



奋斗百年路 启航新征程

## 中国石化驻粤企业联合发布社会责任报告

# 乘改革东风“粤”飞越高

在17.98万平方公里的广东省内,珠水穿行,明珠璀璨。这里是改革开放的“南风窗”,饮改革之活水,领开放之先风,广东石油、茂名石化、广州石化、中科炼化、湛江东兴等16家驻粤企业分布其中,形成了炼油、化工、油品、石油化工工程建设和产品销售等完整的中下游石化产业链,原油加工能力达5275万吨/年,乙烯生产能力达212万吨/年,成品油销售超过1750万吨/年,驻粤企业5年贡献利税3361.8亿元。

在中国共产党成立100周年、中国石化成立38周年之际,驻粤企业盘点“十三五”期间在服务广东高质量发展、推动绿色发展、助力经济腾飞、建设幸福广东中所作的努力和贡献。

## 数说成就

### “十三五”期间

驻粤企业5年  
贡献利税**3361.8亿元**

实施**“能效倍增”**计划  
累计投入超过**109亿元**  
用于绿色环保建设  
开展**114项**环保项目攻关  
开发推广**40个**清洁产品

承担**260多个**省部级  
创新攻关项目  
开发超过**100种**化工新产品  
**508种**新发明、新工艺  
获国家专利授权  
实现科技创效**16.1亿元**

20年间**10次**油品升级  
2018年  
完成全省**6**油品升级

在广州、佛山、东莞等地  
建成**9座**油氢合建站  
年加氢量达**300吨**

自2010年起  
累计投入超过**8700万元**  
帮扶资金助力脱贫攻坚

2012年起持续开展  
**“情暖驿站”**大型公益活动  
4万多名志愿者服务  
超过**4200万**春运返乡人员



情暖驿站



司机之家服务3000万卡车司机



广东石油将氢能应用拓展到氢燃料电池乘用车领域



茂名石化打造“无泄漏装置、无异味厂区、绿色洁净企业”

## 端好能源饭碗 保障市场平稳供应

10月13日3时,茂名石化炼油厂区的中心控制室仍然灯火通明,联合八车间主任杨楚彬坐镇内操,指挥操作人员精细调节4号柴油加氢装置操作,在保障安全的前提下,全力以赴增产柴油。

2021年三季度以来,社会能源压力骤增,迅速传递到柴油供应上。“增产、保供是第一要务!”茂名石化、广州石化、中科

炼化等企业喊出口号。他们承担着全国超过8%的原油加工能力,广东全省超过九成的原油都从这里延伸到全省各地。能源保供无旁贷,他们及时调整生产经营安排,开足马力增产柴油。10月份柴油日均出厂量对比前9个月增长了40%,及时有效地缓解了广东市场和西南地区柴油供应紧缺压力,保障区域能源的有序供应。

在成品油供应终端,与2005年社会油荒不同的是,有了中游产业资源的加持,驻粤企业此轮的保供显得底气更足。2300多座加油站,精准摆布资源配送,预测库存消耗,在资源最紧张的时期,社会加油站纷纷“惜售”“限供”的情况下,中国石化加油站依旧“不断供、不限供”,得到社会广泛赞誉。

## 共建活力广东 为美好生活添光加彩

以建设“中国第一氢能公司”为目标,驻粤企业加快从制氢、运输、网点、检测等全产业链布局氢能应用落地。

相继建成了氢燃料电池供氢中心产能超过3000Nm<sup>3</sup>/h的煤制氢、天然气制氢及石脑油重整制氢装置。目前,广东石油已在广州、佛山、东莞等地建成9座油氢合建站,初步形成环珠三角氢能续航保供网络,年加氢量达到300吨。2021年11月建成的华南区首座氢气质量分析实验室,也为实现“每一克氢都是承诺”奠定了技术基础。

218吨全新的塑料产品刚从生产线下

线即被抢购一空。这款由茂名石化自行研发的聚丙烯珠粒发泡料新产品,具有熔点更低、发泡倍率更稳定的特点,是汽车及外包装的高端环保新材料。

作为乙烯生产大省,驻粤企业每年生产的各种塑料制品可替代的木材达到了1600万立方米,相当于2660万棵碗口粗的树木,17万吨橡胶制品更可节省387万亩橡胶林的土地资源。

在广东,中国石化拥有华南区科研力量最强的石化研究院,“十三五”期间开发了61种环保新产品,12个新产品打破了国外技术垄断,成为“中国制造”的典范。

无论是在车水马龙的城市CBD,四通八达的高速公路,还是在荒凉边远的山区,鲜有人烟的海岛,每天都有超过200万车主走进中国石化加油站,享受更清洁、更便捷、更丰富的能源供应服务。

12月7日,中国石化第1000座充换电站暨第1000座分布式光伏电站在广南金龙综合能源服务站正式投营。这标志着中国石化提前实现充换电站、分布式光伏电站“双千”座的年度目标,也是中国石化加快转型升级、践行绿色低碳发展的重要实践,助力实现“双碳”目标。

## 建设美丽广东 坚定不移走绿色低碳道路

践行“绿水青山就是金山银山”的理念,全面实施绿色低碳发展战略,统筹节能、减排、降碳一体化管理,大力推进清洁生产,全力打好污染防治攻坚战。

2021年12月,一款绿色的汽油成为深圳车主争相尝鲜的新宠儿。这款中国石化自主研发的“爱跑98”品牌汽油,从茂名石化、广州石化出厂到上市销售,仅用了不到两个月时间。随着国内消费升级,社会对更优质、更环保汽油的需求增大,“爱跑98”品牌汽油在深圳率先销售。事实上,早在12年前,这款英文名为“X-Power”的品牌汽油已经率先向香港

地区供应。

助力油品质量升级一直在路上。2000年,中国石化在广东率先推行无铅汽油,接下来20年间10次油品升级,2018年完成全省6油品升级。

经济发展绝不以牺牲环境为代价。今天的炼厂,鱼游水池,鸟戏天空,采用深度除尘除雾技术,让催化裂化装置烟囱的“小白龙”消失,增设硫化氢回收装置,二氧化硫总排放量减少了65%,硫含量、颗粒物等空气环境指标全部优于国家环保排放标准;加油站和油库100%安装油气回收系统,油气味不再难闻的同时,每

年回收1万多吨油气,可供超过1万辆小汽车跑一年。

以五建公司等为代表的企业开发利用污染土壤固化、污染物还原、热脱附工艺、土壤阻隔、地下水修复、生物通风等多种技术实现污染土壤、地下水的修复治理,为华南到华东、华中等地承担了10多项土壤修复和地下水修复项目,以实际行动践行“碧水蓝天净土”的庄严承诺。

“十三五”期间,驻粤企业实施“能效倍增”计划,累计投入超过109亿元用于绿色环保建设,开展114项环保项目攻关,开发推广40个清洁产品。

## 坚持创新驱动 让“广东制造”走向世界

驻粤企业深入贯彻创新驱动发展战略,积极推进信息化和工业化融合,促进科技成果转化,加快智慧工厂、智慧管道、智慧油站建设。

2019年5月17日1时28分,由广州工程设计承建的长度达4071米成品油管道,从湛江穿过通明海峡通往广西北海。508毫米直径的跨海输油管道一举打破了国内大陆同类项目中穿孔直径、管道长度的纪录。

依托5G工业互联网和人工智能新技术,炼化企业加快推进传统厂区的数字化

和智能化建设,建成炼油中心控制室、行业首个5G防爆专网等,实现“无人仓库”“无人巡检”等20多个场景的智能化操作。

2020年12月18日,西安石化一根运行超过12年的钢制烟囱徐徐倒下,这次拆除的“大脑”却在1680公里外的广州。在对比了现场火灾、爆炸以及危险物泄漏等安全风险数据后,指挥中心宣布绿色拆除成功,全程不超过半个小时。这是五建公司自行研发的AR智能拆除系统,集合了5G远程操控、安全远程诊疗、冷拆除、载荷移位等新工艺于一体,不仅大幅减少

传统人工拆除带来的安全风险,还大幅提高作业效率和环保系数。

近年来,驻粤工程企业坚定不移走“科技兴企”道路,将“广东工程”的口碑带到全国各地,并走向国门,走向世界,相继承建了中东地区最大炼厂——科威特阿祖尔炼油厂、哈萨克斯坦阿特劳炼油厂等核心炼油装置和工程项目。

“十三五”期间,承担260多个省部级创新攻关项目,开发超过100种化工新产品,508种新发明、新工艺获国家专利授权,实现科技创效16.1亿元。

## 履行央企承诺 以“打造党和人民好企业”为己任

2020年初,突如其来的新冠疫情席卷而至。中国石化驻粤企业责无旁贷,投身防疫抗疫工作,全力打赢疫情防控和生产经营两场硬仗。

疫情初期省内口罩资源极度紧缺,在集团公司的统一指导下,茂名石化在10天内研发生产出熔喷布原料,紧急上线两条熔喷布生产线,数百名志愿者昼夜不息支援地方企业口罩生产,快速缓解了熔喷布原料、生产线等口罩供应的源头紧张局面。2020年以来,驻粤企业累计生产熔喷布原料2583吨,熔喷布129吨。2300多座加油站24小时坚持保供,引进蔬菜、生鲜、消毒用品等民生物

资的同时,对接123个口罩生产企业,为社会累计供应超过3000万只口罩。

积极响应脱贫攻坚和乡村振兴工作。自2010年起,驻粤企业累计投入超过8700万元帮扶资金助力脱贫攻坚,通过派出驻村干部,修筑公路、水利设施等基础设施建设,开发农业经济、就业支持、消费扶贫等措施,直接帮助7160人脱贫。2020年,驻粤企业31个对口支援和定点扶贫村全部脱贫摘帽。

结合“我为群众办实事”实践活动,探索创新公益实践形式。自2012年起持续开展“情暖驿站”大型公益活动,9年来,4万

多名志愿者服务超过4200万春运返乡人员。专注新就业形态,瞄准3000万卡车司机打造824座“司机之家”,提供餐饮、安全停车、休息房、淋浴、洗衣干衣等爱心服务,每天服务超过20万卡车司机;关爱环卫工人、快递小哥、外卖骑手等户外劳动者,建设109座“爱心驿站”,提供休息室、爱心早餐、小药箱、小书架等服务。

此外,驻粤企业成功打造了“爱民护路志愿服务”“寻找孤儿”“洁净海洋行动”“安静高考”等知名公益品牌,注册志愿者超过7200人,2021年志愿服务时长累计超过80万小时。

本版图文由广东石油记者站提供

大湾区首座综合能源服务站——东明三路综合能源服务站