



航拍百万吨乙烯项目。 王梦璐 摄



海南石油海口马村油库全景。陈元平 摄

# 海南炼化：打造高端智能绿色一体化离岸石化基地

党的二十大以来，中国石化驻琼企业秉承“国企为国、在琼兴琼”理念，始终根植地方、融入地方、服务地方，大力推动石油化工全产业链业务高质量发展，加快构建新型能源体系，把企业发展融入海南自贸港蓬勃建设之中，坚持当好洁净能源供应的先行者、推动者、引领者，为谱写中国式现代化的海南篇章贡献中国石化力量。

## 中国石化在海南

当时间的长河翻越崇山峻岭，千年古盐田见证渔村的沧桑巨变，2003年10月31日，祖国最南端的炼厂——中国石化海南炼化化工有限公司(以下简称海南炼化)应势而立、落地洋浦。20年来，在几代建设者的不懈奋斗下，海南炼化现已发展成为具有920万吨/年原油加工能力，160万吨/年芳烃、100万吨/年乙烯生产能力的大型炼化一体化企业。

投产以来，海南炼化纳税额连续16年排名海南省首位(2007—2022)，为海南的经济社会发展作出了突出贡献，实现了企业与海南共成长。公司还先后荣获“全国五一劳动奖状”“全国先进基层党组织”和“海南省工业经济发展十大功勋企业”等荣誉称号。

### 转型发展 带动产业延伸

走进海南炼化，椰树繁花之间，塔罐林立、管廊蜿蜒，处处可见石化工业的勃勃生机。作为中国石化21世纪在国内建设的第一座新型炼化企业，海南炼化生产装置采用了全加氢工艺，把每一滴原油都转化为清洁油品，资源利用率处于行业领先水平。

2013年底，海南炼化建成投产了芳烃联合装置，这是中国石化具有完全自主知识产权的国产化第一套大型芳烃生产装置，打破了国外公司对芳烃成套技术长达40年的垄断，荣获2015年度国家科

技进步特等奖。今年2月21日，海南炼化百万吨乙烯项目建成投产，标志着海南乙烯工业实现“零的突破”，成为海南自贸港建设发展的新“引擎”。

倚湾而建，向海而生，海南炼化在海南自贸港建设格局中把准定位、扛稳担当，充分发挥油气产业龙头作用，带动海南石化产业链不断延伸，现已发展成为我国东南沿海重要的进口原油加工基地、成品油出口基地和芳烃生产基地，同时为助力海南自贸港建设，拓展延伸氢能、可降解塑料等新能源新材料业务。

### 数字赋能 建设智能工厂

近日，工业和信息化部发布了2023年度智能制造示范工厂揭榜单位，海南炼化智能制造示范工厂项目获得智能制造示范工厂称号。该项目于2018年启动建设，基于数据驱动打造“5G+”场景应用和工业互联网平台，采用“数据+平台+应用”新模式，实施了包括生产计划优化、精益生产管理、人机协同制造等20个典型场景建设，有力促进了企业经营决策、安全环

保、生产运行、能源管理、项目建设等方面管控效率提升。2022年的生产效率较2018年提升了43.37%、运营成本下降了2.88%。

把握“数字变革”机遇，海南炼化牢牢把握产业智能化发展的时代潮流，坚定不移加快数字化转型，推动5G“三化”智能工厂取得更大成果，全力打造海南石化产业数智化发展样板。

### 生态优先 展现亮丽名片

面临海南自贸港加快建设的紧迫形势，海南炼化在激烈的市场竞争中充分发挥“大码头、大仓储、大芳烃、自贸港”四大优势，加快打造高端智能绿色一体化离岸石化基地，矢志在绿色转型发展中闯出一条新路。

秉承原料用能低碳化、过程用能零碳化、产品用能循环化，海南炼化坚持排放“净零”，发展负碳，在生产过程中产生的二氧化硫、氮氧化物、化学需

氧量 and 氨氮均实现超低排放，部分指标仅为国家标准的十分之一。公司连续2年荣获工信部评选的二甲苯行业能效“领跑者”称号，连续5年荣获中国石化和化学工业联合会能效“领跑者”称号。

高标准的环保设施水平，严格的绿色环保管理，极大提升了海南炼化的发展竞争力和应对风险挑战能力。绿色发展、生态优先已经成为海南炼化的一张亮丽名片。

### 党建引领 打造示范窗口

海南炼化持续深化“党建有力量、企业有活力、发展有优势”的“党建力量倍增”工作机制，提升拓展“别人学我我更优，我是党员我最优”“两优”实践活动，着力打造在自贸港建设中展示中国石化党建工作成效的示范窗口。

以党员积分为抓手，海南炼化建立“业绩、技能、作风”“两优”指标体系，以考核量化、作用显化，推动

党员作用发挥从“倒逼”到“引领”的转变；同时开展党员示范岗、党员责任区、党员攻关等创先争优活动，建立46个党员责任区、72个示范岗，进一步发挥了党员先锋模范作用和党支部战斗堡垒作用。“两优”入选省国资系统十大党建工作品牌；并成为省国资系统基层思想政治工作4家“先行示范点”之一，先行示范点经验材料被省国资委印发全系统。

### 服务民生 履行社会责任

海南炼化竭诚做好油品保供，坚定履行“三大责任”，服务社会民生，坚决做党和人民的好企业、做党和国家最可信赖的依靠力量。自2016年承担乐东黎族自治县尖峰镇抱罗村帮扶工作以来，海南炼化持续巩固深化校园改造、书香石化、励志助学、爱心支教、志愿助学等教育帮扶“五大机制”，先后派出驻村干部4名，实施帮扶项目47个，累计投入扶贫专项资金757万元。

2023年以来，海南炼化持续巩固拓展脱贫攻坚成果，抱罗村脱贫户人均年收入由2016年的4548元提高至2023年的22414元。公司定点帮扶工作成效在2022年度省派单位定点帮扶工作成效综合评价中获评“好”。

公司围绕结对帮扶的抱罗村眉报小学“9月1日高质量开学”目标，投入资金290万元，仅用57天就高质量完成校园升级改造、后勤保障、师资配

备等软硬件提升攻坚任务，就读学生从最初17名增加到130名，超额完成招生入学计划，努力实现从“撤并学校”到“家门口的好学校”的美好期盼；免费午餐和免费校车更成为乐东112所小学中的“独一份”。

公司还支持教育事业发展，2023年向儋州市教育局捐赠45万元，向洋浦经济开发区三所幼儿园捐赠15万元，用于改善儋洋区域学校办学条件和提升教育教学质量。

回首望，从2003年到2023年，20年的海南炼化发展足迹，成为海南改革开放的缩影，书写了海南自贸港建设的崭新篇章。

瞰未来，海南炼化将立足新起点再启航，全力打造高端智能绿色一体化离岸石化基地，在中国石化建设世界一流企业、全面迈向高质量发展新阶段中排头、作示范。

(撰文/李强 王梦璐 邵良)



航拍海南炼化百万吨乙烯项目。 刘海龙 摄



海南炼化结对帮扶的抱罗村眉报小学开学。 吴淑汕 摄



海南石油三亚凤凰站员工为环卫工人提供服务。 陈元平 摄



新能源汽车在海南石油液冷超级电站充电。陈元平 摄

中国石化销售股份有限公司海南石油分公司(以下简称海南石油)成立于1953年，1998年9月划转中国石化。经过70年的发展，海南石油业务范围已涉及成品油、天然气、液化气、便利店、酒店等多个种类，销售网络覆盖全省海、陆两域。党的十八大以来，海南石油经营管理和改革发展取得长足进步，成品油经营总量超1800万吨；天然气销量超15万吨，非油品营业额近10亿元，液化气销量超210万吨，利税超62亿元。

海南石油公司党委努力贯彻新发展理念，推动高质量发展。面对新发展格局，海南石油积极顺应能源转型大势，在巩固传统油品销售优势的同时，围绕“陆、海、空”全领域拓展，“油、气、氢、电、服”全方位出击的转型发展思路，着力将公司打造成为海南交通能源领军企业和中国石化销售系统转型发展示范引领企业。

### 能源至净 加快转型升级

今年12月23日，海南石油首座液冷超级充电站在海口永万路加能站正式投营，可为用户提供“一秒一公里”的极速充电体验。“买杯咖啡的工夫就把电充好了，这可实在太方便了！”前来体验的海口新能源车主郭先生忍不住竖起大拇指。

随着海南新能源车辆保有量的增加，海南石油同步大力推进充电桩建设，结合全岛充电设施网络分布现状，从自有站增建、闲置土地利用、站外发展三个层面整体统筹，“站内+站外”同向发力，扩大充电服务版图。同时，公司积极融入海南充换电“一张网”运营服务平台，完善“易捷加油”APP“一键充电”服务功能，提高新能源服务水平。截至12月底，海南石油已在全省投用900多个充电车位，实现全岛22个高速公路服务充电全覆盖。

除了推进充电网络建设，海南石油还致力于将

传统加油站打造成为“油气氢电服”综合能源供应商，为消费者提供更加多元化的能源保障。按照“统筹布局、自用为主、余电上网”的思路，在166座加油站建设光伏发电站，助力海南“双碳”目标实现。同时，统筹推进加氢站建设，在海口、三亚、琼海、儋州建成4座加氢示范站，为海南打造“博鳌净零排放试验区”提供能源保障。

结合海南自贸港相关政策，海南石油正在加快新经济、新业务发展，深化拓展平台经济，构建零售业务新场景，打造更有价值的“人·车·生活”综合生态圈。下一步，海南石油将加大力度建设光伏发电、充换电、加氢走廊“三张网”，加快光储充一体化、电氢储能一体化示范项目落地，持续引领新能源发展；统筹国内国际两个市场，积极开展国际贸易，打造新生态、发展新业态，努力实现“买全球、卖全球”目标。

### 环境至优 践行绿色发展

绿水青山就是金山银山。海南石油坚持“环保先于一切、高于一切、重于一切”的管理理念，持续打好污染防治攻坚战，全面实施三次油气回收、加油站埋地罐防渗改造、挥发性有机物专项治理等项目，持续提升企业环境风险防控水平。同时，积极推进油品质量升级工作，连续多年在区域市场率先按要求完成车用汽柴油从国四至国六的升级之路，用实际行动守护海南的绿水青山。

今年以来，海南石油对291座加油站、3座油库、24座供气(检测)站开展生态红线排查，确保加油(气)站、油库均符合生态保护要求。按照新版突发环境事件风险评估指南开展识别评估，制定《海

南石油重点关注环境风险识别管控台账》，制定管控措施，明确责任人，确保所有风险全部受控。强化底线思维，每月组织开展环保依法合规排查，对建设项目环保管理、排污许可管理、废水污染防治、大气污染防治、固体废物污染防治等15类管理开展自查，跟进整改措施落实，全面消除风险隐患，做到安全环保管理依法合规。

同时，公司坚持问题导向，开展2020年至2022年“绿色基层”库站复评工作，通过再梳理、再提升持续巩固绿色基层创建成果，高质量实施绿色企业行动。目前，已100%完成在营加油(气)站“绿色基层”创建工作。

### 生活至美 真情服务社会

在乐东黎族自治县万冲镇卡法村村民陈秋枫创办的卡法村田头林下养殖场里，2500只田头鸡已养得肥壮。“今年我们预计可实现养殖收入5.7万元。”陈秋枫喜滋滋地说。

在海南石油的大力支持下，返乡创业青年陈秋枫于2023年创办林下生态养殖企业，采取“公司+合作社+农户”的合作发展模式，组织当地农户养殖田头鸡，构建起“以村带户”的产业发展模式。

自2016年对口帮扶卡法村精准脱贫以来，海南石油聚焦产业帮扶、就业帮扶和消费帮扶，累计投入资金458.25万元帮助贫困村提高主导产业收益，带领村民建立长期稳定的收入机制。2023年，海南石油持续帮扶卡法村开展美丽乡村建设，投入资金美化村容村貌、建设垃圾分类转运站、推进产业帮扶，与村民一起打造幸福乡村，共建美好家园。

今年以来，海南石油主动承担央企社会责任，积极聚焦解决员工群众急难愁盼问题，努力为社会公众办好事实事、做好服务，不断彰显中国石化“党和人民好企业”形象。

杜花芳是负责海口南海大道一带道路卫生的

一名环卫工人。每当工作累的时候，她总是习惯到中石化海口药谷北加油站的“爱心驿站”里歇歇脚。“不管冬天还是夏天，我们都喜欢来这儿，有热水，也能热饭，员工们都很热情。”

2022年以来，海南石油依托加油站网点，立足“暖心”“实用”的驿站定位，在75座加油站打造“爱心驿站”，免费提供包括冰箱、微波炉、手机充电、急救包、便民工具在内的“7+X”暖心服务，让环卫工人、快递小哥等户外工作者能歇一歇脚、喝一口热水。

此外，海南石油还在海口、琼海、儋州、万宁等18个市县及高速公路服务区建成31座“司机之家”，免费提供安全停车、自助加水、用餐、住宿、淋浴、洗衣等“9+X”项核心服务，为奔波在路上的长途司机们打造一站式“温馨港湾”。

风正潮平，自当扬帆破浪；任重道远，更须策马加鞭。海南石油将立足海南自贸港建设，以更加积极的作为，更加有力的担当，在能源安全战场上当好主力军，奋力为谱写中国式现代化海南新篇章作出新的更大贡献。

(撰文/郑志强 张慧慧 邵良)