

天津石化：40年砥砺奋进 全力打造世界级炼化基地

发展历程

1962年初，天津大港南部一带发现了石油，使得在天津发展石油化工成为可能。

一望无际的盐碱滩上，仅有的三间用于当地农民捕鱼割苇草的土坯房，是创业初期建设者唯一可用的场所。异常艰苦的工作环境没能动摇他们的勘测步伐，他们心里只有一个心愿：早日建成天津石油化工总厂！半个多世纪过去，这片荒海荒滩的发展已远超当年建设者的预期。

发展石油化工，必须尽先把“油头”搞上去，1975年10月，250万吨/年常减压装置生产出合格产品，这就是被当地村民常提到的了不起的“二五零”。

20世纪70年代初，为彻底解决全国人民穿衣难的问题，毛主席、周总理亲自批准建设四大化纤工程。包括天津石油化工总厂在内的全国四大化纤基地建成后，结束了中国缺衣少布的历史，为中国化纤工业奠定了基础。

按照国家统一部署，1983年12月28日，在原天津市石油化学工业公司和天津石油化工总厂的基础上，正式组建天津石油化工公司，标志着天津石化正式成立。

从上世纪90年代开始至本世纪初，以国家“九五”重点工程——20万吨/年聚酯工程建成投产为标志，天津石化化纤产能得到提升。2010年1月，百万吨乙烯、千万吨炼油项目建成投产，天津石化成为华北地区最大的炼油基地、全国最大的乙烯生产基地之一，天津石化核心竞争力、抗风险能力和盈利能力大幅提升。

进入新发展阶段，天津石化完成炼油产品结构调整、乙烯产能进一步提升。作为贯彻落实党中央国务院决策部署、精准推进京津冀协同发展的重大工程，天津打造全国先进制造研发基地、中国石化“4+2”世界级炼化基地布局的重要战略落子，天津南港120万吨/年乙烯及下游高端新材料产业集群项目正全面展开、加快推进。天津石化，正朝着世界级炼化基地目标阔步前行。

以硬核举措坚决筑牢安全环保底线

今年第28届联合国气候变化大会开幕日，紧邻天津石化装置区北大港湿地的天鹅“打卡”中国石化云博物馆，呈现出一幅现代工业文明与生态文明和谐共融的美丽画卷，中国石化礼书，推同歩推文，引来海内外粉丝围观。

作为地处京津翼的特大型炼化企业，天津石化深入贯彻总体国家安全观，坚持统筹发展和安全，大力实施绿色低碳发展战略，扎实推进HSE体系运行和“三基”工作双轮驱动，标本兼治，优胜配强以车间班子和班组长为核心的基层力量，突出强化以防治泄漏为重点的现场管理、建设运行以智能技防平台为主体的预警体系，重点抓好以简单有效为特点的直接作业环节制度执行，生产现场长期未发生泄漏及安全事故，南港乙烯项目保持安全施工建设，连续22年获评全国“安康杯”竞赛优秀企业。

夯实基础设施安全底板，自上而下践行有感领导，分片包干定责任区。突出强化专业安全管理，做实设备腐蚀管控、深化“4+1”技防平台应用。直接作业环节管控从严从实，风险隐患双重预防机制平台建设成效得到国家应急管理部充分肯定，深耕TPM管理积淀形成品牌特色。系统内首批试点推进“五懂五会五能”，实训基地建成投用，成功举办首届“朝阳工匠”技能大赛，全面建成职工资格考评体系，员工安全能力素质显著提升。



中石化英力士(天津)石化有限公司成立仪式现场。

推进高水平开放合作。以南港乙烯项目为牵引，坚定不移推动高端化、绿色化、智能化、融合化、终端化发展，打造融合东西方一流企业共性特点、中国央企鲜明特征、石化传统特色的世界级炼化基地。与国外公司、国内民企加强利益扭扣与技术融合，拓展石化产业链高附加值，加快形成“一头多链、集链成片、连片成群”的产业链创新生态圈。打造管理“特区”，目前8个乙烯下游合资项目同步推进，中石化英力士(天津)石化有限公司已经成立，碳科天津、泰森环保、天津天诚等合资企业完成注册。

科技创新赋能助力企业转型升级

“将麦子直接做成面包”，中国石化“十条龙”重点攻关项目“轻质原油裂解制乙醇技术开发及工业应用”这一世界级课题，2021年在天津石化顺利完成多项中试试验任务。至此，中国石化成为全球第二家成功实现该技术工业化应用的企业。

“创”的背后是“闯”，天津石化“缔造”世界级、高技术、一体化“目标”，以核心技术科技攻关为主线，加大攻关力度，加强创新链与产业链对接，以技术为先导推进质量发展。创新机制持续深化，建立技术创新信息化平台，建立健全科技奖励激励机制，加大科技研发投入力度。加强创新平台建设，打造“前厂后院”，唱好京津“双城记”。加快推进重点项目，大力开展高强新材料、新产品研发生产，加强“产学研用”衔接，缩短科研成果转化“样品”到“产品”再到“商品”转化周期。40年来，累计获得国家科技进步奖6项，国内外专利170余项。

以数据智能助力企业转型升级。全面推进“数字孪生”智能工厂建设，

历经四十载，沧海变桑田。经过一代又一代石化人的接续奋斗，天津石化乘着改革开放的春风、踏着新时代的节拍，规模实力持续增强。与1983年成立之初相比，原油加工能力提升了4倍，乙烯生产能力提升了18倍，固定资产净值提升了22倍，现价工业总产值超千亿元，年上缴税费百亿元……

40年来，天津石化始终把企业发展置于党和国家事业大局，中国石化产业全局中去谋划和推动，从以“毛主席圈阅我施工，建设化纤最光

荣”为豪情到牢记“世界级、高科技、一体化”的殷切嘱托；从担起每年生产可织8亿米“的确良”的聚酯切片和涤纶短丝、解决全国人民“穿衣难”问题，到打造世界级炼化基地、建成千亿元级石化产业集群，天津石化干部员工艰苦创业、接续奋斗，创造了辉煌灿烂的40年。

在新征程上，天津石化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视察胜利油田、九江石化重要指示精神，牢记“旗帜、栋梁”嘱托，深度融入京津冀协同发展大局，坚定不移

实施“三步走”发展战略，围绕“双港双核、一轴四区”总体布局，坚持高质量发展、高水平开放，加快产业转型升级，全面建设世界一流环渤海炼化一体化产业基地和中国石化高端新材料技术研发基地，争做沿海城市型炼化企业典范，奋力打造融合一流企业共性特点、中央企业鲜明特征、石油石化传统特色的世界级炼化基地，为建设具有强大战略支撑力、强大民生保障力、强大精神感召力的中国石化，谱写中国式现代化石化新篇章贡献力量。



天津石化装置区夜景。

全方位经营优化提升市场竞争力

原油是炼化企业的第一原料，其采购成本占总生产成本的80%以上。为让生产装置“吃上”低价油，1992年12月21日，天津港南疆石化码头建成并接卸第一船国外原油，结束了天津石化不能直接进口原油的历史。

面对激烈的市场竞争，天津石化在生产经营上变被动为主动，作为创新生产经营机制，开拓生产经营思路，动态优化经营模式，“抓两头、控中间”，公私生产规模大幅跃升，优化根基逐步筑牢，能源供给扎实有力，产品产业结构日趋合理，“油转化”加快推进，上下游一体化优势更趋明显，新能源新领域布局步伐加快，基地化发展轮廓清晰，高质量发展局面加速形成。

坚持燃油化工一体化，开展大规模化、短流程化、装置降本优化。打破行业“围墙”，抓实燃油板块和化工板块，中沙石化一体统筹全链条优化降本精施策。动态优化采购策略，“渤海油、天津炼”流程全面贯通。积极开展新品研发，实现保值增值。抓牢拓市扩销，主要产品远销五大洲20多个国家和地区，成为中国石化首家开展大连商品交易所聚烯烃产品品牌注册的企业。

加快产业转型升级，积极推进低成本“油转化”“油转特”，实现从“燃料型”向“原料型”特色油头转变。推进乙烯原料优化完善项目，通过优化调整炼油加工路线，增加自产轻烃及低碳烯烃资源，为中沙石化、南港乙烯及存量芳烃提供优质低成本的化工半成品，提升了化工原料自给自足能力。

坚持炼油化工一体化，开展大规模化、短流程化、装置降本优化。打破行业“围墙”，抓实燃油板块和化工板块，中沙石化一体统筹全链条优化降本精施策。动态优化采购策略，“渤海油、天津炼”流程全面贯通。积极开展新品研发，实现保值增值。抓牢拓市扩销，主要产品远销五大洲20多个国家和地区，成为中国石化首家开展大连商品交易所聚烯烃产品品牌注册的企业。

加快产业转型升级，积极推进低成本“油转化”“油转特”，实现从“燃料型”向“原料型”特色油头转变。推进乙烯原料优化完善项目，通过优化调整炼油加工路线，增加自产轻烃及低碳烯烃资源，为中沙石化、南港乙烯及存量芳烃提供优质低成本的化工半成品，提升了化工原料自给自足能力。

坚持党建引领筑牢“根”和“魂”

高质量建设天津南港乙烯集群项目

世界单线产能最大高密度聚丙烯装置、世界最大裂解气机、国内规模最大线性聚丙烯生产装置、中国石化存储能力最大立体库……国家“十四五”重点工程——天津南港乙烯项目坚持高起点谋划、高标准设计，一批世界级规模、绿色智能化、技术世界领先设备安家落户，助力项目成为行业标杆。按照“创新项目、效益项目、示范项目”目标定位，“安全工程、精品工程、标杆工程”建设要求，天津石化不断创新突破。

打造旗帜品牌，坚持“以忠为魂”，旗帜鲜明讲政治，认真学习贯彻党的二十大精神，扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”。打造治理品牌，加强党的领导，坚持“两个一以贯之”，健全“三重一大”决策运行机制，“把方向、管大局、保落实”领导作用贯穿企业治理各领域各环节，推动党的“三基本”建设和“三基”工作深度融合。打造人才品牌，深入实施人才强企战略，加强人才队伍建设，构建“1+3”人才体系，健全“选育管用”机制，“三能”机制逐步健全。打造文化品牌，认真学习贯彻习近平文化思想，创新发展意识形态、企业文化、思想政治、精神文明、新闻宣传等各项工作，继续14年保持全国文明单位荣誉称号。打造廉洁品牌，坚持全面从严治党，打造一流政治生态，一体推进“三不腐”机制，强化重点领域精准监督，深化构建“大监督”格局。打造幸福品牌，发挥群团组织优势，推动惠民举措落地，抓好和谐企业创建，员工群众幸福感、获得感、归属感显著提升。

健全保障机制，提升质量实效。构建党建责任“两单三书”运行机制闭环管理，实施“六项机制”推动党建工作优势转化为经营优势，南港乙烯项目将党建目标与工程建设六大控制目标深度融合，以党建引领跑出项目建设加速度。积极履行社会责任，生产优质乙烯煤保供建党100周年庆祝大会，全力保供北京冬奥会清洁能源，助力脱贫攻坚接续推进乡村振兴，千里驰援辽宁盘锦排涝救灾，为国家经济社会持续健康稳定发展作出重要贡献。

无人机在天津石化装置区巡线。



天津石化员工在南港乙烯项目建设现场忙碌。



讲解员通过直播向网友展示处理后的工业水。



无人机在天津石化装置区巡线。



▲天津南港乙烯项目乙烯装置急冷水塔完成吊装。

◀天津石化厂区全景。



本版图文由天津石化记者站 提供