



读书会

仰望的星空

《古今石油和化工人》序一(节选)

钱玉贵

这是一部群英谱,记载了历史长河中,特别是近现代以来我国化工事业的开创者们,那些泰斗、大家、专家和奋斗者的生平事迹和精神风貌。那些如星光闪耀的名字,如徐寿、范旭东、侯德榜、吴蕴初、陈调甫、徐名材、侯毓汾、吕时锋,以及铁人王进喜等,可以说他们是中华民族杰出的代表,他们的丰功伟绩必将永远镌刻在整个中华民族的工业发展史中。

书中百余位人物,涉及了石油化工的众多领域,且谱系广泛,种类繁多,从人们日常生活起居所必需的领域,到国防尖端领域化工材料的生产、研发和利用;他们是发明者、开创者,甚至是一个产业和系统的缔造者、领导者,开启了我国石油化工行业波澜壮阔的辉煌历程;另外,该书还汇集了化工类别的多种科普知识,范围之广、涉及之深,非专业类或一般科普读物可以比拟,精英荟萃,各领风骚,蔚为大观。

通过范旭东的故事,我们知道是1915年底创办的久大精盐公司生产出了中国第一包精盐。他后来在天津塘沽创办了更加著名的永利碱厂。通过侯德榜的故事,我们知道这个一生功勋卓著、人格高尚的中国化工泰斗,除了一举打破了索尔维制碱70年的垄断,创造了世界领先的“侯氏碱法”,还在世界化肥领域又树立了一座丰碑,即作为“碳化法合成氨流程制碳酸氢铵新工艺”的首创人,对于我国农业的贡献厥功至伟。

通过书中所讲述的一个个生动感人的故事,我们还将陆续了解到:我国精馏分离学科创始人、现代工业精馏技术的先行者、化工分离工程科学的开拓者余国琮先生,我国石油化工先驱者之一魏文德先生,主持编纂了我国首部《化工辞典》的化学家、教育家王畿先生,我国盐类矿床地质学奠基人袁见齐院士,我国“染料之母”侯毓汾先生,我国木材胶的开创者吕时锋先生,我国涂料工业有“南虞北陈”之称的泰斗陈士杰、虞兆年先生,创建我国腐蚀与防护科学的杰出的左景伊和左禹父子,我国工程塑料的开拓者徐世焘先生,我国橡胶工业奠基人周国桢先生,我国流态化学科研究的开拓者郭慕孙院士,我国感光材料专家邹竟院士,我国“502胶之父”葛增荷先生,有机化学家和物理化学家朱道本院士,石油炼制专家胡永康院士,还有一门双院士的闵恩泽、陆婉珍夫妇,中国化学工程专家萧成基、孙铭夫妇等等。

特别值得提及的是,“拼命也要拿下大油田的‘铁人’”王进喜的英雄事迹。1960年冬,当井喷突然发生时,现场没有重晶石粉,只能用水泥替代压井,看到泥浆无法融合沉底,铁人不顾当时腿伤,奋勇跳进泥浆池里,用身体搅拌泥浆,工友们也跟着跳进去,谱写了一曲用血肉之躯制井喷的英雄赞歌。

以时间为轴,我们不难发现,所有的人物故事,犹如一颗颗晶莹闪光的珍珠,被民族振兴、国家富强、人民幸福这条深植于华夏儿女血脉之中的主线所串起,形成一条属于共和国荣耀的巨大项链,镶嵌在神州大地之上;同样,所有的人物故事,亦如璀璨星空那些光芒四射的一颗颗星辰,也将永远光耀在共和国的星空之上。

纵观全书,我认为从这些民族精英们的身上所体现出的精神,值得我们继承和发扬光大:

(1)矢志不渝的爱国精神

以侯德榜为代表的那一代前辈先驱,从早年出国求学,到学成回国,其间历尽坎坷挫折,但他们义无反顾;特别是在民族存亡的关头,心系祖国,共赴国难;在民族大义面前,一身凛然正气。新中国成立后,在社会主义建设时期,无论顺境逆境,有的虽九死一生,仍无怨无悔,全身心投入祖国的石油化工事业的发展建设当中;他们胸襟宽广,目标远大,信念坚定,表现出崇高的人格品德和伟大的理想抱负!

(2)百折不挠的奋斗精神

他们在挫折面前不低头,失败压力下不气馁,顽强拼搏,积极进取,只争朝夕,将生命作为燃烧的火焰,直到化为灰烬,体现出真正意义上的“鞠躬尽瘁,死而后已”!

(3)勇于探索、开拓创新的精神

他们终身埋头于事业的探索、开拓、创新,把毕生精力奉献在所热爱的事业追求中,披荆斩棘,百折不挠,勇攀高峰,且治学严谨,脚踏实地;在他们的价值观里,毫无疑问,国家和民族的利益高于一切!

(本文作者系中国作家协会会员、中国化工作家协会主席;《古今石油和化工人》由中国石化出版社出版)

文化短波

中石化作协会员邹元辉新作长篇工业小说《续航》发行

本报讯 近日,中国石化作协会员、镇海炼化员工邹元辉创作的长篇工业小说《续航》由浙江科技出版社和中国经济出版社联合发行。

《续航》是邹元辉创作“新中国石油化工史诗”计划中的第三部,入选宁波市文艺创作重点项目和镇海区文化精品工程项目。该小说延续前两部作品《启航》《远航》的写作方式,将故事时空由之前的延安、沈阳变为镇海,以改革开放前返乡的工业战线小人物的亲历视野,特写历史洪流中众多小人物命运,全方位展示中国改革开放后的宁波工业发展图景。

从创作聚焦当代中国石油化工领域创业史、改革史的长篇小说《历程》《涅槃》姊妹篇,到如今酝酿时空范畴更广、贯通性更强的《启航》《远航》《续航》等系列作品,邹元辉始终在向中国工业史,特别是石油化工工业的伟大征程汲取丰沛养分,被誉为“中国作协‘深入生活、扎根人民’主题实践优秀作家”。其工业题材作品,在文学界获得良好反响,形成了一个新时代“工业人写工业”文学样板,得到央视、新华社、中新社等媒体的关注报道,被4所高校推荐为阅读好作品。(侯淑娟)

风雨兼程七十载 时光深处话传承

——茂名石化企业文化故事会书写精神长卷

企业文化故事会

张亚培 黄国茹 刘金超 张博 李明静 熊伟庭 林秀兰 赵宇桐

今年是茂名石化成立70周年,茂名石化于近日举办“继承光荣传统,开创美好未来”——庆祝公司成立70周年企业文化故事会,讲述新时代石化人感恩、明德、尽责的奋进故事,在光影与讲述中触摸历史温度,汲取推动高质量发展的精神力量。

故事会以视频《七秩时光石化梦》开场,展示了70年来公司紧跟共和国前进的脚步,不断发展壮大历程。随后十名红色宣讲员化身“时光摆渡人”展开故事长卷,围绕“艰苦奋斗创造奇迹”“勇扛责任引领石化行业发展”“人才强企齐建最好的茂名石化”“绿美石化守护碧水蓝天”等主题,分别从老故事、奋进十年故事角度讲述公司发展历程和光辉业绩,充分展现干部员工为企业尽责、为国奉献,落实责任保平安、创新实干促发展的精神气质。

据悉,茂名石化已连续14年举办企业文化故事会。此次故事会,共有300多人到现场观看,奋进视频、茂名日报全媒体平台进行线上直播,阅读量超10万。观众纷纷为故事主人公点赞,感动之余深受传统精神的教育。

当70年的风雨化作故事里的星光,我们看见:一代又一代石化人用汗水、热血与坚守,在时光里写下“未完待续”的奋斗史诗。

暮色四合时,厂区的灯火次第亮起。那些曾在故事里闪耀的名字,正化作无数个“你我他”,在新的征程上继续书写下一个70年的序章。看,他们已在“风雨无阻向前行”的脚步声中,欣然起笔。



柯裕清 摄

老故事

开好加氢裂化装置,让中国人扬眉吐气!

1982年11月16日,茂名石化加氢裂化装置正式投料,一次开汽成功,并于当月19日推出了合格产品。投产仅两年,便收回了全部投资。这套装置生产出高质量的航空煤油等产品,其中航空煤油两次获国家金质奖章。当时,两广、云贵、香港、澳门机场的飞机都使用茂名石化生产的航空煤油;广东与西南地区很多加油站挂出“茂名石化专供油”的招牌。

1号加氢裂化装置至今一直安全高效地运行,为国家创造了巨大的经济效益。如今,茂名石化已拥有自主研发的加氢裂化技术,但那段“开好加氢裂化装置,让中国人扬眉吐气”的艰苦奋斗岁月,那份自立图强的精神,依然激励着一代又一代茂名石化人,投身发展浪潮,在拼搏中事争第一、勇立潮头。

一次“胆大包天”的尝试

1978年,党的十一届三中全会召开。党中央提出,要把全党工作重心转移到实现“四个现代化”上来。石油工业部闻令而动,决定将茂名石化打造为石油产品出口基地和油页岩综合利用基地,并从国外引进一套加氢裂化装置,满足国内对航空煤油日益增长的迫切需求。这一决定迅速得到了国家建委、国家计委的鼎力支持。

1980年12月9日,加氢裂化装置正式动工兴建。这套装置采用美国联合石油公司的技术专利,由日本日挥株式会社承包,从工艺技术到设备全部从国外进口,这在改革开放初期可是一次“胆大包天”的尝试。

因为对“氢”潜意识的恐慌心理,在组建加氢裂化装置团队时,众说纷纭,甚至有人称这支团队为“敢死队”。当清瘦的吴德俊接下车间主任的重担时,妻子陈文英把忧虑压在了心底。“加氢裂化会把我国的炼油技术提高到世界先进的行列中,这可是大事,我得为中



茂名石化加氢裂化装置产出高质量航空煤油。(资料片)

张博 提供

国人争口气!”吴德俊说的这些话,陈文英都记在了心里,她为有这样一个好丈夫而自豪,甚至还帮忙说服了一些想要退出的队员。

“土办法”驯服“洋装置”

要建设这套前所未有的“洋装置”,在知识匮乏、经验不足的条件下,其难度可想而知。光是设备图纸资料就重达1吨,要将其吃透、掌握,谈何容易!但茂名石化人没有被困难吓倒,他们心中只有一个信念:“这是党和国家交给我们的任务,必须全力以赴,建好开好,让中国人扬眉吐气!”

面对重达374吨的反应器,没有大型吊设备,他们就发挥聪明才智,用“土办法”解决了难题。先用迈步吊机起立100吨扒杆,再用100吨扒杆起立350吨扒杆,最后以滑移扒杆法成功吊起了这台“巨无霸”。为解决日方专家也无法解决的循环油泵问题,他们24小时吃住在厂,仔细琢磨、潜心研究,最终靠自己的技术解决了问题。

在加氢裂化装置配管施工中,他们摸索攻关,短期内掌握了日本热处理设备的操作技能和排除故障的方法,培训出一批熟练的热处理操作人员,自主解决难题。经热处理炉和电热式热处理设备的焊口共1569道,全部合

格。此外,他们认真摸索,大胆实践,严格按照操作规程施工,保证了耐热内衬的施工质量。

在各方的全力配合下,这套当时我国炼油工业投资最大(总投资1.9亿元)的单项工程,仅用了一年半时间便建成交付。工程质量更是达到了国家规定的全优标准,是炼油工业史上的一大壮举。

学好技术为国争光

装置建起来了,但要驾驭这套全新技术的装置,并非易事。为培养合格的操作人才,公司选派一批优秀的技术人员和操作工远赴美国实地见习。在美国的4个月里,学员们每天学习十几个小时,笔记堆积如山,笔用坏了一支又一支。当得知克克斯菲尔炼油厂即将停工大修时,他们第一时间赶赴现场。在技术讨论中,学员们提出了340个问题,让联合油公司的专家们惊叹不已。最终,全部学员以优异的成绩顺利通过中、日、美三国专家的联合考核。

开汽阶段,日方提供的操作资料仅是一本简单的《操作手册》。日本专家甚至怀疑:茂名石化能否驾驭这套复杂装置?然而,当一份详尽缜密的开汽方案呈现在他们面前时,所有的顾虑都烟消云散。专家从美国赶来指导开汽的专家拉费蒂博士赞叹道:“我参加过世界上许多加氢裂化装置的开工,但还没见过哪一家公司能像茂名石化这样,拿出如此完整周详的开汽方案!”但,他们又哪里知道,为了这个方案,我们的技术骨干们点灯熬了多少个日日夜夜。

开汽现场,茂名石化人争分夺秒、夜以继日地奋战。外国专家不解地问:“你们这么拼命干,厂长给你们多少奖金啊?”员工们自豪地回答:“我们可不是为了多拿钱,而是为了给国家争光!”

奋进十年故事

蓝图上种出“绿”未来

脚定干劲。

2018年4月2日,茂名石化作为中国石化选定的10家企业代表,签订了绿色企业创建承诺书。随后,公司确立打造“无泄漏装置、无异味厂区、绿色洁净企业”目标,一场绿色企业创建行动在茂名石化热烈展开。

公司始终领跑油品质量升级,成为国内首家能够生产、供应国V汽油的炼化企业。现在,公司的汽油早已达到国VI标准。通过油品质量升级,油品变得更清洁、更绿色。

茂名石化专注新工艺新技术新材料研发与应用,为高质量发展增添绿色底蕴。近10年,公司研发113个绿色化工产品,从可降解农用地膜到高透明度聚丙烯食品包装,从人造草专用料到碳纤维原料。这些产品每年替代高耗能材料超200万吨,相当于少砍伐3000万棵树。

“在炼塔工作久了,不经意就爱上银色。在HSE的岗位干久了,我又偏爱绿色。”作为HSE总监,以零容忍态度抓环保,是茂名石化的工作要求,也是梁丽坚的自觉坚守。

装油东罐区,位于茂名石化炼油厂最南端的低洼之地。由于年代久远,其地下废水管道错综复杂,渗漏状况更是如同未解之谜。每当暴雨如注,地底便似潜藏着汹涌奔腾的“水龙”。这让梁丽坚忧心忡忡,夜不能寐。

“我们必须以铁的决心,彻底降伏地下‘水龙’。”梁丽坚组织党员攻坚队对东罐区的地下管线进行全面“体检”。他们顶着酷热,沿着近3公里长的地下管线,逐一揭开200多个沉重的井盖。衣衫湿了又干,干了又湿,双手被磨得通红甚至破了皮,但没有人叫苦叫累。

经过20多天的艰苦鏖战,梁丽坚终于绘

制出了一幅东罐区地下管线的清晰图谱。这次大排查不仅消除了现有隐患,更为日后的隐患排查整治提供了宝贵的“作战地图”。

公司还通过新上绿色节能装置,为产品迈向绿色中高端提供支撑。2023年11月17日,炼油转型升级及乙烯提质改造项目开工。公司绿色发展贯穿该项目建设全过程,努力建成国内老炼油、小乙烯改造的样板工程。

公司全面推进实施碳达峰行动。厂区环境优美,花团锦簇、瓜果满枝,塔林、制水厂上白鹭飞翔,金鱼成群游弋在乙烯厂没有异味的废水处理池。公众开放日活动在茂名石化成为常态,截至2024年底,累计举办600多期。水务部化工净化水装置被命名为“广东省环境教育基地”。

公司每年还为40多家地方工业企业处理各类废水近20万吨,兑现了“守护碧水蓝天”的承诺。

留言板

茂名石化化工分部烯烃部青工 许 愿:

入职后常听老师傅讲起从前的故事。这次观看故事会,让我更贴近地了解到改革开放初期茂名石化人“为国家争光”的信念,看到了前辈们身上开拓、博爱、奋斗的伟大情怀。面对“洋设备”的技术壁垒,他们用“土办法”解决了问题,这是属于劳动人民的智慧,更是茂名石化人不服输的倔强。看到前辈们成功突破技术壁垒,我感到无比自豪。在岗位中,我将以更加饱满的热情投入工作,传承这份坚守与担当。

茂名石化质检中心宣传干事 欧少红:

今天的故事会很精彩,结尾的故事《蓝图上种出“绿”未来》更是升华。通过这个故事,我深刻感受到茂名石化人“守护碧水蓝天”的使命担当:谭枝文经过上百次的反复试验,使生化系统焕发了新活力;梁丽坚在暴雨中排查地下管线,为隐患排查整治提供了宝贵的“作战地图”。作为一名宣传工作者,我会更好地挖掘这些环保案例,让大家能在典型的带动下,努力在蓝图上真正种出“绿”未来。