

特别报道

中国石化驻粤企业联合发布社会责任报告

十年答卷:助力绿美广东减碳1237万吨

中国石化成立40周年之际,中国石化驻粤企业联合举行社会责任报告发布会,盘点党的十八大以来,驻粤企业在服务广东高质量发展,推动绿色发展,助力经济腾飞,建设幸福广东的努力和贡献。2012年到2022年10年间,驻粤企业共向国家和地方缴纳利税7085.97亿元,平均每天纳税1.76亿元,减碳1237万吨,相当于植树6.3亿棵。

广东,是中国石化下属企业最集中的省份之一,现有茂名石化、广州石化、中科炼化、广东石油、广州工程、五建公司、销售华南、化销华南等16家单位(机构),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。



牢记嘱托 端牢能源饭碗

11月28日,国家重大工程、粤港澳大湾区超级工程深中通道主线全线贯通。从先行工程西人工岛2016年动工算起,中国石化连续7年为项目提供机械用油供应。自粤港澳大湾区重点战略部署启动以来,中国石化累计为13个大湾区重点项目供应成品油超过5.8万吨。

中国石化在广东拥有茂名石化、广州石化和中科炼化三家千万吨级炼化一体产业链,是整个华南区域石化产业发展的支柱。

今年8月,销售华南位于湛江港口的成品油海铁联运启动,高效解决了沿海内送运输成品油的难题,夯实了广东省作为华南重点油源枢纽的战略基础。

依托全省2300多座综合加能站,中国石化在广东将能源供应网络延伸到千村万落、田头林间,以5-8公里为服务半径,加能站网格化落实春耕秋收保供责任,为全省超过8万农户提供“送油到田头”“送油到林间”服务。



利用背靠大西南、面向南海、市场辐射力强的区域优势,驻粤企业积极响应国家“一带一路”倡议,实施“开放合作”战略,充分发挥全产业链一体化优势,不断加强与“一带一路”沿线国家及周边地区战略合作。每年,驻粤企业向东南亚、中东、欧洲等10多个国家出口成品油近580万吨、化工产品30多万吨,在海外建设26个大型石油化工工程项目。

转型升级 加速新型工业化

11月17日,茂名石化炼油转型升级及乙烯提质改造项目正式开工,标志着中国石化推进新型工业化,推动制造业高端化智能化绿色化发展新序幕。预计项目投产后将拉动下游石化产业生产增加值增加1500多亿元。

目前,驻粤企业乙烯年产量超200万吨。这种被誉为“化工之母”的石油化工基础性原料可以被加工制造成人们衣、食、住、行等生活用品。驻粤企业每年生产的各类塑料制品可替代木材达到382.5万立方米,相当于节省46万亩橡胶林的土地资源。

今年11月,化销华南将一款由中国石化自主研发的PBST可降解材料应用在农业地膜领域,为“白色污染”提供了绿色解决方案。中科炼化醋酸乙烯树脂EVA装置生产出的新型塑料正进入光伏材料、太阳

能电池粘合剂等新能源领域,迸发出新材料新活力。

在交通能源领域,每天超过200万车主走进中国石化综合加能站,享受加油、加氢、充换电等多元化能源供应,以及洗车、餐饮、金融、便捷购物等服务。

依托综合加能站网点,中国石化正在加快建设“石化易电”充电网络,全省建成充电网点346座,向社会提供2450个快充车位,日均服务客户超2万车次,全省充电“一张网”逐步成型。

中国石化在广东建有广州石化、茂名石化两座供氢中心、9座油氢合建站,初步形成环大湾区氢能网络。结合国内首个实现燃料氢杂质全分析实验室以及国内首座加氢仿真实训基地,驻粤企业正加快完善“制储运加用研”氢能全产业链条,为广东氢能应用落地奠定基础。

创新驱动 推动科技创效

化验人员手持平板电脑,扫码采集仪器数据,值班班长远程审核……这是茂名石化实验室执行系统(LES)投用后的工作场景。与此同时,远在600公里外销售华南库区的工作人员正在通过手机APP开展油库数字化巡检,资源状况也同步在广东石油资源调度中心共享,资源供应和质量控制得到有力保障。

在产业升级被赋予国家转型发展新动能的大背景下,驻粤企业坚决扛稳扛牢“担当国家战略科技力量”核心职责,加快产业数字化转型,推动管理模式、运营方式、生产范式转变,推动石化产业智能化发展。

借助工业互联网、物联网、5G、大数据、云计算等新一代信息技术,驻粤企业采用“数据+平台+应用”的模式,推广5G+无人叉车、智能化拆除、智能巡检机器人等智能

化应用,完善供应链管理、高风险业务防控、设备运行维护等数字化服务体系,坚定不移走新型工业化发展道路。

走好自主创新之路,驻粤企业着力打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代产业体系。超低压石脑油连续重整成套技术(SLCR)一举打破清洁燃料和重要化工原料生产核心关键技术的外国垄断。相继研发炼油领域车用油箱专用料、超高粘度指数合成润滑油、高性能液体橡胶等,不仅填补国内空白,还远销国外,融入全球供应链。

形象一新的综合加能站集成了车牌付、无感加油、一键购油、全自动洗车、易捷到家等20多种服务,聚集了超过2800万车主的互联网平台,融合“实体门店+数字平台”,全方位满足汽车全生命周期的消费需求。

能源至净 推进绿色低碳

一种由桉木片、荆木块等废弃木料为主加工而成的生物质燃料成为了炼厂锅炉“合口”的“粗粮”。中科炼化动力站CFB锅炉应用生物质燃料掺烧技术,年减少碳排放2.2万吨。

绿水青山就是金山银山。驻粤企业统筹产业结构调整、污染治理、生态保护,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,助力绿美广东建设。

2023年,一款能降低大气总燃烧沉淀物(TCD)的绿色汽油在全省21个地市全面上市,“爱跑98”品牌汽油很好满足了大湾区对高品质环保燃油的需求。从2000年起,中国石化在广东连续11次推动油品质量升级,完成了从含铅汽油向国VI标准燃油的转变,

油品硫含量降至10ppm,接轨国际水平。

采用低氮燃烧、EDV碱洗+SCR脱硝、两级脱硫、两级脱硝、两级除尘等技术,炼厂均实现超低排放。全省库站100%安装油气回收系统,上线油气在线监控系统,加能站气味不再难闻的同时,每年回收散逸油气可供超过1万辆小汽车跑一年。

加强降碳减排的同时,驻粤企业大力发展循环经济。将撬装式机械清洗、危废环保处理、生态环保土壤修复等广泛运用在炼化、工程和库站各板块。利用闲置土地大力发展光伏发电项目,分布式光伏发电每年超过7023万千瓦时,实现“自发自用,余电上网”,促进绿色能源循环利用。

生活至美 增进民生福祉

在广东石油对口教育帮扶的湖南泸溪县石化中学里,中国石化的支教志愿者们向孩子们演示电解水制氢的化学小实验。授人以渔,通过提升师资水平,支教帮扶学生,用心用情关怀孩子们成长,“办好老百姓家门口的学校”。

从脱贫攻坚到乡村振兴,驻粤企业积极探索“以销售带产业、以产业带振兴、以教育带发展”的特色帮扶模式。2023年投入各类帮扶资金近1000万元,承担21个村镇的帮扶任务,派出驻镇驻村帮扶人员27人,积极开展光伏发电、种养殖、水稻种植、物流运输等30多个产业项目,消费帮扶超4500万元。

自2012年起连续11年开展“情暖驿站”公益活动,累计服务超过458万返乡摩骑和近

5780万春运返乡人员。以综合加能站服务为核心的“情暖”项目越来越多,381座“司机之家”核心网点,475座“爱心驿站”,为卡车司机等新就业劳动群体,以及环卫工人、快递小哥、外卖骑手等户外劳动者提供暖心服务。此外,驻粤企业广泛开展“爱民护路”“寻找孤儿”“洁净海洋行动”“安静高考”“爱心献血”等志愿活动,为社会进步和人民美好生活注入央企力量。

坚持以客户为中心,驻粤企业构建“采购、储存、运输、销售”全过程质量管理体系,为客户提供安全放心产品。坚持“开门办企业”,建立高效友好的企群沟通体系,打破与公众的隔阂,倾听群众声音,不断提升管理和服务水平。

