

传承石油精神
弘扬石化传统

基地名片

茂名石化“南方油城”红色教育基地包含茂名石化厂史馆、露天矿遗址、一号常减压蒸馏装置、乙烯裂解装置、化工净化水装置等5处具有代表性的企业发展标志性参观点,多维度展示了茂名石化近70年来保障国家能源安全、为美好生活加油的历程。该基地是广东及港澳台等地区开展红色教育、爱国主义教育、石化科普教育、职工思想教育、环境教育的重要基地,先后获得国家矿山公园、中央企业工业文化遗产、中国石化红色教育基地,以及广东省爱国主义教育基地、环境教育基地等荣誉称号,并被评为工业旅游观光景点、红色参观路线等。

文化
圆桌会

茂名石化赋

龙泰良

穹宇苍茫,南海潮声,黄钟大吕,粤西宏音;擢页岩之地火,雪贫油之国耻;挟发展之强势,壮石化之脊梁。风雨一甲子,沧桑六十秋,油城十里起高凉,华灯万盏照广寒。塔楼如林立今,管线迤逦飞扬;罐车如龙行今,油轮纵横四方。石化巨擘镇南粤,躬为华夏铸金汤。

乙未暮春,天下初定,贫油掣肘,百废待兴。伟人宏略,指点迷津,凿石取油,钦定茂名。红旗漫卷“火水山”,数万儿郎聚荒岭;鼎力誓摘贫油帽,为酬壮志报国恩。居不重席,食不二味,背扛肩拉,戴月披星。千锄万镐掘深山,亿吨页岩见光明。

建厂伊始,洞幽烛远,师国际炼油长技,铸茂名加工良器,克天灾人祸时艰,又让又上,兴南方油城基业。凡后来者,秉艰苦奋斗、自力图强、团结创新、严细求实精神,砥砺前行,顺势应势,偃息页岩开凿,问鼎原油提炼,布局炼化一体,引领乙烯衍变。南国油城,车水马龙,货如轮转,不舍昼夜。

十年以来,乘改革东风,厉行变革;还社会职能,减负勤铺业,强炼化主营,以体制创新,积蓄发展动力。遂打造世界一流大旗,崇法尚诚,事图精细,练内功,强“三基”,行“四全”优化,索最大价值。更筹三步走,差异化战略,调结构,抓升级,寻幽探微,提升发展质量效益。壮事争第一、追求卓越精神,力执行业牛耳。纳五洲原油,足四方供给;集万人智慧,创一流骄傲。

上古有道,其名为和。天地和谐,华夏同春;企业和谐,万众同心。聚五个作用,图六个转化;行三级帮扶,践“四不让”承诺,春风润细雨,风清濡气正;笃行绿色低碳,遵循生态文明,助力地方经济,热心社会公益,中华慈善扬名。更喜人才辈出,指点江山,纵横石化,屡建功勋。

沧海桑田一甲子,筚路蓝缕奏强音。创业薪火永传承,继往开来,十万同心十万兵。创新驱动,转型升级,提质增效,共图一流伟业,报国惠民。



图为茂名石化厂史馆序厅。 刘金超 摄

文化短波

《中国民营银行创新与发展》
电子书出版

本报讯 近日,《中国民营银行创新与发展》电子书由中国经济出版社出版。作者张闻素是有多年民营银行筹建工作经验的从业者和职业经理人。民营银行是我国近年来在金融领域深化改革的重要工程和试验田。该书从民营银行的概念、意义、国际比较、历史追溯展开,介绍中国民营银行鲜活的发展简史和全国总体布局框架,同时较为详细地描述了民营银行的风险管理。该书是张闻素在中国经济出版社出版的“创见”新经济书库中的第三本著作。

(文宿)

胜利油田启动2024年文化下基层活动

1月12日,胜利油田2024年“聚焦一线,迎新春送祝福”文化下基层活动在新春公司启动。文化下基层活动是胜利油田团工作部的一项重点工作,已开展16年。今年的活动将持续到2月2日。活动组织书法、美术和摄影爱好者走进海洋采油厂、石化总厂等16家单位,通过书写春联、现场赠画、拍摄岗位照等方式,为员工送上新春祝福和美好祝愿。

图为胜利油田书法家协会会员为新春公司员工书写新春对联。 王国章 摄 丛松彪 文



常换芳

“这次培训,我学到了一些多媒体技术,了解了令我耳目一新的教学理念,意识到教学不能坐井观天,必须不断丰富自己的文化知识,才能提升教学水平。”1月15日,河南省信阳市光山县北向店乡初级中学数学组的彭辉老师参加了“姊妹校”的培训。

该校的“姊妹校”是信阳市光山县名校慧泉中学。这是河南油田特意为北向店乡初级中学协调结对的中学。

北向店乡初级中学的一线教师长期埋头于繁忙的日常教学中,对先进教育教学理论和实践的学习机会相对较少。从去年6月结对帮扶该校以来,河南油田积极落实中国石化“十四五”助力乡村振兴计划,以“办好老百姓家门

口的学校”为宗旨,想方设法协调慧泉中学与北向店乡初级中学建立“姊妹校”关系,努力让名校的前沿理念、创新思想渗透到北向店乡初级中学教育教学全过程中,实现名校与该校的教育资源共享、优势互补,促进该校教学水平不断提升。

从去年10月至今,河南油田共组织北向店乡初级中学一线教师68名,分5批赴慧泉中学跟岗学习,让老师们在面对面的交流中,更新教学理念,拓宽教学思路。

培训期间,慧泉中学“学习目标—高校预习—研习—研习二—研习三—反馈练习—总结”的教学模式深深吸引了北向店乡初级中学的教师。培训结束后,北向店乡初级中学的教师主动实践,在教学过程中,特别增加补练

环节,全力打造高效课堂。活力四射的教学新模式受到了学生的好评。“课堂一下子灵动了起来,我们都很喜欢。”该校学生金玉龙为新颖的课堂点赞。

“下一步,我们将为学校创造更好的教育环境,全力以赴打造中国石化教育帮扶亮丽名片,推动中国石化‘党和人民好企业’形象更加深入人心。”河南油田群众工作部负责人张修忠表示。



一座城一个传奇故事

——记茂名石化“南方油城”红色教育基地



图为茂名石化厂史馆展示的建厂初期艰苦奋斗场景。 柯裕清 摄

龙泰良 张亚培 张博 李明静

一项决策造就一个产业,一个项目催生一座城市,这在新生的中华人民共和国不是奇闻,广东省茂名市就是如此。1955年的茂名,还是一片野草萋萋的荒野。之后,因为茂名化的发展壮大,茂名成为全国重要的石油化工产业基地。

走进茂名石化厂史馆的序厅,迎面可见一面形象墙。这面形象墙有两层含义:一是茂名是我国华南地区最大的石油化工基地,这座城市因“油”而生而长而兴,被誉为“南方油城”。二是讲述了一滴油的故事,石油从产地运到茂名石化,经过炼制加工成各种产品,为千家万户服务。

随后转身,一首厚重大气的《茂名石化赋》映入眼帘。“穹宇苍茫,南海潮声,黄钟大吕,粤西宏音。”60余载栉风沐雨、砥砺前行,60余年精神传统滋养、红色基因传承,如今,厚积优秀文化的南方油城,在新时代灿烂阳光下,锚定世界领先目标坚定前进。

荒原上崛起页岩炼油厂

“大家不要小看这块石头,当年,我们老一辈建设者就是从石头里榨出石油,为祖国摘掉‘贫油国’帽子作出了积极贡献。”张凌云是茂名石化夕阳红讲解队的一员,每次为公众讲解企业历史的时候,总是激情澎湃。而展柜里静静躺着的页岩石头,还有一把小铁锤,最为吸引大家的目光。

传说在一个冬日,荒野上的一个放牛娃烧起一簇篝火驱寒取暖,忽然发现垒窑的石头在熊熊燃烧。自此,“茂名有一种能燃烧的石头”的说法不胫而走,引起了党中央、国务院的高度重视。1954年,国家派出专业勘探队到茂名,探明方圆几公里范围内,这种含油量3%~10%的油母页岩储量达50多亿吨。

由此,茂名石油化工工业发展的序幕被拉开。1955年,来自大江南北1万多名热血志士组成的建设大军,浩浩荡荡挺进了茂名金塘矿区。欢呼雀跃的当地村民一头挑床板,一头挑干粮,纷纷加入开挖“火水山”的队伍。

在这片没有城镇依托、近乎荒芜的土地上搞大规模工业建设,非常艰难!第一代茂名石化人艰苦创业、自力更生,住茅草棚、睡大通铺,吃粗杂粮、喝矿坑水,不讲条件、不计报酬,手拉肩扛,上演了一出现代版的“愚公移山”。大型的矿山机械设备运不进来,1万多人靠着锄头、簸箕、水腰带“三大件”,劈山填壑、架桥开路,搬开了金塘岭,铺平了金塘站,挖通了6公里长的开段沟,连接了5公里长的排土场。

1958年3月15日,第一座页岩干馏炉联合试验点火成功。经过几个昼夜的奋战,22日,终于炼出了新中国第一滴人造石油。

茂名页岩油这星星之火,点燃了新中国第一代石油人战胜“贫油”困境的激情,彻底结束了广东无油的历史。从1962年正式生产至1992年12月停产,茂名共生产页岩油



茂名石化积极配合地方政府将开采油母页岩形成的露天矿坑改造成生态公园,建成国家级矿山公园。该公园成为茂名市民休闲游玩的重要场所,露天矿博物馆成为生态文明教育的重要基地。图为茂名石化露天矿遗址。 柯裕清 摄

292万吨,利用页岩发电2.7亿千瓦时,为解决那个时期广东和西南地区能源紧缺的困难作出了贡献。

如今,露天矿遗址已变身为露天矿生态公园。这里碧水如蓝,四季花开,宛如小九寨,是茂名市民休闲的重要场所。茂名露天矿被评为广东省生态修复十大样板工程,为我国工业遗址生态修复作出了有益探索。

新中国炼油“博物馆”

2023年9月初,一群业内专家来到茂名石化炼油厂区一号常减压蒸馏装置参观。当得知这套装置经过多轮改造后依然在高效运转而且还是公司重要的创效装置时,专家们纷纷称赞其“老当益壮”,是新中国炼油工业的“活化石”。

专家们巡游炼油厂区,望着鳞次栉比的装置与管网,饱览厂内绿色洁净靓丽的风光,纷纷感慨:“茂名石化炼油厂集厚重的历史与现代科技于一身,融油、润、蜡与沥青等众多产品于一体,有着新中国炼油工业发展各个时期的鲜明烙印,简直是一个新中国炼油工业发展的‘博物馆’。”

建厂69年来,茂名石化始终走在我国炼油化工工业发展的最前沿,多次为我国炼油化工生产技术进步探路开道,拥有60套主要生产装置及配套完善的公用工程设施和辅助生产系统,老、中、青三代在炼油厂里成为企业历史和文化的展示,也成了我国炼油工业发展的缩影。

1960年12月,茂名石化在从油母页岩中提炼人造油的同时,正式兴建第一套常减压蒸馏装置(100万吨/年)。该装置于1962年建成,1963年4月正式投用、接炼阿尔巴尼亚原油。

当时,公司生产配套的锅炉一时还无法建起来。以冯耀宗为代表的公司第一代技术骨干开动脑筋,想出了用一组火车头代替

锅炉输出蒸汽驱动装置的办法,成功开起了这套新装置,使茂名石化实现了由“从石头里榨油”向“加工天然油”的大转折。

这套装置投用后第一年,公司就实现了盈利139万元,开始了阔步向前的炼油发展新征程。

正是以这种自强不息、百折不挠的精神,20世纪80年代以来,茂名石化逐步形成了装置工艺配套、加工手段齐全的炼油生产体系,1998年成为我国首个千万吨级炼油厂。

2020年12月31日,茂名石化建成投用世界最大、国内首套浆态床渣油加氢装置,实现了世界先进的浆态床渣油加氢技术在我国的工业化应用。

飞机岭上出“传奇”

“2006年9月17日,全国首座百万吨乙烯生产基地在茂名石化成功投产。这项浩大的工程从奠基开工到投产成功只用了21个月,创造了当时多个‘全国之最’,成为国内大乙烯建设的传奇。”2023年5月12日,茂名石化举办企业文化故事会,企业文化宣讲员马春光讲述的故事,带领大家走进飞机岭上的奋战时光。

此前,飞机岭是片荒地,茂名石化乙烯裂解装置的建设给这片荒地带来了勃勃生机。该装置分两期建成,第一期30万吨/年产能,于1996年建成投产,1998年扩至36万吨/年;第二期新增64万吨/年产能,于2006年建成投用。

第一期30万吨/年乙烯裂解装置作为国内第六套大乙烯装置,采用当时国际先进技术,第一个运行周期就创下了同类装置投产后产品达标时间最短、第一周期连续安全运行时间最长两项国内纪录;第二个运行周期达到79个月,创造了国内乙烯装置长周期运行的最好纪录,达到国际先进水平。

第二期64万吨/年乙烯裂解装置,是我

国拥有自主知识产权的大型乙烯成套技术的首次工业化应用,设备国产化率达87.6%,核心设备均为我国自主制造,建设、开工难度前所未有。2004年12月开建后,受气候、设计、设备制造、施工力量等多重因素影响,进度缓慢,业内专家现场会诊都认为可能按期建成投用。茂名石化采取了一系列超常推进措施,组织“百日会战”、重点任务攻坚战,数万建设者夜以继日苦干、巧干,在确保安全、质量的前提下,硬是把工期抢了回来,于2006年9月16日提前建成投产。

为了开好国产设备,有人把婚期推迟了,有人把孩子托管在邻居家。在装置的心脏设备裂解气压缩机试运期间,技术骨干们坚守现场,精心调试,成功啃下这块硬骨头,创出中国大乙烯装置建设工期最短、国产化程度最高、建设成本最低、开车水平最优的纪录,为我国大乙烯成套技术国产化应用提供了宝贵经验。

茂名石化百万吨乙烯生产基地投用以来,为珠三角地区日化企业提供了近六成的化工原料,带动下游产业发展年年产值超万亿元。

在这里,还有一套装置,被广东省生态环境厅命名为广东省环境教育基地——化工净化水装置。1996年5月,这套装置建成投用,截至目前,累计处理并回用废水0.64亿吨,相当于节省了4个杭州西湖的净水,外排废水综合合格率连续保持100%。

每年都有许多公众受邀走进化工净化水装置,共同探秘一滴废水的“净化之旅”。“这里亭台楼阁、鸟语花香,喷泉、白鹭,还能欣赏废水养金鱼,真是颠覆了我们对化工厂的想象!”公众们纷纷为美丽洁净化工厂写下留言。

留言板

□中国石化技能大师、茂名石化首席技师 张恒珍:

在茂名石化厂史馆和厂区,随处可见新时代茂名石化精神“安全为天、责任至上、争第一、追求卓越”,这种精神激励和引导着我们奋勇前行。感恩有公司这个良好的平台,让我们成长成才。

□茂名石化党委宣传部员工、红色教育基地宣讲员 李明静:

作为宣讲员,我一次次讲述祖国石油化工的发展历史,心情总会激动。公司69年的发展历程,激励着我们新一代员工为之奋斗。我将继续讲好石化故事,传播好石化声音,树好企业形象。

□茂名市作家 朱琳:

我是土生土长的茂名人。当我又一次来到茂名石化参观时,厂区变得更加智能化现代化了,我为茂名有这样有责任有担当的大企业感到骄傲与自豪,也会尽绵薄之力宣传茂名石化。