

儋洋石化新材料：四路产业链条齐头并进

## 新引擎 千亿产业成集群

■ 海南日报全媒体记者 林书喜

9月20日上午，走进海南炼化百万吨乙烯炼化厂区，机器轰鸣，生产井然有序，各种生产装置运行平稳。

2023年2月，随着海南炼化100万吨乙烯项目龙头装置——乙烯蒸汽裂解装置投料开车成功，标志着该项目顺利打通全流程，实现了海南乙烯工业“零”的突破，同时意味着，儋州洋浦极力打造的石化新材料千亿级产业集群成型。

经过多年的发展，从以炼油起步，到发展芳烃、烯烃，再到新材料，目前，洋浦已经形成了1000万吨炼油、100万吨乙烯、200万吨芳烃的炼化一体化产能，为向中下游延伸发展新材料提供了基础原料，实现了油品、芳烃、烯烃和新材料四路并行的全产业链协同发展高质量发展的格局。2023年，儋洋石化新材料产业产值944亿元，占全市工业产值73.9%。今年突破1000亿元已然在望，将成为全省首个千亿级先进制造业集群。



在海南炼化公司百万吨乙烯项目配套码头，工作人员在装卸物料。海南日报全媒体记者 陈元才摄

## A

## 转型升级

从一棵“果树”到一片“果园”

洋浦石化产业始于海南炼化800万吨炼油项目。该项目于2006年9月建成投产后，带动了汉地阳光、汇智石化、凯美特气等多家下游石化企业跟进，成为洋浦石化产业的基石。

2013年起，海南炼化先后上马两套芳烃生产装置，海南逸盛石化有限公司跟进，利用PX(对二甲苯)产品生产PTA(精对苯二甲酸)，再加工成PET(瓶级聚酯切片)。由此，芳烃产业链形成。

2018年底，海南炼化100万吨乙烯项目开工，奥克化学、巴陵石化、仪征化纤等下游企业紧随其后。2023年2月，随着海南炼化100万吨乙烯项目全面投产，先后生产了乙烯、聚乙烯、聚丙烯、丁二烯、乙二醇、环氧乙烷等主打产品。奥克化学、巴陵石化、海南新微科等乙烯下游项目也纷纷投产，烯烃产业链形成。

乙烯项目的投产，对海南炼化来说意义重大，实现了从延链到补链再到强链的战略目标，拥有了炼油、芳烃、乙烯三大板块业务，公司也从单一的炼油企业升级为炼化化工一体化发展、市场综合能力较强的大型企业。

而在此之前，金发科技高性能新材料、东方雨虹防水材料、京博沥青基新材料等新材料产业项目已投产，形成石化新材料产业集群。

由此，从炼油到芳烃、乙烯，再到石化新材料，洋浦通过延链、补链，推动石化产业往下游走、往高端走、往低排放走，实现园区内生产的上游产品就地消化，不断延伸石化产业链，推动产业转型升级。洋浦石化产业也从以炼油为代表的“一棵果树”，成长为油品、芳烃、烯烃和新材料四路并行的“果园”。洋浦石化产业也成功由能源型向新材料型转型升级。

## B

## 逐步壮大

首破千亿元产值在即

近年来，儋州市委、市政府坚持项目为王的理念，加快建设一批重大产业项目，以高水平项目建设推动高质量发展，加快构建现代产业体系。其石化新材料产业规模逐年壮大。

走进海南逸盛石化有限公司(以下简称逸盛石化)的生产厂区，只见厂房间塔器林立、管道纵横。台风“摩羯”过后，该厂生产线正开足马力复工复产。

一袋袋瓶级聚酯切片刚从厂房生产出来，便在仓库里等待装船出口，预计今年该公司生产的瓶级聚酯切片出口量将超过60万吨。“我们计划10月10日出口98个标箱。”海南逸盛石化有限公司外贸经理潘亚萍说。

2023年该公司克服种种困难，全力抓生产销售，全年产值达到158亿多元。随着二期项目实现满产后，年新增250万吨PTA和180万吨PET产能。加上一期项目，该公司的PTA和PET年产能分别达到了460万吨和380万吨，今年产值将力争突破300亿元。

数据显示，2022年，洋浦石化新材料产业完成产值720亿元，占全市工业总产值的71%。2023年，儋州聚焦石化新材料重点项目，全力推动海南炼化100万吨乙烯、海南巴陵石化17万吨苯乙烯类热塑性弹性体、京博(海南)200万吨沥青基新材料、新微科5000吨MMT等一批石化新材料产业项目陆续投产，洋浦石化新材料产业产值944亿元，占全市工业产值73.9%，距离首次突破千亿元产值仅一步之遥。

## C

## 整体布局

从建链延链到补链强链

近年来，儋州洋浦充分发挥自贸港政策先行先试优势，立足区域特点、港口条件、环境容量和产业基础，充分利用国内国际两个市场、两种资源，着力建链延链补链强链。

在东方雨虹洋浦新材料产业园防水涂料车间内，一罐罐防水涂料正从自动化生产线下线。这是目前海南省内唯一的防水材料生产线，填补了海南市场的空白。

东方雨虹之所以要在海南建设技术先进的防水涂料生产线，正是看中了洋浦独有的政策、区位以及原料优势。该公司有关负责人说，该公司生产的原材料主要由京博(海南)石化新材料、海南巴陵化工等乙烯下游企业供应。

生产原料实现“隔墙供应”的还有海南炼化和逸盛石化。后者生产的PTA产品的原料就是来自前者生产的PX。目前，海南炼化生产的90%以上的PX由逸盛石化消耗。

此外，海南巴陵石化、新微科、奥克化学等生产的原料均来自海南炼化百万吨乙烯项目。海南炼化发展与销售部副经理张琰彬告诉海南日报全媒体记者，海南炼化没上乙烯项目之前，主要生产的产品为汽油、柴油、航空煤油等成品油，以及芳烃、聚丙烯、苯乙烯等化工产品，乙烯项目上来后，产品品牌更加丰富，产业链得到了延长，实现了从延链到补链再到强链的战略目标。

不如此，洋浦的石化新材料产业链还在延长，石化新材料产业园二期正在建设，三期规划正在推进……据介绍，到2035年，洋浦将利用石化产业增量资源，进一步延伸产业链和发展化工新材料，使洋浦形成上中下游一体化、烯烃、芳烃为基础原料的高性能化高分子材料、生物基材料及废旧高分子材料回收利用的完整产业链，实现集约化、高端化、智能化、绿色化、国际化发展，完成“原料—材料—制品—应用”新材料产业链的整体布局，打造高端绿色化工新材料产业基地。

(本报洋浦9月24日电)

## 一线直击

海南利星催化剂项目加快建设  
产品“精准投喂”  
原料“隔墙供应”

■ 海南日报全媒体记者 林书喜

9月22日，位于洋浦石化功能园区的海南利星铂钴和聚酯催化剂绿色制造及酸碱存储项目(以下简称利星催化剂项目)工地，正在进行板材吊装施工。

“经过几天的努力，目前我们的项目已全面复工，今天综合楼顺利封顶，整个项目建设进度达80%，计划明年1月试生产。”利星催化剂项目负责人劳昌民说，生产设备正在订购，计划10月开始安装。

利星催化剂项目总投资额2.74亿元，于今年3月8日正式开工建设。新建年产1万吨PTA催化剂、年产2000吨聚酯催化剂及1000吨盐酸、800吨醋酸、9000吨液碱存储等生产装置、存储厂房、设备设施和相关配套工程等。

据介绍，该项目将突破传统工艺生产方式，全部采用绿色工艺，此整体技术拥有13项授权发明专利，其中10项已获授权，达到国际领先水平。

铂和钴催化剂是聚酯合成中最常用的催化剂，广泛应用于石化、医药等化工产业。研究表明，铂催化剂可以有效地催化酯化反应和聚合反应，提高聚酯的合成速率和生产率。而钴催化剂在聚酯合成中表现出良好的催化活性和选择性，能够提高聚酯的分子量和熔点，改善其热稳定性和力学性能。

据劳昌民介绍，该项目是海南逸盛石化有限公司的配套服务项目，逸盛石化是国内生产PTA和聚酯的主要厂家，选择在洋浦投产建厂，可以为海南逸盛石化提供铂钴催化剂产品，解决了对方从岛外采购铂钴催化剂的问题，实现了原料“隔墙供应”。

在为逸盛石化提供优质高活性催化剂的同时，该项目还可以对海南逸盛的催化剂进行处理回收更新，优化PTA回收装置，降低其废弃物排放和减少液碱等化学品使用。在进一步促进环境优化和工艺安全的同时，延长了洋浦石化产业链。(本报洋浦9月24日电)

目前

洋浦已经形成

1000万吨炼油

100吨乙烯

200万吨芳烃

炼化一体化产能

2023年

儋洋石化新材料产业

产值944亿元

全市工业产值

73.9%

今年有望突破

1000亿元