙江新闻）



## 镇海炼化中国首套生物航煤工业装置产品首批出厂

9月26日12点58分，中国石化首套生物航煤工业装置生产的首批30吨可持续航空燃料从镇海炼化出厂，运往空客（中国）天津工厂，让空客在亚洲唯一A320系列总装线新造的大飞机吃上第一桶绿色好油。

这一批可持续航空燃料经40%的纯生物航煤与石油基航煤调合而成。镇海炼化生产的生物航煤以餐厨废油为原料，与传统石油基航空煤油相比，在全生命周期中碳排放可减少50%以上。

日前，镇海炼化规模化生产的生物航煤取得中国民航局审定的生物航煤适航证书，标志着中国首套生物航煤工业装置产出的首批规模化生物航煤即

将飞向蓝天，镇海炼化生物航煤将向整个民用航空市场销售。

生物航煤是全球航空燃料低碳发展的重要方向。近10余年来，镇海炼化参与和推动国家自主知识产权生物航煤的研发和应用，建成中国首套生物航煤装置，获得新中国第一张生物航煤适航证，亚洲第一张全球RSB可持续生物质航空燃料认证证书，首次完成我国生物航煤跨洋商业飞行，是国资委切实推动碳达峰碳中和行动的一次重要创新，更是为改变餐饮废油扭曲流向，探索地沟油“绿色通道”而创造的一次史无前例的突破。☒



## 宁波石化区“铁军”全力建设世界一流园区

自镇海区“五问五破、五比五先”机关作风建设“五大”专项行动启动以来，宁波石化经济技术开发区进一步加大作风建设力度，全力攻坚重点项目和规划环评、片区提升、数字化改革、基础设施建设、

联合整治、除险保安、清新园区建设等七项重点任务，动员和激励广大干部真抓实干，用石化“铁军”的崭新形象加快世界一流园区建设步伐。

走实走心 开展精准驻企服务

日前，省经信厅公布 2022 年浙江省第一批“未来工厂”名单，园区企业宁波博汇化工科技股份有限公司“博汇环保芳烃油未来工厂”榜上有名。企业相关负责人表示，该项目竣工后，博汇科技生产效率提高 23%，运营成本降低 20%，产品研制周期缩短 15%，能源利用率提高 15%。通过建设该项目，博汇科技进一步向绿色石化下游产业链产品延伸，可最大限度满足市场需求，提升产品价值与副产品综合利用。

这一系列的数据和成果背后，是宁波石化开发区“走实”又“走心”的精准驻企服务。由园区管委会选派的“红领驻企专员”常态化开展上门政策和宣传服务，全面排摸园区企业产业提升和科技创新项目，加强市、区推进制造业高质量发展政策宣贯，鼓励积极申报国家、省级、市级产业数字化项目。今年 8 月，宁波博汇化工科技股份有限公司“博汇环保芳烃油未来工厂”项目竣工验收，园区驻企专员积极配合企业做好验收工作，保障项目顺利通过验收。

通过“精准滴灌”，驻企专员开展政策帮享、市场帮需等驻企活动，把关怀和服务源源不断输送到企业，实现 20 余家规上企业产品供应无缝衔接，有效应对化工原料供应紧张等问题，助力园区半年度规上工业总产值逆势增长 53%。近三年来，石化区积极实施智能制造，全力引导企业产品向价值链的中高端演进，累计申报产业数字化建设项目 20 个。

### 奋力攻坚 全力推进重点项目

“开顶！”8 月 10 日，伴随着宏远路海堤边顶管工作井内的机声隆隆，宁波石化开发区尾水深海排放管工程正式进入海域顶管施工阶段。该项目的海域排海管采用 DN2000 钢管顶管施工，一次顶进距离 1.6 千米，是目前宁波海域口径最大、一次性顶进距离最远的海底顶管项目，也是当前国内已建成或在建的超长顶距的海底顶管工程之一。

顶管的顺利施工离不开建设管理局和中浦集团的不懈努力。由于海底顶管的关键技术施工方为上海基础工程团队，突袭的疫情让整个施工计划陷入僵局。此后的一段时间里，在集中精力保证陆域部分不停工的前提下，“云讨论”“云对接”海域部分施工成了两个部门的重点工作，同时，他们需要实时监测各类数据，与上海团队进行线上对接和沟通，为海域顶管施工做好充分准备。目前，该海域顶管施

工进展顺利，项目建成后，园区企业尾水将实现单独排放收纳后统一集中排放，实现达标尾水的离岸排放，对改善海洋环境质量有着重要意义。

夏季高温酷暑，工程正是建设高峰期，沿海管廊扩建二期施工现场一派火热的赶工场面，巍巍长龙般的工业管廊架构已现雏形。“每天有 80 多人奋战在施工作业面，高峰期间达到 200 余人，全力保障重点项目建设推进。”该项目部负责人表示。

据悉，该工程是园区公用配套基础设施的重要组成部分，是园区企业物料输送的高速公路，项目能否按期交付直接关系到英力士苯领高分子材料（宁波）有限公司年产 60 万吨 ABS 树脂项目的顺利投产。自石化区管委会“基建攻坚突击队”成立以后，中浦集团党委积极展开项目推进部署工作，制定了项目的攻坚目标、节点计划、工作措施等，“沿海管廊扩建二期工程”就在攻坚项目清单之列。截至目前，管廊工程已全线交付管道安装。

### 除险保安 筑牢园区安全防线

今年夏天，宁波石化区安全发展保障中心在对园区开展消防安全大排查大整治和消防安全攻坚行动中，发现园区内某日用品有限公司火灾自动报警系统未实现全覆盖，存在消防安全隐患。“老车间内已经安装了一部分报警系统，如果要全覆盖的话花费大，怎么装，装哪里都需要重新设计，安装过程也相当繁琐。”企业负责人道出了一直搁置此事的原因。

安全发展保障中心决定从化解企业的担忧入手。“除险保安攻坚突击队”立刻行动起来，主动上门送消防安全知识，并联合第三方专业团队攻克安装技术规范难点。8 月，该企业在园区的帮助下已全面覆盖了火灾报警系统功能，大幅提升了消防安全应急能力。

温情服务之下，也有严格执法。园区内某五金公司从事锌合金抛光业务，排查中执法人员发现该企业在抛光作业中存在电机不防爆，存在粉尘涉爆隐患。执法人员当即开具《现场处理措施决定书》，要求停止使用该抛光车间。

这是石化区管委会开展“一厂一策”检查指导，针对不同企业业态特点服务，全面进行安全大排查整治的生动缩影。“除险保安”突击队成立以后，突击队的每一名队员走企业、看现场、查资料、找隐



患，扎实推进厂房违规分割、疏散通道不足、消防栓无水等隐患的整改闭环，在攻坚行动中加强对纺织服装、日用轻工等火灾重点企业检查，突出整治电线私拉乱接、违规使用液化气等行为，同时结合检查广泛开展安全法律法规宣贯，督促企业落实主

体责任，扎实开展隐患自查与整改，做到天天有巡查、厂厂有驻点、件件有着落、时时备应急，高标准守牢园区安全防线。☒

(镇灵通)



## 博汇股份入选 2022 浙江省第一批未来工厂名单

8月26日，浙江省经信公布2022年浙江省第一批未来工厂名单，博汇环保芳烃油未来工厂光荣上榜。

“未来工厂”是指广泛应用数字孪生、人工智能、大数据等新一代信息技术革新生产方式，以数据驱动生产流程再造，以数字化设计、智能化生产、数字化管理、绿色化制造、安全化管控为基础，以网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式为特征，以企业价值链和核心竞争力提升为目标，引领新智造发展的现代化工厂。

博汇环保芳烃油未来工厂作为创新引领型“领航工厂”，始终坚持新一代信息技术与先进制造融合实践，陆续建成国际一流的环保芳烃油装置系统及制造技术，建有石化行业完善的工业控制和工业管理软件体系，深度应用数字孪生、人工智能、大数据、物联网、5G等新一代信息技术，实现研发、生产、管理、供应链、服务等全业务流程环节的透明化管理和智慧化决策，紧扣环保、安全、高端三要素，持续推动“三五九”战略实施，即双预防机制、无异味工厂、精品化产品的3大技术突破，智能化、绿色化、精益化、人本化、高端化的5项业务融合

及数字化设计、智能化生产、绿色化制造、安全化管控、精益化管理、高端化产品、智慧化供应链、个性化定制、服务化延伸的9项场景建设。

其中，风险分级管控体系+隐患排查治理体系双预防机制护航工厂连续一千多天无风险事故。在生产上，博汇股份坚持工艺设计创新、装置装备创新、废气无组织排放及管控、运用智能化信息化管理成功建设无异味工厂，并得到了环保部门的高度评价。通过与国际顶尖企业的联合研发与协调创新，公司实现关键技术大突破，生产的系列环保白油性能稳定，品质上乘，作为高端精品产品不断助推企业高质量发展。

“未来工厂”代表着智能制造发展的新高度，引领着制造业数字化改革的新风向。博汇股份将继续紧抓“数字经济”发展机遇，以数字技术赋能企业转型，积极参与化工产业大脑（镇海试点）的建设，切实巩固石化行业安全化管控新举措、努力探索石化行业智能决策系统的建设，为我国制造业高质量发展可持续发展做出新的贡献。☒

(博汇股份)



## 镇海炼化“链”起绿色石化产业集群

镇海炼化最近通过新投用的国内最长环氧乙烷长输管线，将环氧乙烷产品输送给全国最大的水泥、混凝土外加剂生产厂家——海螺新材料科技有限公司。“这条双向循环环氧乙烷长输管线全长17.3千米，每年可管输环氧乙烷21万吨。”镇海炼化相关负责人介绍。

作为宁波石化开发区的龙头企业，镇海炼化发挥产业链“链长”优势和磁石效应，在生产经营、科技创新等方面不断发力，引领园区企业共同发展，

助力宁波石化开发区打造高科技产业和支柱产业集聚、生产与生态均衡发展的国家级一流石化产业基地。

畅通大循环，推动大发展，打造产业链生产共同体。镇海炼化拥有总长460多千米的70多条厂际输油管道，连接园区20多家企业，每年互供物料逾800万吨。其中，由镇海炼化提供丁二烯、碳九原料的恒河材料科技股份有限公司，已成长为国内品种最全、规模最大、质量最优的碳五、碳九石油树脂

生产企业之一，其石油树脂产品获得“国家单项冠军产品”认定。据悉，镇海炼化每年拉动产业链下游产值达千亿元。依托镇海炼化，宁波石化开发区目前近九成的原料均可通过管廊在园区内找到，荣膺首批国家新型工业化产业示范基地。

创新引领，活力澎湃，打造产业链创新联合体。以环氧乙烷长输管线为例，该长输管线在盛夏高温时节，仍以-5℃平稳运输环氧乙烷，其采用了分布式光纤测温监控技术，管线每0.5米设一个测温点。6万多个测温点的数据实时传送至镇海炼化中控室，提升管输过程安全系数。据悉，分布式光纤测温监控技术所属的项目，是今年宁波市绿色石化产业链

创新联合体的五个子课题之一，而镇海炼化正是这个创新联合体的牵头单位。作为“链长”，镇海炼化组织各参与单位，聚焦洁净能源、绿色石化与先进材料领域内的前沿技术、关键共性技术进行攻关，推动研发供给、转移扩散和产业孵化。

目前，镇海炼化已将23家合资合作企业、全资子公司及产业链上下游企业纳入一体化管理，打造技术最先进、能耗强度最低、资源最节约、竞争力最强的绿色石化全产业链命运共同体，计划到2035年，建成具有国际竞争力、影响力的洁净能源及高端材料产业集群。☒

（宁波日报）

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

## 镇海炼化发挥“链长”优势 “链”出发展新动能

宁波东北部辽阔的海涂上，依山临海，绵延数十公里的彩色管廊如同经济血脉，命运与共，互利共赢，将一家家“国字一号”和“隐形冠军”紧密相联。

这其中，有新投用的国内最长环氧乙烷管线，一头是中国石化最大的炼化企业镇海炼化，另外一头连接着刚刚入驻宁波的全国最大的水泥、混凝土外加剂生产厂家。

作为宁波石化园区的龙头企业，镇海炼化发挥产业链“链长”优势和磁石效应，在生产经营、科技创新、管理改革等方面引领园区企业共同发展。宁波石化开发区正成为高科技产业和支柱产业集聚、生产与生态均衡协调、可持续发展的一流的国家级石化产业基地。为宁波市推进建设现代化滨海大都市提供发展新动能。

“吸引我们的是这里完备的产业链，我们和镇海炼化建立了战略合作伙伴，绝非普通的买卖关系。”作为安徽海螺集团的子公司，提及企业入驻宁波化工园区的缘由，海螺新材料科技有限公司负责人直言不讳。

龙头企业是产业链的核心，镇海炼化第一套大乙烯建成后，每年拉动下游产值1000亿。依托镇海炼化，园区的产业链紧密衔接，近九成的原料都可以通过管廊在园区内找到，资源高效利用，带动了经济的发展。在龙头效应的影响下，宁波石化经济技术开发区稳居中国化工园区前三名的位置。宁波石化经济技术开发区被列入首批国家新型工业化产

业示范基地，产业链效益和区域环保成果处于国内同类化工区前列。

畅通大循环，推动大发展。镇海炼化已拥有70多条、460多公里厂际输油管道与20多家宁波石化经济技术开发区企业连接，每年互供物料超过800万吨。原料互供、生产检修协同、区域热联合，镇海炼化引领的生产共同体，涌现出了不少明星企业。

由镇海炼化供给丁二烯、碳九原料的恒河材料科技股份有限公司，已经发展成为国内品种最全、规模最大、质量最优的碳五、碳九石油树脂生产企业之一。

镇海石化建安工程股份有限公司的缠绕管式换热器蜚声中外，包含了165项专利技术。长达30余年的攻关研发，离不开镇海炼化的携手共进。该公司董事长都跃良说：“镇海炼化是我们的第一个用户，共同创造了高端换热设备由‘中国制造’向‘中国创造’转变。”

8月9日，尽管气温接近40℃，全长17.3公里的环氧乙烷长输管线正以-5℃的低温平稳运输。在6万多个感温点中，镇海炼化操作人员发现其中9个点比设定温度低了半度多，立即进行了调整。

环氧乙烷具有低温稳定的特性，长输管线采用分布式光纤测温监控技术，每0.5米有一个测温点，6万多个测温数据实时传送至镇海炼化中控室，大大提升管输过程安全性。

分布式光纤测温监控技术属于“环氧乙烷长距

离安全输送技术开发”项目，该项目是今年宁波市绿色石化产业链创新联合体五个子课题之一。镇海炼化是创新联合体的牵头单位。

2021年8月，镇海炼化牵头建设的宁波市绿色石化产业链创新联合体诞生，这是我国首个“绿色石化产业链创新联合体”。镇海炼化扛起“链长”担当，组织各参与单位，围绕项目攻关目标和计划进度，定期组织专家攻关。聚焦洁净能源、绿色石化与先进材料领域内的前沿技术、关键共性“卡脖子”技术，进行研发供给、转移扩散和产业孵化，进而推动石化产业链上下游企业和区域经济高质量发展。

在镇海炼化的带动下，宁波化工园区创新平台能级“水涨船高”，由镇海炼化、中石化宁波新材料研究院、宁波东方电缆股份有限公司等共同承担的“耐高压交联聚乙烯电缆绝缘料的开发与应用”项目，目标填补国内空白，目前已完成了研发生产运用。

今年春季，一场凝聚共识的一场宣讲会给线上线下观众“鼓足了劲”，镇海基地成员企业代表共话“团结奋斗”的成功密码，从思想上统一命运共同体的认识，团结奋斗、一起向未来。

随着镇海基地项目顺利建成，形成了“1+23+N”的新格局，镇海炼化面对股权多元化的新形势，通

03 03 03 03 03 03 03

过管理一体化，促进发展最优化、效益最大化，将23家合资合作企业、全资子公司以及产业链上下游企业纳入一体化优化，积极打造技术最先进、能耗强度最低、资源最节约、竞争力最强的石化全产业链命运共同体

“作为宁波市石化产业链龙头企业，镇海炼化秉持开放胸襟，在输出效益的同时，积极面向地方、面向社会输出经验、输出人才、输出文化。”镇海炼化公司代表、党委书记莫鼎革表示。

龙头企业不只是自己拔尖，而是互相取长补短，增强行业的“蓄水”能力。镇海炼化既是亩均效益的领先者、吸纳就业的先进者，也是区域石化行业的“黄埔军校”。通过开展各工种技术交流，请进来走出去作培训，常态化开展区域应急演练，在风险防控、管理改革、人才培养等方面不断向产业链上下游企业延伸。

如今，镇海炼化正努力成为一家新材料、新技术、新产业综合转化平台，致力于成为浙江打造先进制造业基地的“助推器”。计划到2035年，建成具有国际竞争力及影响力的洁净能源及高端材料产业集群，从根本上实现长三角地区洁净能源及新材料智能制造、绿色制造和高端制造。☒

03 03 03 03 03 03 03

## 镇洋发展连续两年获能效“领跑者”标杆企业称号

8月25日，中国石油和化学工业联合会在北京组织召开2021年度石油和化工行业能效“领跑者”发布会暨节能降碳技术交流推广会。公司荣获“2021年度能效领跑者标杆企业（烧碱）”称号，这是公司连续两年获此殊荣。据统计，全国160多家氯碱企业仅有3家获此荣誉。同时，公司党委书记、董事长王时良被评为节能先进管理者。

2021年，在国家能耗双控的新形势下，公司从加强节能工艺技术装备应用、打造循环经济、强化能源精细化管理、组织机构改革等方面入手，成效显著。截至目前，公司烧碱单位产品综合能耗从“十三五”初的302千克标准煤/吨下降至288.9千克标准煤/吨，下降幅度达到4.34%，与2020年烧碱单位产品综合能耗290.403千克标准煤/吨相比，2021年同比下降0.52%。

2021年，公司先后实施氯碱装置智能化提升改造、外输园区企业32%碱、盐水系统及氯氢节能等技改项目10余个，持续提升单元能效和余热梯级化利用，年节能约1.65万吨吨标煤。持续开展能效立标、对标管理，先后赴海湾化学、万华化学等企业进行考察交流，通过分解装置单元、逐项提出并实施改进提升方案等方式，不断缩小与标杆企业的差距。紧抓组织管理机构，大刀阔斧地实施组织机构重塑，新设立装置部、生产管理部等部门，建立了扁平化的组织机构，实现了职能部门职能更加精准、主体责任进一步突显、专业化管理水平进一步提升。在生产系统建立了月度经济分析机制，全面分析评估原辅料消耗、能耗等主要经济指标和问题清单，并对未达目标要求的指标及问题制定相应整改措施，并实施激励考核。强化能源管理体系

的运行,不断提升能效精益化管理,通过数字化动态测算能源消费强度、总量以及装置各工艺单元能耗,推进全厂各单元用能诊断,精细化管控盐水质,实施能源管理的最佳可行技术。严格落实《节能减排管理制度》、《能源计量管理制度》等制度,狠抓制度执行、监督检查,全面提高节能减排管理水平。

接下来,公司将以此次荣誉为契机,通过进一步

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

## 镇海炼化连续十次荣获能效“领跑者”标杆称号

近日,在北京召开的2021年石油和化工行业能效“领跑者”发布会上公布,镇海炼化100万吨/年乙烯装置再次荣获能效“领跑者”荣誉称号,连续十年保持行业领先。

2021年,烯烃一部瞄准国际国内领先水平,全面对标先进数据,积极开展难题攻关、运行优化、技术创新,不断推进高效绿色发展路线,全力提升装置运行绩效。全年累计生产乙烯110.37万吨,乙烯高附加值收率达到62.26%,吨乙烯综合能耗577.9千克标油,电耗102.7千瓦时。

通过攻关消除“绊脚石”维稳运行。2021年上半年,针对裂解气压缩机(GB-201)机组轴位移偏高、主推力盘磨损等问题,烯烃一部通过早谋划、早部署,顺利实施“乙烯心脏手术”,高效完成了裂解气压缩机消缺任务。下半年,通过实施“微创开孔+增设跨线”方案,成功破除汽油汽提塔(DA-201)塔压

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

## 大榭石化30万吨聚丙烯装置开车投产

8月30日,位于浙江宁波大榭岛上的中海石油宁波大榭石化30万吨/年聚丙烯装置开车投产。装置的顺利投产为大榭石化实施百万吨级聚烯烃规划实现了良好开局,也为后续两套45万吨/年聚丙烯装置的建设打下了坚实的基础。

30万吨/年聚丙烯是大榭石化馏分油改扩建项目核心装置之一,总投资为12.4亿元,于2020年4月开工建设。

装置将以丙烯、氢气为原料,生产均聚、无规

步优化绿色发展机制、调整提升设备能效、能源管理数字化、布局低能耗绿色石化新材料产业、持续实施节能降耗和副产物循环化技改等抓手,继续加大节能降耗力度,做好“能耗双控”,不断提高能效水平,助力实现碳达峰、碳中和目标,争做氯碱行业节能降耗的先行者、引领者、推动者。☒

(浙江镇洋发展股份有限公司)

差高的运行瓶颈,装置生产能力得到强劲恢复。

通过抓住装置“牛鼻子”提升能效。技术团队坚持从裂解炉运行管理上抓起,在优化原料结构和品质的同时,优化裂解炉运行,攻破12号裂解炉运行周期瓶颈,促使在线运行周期达到122天。通过精细调控裂解炉风门,精准控制炉膛内氧含量维持在1%~1.5%之间,年节省燃料气300吨,全年12台裂解炉平均热效率达到94.41%,在中石化系统内保持领先。

通过解锁烧焦“新技能”降低耗能。“东海炉王”团队凝聚合力创新攻关,在4号、6号裂解炉上成功应用自主开发的裂解炉自动烧焦技术,该技术系国内首创,大大推进了裂解炉智能化建设。通过优化裂解炉烧焦过程中20多个操作步骤的时长和时间节点,实现烧焦过程的提速。2021年全年,运行部共实施快速烧焦14次,节能1200吨标油。☒

共聚、抗冲共聚3个系列共136个牌号的产品,广泛应用于通用注塑、日用品、汽车部件、医用品等领域。

与此同时,该装置还采用了国内首套30万吨国产大型挤压造粒机、国产载气压缩机、国产循环气冷凝器等大型关键设备,在行业同规模装置中,国产化程度最高。☒

(北仑新区时刊)

## 政策要闻

### 观察与思考



## 浙江“十四五”节能减排方案出炉

9月9日，浙江省人民政府新闻办公室发布消息称，为切实做好“十四五”节能减排工作，省政府近日印发了《浙江省“十四五”节能减排综合工作方案》。

《方案》提出，到2025年，全省单位生产总值能源消耗比2020年下降14.5%，能源消费总量得到合理控制，煤炭消费总量比2020年下降5%左右，控制在1.24亿吨左右，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮重点工程减排量分别达到5.5万吨、4.76万吨、5.43万吨、0.36万吨。

为达到上述目标，《方案》提出，要实施节能减排重点工程、健全节能减排政策机制。

其中，工业节能降碳工程要求“十四五”时期，规上工业单位增加值能耗下降16%以上，万元工业增加值用水量下降18%。到2025年，力争石化、化工等重点领域能效标杆水平产能比例达到50%。

重大平台节能环保提升工程要求实施园区绿色低碳发展提档行动，开展“污水零直排区”、清新园

区建设等。到2025年，重大平台区域能评覆盖率达到100%，60%的省级以上开发区（园区）建成清新园区。

重点区域污染物减排工程要求以环杭州湾地区为重点，深入实施细颗粒物和臭氧“双控双减”，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。到2025年，省管内河通航水域运输船舶水污染物实现应收尽收。

煤炭清洁高效利用工程要求严格合理控制煤炭消费增长，推进存量煤电机组节煤降耗改造、供热改造、灵活性改造“三改联动”。到2025年，非化石能源占能源消费总量比重达到24%左右。

挥发性有机物综合整治工程要求推进原辅材料和产品源头替代工程，实施全过程污染治理。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个百分点、10个百分点，溶剂型胶黏剂使用量降低20%。☒

（中国石油和化工）



## 多地出台支持政策 抢占氢能“新赛道”

近期，我国多地密集出台支持政策，积极抢占氢能发展“新赛道”，相关产业开发和应用加速落地。业内人士指出，当前我国氢能产业链初具雏形，发展潜力逐渐释放。作为新兴产业，氢能产业链诸多环节还有待完善，进一步降本增效是未来重点。

### 抢占赛道 多地出台支持政策

5分钟即可加满氢，续航达400公里，排放物仅有水……日前，广西首批商用氢燃料汽车交付使用，按照每年行驶1万公里的标准计算，每车每年可减少碳排放1004千克。商用氢燃料汽车可广泛应用到

城市客车、市政环卫、工程建设、城市及城际物流配送、重载及冷藏运输等场景。

近期，多地密集出台支持政策，积极抢占氢能发展“新赛道”，相关产业开发和应用加速落地。

“发展氢能产业，是北京应对气候变化、实现绿色可持续发展的战略选择。”北京市经济和信息化局副局长彭雪海表示，“十四五”时期，北京将充分发挥科技资源、人才资源聚集的优势，强化政策引领和产业培育，推动氢能技术创新、示范应用和产业发展，努力把北京建设成为具有国际影响力

的氢能产业城市，同时推动京津冀全产业链布局。

根据规划，2025年前，北京将具备氢能产业规模化推广基础，产业体系、配套基础设施相对完善；培育10至15家具有国际影响力的龙头企业，建成3至4个国际一流研发创新平台；京津冀区域产业规模达1000亿元以上，减少碳排放200万吨；燃料电池汽车推广超过1万辆。

陕西发布三个氢能相关规划和行动方案，预计到2025年，全省氢能发展政策环境体系基本形成，形成若干个万吨级车用氢气工厂，建成投运加氢站100座左右，力争推广各型燃料电池汽车1万辆左右，一批可再生能源制氢项目建成投运，全产业链规模达1000亿元以上。

按照《河南省氢能产业发展中长期规划（2022-2035年）》和《郑汴洛濮氢走廊规划建设工作方案》，到2025年，河南氢能产业链相关企业达到100家以上，氢能产业总产值突破1000亿元，推广示范各类氢燃料电池汽车力争突破5000辆。

根据全国各地公布的涉及氢能相关政策，多地计划到2025年氢能产业规模达到千亿元以上。

### 初具雏形 带动形成新兴产业

当前，我国氢能产业稳步发展。

北汽福田汽车股份有限公司业务副总裁、智蓝新能源总裁秦志东认为，全球氢能产业处于初期示范和商业模式探索阶段，预计2030年后将进入商业化阶段。我国氢能产业从制氢-储运加-应用，已经初步形成较完整的产业链条，处于规模化前夕。

数据显示，截至2021年末，我国已经实现氢气产能约4000万吨/年，产量约3300万吨/年，氢燃料电池汽车保有量8939辆。截至今年6月底，全国建成加氢站超270座。

“目前，燃料电池技术已经发展到第五代，拥有众多可能的应用场景，包括大规模长时间储能、边远无电网地区供电、备用电源和应急电源、交通运输等方面。”加拿大工程院院士、国际氢能协会燃料电池分会主席李献国表示，当下，燃料电池技术应用较多的是交通运输领域，未来市场非常庞大。

秦志东表示，目前，我国已确定的5个城市群4年示范期内将推广燃料电池汽车超3.3万辆，燃料电

池汽车迎来快速发展机遇。在政策大力支持下，2030至2035年我国燃料电池汽车有望实现100万辆的应用规模，商用车将率先成为氢燃料电池汽车行业的突破口。

“以固态储氢为氢源的‘电电混动’氢能源汽车将成为新技术发展方向之一。”中国工程院院士、中国工程院原副院长干勇表示，氢能将纳入我国终端能源体系，与电力协同互补，共同成为我国终端能源体系的消费主体，带动形成新兴产业。

### 降本增效 诸多环节有待完善

作为正处于起步阶段的新兴产业，氢能产业链诸多环节有待进一步完善。

在李献国看来，现阶段，燃料电池应用于汽车领域，在性能、成本、耐久性方面都已相对成熟，处于商业化应用早期阶段，未来的发展方向是更高的能量转换效率和功率密度，更长的使用寿命，同时进一步降低成本。他表示，业内关注的主要技术重点，一是基础材料能够成本更低、寿命更长、性能更高，二是大规模自动化制造技术使得产品成本下降，三是燃料电池实际运行的控制、监测、诊断和预测。

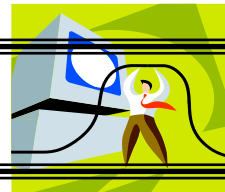
李献国说，在基础材料方面，目前存在的问题首先是催化剂成本很高，降低铂在催化剂中的含量以及开发非贵金属催化剂，是降低成本的一个方法。其次是电解质膜，需要开发更适合在交通领域应用的电解质膜。第三是双极板，目前石墨双极板的缺陷是比较厚重，金属双极板的缺陷是易腐蚀，因此金属双极板需要好的表面涂层，这方面还有很多工作要做。

有研科技集团首席专家、国家有色金属新能源材料与制品工程技术研究中心主任蒋利军认为，经济可持续发展应是氢能产业健康发展的关注重点，建议制定相关政策，鼓励发展三个应用方向，即资源地绿氢+化工就近利用、工业园区风光氢储微网供电、工业园和物流园绿氢叉车。同时，降低绿电价格是降低绿氢成本的最有效手段，应鼓励发展风光微网直接制氢，低成本高效率制取绿氢。☒

（经济参考报）

## 行业动态

### 产业发展



## 前 8 月化学原料和制品制造业利润同比增长 5%

国家统计局 9 月 27 日发布的数据显示，1—8 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 55254.0 亿元，同比下降 2.1%。其中，化学原料和化学制品制造业实现利润总额 5415.5 亿元，同比增长 5.0%。

1—8 月份，规模以上工业企业中，国有控股企业实现利润总额 19011.0 亿元，同比增长 5.4%；股份制企业实现利润总额 40623.6 亿元，增长 0.8%；外商及港澳台商投资企业实现利润总额 12797.0 亿元，下降 12.0%；私营企业实现利润总额 14955.5 亿元，下降 8.3%。

1—8 月份，采矿业实现利润总额 11246.8 亿元，同比增长 88.1%；制造业实现利润总额 40777.2 亿元，下降 13.4%；电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额 3230.1 亿元，下降 4.9%。

1—8 月份，在 41 个工业大类行业中，16 个行业利润总额同比增长，25 个行业下降。主要行业利润情况如下：煤炭开采和洗选业利润总额同比增长 1.12 倍，石油和天然气开采业增长 1.11 倍，电气机械和器材制造业增长 20.9%，化学原料和化学制品制造业增长 5.0%，专用设备制造业下降 1.8%，电力、热力生产和供应业下降 2.0%，计算机、通信和其他电子设备制造业下降 5.6%，有色金属冶炼和压延加工业下降 6.6%，汽车制造业下降 7.3%，农副食品加工业下降 7.9%，非金属矿物制品业下

降 9.4%，通用设备制造业下降 10.3%，纺织业下降 14.1%，石油、煤炭及其他燃料加工业下降 58.5%，黑色金属冶炼和压延加工业下降 87.7%。

1—8 月份，规模以上工业企业实现营业收入 87.89 万亿元，同比增长 8.4%；发生营业成本 74.56 万亿元，增长 9.7%；营业收入利润率为 6.29%，同比下降 0.67 个百分点。

8 月末，规模以上工业企业资产总计 150.99 万亿元，同比增长 9.6%；负债合计 85.76 万亿元，增长 10.0%；所有者权益合计 65.23 万亿元，增长 9.2%；资产负债率为 56.8%，同比提高 0.2 个百分点。

8 月末，规模以上工业企业应收账款 20.98 万亿元，同比增长 14.0%；产成品存货 6.02 万亿元，增长 14.1%。

1—8 月份，规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为 84.83 元，同比增加 1.04 元；每百元营业收入中的费用为 7.91 元，同比减少 0.51 元。

8 月末，规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为 89.9 元，同比减少 1.4 元；人均营业收入为 176.2 万元，同比增加 15.3 万元；产成品存货周转天数为 18.3 天，同比增加 0.8 天；应收账款平均回收期为 54.4 天，同比增加 2.9 天。☒

（中化新网）

## 氢能有望带动形成十万亿级新兴产业

在9月17日开幕的2022全球能源转型高层论坛上，国家能源局局长章建华指出，未来，要持续提升终端用能清洁化水平，深入实施电能替代，到2025年电能占终端能源消费比重达到30%。积极推动低碳交通、建筑光伏一体化等绿色用能模式发展，积极探索绿氢、甲醇、氢能等替代化石能源的新方式、新途径。通过能源消费体系的升级换代，带动生产生活方式全面绿色转型。

当前，面对日趋严峻的气候挑战，我国立足碳达峰、碳中和目标，积极推动氢能产业发展，氢能产业发展潜力正逐渐释放。中国工程院院士干勇在18日举行的2022全球能源转型高层论坛氢能分论坛上表示，保守估计，2050年氢在我国终端能源体系占比约10%，2060年占比将达约15%，成为我国能源战略的重要组成部分，氢能将纳入我国终端能源体系，与电力协同互补，共同成为我国终端能源体系的消费主体，带动形成十万亿级的新兴产业。

氢能产业的巨大机遇，得益于其在应对气候变化和推动能源系统转型中的优势。中国科学院院士、中国产业发展促进会氢能分会专家委员会主任徐春明表示，氢能有助于推动传统能源向低碳清洁能源转型，推动能源动力转型和保障能源供应安全，同时还是实现各种能源之间高效转化的理想媒介，以及实现传统化石能源清洁化的有效途径。

从全球来看，随着近年各国支持政策的加速出台，氢能逐渐成为全球竞争与合作的“新赛道”。“根据国际能源署(IEA)2050年净零排放目标，为了2050年实现净零排放，氢能将被广泛应用在多个能源部门，并且需要提高到目前应用水平的六倍以上。”澳大利亚技术科学与工程院院士、新南威尔士大学教授甄崇礼介绍说。

在北汽福田汽车股份有限公司业务副总裁、智蓝新能源总裁秦志东看来，全球氢能产业处于初期示范和商业模式探索阶段，预计2030年后，将进入商业化阶段。“中国氢能产业链已初具雏形，处于规模化前夕。”他表示，我国氢能产业从制氢-储运+应用，已经初步形成较完整的产业链条。受顶层设计、政策利好拉动，氢能产业正稳步发展。

“随着产业的逐步完善，我国商用车氢能时代已经拉开序幕。”秦志东表示，不同于国外以乘用车为主的发展路径，中国氢燃料以商用车为切入点，在全球处于领先地位。同时，我国氢燃料电池汽车基础设施不断完善，2021年，中国建成加氢站数、在营加氢站数、新建加氢站数实现全球三个“第一”。截至2022年6月底，全国已建成加氢站超270座。



(经济参考报)



## 50+化企跻身2022中国企业500强

9月6日，中国企业联合会、中国企业家协会发布“2022中国企业500强”榜单。500强企业营业收入总额首次突破百万亿元大关，有12家企业营收超过了1万亿元。

今年石油和化工行业表现亮眼，50余家企业上榜。中国石油天然气集团有限公司、中国石油化工集团有限公司位列二、三名；中国中化控股有限

责任公司、中国海洋石油集团有限公司、恒力集团有限公司、浙江荣盛控股集团有限公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、盛虹控股集团有限公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司、浙江恒逸集团有限公司进入前100强。

(中国化工报)



## 世界级“炼化巨无霸” 转入生产准备阶段

10月1日喜迎国庆73周年之际，千万吨级炼化一体化项目——广东石化炼化一体化项目在央视刷屏了！主要装置全部安装完成！全面转入生产准备阶段！

广东石化炼化一体化项目位于广东省揭阳市，占地920公顷，每年可炼油2000万吨、生产芳烃260万吨、生产乙烯120万吨。

一体化项目的芳烃装置、聚丙烯装置、苯乙烯装置均为全球单套规模最大。与同等规模的炼油企业相比，炼化一体化企业的产品附加值可提高25%，能耗降低15%左右。

项目于2018年底启动建设，计划今年10月底投产，预计年销售收入可达820亿元，实现利税约200亿元，同时发挥龙头产业带动作用，进一步满足大湾区的化工原料需求，特别是为珠三角地区家电、电子、玩具等产业供应合成树脂材料，大大提高国产化率。截至目前，已成功签约引进总计划投资近千亿元的石化中下游新材料、精细化工、生物医药等优质化工产业项目。

广东石化炼化一体化项目堪称世界级“炼化巨无霸”，在设计、建造过程中创造了多项世界之最。

中石油广东石化炼化一体化项目生产规模为2000万吨/年炼油+260万吨/年芳烃+120万吨/年乙烯，通过优化炼油、芳烃、乙烯原料构成和工艺流程，实现“宜油则油、宜芳则芳、宜烯则烯”，投产后预计销售收入可达820亿元/年。

项目火炬系统、动力中心、19公里外管廊等公共配套、原油储罐等重要配套一一建成，50万吨/年聚丙烯装置、300万吨/年石脑油加氢装置等陆续中交，原油码头、产品码头完成竣工验收……截至目前，项目涉及开工投产的189个主项单元已全部建成中交，现已全面进入开工投产准备阶段。

8月19日

项目空分装置配套KDON-65000/40000型1#空分一次开车成功，并顺利产出合格氧氮产品，为

项目装置试生产提供有力保障，加快推进各项目建设进程。

8月19日

中石油广东石化30万吨原油码头首次成功进靠大型原油船；9月6日，中石油广东石化产品码头首次进靠大型电煤船。标志着中石油广东石化炼化一体化项目开港运营。

8月24日

中石油广东石化炼化一体化项目空分系统1号空分装置氧氮等产品不断顺利产出，标志着该项目公用工程全部装置进入生产阶段，为炼油化工装置试生产提供稳定可靠的水、电、气、汽、风等保障。

8月28日

广东石化聚烯烃包装库房项目顺利建成具备投用条件，广东石化乙烯产品出厂的最后关键一环得以建成。聚烯烃包装库房项目共有高密度聚乙烯、全密度聚乙烯、聚丙烯2个包装厂房及3个自动化包装立体仓库，总建筑面积达52010平方米，是迄今亚洲石油石化行业在建规模最大、自动化程度最高的智能立体包装仓库，是中石油第一套智能立体库，具有智能黑灯操作功能。

8月30日

储运项目部储油罐区在建的59个主项全部完成建设任务，已具备为炼油装置生产提供储油条件。

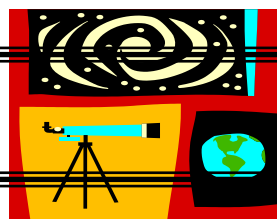
9月24日

装载中石油广东石化炼化一体化项目首套装置开工用1.2万吨柴油的“恒发18”油轮起锚，驶向广东石化公司产品码头4号泊位，并于当日安全靠泊，标志着该项目首船内部互供原料顺利到厂。

进入9月，中石油广东石化炼化一体化项目全力以赴抓项目建设收尾工作，做好生产准备。☒

（流程工业）

## 市场分析



# 超百万吨产能待释放 苯酚格局正重塑

2022年6月13日至7月15日，国内苯酚市场价格连续一个月单边下跌，华东市场现货价由11750元/吨下跌至8350元/吨，跌幅超过25%，为近两年内最大跌幅，甚至在7月13日跌破纯苯现货价格形成倒挂。7月18日，浙石化2期65万吨/年酚酮装置计划外停车，20日，惠州忠信30万吨/年酚酮装置计划外停车，苯酚市场触底反弹，但在纯苯的快速下跌行情拖累之下很快调头下行，酚酮工厂超一个月深度亏损，部分厂家宣布停车检修。

**国产化程度快速提高，产业链竞争格局正在形成**

2017-2019年，国内苯酚产能无太大变化。2020年，浙石化1期65万吨/年酚酮装置、利华益2期35万吨/年酚酮装置和宁波台化15万吨/年酚酮扩能落地，国内苯酚产能明显增长。2022年，国产酚酮又迎来产能释放大年，年内共有3套装置投产，其中浙石化2期65万吨/年装置已经落地，四季度存投产预期的还有江苏瑞恒和烟台万华两套65万吨/年酚酮装置，预计到2022年年底，国内苯酚产能将达到464万吨，增速达到34.88%。随着国产装置大量投产，近3年苯酚进口量逐步下降。同时，产业链一体格局快速形成，至2022年年底，将有70%以上的酚酮装置具有至少1个环节的产业链配套，市场竞争正在由单一品种竞争快速向产业链竞争演进。

**区域间供需分化，华东矛盾持续突出**

从苯酚产能区域布局上看，华东比重逐年上升，预计到2022年年底，华东苯酚产能将达到282万吨，占全国的61%，比2020年提升3个百分点。但近年

来快速扩张的苯酚主要下游双酚A的投产却主要集中在华北地区，预计到2022年年底，华北地区（含山东，下同）双酚A产能将达到151万吨，占全国的36%，较2020年提升16个百分点，苯酚当量128万吨，这基本上与华北地区2022年年底的苯酚产能（124万吨）持平，再考虑酚醛树脂及其他传统下游的用量，华北地区的苯酚供需相对偏紧。而华东地区2022年年底双酚A产能227万吨，苯酚当量193万吨，苯酚高度过剩的局面已经形成。这样的供需矛盾进一步夯实了华东价格洼地的低位。今年以来，华东和华北区域市场价差明显拉大，尤其在市场下行时更加明显。

**宏观经济下行，行业效益承压**

当前世界范围内宏观经济进入下行通道。化工产业链在高油价背景下盈利十分艰难，在高成本和低需求双重挤压之下，大部分化工产品盈利大幅压缩甚至陷入亏损。二季度上海疫情封控期间，上海地区3套酚酮装置主动降负为库存安全争取时间，产业链上下集中力量打通物流堵点。但随着6月物流逐渐恢复，低迷的下游需求和悲观的市场心态影响逐步暴露，伴随着国内不断随机散发的疫情和无法预判的物流管控手段，在主要原料纯苯偏紧偏强的既定格局之下，供应过剩的苯酚非常被动。6月中旬，纯苯高位下跌，苯酚市场下跌速度和幅度远超纯苯。终端在快速下行的行情中采购更加谨慎，导致卖盘不断大幅让利，甚至在纯苯价格点位处毫无阻力下行，并且维持了近3周的倒挂局面。6月下旬开始，酚酮工厂就已经开始亏损，在持续的成本压

力之下，7月份国内多个酚酮工厂开始主动降负生产规避亏损，综合考虑非计划停车的情况，估算7月共损失苯酚产量2.5万吨以上，但一方面终端订单情况不见好转，另一方面纯苯还在持续下跌，苯酚价格支撑不足，在供应收缩的情况下继续下行。同时，2021年表现颇为亮眼的双酚A在大幅扩能的背景下利润不断压缩，疫情助推之下在盈亏平衡线上挣扎，对苯酚市场心态也形成了打击。8月，个别非一体化酚酮装置在成本重压之下停车检修。

### 工厂营销策略变化，定价权部分转移

由于预见到2022年国内供应的大幅增加将带来更加激烈的竞争局面，工厂在2022年都有意提高了合约销售的比例和直销比例以求产销平稳和规避价格快速变化带来的现货销售风险。但这也带来一定的弊端：由于大量的资源经由合约直接进入终端工厂，中间商的生存空间被挤压，同时工厂的报价不再对现货市场造成大的影响。贸易商在恶劣的生存环境中积极求变，创造短线行情“四两拨千斤”的主动性增强，实质上是获得了一定的定价权。这导致

在资源平衡和市场心态都十分脆弱的时候，买卖灵活的贸易商获得了“抢跑道”的先机，造成市场价格波动的幅度更大，一定程度上反而提高了工厂的效益风险。

虽然苯酚处在严重供过于求的阶段，但苯酚扩能脚步还未停止，2023年仍然有包括盛虹炼化、青岛海湾、华谊钦州等在内超过100万吨/年苯酚产能等待释放，到2025年底国内苯酚产能甚至可能超过740万吨。化工产业的竞争正在快速走向一体化、多元化，酚酮产业链也正在加速融入这一趋势当中。可以预见的是，新装置的加入必然加速不经济产能的出清，产业格局将在一体化大背景下重塑。同时，自给率快速提高必然加快国际化经营进程，倒逼企业在出口业务上寻求突破。因此，苯酚市场在不远的未来将不可避免地经历整合的阵痛期，对于各企业风险承受能力、效益获取能力和谋篇布局能力都将是巨大的挑战。

(中国化工信息周刊)

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

## ABS 难迎“金九银十”旺季

下半年以来，丙烯腈—丁二烯—苯乙烯(ABS)市场整体呈现持续下行状态。目前ABS处于年内价格低点。以华东市场为例，ABS价格运行在1.1万~1.2万元(吨价，下同)，较3月中旬的年内高点下跌3800~4100元。后市来看，产能持续释放导致行业内卷严重竞争加剧，而下游持续躺平交投难以放量。ABS市场供需矛盾难以理顺，市场或继续弱勢前行。

### 产能释放 内卷加剧

隆众资讯分析师郑鑫介绍，此前ABS处于黄金发展阶段，市场供不应求，行业开工率高企，巨大的利润吸引了行业内众多新装置进入，在需求未能跟进情况下，市场竞争加剧。

从供应面看，去年国内ABS总产能478万吨，装置平均开工率为98.07%，仅在去年上半年个别装置出现短暂检修或降负操作。

吉林石化销售人员何峻松表示，今年ABS生产企业出现两次较为集中的降负生产，尤其是六七月，厂家限产挺价。ABS整体开工率降至不足七成，与去年开工率持续高位的情况形成对比。

虽然如此，ABS今年的供应量仍有一定提升。金联创粗略统计，1~7月，我国ABS累计产量同比增加6.02万吨，涨幅为2.40%。

后市来看，ABS迎来集中释放期，浙石化一期40万吨/年ABS装置三季度出料，中石油华南揭阳项目60万吨/年装置、广西科元60万吨/年装置、宁波台化25万吨/年装置、山东利华益40万吨/年装置预计在今年年底投产。

业内人士表示，如果上述装置均按预定计划投产，将加剧ABS行业内卷，市场厮杀将更加激烈。

### 辉煌不再 盈利缩水

金联创分析师褚彩萍介绍，近几年来，国内 ABS 生产企业盈利令业界艳羡。但在今年二季度高盈利态势被彻底打破，甚至一度出现亏损。尽管进入三季度，ABS 生产企业盈利水平有所提升，然仍难恢复到以往的高水平。

去年是 ABS 行业利润最好的一年，平均利润在每吨 5315.6 元。今年 ABS 行业利润大幅缩水，尤其在二季度更是出现亏损，部分石化厂限产保价，盈利能力有所恢复，截至 8 月末 ABS 行业获利空间在每吨 1000 元左右。

除了市场竞争激烈，ABS 盈利缩水的另一原因是成本高企。上游丁二烯市场在上半年从 4000 元附近一路翻涨超 1.2 万元，严重侵蚀了下游利润。此后市场震荡下行，目前降至 8300 元附近，下游获利情况也因此有了一定改善。

丁二烯年内仍有东明石化、海南炼化、中石油揭阳石化、盛虹炼化、三江化工等合计 61 万吨/年的装置投产计划。但 10 月左右，其下游己二腈、顺丁橡胶、丁苯橡胶及 ABS 行业也有新产能的投放预期，因此丁二烯在上下游资源配置的短期时间差中将迎来上涨机遇。加之原油依然有上涨预期，丁二烯继续让利下游空间不大。

后市来看，随着 ABS 新增产能不断释放，供需



矛盾加大，生产企业的市场议价能力被削弱，加之成本让利空间有限，ABS 高盈利时代或渐行渐远。

### 游不振 需求躺平

何峻松等市场人士表示，受房地产市场以及出口、疫情、通胀等影响，家电厂家成本压力巨大，订单量减少。厂家对原料多随用随采，交投双方难以放量。

数据显示，1~7 月，全国房地产开发投资同比下降 6.4%。其中，住宅投资下降 5.8%。更有数据显示，今年前 7 月商品房销售面积大幅减少，与 2016 年相差无几。更有专家预言，今年的楼市将不再出现“金九银十”现象。

再看终端需求，家用电冰箱产量 1~7 月同比下降 5.9%；家用洗衣机产量 1~7 月同比下降 2.9%。加之家电厂、玩具厂、箱包厂等出口受阻，导致 ABS 行业需求大幅减少，生产企业库存累积较快，产销压力增加。

对于后市，9 月美联储将继续加息，对大宗商品价格形成抑制。此外，我国楼市需求及购买力下降，对 ABS 市场均形成利空影响。“金九银十”将至，部分下游需求边际将有所改善，但力度有限，对于 ABS 市场来说旺季不旺或成定局。☒

(中国化工报)

## 下半年天然气消费量大概率继续走低

日前，由国家能源局石油天然气司、国务院发展研究中心资源与环境政策研究所、自然资源部油气资源战略研究中心共同编写的《中国天然气发展报告(2022)》(以下简称《报告》)发布，《报告》预计 2022 年全国天然气产量为 2200 亿立方米左右，下半年需求将受今冬明春气候存不确定性、国际能源市场价格大幅波动双重影响。

受访人士指出，今年我国天然气市场供需两弱，下半年需求大概率继续放缓。合理调配资源、积极应对风险成为相关企业需要共同面对的课题。

### 然气自给能力提升

《报告》显示，2021 年，全国天然气新增探明地质储量 16284 亿立方米。其中，常规气(含致密气)、页岩气、煤层气新增探明地质储量分别达 8051 亿立方米、7454 亿立方米和 779 亿立方米。2021 年，全国天然气产量为 2076 亿立方米，同比增长 7.8%，连续 5 年增产超 100 亿立方米。

国家统计局公布的数据显示，今年上半年，天然气产量也实现持续提升。1-6 月，生产天然气 1096 亿立方米，同比增长 4.9%；进口天然气 5357 万吨，同比下降 10%。天然气进口量下降叠加自产气量上涨，上半年我国天然气自给能力有所提升。

这一成效得益于各油气田积极推进增储上产，释放天然气优质产能。上半年，长庆油田、塔里木油田天然气产量分别达到 252.79 亿立方米、167 亿立方米，两大油田上半年天然气产量之和占到了我国天然气总产量的 38.3%，贡献极大。

“近两年半的实践表明，疫情对天然气生产的影响较小，加之 7 月 24 日国家能源局召开了大力提升油气勘探开发力度工作推进会，预计今年全年天然气产量将同比增长 5%-6%，有望达到 2150 亿立方米-2180 亿立方米。”四川省清洁能源汽车产业协会副秘书长李永昌表示。

在天然气产量提升的同时，天然气基础设施建设也加快推进，储气能力快速提升。《报告》指出，2021 年，全国主干天然气管道总里程达 11.6 万千米。储气设施开工建设全面提速，采暖季前地下储气库实现应储尽储，全国已建成的储气能力同比增长 15.8%，仅用 3 年多的时间就实现了翻番。

### 市场风险交织

受访人士均表示，在国际天然气价格高企的当下，天然气进口存在诸多不确定因素，产业链上中下游均面临不同风险。

“就上游来说，受价格和进口量等因素影响，相关勘探工程服务等成本将会上升。中游管道公司面临调峰能力建设的调整，保障和满足需求、合理安排气源将带来不小压力。对于下游城燃企业来说，能否顺价、如何顺价是一个考验。如果把天然气价格抬得过高，就会面临消费萎缩的问题。工业和发电或将使用其他能源，即使其重新选择使用天然气，也需要时间。”国务院发展研究中心资源与环境政策研究所研究员郭焦锋说。

“今冬天然气价格可能会比夏天更高，如果出现寒冬，现货价格可能飙至新高。”郭焦锋指出，“国内企业应合理搭配长期协议与现货量的比例，尽量签订组合合约，防范短期价格剧烈波动风险。”

另有业内人士指出，欧洲正寻求减少对俄罗斯天然气的依赖，进口 LNG 需求上升。欧美亚区域天然气市场联动增强，区域供需不匹配风险对全球天

然气市场影响进一步扩大。能源安全领域新旧风险交织，如何建立安全风险防范和应对机制、持续推动产业链平稳运行，是中国天然气产业发展面临的新挑战。

因此，保持和增加天然气供应能力十分重要。“非常规气是未来增储上产的战略接替资源，但这一产业实现规模化发展还需时间，目前其在天然气总产量中的占比还不够大，需要进一步深挖开采技术潜力。”郭焦锋说。

### 消费增速或现新低


李永昌指出，今年上半年天然气消费量为 1818.5 亿立方米，虽与去年同期相比仅下降了 8.5 亿立方米，下降率不到 0.5%，但却是近年来我国天然气消费量的首次下降。

“新冠肺炎疫情对于天然气消费量产生了重要影响，造成不少工厂停产、车辆停运和餐饮店歇业，导致今年 1、3、4、5、6 月的消费量同比分别下降了 1.8%、2.69%、1.8%、5.2%和 4%。”李永昌表示。

此外，国际 LNG 价格高企推高国内 LNG 价格，影响了 LNG 重卡用气和发电用气，导致上半年 LNG 进口量下降超过 20%。

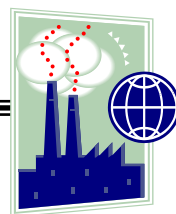
“近年来，我国新能源汽车保有量高速增长，从 2020 年底的 492 万辆增加到 2021 年底的 784 万辆，造成 CNG 汽车保有量进一步萎缩。全国 CNG 公交车保有量从 2020 年底的 13.03 万辆降至 2021 年底的 11.42 万辆，CNG 乘用车保有量从 2020 年底的 632 万辆降至 2021 年底的 620 万辆。CNG 车辆的减少，自然也会导致天然气消费量的下降。”李永昌指出。

李永昌预计，今年我国天然气表观消费量的波动或在 3%以内，消费量或为 3615 亿立方米-3835 亿立方米，继续下降的可能性不小。

郭焦锋表示，今年我国天然气消费增速放缓，或达近 5 年新低。“在各方承压的当下，要做大天然气蛋糕，缓解企业阵痛，还需政府给予更多支持和引导，减少因高气价产生的不利影响。”

（中国能源报）

## 项目聚焦



### 我国首个海洋油气装备“智能制造”项目陆地完工

9月23日，从中国海油天津分公司获悉，渤中29-6油田开发项目在海油工程天津智能化制造基地顺利通过陆地建造完工验收，标志着我国首个海洋油气装备“智能制造”项目陆地建造完工，海洋油气装备数字化、智能化制造转型取得重要突破。

### 天津长芦海晶双向拉伸尼龙薄膜项目开工

9月20日，天津长芦海晶集团年产2.4万吨双向拉伸尼龙薄膜项目开工建设。

据介绍，该项目采用国内领先的幅宽6.6米异步双向拉伸领先技术，建设两条单线产能为1.2万吨/年的异步双向拉伸尼龙生产线，总投资3.97亿元，总建设面积18670.49平方米，分别于2023年和2024年建成投产，届时天津长芦海晶双向拉伸尼龙薄膜在国内的市场份额将达到十分之一，对促进国内尼龙产业发展起到支撑作用。

### 茂名石化聚烯烃弹性体中试装置一次开车成功

9月22日，1000吨/年POE（聚烯烃弹性体）中试装置在茂名石化一次开车成功，顺利打通全流程，产出合格产品，实现连续稳定运行。该装置采用中国石化自主开发的烯烃溶液聚合技术。

### 西气东输四线天然气管道工程开工

9月28日，西气东输四线天然气管道工程正式开工，建成后将与西气东输二线、三线联合运行，届时西气东输管道系统年输送能力将达到千亿立方米。

### 斯尔邦石化POE中试装置成功投产

9月26日，在江苏连云港石化产业基地，盛虹斯尔邦石化800吨/年POE中试装置产出合格产品，项目一次性开车成功。斯尔邦由此成为全国唯一同时具备光伏级EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）和POE（聚烯烃弹性体）两种主流光伏膜材料自主生产技术的企业。

### 山东旭科新材PBAT等项目10月份投产

近日，旭科新材料（山东）有限责任公司的工业园区内，工作人员正在进行3万吨/年PBAT/PBS、1万吨/年丁二酸/丁二酸酐项目的设备安装和调试，该项目计划9月底进行试车，10月份正式投产。

### 河北6万吨顺酐项目11个单体全部开工

近日，在总投资60亿元的河北新启元能源技术开发股份有限公司绿色可降解材料一体化联合项目建设现场，总投资10亿元的一期工程“6万吨/年绿色低碳丁烷法顺酐项目”11个单体已全部开工建设。

### 四川石化轻汽油醚化装置成功投产

9月28日凌晨3时，四川石化公司轻汽油醚化装置成功产出醚化轻汽油产品，标志着轻汽油醚化装置开车投产一次成功。

### 全球首套LCO制芳烃中试装置满负荷运行

近日，由上海石油化工研究院、工程建设公司、茂名石化联合攻关的1600吨/年全球首套催化柴油制轻质芳烃与裂解料（LCO-A）技术打通中试流程，实现满负荷运行，单程转化率大于99%，高收率轻质芳烃的产品质量与催化重整装置相当，联产大量优质烯烃原料，轻质芳烃选择性等全面超过计划任务指标。

### 河北大项目：投资55亿元，30万吨PLA纤维！

2022年9月16日，中科百创环境生物科技（馆陶）有限公司拟投资55亿元，在河北省邯郸市馆陶县，建设年产30万吨生物基新材料聚乳酸纤维（PLA）项目。

### 鲁北化工2万吨/年氯化铝装置试车

山东鲁北化工股份有限公司9月14日公告，全资子公司山东创领新材料科技有限公司投资建设的含氟新材料项目2万吨/年氯化铝装置已完成主体建设及设备安装、调试工作，于近日进入试车阶段。

### 七彩化学：聚氨酯弹性体项目中试

9月15日，鞍山七彩化学股份有限公司在参加2022年度辽宁辖区上市公司投资者网上集体接待日

活动中表示，公司年产聚氨酯弹性体 3400 吨、E 树脂 1000 吨项目已经进入中试阶段，目前正在进入产业化建设阶段，计划 2023 年一季度达产。

#### 华阳新材料生物降解项目投产

据太原日报消息，2022 年 9 月 5 日，在华阳生物降解新材料太原生产基地，制袋机运转不停，各种各样的全生物降解塑料制品源源不断地吐出。当日，华阳新材生物降解新材料太原生产基地 2 万吨/年全系列生物降解新材料项目正式投产，标志着全省最大的生物可降解材料制品生产基地达产达效。

#### 扬子乙二醇装置产品结构调整项目建成开车

9 月 8 日，扬子石化乙二醇装置产品结构调整项目（又称“全环氧改造”）建成投运，投料开车一次成功。该项目开车后，能够随时根据市场行情变化，进行全环氧工况和联产工况相互切换，从而大幅提高产品抗市场风险能力和盈利能力。

#### 宁夏鲲鹏乙二醇工程项目丙烯压缩机一次试车成功

近日，山西分公司宁夏鲲鹏乙二醇工程项目丙烯透平离心压缩机一次试车成功。宁夏鲲鹏清洁能源有限公司总经理罗军浩，山西分公司党支部书记王俊文，山西分公司副经理、宁夏鲲鹏乙二醇工程项目经理李斌在现场进行了指导。

#### 榆能化学乙二醇中心塔器进入填料装填阶段

9 月 13 日，乙二醇中心加氢单元草酯蒸发塔塔内件规整填料开始装填，标志着乙二醇中心塔器进入了填料装填阶段。

#### 天津南港乙烯项目 TK-101A 储罐成功升顶

近日，由石油工程建设公司中原建工公司承建的天津南港 120 万吨/年乙烯及下游高端新材料产业集群项目五标段 TK-101A 储罐成功升顶。同时，构筑物基础施工、二级地管施工按照节点目标顺利完成。

#### 我国最大高档白油生产基地在新疆建成投运

9 月 1 日，随着新建 15 万吨/年白油加氢装置试车成功，中国石油克拉玛依石化有限公司(简称克石化)白油生产能力跃上年产 20 万吨台阶，标志我国最大高档白油生产基地在这里建成投运。

#### 连云港石化苯乙烯项目三联换热器顺利安装就位

近日，由安装公司承建的连云港石化苯乙烯项目最重设备——三联换热器顺利安装就位。

#### 鲁南化工高品质醋酐项目投产

2022 年 9 月 6 日 6 时，山能化工鲁南化工高品质醋酐项目顺利采出优级醋酐产品，其高锰酸钾指数、色度、纯度均优于原羰基化法制醋酐产品，达到设计值。

#### 古雷石化 EVA 装置挤压机实物料试车成功

9 月 5 日，公司 30 万吨/年乙烯-醋酸乙烯树脂（EVA）装置热熔挤压机实物料试车成功，标志着该设备已初步具备接收物料和生产产品的条件。

#### 巴陵石化己内酰胺搬迁项目最重设备吊装成功

9 月 5 日，巴陵石化己内酰胺产业链搬迁与升级转型发展项目最重、最长大件设备——净化装置 001 塔（氢氨装置变换气吸收塔）成功吊装就位。该塔重超 1200 吨、高超 100 米、直径达 4 米，由起运公司进行作业。该项目目前总体进度已超过 70%。

#### 华鲁恒升 20 万吨尼龙 6 装置进入试产阶段

山东分公司承建的山东华鲁恒升 20 万吨/年尼龙 6 装置顺利打通全流程，产出合格产品，进入试产阶段。

#### 长岭炼化 126 万吨 FITS 加氢项目中交

近日，长岭炼化 126 万吨/年汽油管式液相加氢（FITS）项目完成安全环保、工程质量等验收顺利中交，全面进入生产准备阶段，为汽油国六 B 质量升级生产提供了工艺硬件支撑。

#### 中国石化首台有效容积 22 万立 LNG 储罐建成中交

2022 年 9 月 2 日，由中国石化工程建设有限公司（SEI）联合总承包的天津 LNG 二期接收站工程 5 号储罐和部分站场单元举行中间交接仪式，标志着中国石化首台有效容积 22 万立全容式 LNG 储罐即将建成投产，将为京津冀地区今年冬季供暖保供增添新动力。

#### 兖煤榆林聚甲氧基二甲醚项目顺利中交

近日，由华陆公司 L+EPCC 总承包的兖煤榆林聚甲氧基二甲醚（简称 DMMn）项目 B 套甲醛合成、甲缩醛合成、DMMn 合成、中间罐区、成品罐区、控制室、变电所、焚烧和火炬等 26 个主项圆满完成建设任务，顺利签署中间交接证书。

#### 龙江化工年产 20 万吨双酚 A 造粒塔一次吊装成功

9 月 1 日，赛鼎公司总承包的龙江化工年产 20 万吨双酚 A 项目造粒塔一次吊装成功，标志着龙江化工聚碳酸酯联合项目由基础施工阶段逐步转向设备安装阶段。此次吊装距总包合同签订仅过去不到 5

个月，项目部用实际行动诠释着“赛鼎速度”。

### 辽阳石化拟建5万吨己二腈、5万吨己二胺等

9月1日，中国石油辽阳石化分公司10万吨/年尼龙66项目环境影响评价公众参与第一次信息公开，据悉该项目位于辽阳市宏伟区，主要建设内容包括新建4套生产装置，包括5万吨/年己二腈装置；5万吨/年己二胺装置；12万吨/年成盐装置；10万吨/年尼龙66装置，同时配套建设罐区及公用辅助设施。

### 重庆卡贝乐20万吨合成氨开工

据重庆卡贝乐消息，2022年8月31日，重庆卡贝乐化工有限责任公司利用化工尾气生产20万吨/年合成氨循环经济项目在长寿经开区开工。项目总投资约6.5亿元。预计明年6月化工投料出产品。

### 吉林化纤50K大丝束碳化线开车成功

8月30日8点58分，随着设备有序转动、丝束平稳运转，吉林化纤集团公司50K高产能高性能大丝束碳化线一次开车成功。这是集团公司年产15000吨碳纤维项目陆续开车的最后一条收官线，也是集团公司自主研发、设计的全球首条整体超宽炉体的碳化线，单线年产能可达到3300吨。

### 大连LNG接收站槽车装车系统改造工程投产成功

8月26日10点30分，随着最后一辆LNG罐车驶离装车岛，七个装车橇全部试装车完成，标志着由西南分公司总承包的国家管网集团大连LNG接收站槽车装车系统改造工程一次性投产成功。

### 福建东南电化扩建30万吨烧碱项目顺利中交

8月30日，福建分公司福建东南电化扩建30万吨/年烧碱项目“中间交接”验收会在项目部会议室进行，业主、监理、设计和地勘单位参加了中交签字仪式，标志着该项目顺利实现中交。

### 宁夏40万吨煤制乙二醇项目气化装置联动试车成功

近日，由中国化学工程第三建设有限公司城建的宁夏鲲鹏清洁能源有限公司40万吨/年煤制乙二醇项目空分装置1#汽轮机、空压机及增压机联动试车一次成功。

### 江西心连心10万吨DMF项目开车成功

据江西心连心消息，2022年8月30日21时56分，DMF系统顺利产出合格产品，标志着江西公司10万吨DMF项目开车成功。

### 我国首套年产25万吨磷石膏资源利用装置建成投产

8月29日，湖北宜昌远安江北化工园区内一套年产25万吨磷石膏资源利用示范装置正式建成投产，装置已实现连续安全稳定运行并通过了72小时考核，生产出合格的商品硫酸和水泥熟料产品，各项工艺技术指标全部达到设计要求。

### 我国首个百万吨级CCUS项目投产

8月25日，由中国石化建设的全国最大CCUS全产业链示范基地、首个百万吨级CCUS项目——齐鲁石化-胜利油田CCUS示范工程在山东淄博投产。同日，项目配套工程——国内首条百公里级二氧化碳长输管道建设开工。

### 全球首个二氧化碳+飞轮储能示范项目建成

近日，由陕西化建设备制造公司承建的全球首个二氧化碳+飞轮储能示范项目进入收尾及调试阶段。该项目作为四川省2022年世界清洁能源装备大会示范应用场景之一，将于近期亮相展示。

### 广西华谊拟建30万吨PBAT项目

8月22日，钦州市政府网公示的环境影响评价信息显示，广西华谊新材料有限公司拟建30万吨/年生物可降解材料PBAT项目，并配套1,4-丁二醇(BDO)项目。

### 中石化南京工程东营PTA项目主装置顺利中交

8月18日上午，南京工程公司承建的东营威联化学250万吨/年PTA项目主装置顺利中交，项目转入联动试车和生产运行准备阶段。

### “十四五”我国首条1500万吨输量级输油管道投产

8月24日，国家管网集团发布消息，国家石油天然气基础设施重点项目——董东原油管道成功投产，这是“十四五”期间我国投产的首条1500万吨输量级输油管道。

### 胜利油田高凝油藏化学驱重点项目进入现场

近日，胜利滩北油田东胜油区昌79-X12井正在以日注30立方米的规模平稳注入一种微乳液。据了解，这种可开发高凝油藏的微乳液注入地层以后，将影响周围两口油井，预计可提高采收率12%以上。

### 中韩石化乙烯裂解炉改造工程开车投料成功

近日，由炼化工程十建公司承建的中韩（武汉）石化110万吨/年乙烯装置3号裂解炉改造工程一次开车投料成功并产出合格产品，标志着该项目实现高质量完工目标，乙烯裂解炉进入生产运营阶段。