

“今天，2017中国化工园区与产业发展论坛正在宁波召开。大树作为论坛的承办方之一、化工园区与产业发展的耕耘者，今年一季度，交出了一份耀眼的成绩单：1-3月，大树完成财政总收入35.61亿元，同比增长9.6%；规上工业增加值27.7亿元，同比增长14.0%；进出口总额61.37亿元，同比增长77.6%，增长速度排名全市第二，其中出口总额18.7亿元，同比增长60.5%，增幅居全市第一。

“这份成绩单的取得来之不易，近年来，大树通过拉长板、补短板的方式，全力打造千亿级临港制造业基地和千亿级现代服务业基地，加快打造品质之城，为宁波建设国际港口名城、打造东方文明之都贡献力量。”大树开发区管委会有关负责人说。

经过24年的开发建设，位于东海之滨的大树开发区依托深水岸线优势，已基本形成临港石化、港口物流、商贸服务三大支柱产业。30.8平方公里的海岛上，集聚着中海油、万华化学、东华能源、韩国韩华、德国林德、招商局集团等一批世界500强和行业龙头企业，建成了一批几十亿乃至超百亿的重大项目，这些企业和项目，不仅在大树举足轻重，在国内外也声名远播。

小区域，大贡献，成宁波“税仓”，去年大树8家百强纳税企业总计贡献税收81.69亿元，占全市纳税百强企业总税收的11.2%；原油进口量占全国总量的近10%；全球资源配置最合理、竞争力最强的MDI生产基地强势崛起……临港产业的集群发展带来了“黄金效益”。大树开发区陆地面积仅30.8平方公里，产业用地还不到10平方公里。2016年全区财政总收入120.90亿元，连续六年进入“百亿元俱乐部”，以区区一个小乡镇的面积，创造了一个全国百强县的经济规模，成为浙江省单位面积投资强度及产出最高的地区之一。

“绿水青山就是金山银山”，近年来，通过大力发展绿色石化，加快调整产业结构，大树连续三年PM2.5浓度全市最低，空气质量持续优化。



本版文图 冯瑾 陈婷 大树宣传部

大树 海上新城书写黄金传奇



三大百亿级工业园撬动产业结构从“重”到“轻”

临港石化产业是大树的“生命线”，多年来，临港石化产业产值一直占大树工业总产值的90%以上，增加值占GDP的55%以上，高居浙江省前列。目前，大树已形成800万吨原油加工、120万吨MDI、72万吨苯胺、50万吨氯碱、30万吨PVC等生产能力。

2016年，大树石化产业产值465.1亿元，占大树工业总产值的92.1%。遵循“园区化、集群化、高端化”的发展理念，大树初步打造了万华循环经济工业园、中海油大树石化产业园、东华能源轻烃材料园三大百亿级临港产业园，构建“生命线”上的“金三角”。目前，该三大园区已初具规模。

万华循环经济工业园是全球最大的MDI生产基地，产能占全球的五分之一。该工业园以万华化学（宁波）有限公司为主导，韩国韩华化学、德国林德气体等上下游合作方及公用工程服务商共同投资建设。园区总占地面积约2平方公里，目前总投资已达206亿元，是世界上单个基地MDI生产规模最大、资源配置最合理、技术最先进、成本最低、竞争力最强的MDI产业园。

中海油大树石化产业园是中海油“两洲一湾”战略布局的重要组成部分，是其倾力打造的第二个千万吨级炼化基地。2016年6月，该公司总投资134亿元的馏分油综合利用项目投产，大树石化的原油加工能力达到800万吨，年产高等级道路沥青300万吨及各类化工产品。目前该公司正在实施馏分油改扩建项目，致力打造产品结构合理、竞争优势明显的千万吨级炼化一体化基地。

东华能源轻烃材料园以东华能源项目为中心，主要以页岩气为源头，走绿色化、轻质化轻烃产业之路。目前，园区内已建有东华能源（宁波）有限公司丙烷资源综合利用项目，该项目主要利用丙烷原料，制成聚丙烯产品。项目一期工程已于去年12月份投产，今年前4个月实现产品销售值21.1亿元。后期，公司还将建设100万吨乙烷裂解制乙烯项目。



多条循环产业链铸就绿色化工“金字招牌”

今年年初，大树成功获批浙江省新型工业化产业示范基地（先进制造业基地），并成为宁波市首个获得该荣誉的创建地区。“上下游通吃、资源优化利用”的绿色循环经济是大树产业发展的“金字招牌”。

多年来，大树孜孜不倦开展产业链招商，结出累累硕果，“企业小循环、产业中循环、区域大循环”的格局逐渐成型，初步形成以万华宁波、大树石化、东华能源宁波为核心的多条循环产业链，令人眼前一亮。

MDI循环产业链以万华宁波120万吨/年MDI生产装置为核心，韩华化学、林德气体等十家企业入驻，企业之间建立了十分完善的“资源—产品—消费—再生资源”上下游循环经济产业链。万华循环经济工业园先后获评“国家环境友好工程”和全省第一家“国家工业循环经济重大示范工程”，成为浙江省发展绿色循环经济的示范和样板。

炼化一体化循环经济产业链以中海油大树石化为核心，将800万吨原油经常减压装置后，通过催化裂解等装置，生产柴油、煤油以及丙烯等化工产品；少量馏后碳四副产供给区内的华泰盛富使用。轻烃化工循环产业链以东华能源宁波为核



心，重点打造“丙烷脱氢制丙烯”和“乙烷裂解制乙烯”两条百万吨级的轻烃化工产业链，最终形成184万吨丙烯、175万吨聚丙烯、140万吨乙烯、130万吨聚丙烯的生产能力。而这两条产业链的副产氢气都将供大树石化、万华宁波使用，乙烷裂解产生的乙烯供给PVC项目，使上述三条产业链相互链接，达到了资源利用价值最大化。

绿色是大树石化产业发展的底色。在构建多条产业链的同时，大树还建成了集中供热、供气管网，集中供热量达到了90%以上。“十二五”期间，共计投入节能技改资金2.74亿元，实现年节能量约9.8万吨标煤。在经济建设取得显著成绩的同时，全区空气质量优良率连续多年稳居宁波市首位。



世界最大船舶频频靠泊“亿吨大港”

2017年2月13日，世界最大油轮“泰欧”号靠泊世界最大原油码头——大树实华45万吨原油码头；4月12日，世界最大集装箱船靠泊大树招商国际码头。大树，凭借无与伦比的海港资源和四通八达的通航条件，已经成为宁波这个国家“一带一路”战略支点城市的“桥头堡”。

大树拥有亚洲最大的45万吨实原油中转码头，还有30万吨级和25万吨级原油中转码头各1个，2-5万吨级原油码头4个，3-5万吨级原油码头4个。2016年实现原油吞吐量3993.5万吨，约占全年大树港区货物吞吐量的44%。其中进口原油

2642万吨，约占全国进口量的十分之一。自2003年大树口岸作为国家一类口岸正式对外开放以来，大树港口货物吞吐量实现快速增长。2016年吞吐量达9001.58万吨，突破9000万吨大关，约占宁波—舟山港货物吞吐量的十分之一。“亿吨大港”目标近在咫尺。30余条国际国内航线、中石油、中海油、中石化“三桶油”中转仓储基地，浙江省第一个国际卫生港口，为大树开发建设注入了强劲动力。



穿鼻岛规划

未来,争当宁波“名城名都”建设的“排头兵”

“十三五”期间，大树积极打造国际一流的千亿级绿色临港产业基地，到2020年，形成1400万吨原油加工、140万吨聚乙烯、120万吨聚丙烯、120万吨MDI、70万吨PTA、30万吨PVC、30万吨苯乙烯、20万吨水性涂料、15万吨己二胺、15万吨HDI、15万吨环氧丙烷、11万吨聚酯、10万吨醋酸丁酯、8万吨环保特种油、1.5万吨有机硅高端材料、3500吨高端特种异氰酸酯等生产能力。目前，正在加速推进穿鼻岛开发，建设低碳能源国际贸易平台，打造低碳能源“国际交易指数”，最终建成世界级的低碳能源国际贸易中心。大树正以“急先锋”“排头兵”的崭新姿态，为宁波“名城名都”建设贡献力量。

产业高新化<<< 从“制造园”转变为“智造园”

目前，大树形成了以煤化工、油化工、气化工为主的临港石化产业格局，但仍然停留在传统、粗放型的化工生产阶段，转型升级迫在眉睫。将于近期在大树挂牌的万华新材料研究院就是大树从“制造园”向“智造园”转变的有力举措。万华新材料研究院发展高端MDI系列产品，从而抢占全球化工领域的技术制高点，并就地转化为一批产值超百亿的产业项目，力争5年内建成国际领先的特色化工新材料研发中心。一旦建成，将成为宁波发展高新技术产业的一张“名片”。此外，中海油大树石化计划投资200多亿元，建设三期产品升级改造等项目，把重点放到发展精细化工上来，从而拉长以往粗放型单一加工厂的短板。

其次是推动“重化工”向“轻化工”转变，主要措施是发展以清洁能源页岩气为原料的轻烃化工产业，该产业具有原料绿色化、工艺流程短、能耗排放小、经济效益好的明显优势。目前，东华能源已计划在大树投资150亿元建设百万吨级乙烷制乙烯项目，该项目建成后，大树将成为全国首个百万吨级轻烃化工产业基地。

这些转变一旦形成，大树将成为一个千亿级、全链条、一体化的研发、生产、销售基地，并在许多化工细分领域造就一批具有自主知识产权的“单打冠军”，从而巩固大树作为国家七大石化产业基地重要组成部分的地位。

生产绿色化<<< 争创国家级循环经济示范园区

按照“企业小循环、产业中循环、区域大循环”的思

路，大力开展产业链招商，发展绿色循环经济。目前，大树正积极推进炼化一体化与下游石化新材料的产能升级，以上游炼化扩大规模提供丰富基础原料，以中下游MDI、HDI、聚丙烯等高端产品产能延伸产业链，通过扩链、拓链，招揽一批发展能力强、循环效益好的龙头项目，打通上下游项目及配套企业，把废气、废水、废料吃干榨尽、循环利用，最终实现区域大循环，把大树打造成国家级循环经济示范园区和全国化工行业绿色清洁生产示范基地。

公共管廊通物料输送，是发展绿色循环经济“好帮手”。总投资2.2亿元的公共管廊一期工程纵贯大树产业园区，是大树独具特色的基础设施之一。大树产业园区内企业可通过管道进行物料的“点对点”无缝输送，有效降低物料消耗和环境污染，并减少运输风险，降低运输成本，进一步发挥循环经济产业链的优势。未来，大树还将建设公共管廊二期工程，在原有的7800米管廊带基础上继续延伸，不断扩大大循环经济的辐射区域和覆盖范围。

区域国际化<<< 打造东北亚最大的低碳能源国际贸易中心

穿鼻岛是大树第一附属岛屿，拥有深水岸线1.5千米、离岸100米水深可达20米以上，是宁波仅有的可建设45万吨码头的深水岸线。同时拥有宁波舟山港进出港主航道，大型船舶进出港口非常便捷。大树建设东北亚最大的低碳能源国际贸易中心、仓储物流中心宏伟蓝图正徐徐展开。

未来5-10年，穿鼻岛将成为投资建设的热土。通过炸山填海等工程，预计可形成建设用地1.2平方公里。规划建设45万吨、10万吨、5万吨级泊位各1个以及千吨级泊位若干个，港口设计吞吐能力1500-2000万吨；规划建设轻烃、原油、成品油和液体化工品等地面储罐约600万立方米、地下储罐约400万立方米。

目前，计划采用管廊桥方式解决穿鼻岛与大树本岛之间的人员交通和油品、甲醇、液化气等物料输送的问题，并通过管线连接大树本岛，完善水、电、气、通信等配套设施。

穿鼻岛将依托大树本岛现有的产业基础，通过运输、仓储、贸易等手段，引进美国、中东等地的页岩气、烷烃系列、甲醇等低碳能源，再输送辐射到主要消费地区——中国长三角、东北亚以及东南亚，最终形成1000万吨轻烃、2000万吨原油、1000万吨成品油和400-600万吨液体化工品的世界级能源贸易能力。

