

# 弦歌不辍:世界级绿色石化基地加快崛起

蔡湛



茂名绿色化工基地一景 (资料图)

艰苦奋斗的创业精神、严谨求实创新意识、开放包容的发展胸怀,石油文化为城市精神聚气铸魂,更让茂名石化产业从固体化工、液体化工到气体化工,锚定目标与时俱进,弦歌不辍砥砺前行。

## 茂名石化产业从“油化工”走向“气化工”

东风方来,南海潮涌。2020年3月21日,在位于茂名滨海新区的绿色化工与氢能产业园内,投资400多亿元的东华能源茂名烷烃资源综合利用项目正式开工建设,20多家国内外著名石化工程建设、设备制造等企业派出精兵强将集结南海之滨,展开茂名石化产业又一次跨越的波澜壮阔会战。项目分三期建设,项目一期(I)1套60万吨/年丙烷脱氢装置、1套40万吨/年聚丙烯装置和1套20万吨/合成氨装置及配套设施已建成即将投产。这是茂名建市以来最大的民营工业项目,建成后不仅使茂名石化产业从“油化工”走向“气化工”,实现产业提质升级,而且使茂名成为全球最大聚丙烯生产基地。同时,利用副产氢气发展氢能等新兴产业,形成新的千亿元产业集群。目前,东华能源总部正在水东湾新城建设。

建设世界级绿色石化基地,是广东省委省政府对茂名的城市定位之一,也是市委市政府的重大发展战略。在广东沿海经济带中,茂名是除珠三角区域外经济总量最大的城市,在抢抓大湾区+沿海经济带联动机遇面前具有比较优势。茂名地处粤港澳大湾区、北部湾城市群和海南自贸区三大国家级经济区的交汇处,区位优势明显,决定了茂名的产业方向必须充分依靠海洋、依托港口。茂名已经迈入亿吨大港时代,开阔视野利用外部资源发展自身,拓开了石化产业大发展的全新空间。

## 地企同心协力携手打造石化产业发展大格局

在抓好重大项目的同时,为了将大炼油、大乙烯、大芳烃的优势辐射地方,以石化龙头带动产业链,茂名市委与茂名石化携手打造石化产业发展大格局。在茂名市与茂名石化领导班子

联席会议上,一笔石化后加工潜力账让大家感受到发展的紧迫性。按照国际通行规律,石化原料生产与后加工、精细化工的比例可以达到1:50,而茂名连1:1还没达到,具有广阔的发展空间。为此,茂名市与茂名石化实施了一系列加快石化后加工的有力举措。从发挥“隔墙效应”,支持茂名高新区建设大批精细化工项目,到建立多家合资公司,使石化产业利税更多留于地方发展;从引进世界级异丙醇项目填补国内空白,到合资建设20万吨聚丙烯项目赢得良好效益;从为地方支援与培养优秀石化人才,到帮助建设一批骨干工程,石化产业以地企合作为抓手,打造绿色环保低碳产业链,提高质量效益与综合利用水平,催生了蓬勃崛起的“榕树效应”。

茂名石化工业诞生与成长的背后,是地企同心协力延伸绿色石化产业链的共同理念。2011年3月14日,中国石油化工集团公司与广东省茂名市人民政府在北京钓鱼台国宾馆签订了战略合作协议。这个协议以茂名石化“三步走”发展战略规划为蓝本,以茂名市打造成为“世界级石化基地”作定位,以建设国家级高新产业园区为目标,建设茂名工业中心、创新中心和未来城市中心,掀起了石化中下游产业与精细化工发展热潮。自此,一块“国家高新区”的招牌逐渐闪亮茂名大地,连续4年入选中国化工园区20强。

2013年10月,茂名石化与茂名市政府联合成立了茂名石化南海精细化工有限公司,以部分优质产能注入的方式合作,注册资本达到9.6亿元。2013年11月,茂名石化巴斯夫有限公司投资18.6亿元建设具有国际先进水平的新装置。通过合资合作,引进先进技术和理念,促进资源深度开发利用,地企合作组建多家合作企业,带动地方下游产业发展,并将税费留在地方,让央企的发展成果更好促进地方经济。2016年至2022年茂名石化及合资企业累计留存地方税收180多亿元。

茂名石化还与茂名港集团有限公司合作建设30万吨级原油码头及配套设施,10万吨级成品油码

头及配套设施,将进一步完善物流通道,降低原油和成品油输送成本,也为临港产业发展提供充足资源保障。

近年来茂名高新技术产业开发区依托茂名石化百万吨乙烯为强大后盾开展产业链招商,以茂名市第二位的环氧乙烷为原料的精细化工产业链,以聚丙烯为原料的聚酯专用料产业链、以顺丁橡胶为主的轮胎原料产业、以烷基苯为原料的洗涤剂产业等,园区年工业总产值超过200亿元。这些项目对广东制造业、汽车工业、家电行业、日化行业的产业结构调整和发展提供了有力支撑。

## 龙头企业带动催生发展“蝴蝶效应”

在新发展理念指引下,在龙头企业带动下,经过多年耕耘,茂名石化产业催生了“蝴蝶效应”。

2018年8月,位于茂名石化工业园的茂名天源石化有限公司10万吨/年丙烯项目建成投产。这个占地442亩,总投资16亿元,包括5套生产装置与配套设施的石化项目全部投产后,年产值超100亿元,为地方增加税收6亿多元,并为我市众多精细化工企业提供大量原料。

2019年初,落户茂名高新区的中氢科技项目启动。该项目充分利用石化产业提供的氢原料发展氢能产业,将从上游制氢、储氢、加氢,到下游氢燃料电池、新能源汽车,做强产业链头部,辐射中下游产业,打造新的氢能产业链。

2021年,德纳醇醚及酯类项目、仁康达3万吨/年高效环保型表面活性剂项目、众和1.5万吨/年树脂装置柔性化技改项目、众和5万立方米/时乙烯粗氢提纯装置、汉柴6万吨/年废矿物油绿色资源综合利用项目、20万吨/年新型减水剂项目加快建设,部分项目投产。茂名高新区列入省重点建设项目21项,总投资198亿元,成为拉动区域经济强有力引擎。

2021年12月22日,中国石化与茂名高新区成立合资公司,在茂名建设12座油—氢合建站,实现加油、加氢、充电一体化,助力茂名完善氢能全产业链集聚发展。

2022年4月,华南地区最大氢燃料电池供氢中心建成。该项目日产6400公斤高纯氢,可覆盖周边半径200公里的用氢需求。项目包括新建3000标准立方米/小时氢气纯化装置和500千克/日加氢站,采用中国石化自主研发的专有技术,是目前粤西地区唯一的供氢项目。不仅为粤西地区提供绿色氢源,而且对实现“碳达峰、碳中和”,打造国内重要的氢能产业基地具有示范意义。

从石化产业衍生新能源产业,不仅拓展了石化发展领域,而且提升了科技含量与综合利用价值,为茂名发展新兴产业树立了标杆。

龙头起舞,百业兴旺。茂名高新区围绕依托精细化工产业,积极拓展新材料、新能源、高端装备制造、生物医药、大数据等战略性新兴产业,打造茂名制造业高质量发展示范区。

## 茂名石化产业谱写了一曲曲追梦奋斗的壮歌

因油而生,弦歌不辍。从固体化工、液化气到气体化工,从大炼油、大乙烯到大石化,茂名石化产业从无到有,从小到大,从弱到强,谱写了一曲曲追梦奋斗的壮歌。六十多年创业发展,茂名石化产业累计向国家和地方缴纳税收5200多亿元,相当于国家全部投资的6倍多,纳税额连年居广东前列。在产业跨越式发展的同时,绿水青山的良好生态得到呵护,茂名市区空气质量连续多年保持在广东地级市前三名。目前茂名石化工业年产值2000多亿元,占全市规模以上工业总产值50%以上,为茂名市级财政收入贡献了三成税收,稳居我市主导产业之首。其中以石化为主的茂名高新区近5年来以每年两位数的幅度稳步增长,跻身国家级高新区。2021年12月28日,茂名市第

12次党代会提出,构建“1+4+5”现代制造业体系,其中“1”就是指绿色石化战略性支柱产业。踏平坎坷,历尽沧桑,石化产业依然是茂名未来发展的中流砥柱。

茂名石油石化产业不仅为国家贡献了巨大的物质财富,而且凝聚了宝贵的精神财富,形成了以“艰苦奋斗、为国奉献、自立图强、敢为人先、精细创新”精神为核心的石油文化。从石油基地开发开始,企业文化建设蓬勃展开,记载创业风云、描写火热生活的文艺创作成果丰硕,产生了许多带“油味”的音乐、舞蹈、戏剧、绘画等优秀作品,宣传文化网络进入一些联姻家庭,一代代石化人在石油文化熏陶下成长。茂名石化产业涌现包括全国党代会代表、全国人大代表、全国政协委员、全国劳动模范、中华技能大师等先进模范人物,培育并向地方和石化企业输送了上千名优秀领导干部、技术专家和技能人才,成为我国石化人才重要培育基地之一。

致敬先行者,学做智者。经历60多年峰回路转,迂回曲折的艰辛跋涉,茂名石化产业在高质量发展道路上焕发青春活力;茂名石油文化经受淬炼放射出璀璨光彩。回眸历史感悟初心,击鼓催征奋楫扬帆,一幅宏伟壮丽的石化发展画卷正徐徐展开……

油城记忆之五

## 参加自学考试

陈汝雄

那天周末,我去新湖公园打拳散步,路过茂名开放大学时,看见校门口不少三四十岁的中年人匆匆走进学校,觉得好奇,他们不像是在校学生,也不像是老师,走进学校干嘛啊?我抬头一看,只见校门口上面挂一条大红横幅,写着“广东省高等教育自学考试考场”,我恍然大悟,他们是来参加考的。这勾起了自己当年参加广东省高等教育自考的回忆。

二十世纪70年代末80年代初,我考上并在广东石油学校就读,因儿时在农村长大,普通话不太标准,在校期间,买来新华字典努力自学汉语拼音。傍晚,还经常利用晚饭后,自习前等空隙时间,到学校图书馆阅读文学方面的报

刊书籍,逐渐发觉汉语博大精深,具有无穷魅力,由此爱上汉语言文学,利用业余时间借图书馆的文学著作,博览古今中外文学名著,被文学书本里所描绘出来的梦幻般的虚拟世界深深地吸引了。

毕业后,我来到茂名石化公司工作,尽管工作艰苦,却未曾减低我对文学的兴趣,继续买来文学巨著阅读,且渐渐萌生了想要在文学专业继续深造,转走从文道路的人生梦想。于是,白天干活,晚上补习高中文科课程,重披“战袍”参加全国高考,分数出来后竟然高出本科录取分数线13分之多。可惜,当年政策不允许理科中专毕业生填报本科院校志愿,茂南区教育局招生办的人还打电话来单位

了解情况,并叫我到招生办,让我改报专业,被我婉拒了。后来,单位领导得知后明确表示不支持,我的重上大学转读文学专业梦碎。

之后,痴心不改的我,参加业余广播电视大学中文专科考试和学习。学了一年之后,1984年10月,我得知由中山大学主考的广东省高等教育自学考试汉语言文学专业有本科考试,赶紧转而参加自学考试。中文本科专业共要考46门课程,一般每半年开考两门新专业课程,有时还会增加一些选修课供考生选考,有一次,我想加快进度,一口气报考了两门专业课和两门选修课,结果竟然全部考及格了。有些选修课像教育学、心理学、修辞学等没有书本,我便来到河西新华书店买来

教材自学,然后参加考试,也顺利考及格通过了。有一门古代汉语文学课程,由于跨度大,内容多,学起来需要更多时间。有一天干完活后,我拿出书本在办公桌上学起来,突然,室主任出现在我面前,发现我在学习与工作无关的书本知识,当场严厉批评并扣了当月奖金。历经千辛万苦之后,到1990年6月,我终于顺利完成了中文本科全部46门课程考试,来到中山大学参加并通过毕业论文答辩,领到本科毕业证,成为广东省首批高等教育自学考试汉语言文学本科毕业生。

当年,公司奖励(高)(中)(专)升专(科)、专(科)升本(科)的自学成才职工,我到公司取教材领到了300元奖励金,心里感到无比高兴和自豪。

## 木菠萝

陈冲

傍晚,我像往常一样在小城的河边散步,迎面走来两个穿戴时髦的靓女。其中一个对另一个说,我乡下那亲戚,不知他多少遍了,叫不要给我们送木菠萝了,前前几天又送来两个!你说讨厌不讨厌?放家里呢,臭哄哄,我们不想吃;扔了呢,又觉得可惜!送邻居呢,人家不喜欢,你说烦不烦?

不知为什么,靓女这一番说话就像点燃了根导火索,瞬间引爆了我记忆深处的闸门。六十多年前,我乡下老家也有一株高大的木菠萝树,每年夏秋两季,树身、树杈都挂满了木菠萝。这在当时的村中,是我们家的一大自豪!那时物质匮乏,人们的生活普遍困难,不少人看了我家的木菠萝,简直是垂涎三尺。也不知是哪一个起了歹念,有天晚上,趁夜深人静,偷割了我家的两个木菠萝。

早晨起来,爷爷发现树上少了两个木菠萝,先是骂了一顿小偷的“伤天害理”,接着便从家里卸下一扇房门板,扛到菠萝树下垫高当作床,当晚就睡在这门板上。南国的夏夜,蚊子特别多,叮

人吸血,又痛又痒!但为防止木菠萝再次被偷,爷爷一直坚持睡在菠萝树下,直至收摘完毕。夜里为驱蚊,爷爷不停地摇着那把破葵扇,摇呀摇呀,渐渐便不动了,掉下来了。困极了,爷爷睡着了,任由蚊子的叮咬。早上起来,爷爷的脸上脖子上臂上便留下一块块的红包痕,我们很是心疼,但却又爱莫能助。

小孩子嘴馋,我和两个弟弟看着熟透了木菠萝,多想摘一个下来尝尝!但不敢说,我们知道那是爷爷要拿到墟上卖的宝贝。这时,每逢家乡杨梅墟日,或是邻县吴川塘缀墟日,爷爷便把木菠萝放进两个箩筐里,箩筐上盖一个簸箕,颤悠悠的挑到墟里去卖。其时,我还未上学,爷爷每次挑木菠萝出墟,都叫我跟着。到了墟上,找好位置,摆好摊档,爷爷把木菠萝切开,我便把木菠萝里面的菠萝包一个个掏出来,整整齐齐的摆在簸箕上的碗里,每碗一毛钱。

杨梅墟离家近,跑一趟容易,挑到邻县的吴川塘缀墟卖,就辛苦了。近三十里的山路,早上喝两碗

稀粥就出发,路上赤着脚,屁颠屁颠的跟着爷爷跑,有时不小心踩到石子上,痛得呲牙咧嘴。那时乡下人没有鞋子穿,习惯打赤脚,走路踩上荆棘或玻璃碎之类,扎得满脚是血是常有的事。

太阳下山了,从塘缀墟回来。路上多想喝一口水吃一点东西,填填饥肠啊!但走在前头的爷爷若无其事,我也不敢说什么了,只得盼早点回到家中,喝上几碗稀粥,止住饿,解解渴。那时,我们一日三餐,喝的都是咸菜送稀粥。

一日,不知因了什么事,爷爷一时高兴,破天荒从树上摘下一个木菠萝抱回家中。我们都不敢相信这是抱回家给我们吃的,呆呆的看着。爷爷说,还愣着干什么,赶快拿刀来切菠萝吃(我们把木菠萝叫菠萝)!我和两个弟弟高兴得手舞足蹈,七手八脚帮忙把木菠萝切开了。剥开厚厚的带丁状的皮,只见里面密密麻麻,挨挨挤挤,整整齐齐全是金灿灿的菠萝包,太可爱了,太诱人了!放进嘴里一咬,哇塞,甜津津,脆生生,太美味了!爷

爷、奶奶、妈妈,还有我和两个弟弟围成一圈,一边吃一边啧啧称赞,平日不苟言笑的爷爷这时也露出了笑容。

狼吞虎咽一番之后,我突然觉得吃多了,肚子胀得厉害!那时家里没什么备用药,更不知道有什么帮助消化的药。难受之际,突然想起平日听人说的浸水可以消除饱胀。于是急急跑到村外的小河里泡浸,约莫泡浸了一个多钟头,肚子果然不胀了,舒服了,很是开心。时值炎夏,从小河上来,很直跑到村外一处“油行”的树林里,找了一株不高的树,爬上去斜靠在上方的枝杈上,只觉得凉风徐徐,沁人心脾,惬意极了!直至太阳落山了,才恋恋不舍的离开。

回到家中,母亲问我下午去哪去了,我不好意思说,只好红着脸不说话。

这一幕,早忘记了。但不知为什么,听了刚才那位靓女的说话,蓦然想起我和木菠萝的这段往事,并由此引发感慨:随着人们生活水平的提高,同一食物,同一彼一时,遭遇却是如此的迥然不同。

## 生产队猪舍旧事

陈兴

二十世纪七八十年代,农村还是人民公社化的年代。我所在的生产队,在七十年代初期,里集建起了猪舍,分给各家各户。

队里集中建猪舍以前,家家户户的猪都是散养的。村头巷尾,竹林树林边,随处都可见到猪走动,也随处可见猪拉的屎尿,有时一不留神,还会踩着。记得我家里也养过一头土猪,身子圆滚滚的,肚皮差不多垂到地上,常常大摇大摆地进出我家的伙房,闹哄哄地等喂食。当时我还小,这么大的猪嗷嗷叫着从身旁经过,十分害怕。但它却是全家重要的经济收入来源。生产队年代,农村人除了养猪攒下一点点“米水钱”,没有太多的法子去挣钱了。

我生产队的猪舍,建在我家附近的竹林旁。建猪舍的地方,原来是竹林和杂木丛生之地,猪舍建好后,四边依然是一丛丛的竹竹。在我家门口望过去,可以从竹林间看到猪舍,时不时听到猪叫和喂猪的声音。

队里建的猪舍全用红砖砌成,墙上留着一只只口字型的通风窗,屋顶搭木条盖瓦,外面建有集猪粪尿的硬底化小沟,各家各户猪舍后面各可塞一小段。猪舍整体呈四合院布局,四面拢合,只在向南一面开一个大门口。建好后,家家户户都分到了一间小猪舍,每间大约有五六平方大,可养三两头猪。猪舍的门,都是用手臂般粗大的木棍或竹条做成的栅栏门,但时不时还是有猪拱开栅栏,或者越过栅栏门顶跑出来,害得主人好一顿辛苦而又着急的找寻。当时,队里似乎还没有几户人家能住上红砖房,猪却先住上了,说句笑话,真是“人不如猪”了啊。

猪舍建起来后,这地方就热闹起来。每到傍晚,家家户户都挑着泔水来喂猪,时时听见猪等食时急不可耐“嗷嗷”大喊的声音;喂猪的则拿出主人的气势,对着自家的猪大声训斥,然后和旁边也正在喂猪的东家长西家短的

拉家常。我曾跟着母亲去喂过猪。泔水桶还未放到地上,猪们都挤到门口嗷嗷叫个不停;待到泔水舀到槽里,就只听得“洽洽洽”的进食声。泔水料通常是番薯叶、米碎、米糠——有时也有些较为细碎的番薯,煮着井水煮熟。这煮作泔水料的番薯,还在锅里煮的时候,小孩饿了,捞几个上来吃,也是常有的事儿。我小时候也吃过,带着一股浓浓的猪味。看猪吃得香,主人心里也开心。有时猪挑食,免不了引来主人的一顿咒骂。喂猪也得讲究些方法:刚开始,猪喝水时通常会稀些;待猪渐渐饱了,进食速度慢下来了,就要舀稠一点了。由于猪舍都挨在一起,相邻间有时有点争执也是有的,诸如小至一点猪粪尿的争执,都有可能引发一场争吵。

当时,旧历年前夕,各生产队都要杀几头猪,送到生产大队的队部去,整个大队统一分配,一大早就有人去等候分猪肉过年。时是在半夜熟睡之际,就听到远远近近的村寨猪圈时猪的嚎叫声、痛苦的呻吟声。队里的猪舍离我家近,听起来更加凄厉刺耳,也让人心生惘然。对于农户来说,自家辛辛苦苦养大的猪,除了拉到镇上卖给食品站,有时也会请人在猪舍门口或家门口宰杀去卖。杀猪的人家,多少会留下三几斤不太好的猪肉、花猪肉和整盘的猪红,并借此机会吃上一顿饭,算是慰劳自己。似乎是按约定俗成的惯例,猪红或多或少要分些给邻居的。

后来,生产队年代终结了,队里的猪舍,连一年的荒废,直至坍塌殆尽,连一丁点残墙碎瓦也不见了。当年在这儿喂过猪、大声吆喝过猪的乡亲,绝大多数都已故去了。这个曾经热闹过的地方,仿若一场飘逝的梦。

它的原址之上,已经建起并将继续建起人家的新房子。当年的光景,只能留在那一代人少数人的记忆里了。