

# 远方的“客人”留下来

——读《蓝星使者生物多样性系列丛书》



田元武

阅读《蓝星使者生物多样性系列丛书》(中国经济出版社出版),绿孔雀、布氏鲸、雪豹、金丝猴这些远方的“客人”向我而来,讲述着它们与大自然、与人类,甚至与企业之间所发生的故事。

这套丛书的内容来自25家社会组织,故事和图片出自其中41名从事一线动物保护(研究)的工作人员。他们深入高山荒野,穿梭在丛林野外,游走于江海滩涂,掌握了许多珍贵野生动植物的第一手资料,在丛书中集中呈现出动人的故事。

这些动人故事,令我联想到中国石化在保护生物多样性方面所做出的大量工作,以及取得的一系列显著成效。日前,由世界可持续发展工商理事会、商业自然联盟、世界自然基金会等多家机构联合编制的《企业生物多样性保护案例集》发布,中国石化等多家中国企业入选。镇海炼化白鹭栖息地和燕山石化的生态型工业污水综合净化实践,成为中国石化孕育生物多样性效益的两个代表性企业案例。

塔器林立间,一行白鹭上青天;碧水蓝天下,一池锦鲤尽撒欢。多年来,中国石化一直在用构建地球生命共同体的责任与担当,守护自然的飞鸟,呵护水中的精灵,爱护奔跑的使者。

## 和谐发展 青山绿水尽开颜

相约青山,拥抱绿水。书中的斑头雁、绿孔雀以青山为家,江豚、斑海豹同栖绿水,描绘了一幅幅和谐共生的生态画卷。镇海炼化白鹭园亦是如此景象。

镇海炼化位于“东亚—澳大利亚候鸟迁飞区”范围内,该区域是全球主要候鸟迁飞区之一。由于厂区生态环境良好,每年春天都有近千只鹭鸟在厂区内外塔之间的小树林筑巢繁衍。为记录并展示鹭鸟繁衍生息的珍贵画面,镇海炼化架设数台高清变焦摄像头,在白鹭春日归到白鹭园去这长达半年的时间里,进行全天候直播,讲述“一行白鹭上青天”的故事。

为什么白鹭会在石化厂区安家?这是因为石化厂区的青山更美了,绿水更清了。为了这青山绿水,十年来,中国石化实施碧水蓝天、能效提升、绿色企业行动计划,以及污染防治攻坚战等系列专项行动,开展长江、黄河流域生态保护,最大限度减少污染物和温室气体排放,不断提高能源资源利用效率。

“一江春水”“微笑”的江豚,翱翔在炼化装置上的白鹭,处理达标的工业废水中畅游的锦鲤……工业与自然的和谐发展,让这些精灵得以在其间诗意栖息。如书中所说,我们有责任去维护自然的和谐。

## 绿色创建 为有源头活水来



别怕,有我在 薛康摄 (来源:《蓝星使者生物多样性系列丛书》)

虽然《生物多样性公约》已生效30年,但生物多样性保护仍面临诸多挑战,全球生物多样性丧失趋势还没有根本扭转,面临的压力仍在加剧。

中国石化深刻感受到,全球正处于生物多样性保护的关键时期,实现人与自然和谐发展仍然任重道远。为此,中国石化在这方面做出了众多基础性工作。早在2014年,中国石化率先启动绿色企业行动计划,完成中国企业史上规模最大的碧水蓝天计划。2018年4月,中国石化宣布启动绿色企业行动计划。截至2022年9月,104家直属企业完成绿色企业创建,创建占比达90%;逾万家基层单位完成绿色基层创建,创建占比达50.5%。

特别是中国石化认真落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求,合理规划项目选址,采取更严格的生态环保措施,保护生态主体功能和生物多样性,实现企业发展与生态保护双赢。

半亩方塘一鉴开,天光云影共徘徊。问渠那得清如许?为有源头活水来。正是中国石化所做的这些基础性工作,在企业发展的同时,保护了白鹭、江豚、锦鲤等这些可爱动物赖以生存的栖息地。

## 绿色文化 润物细无声

书中讲到,当前生物栖息地的丧失和退化仍然严重,海洋塑料和生态系统中的杀虫剂等污染仍然突出,野生动植物数量在过去十年持续下降。全球正处于生物多样性保护的关键时期,实现人与自然和谐发展仍然任重道远。

过去的十年,也是中国石化努力践行绿色文化的十年。十年来,中国石化打开门窗,努力讲好中国石化绿色发展故事,成功搭建起企业与社会公众沟通的桥梁,带动全社会增强环保意识,形成人人参与环保、共享绿色家园的新局面。书中讲述的杨晓君对绿孔雀的保护、田继光对丹顶鹤夫妇的追踪、肖凌云对雪豹生活的探秘,这些在中国石化员工身上也有很多类似的经历。

2022年7月,胜利油田监测中心临盘项目部试井班员工赵传国上班途中,将一只受伤的小白鹭救了起来。赵传国在胜利油田绿色行动的宣传中,了解到保护野生动物的知识,也很喜欢野生鸟类。看着不会飞的小白鹭,他很是心疼,立即去市场买了小鱼和虾喂它。随后,这只白鹭被送到德州动物园,待到伤势恢复后放归大自然。

为了宜昌长江两岸,一江春水中的“微笑精灵”江豚,中国石化湖北石油关停了8座油库和17座码头,让江豚洄游从此不迷路;呦呦鹿鸣,沙燕高飞,洛阳石化绿色生态景观园里,梅花鹿闲庭信步;扬子石化员工在炼油结构调整项目建设工地,呵护着白头翁宝宝快乐成长……绿色文化,深深地滋养着中国石化员工的心灵,也让生物多样性保护有了深厚的群众基础。

就像书中讲的那样,在自然链条中,人与其他物种相互关联。人类无法在寂静的春天中独自生存和发展。阻止并最终扭转当前生物多样性的下降趋势,是人类社会的共同责任。



# 传承石油精神 弘扬石化传统

# 红色光芒映照大美元坝

——西南石油局元坝气田红色教育基地侧记

## ■ 基地名片

元坝气田是世界首个埋深超7000米高含硫生物礁大气田,位于四川省广元市、南充市、巴中市境内,矿权面积3200多平方公里,三级地质储量超1.1万亿立方米。

元坝气田于2007年发现,2011年整体探明并启动开发建设,2014年12月前期试采项目投产,2016年12月全面投产。截至目前,元坝气田已累计生产天然气270亿立方米,成为我国“川气东送”能源大动脉的重要气源地。

中国石化红色教育基地之一——西南石油局元

坝气田红色教育基地包括元坝净化厂、发现井元坝1井、元坝29井徐和先站、功勋井元坝205井、元坝气田文化展厅、川30井教育阵地、苍溪红军渡和阆中古城红四方面军系列遗址。

历经数年精心打造,该基地形成常态开放和教育培训机制,成为西南石油局石油石化传统教育和对外展示交流的重要窗口,承载了四川盆地天然气勘探开发的艰难探索历程,展示了中国石化在超深高含硫生物礁大气田开发建设领域的领先地位,成为我国超深层天然气开发的亮丽名片。



西南石油局第一口油气开发井——川30井纪念碑。杨勇摄



元坝气田文化展厅。

杨勇摄

## ■ 薛婧杨勇

嘉陵江水向西流,乱石惊滩夜未休。四川盆地北缘,大巴山南麓,千峰竞秀,万壑争流,嘉陵江蜿蜒其中,沿线市县秀美又险峻。峰谷错落之下7000米以深,我国首个超深高含硫生物礁大气田——元坝气田位于此处,书写端牢能源饭碗的壮美篇章。

从四川省广元市苍溪县城出发,开车不过十来分钟,便能到达距苍溪县3公里处的塔子山下。塔子湾渡口滩涂平坦、开阔,水流缓慢。山水之间一片开阔地带,火炬、雕塑、碑廊、纪念馆等景点林立于此,这里是全国爱国主义教育示范基地——苍溪红军渡。

前有革命英烈高举红色薪火,后有石油工人点亮能源火炬,在同一片热土上镌刻的是同样的红色印记,元坝气田红色教育基地因此建立。革命红、创业红、科技红,再现一抹石油人矢志不渝、艰苦探索的流金岁月。

## ■ 薪火相传 石油工业大发展拉开序幕

1933年至1935年,红四方面军在四川省阆中市转战3年。1935年,红四方面军在苍溪强渡嘉陵江,劈波斩浪,挥师西进,策应中央红军北上,带着“红色薪火”开始了长征之路。

在苍溪红军渡纪念馆的“英烈碑”上,密密麻麻地刻着6165名烈士姓名。这些姓名背后是超2.5万位连名字都没有留下的“军魂”,凝结着伟大的长征精神。

20世纪50年代,我国在嘉陵江畔打响第一场石油会战——川中石油大会战。“嘉陵江边迎朝阳,昆仑山下送晚霞”——脍炙人口的歌曲记录了那段火热岁月,记载了那段艰难探索、为国找油找气的辉煌历史,演绎了石油工业骨子们的红色基因。

几十年来,西南石油人怀揣“我为祖国献石油”的豪情壮志,在这片红色热土上艰苦奋斗,终于在1979年迎来了转机。西南石油局第一口油气开发井——川30井钻获高产油气流,成为川北地区首口油气发现井。这结束了西南石油局“只探不采”的历史,开了我国地质矿产系统“探采结合”先河。以此为契,西南石油局扎根川北、辐射西南,打开西南石油事业大发展序幕。

1981年,川30井停产,3年累计产原油15万吨、天然气1.4亿立方米。这口井生命短暂却璀璨,42年过去了,鲜黄的采油树依然挺立。一群青春飞扬的年轻人,三三两两聚在一起,仔细阅读采油树上刻着的《川30井碑铭》。他们是去年新入职的员工,正在川30井教育阵地参观培训,传承油气勘探开发职业生命中的红色薪火。

## ■ 艰难探索 填补超深生物礁气田开发空白

2007年钻至井深7427米完钻,测试获天然气日产量50.3万立方米……在苍溪县元坝镇峰梁村,嘉陵江支流东河流域,一片平缓山坡之地,中国石化第一口超深区域长兴组—飞仙关组礁滩相储层探井、元坝气田发现井——元坝1井立碑于此,记录着几代石油人为国找油找气的骄人成绩单。

元坝之难,难以想象。在元坝气田文化展厅内,宣讲员介绍,仅就井深而言,相当于2600多层楼房的高度。元坝气田埋藏超深,高温、高压、高含硫,礁体与储层、天然气组分、气水关系、压力系统、地形地貌等复杂,为气藏的高效、安全开发带来巨大挑战。

彼时,像这样的超深高含硫生物礁气藏开发,国内外尚无成功先例。面对一道道技术鸿沟,西南石油局科研人员骨子里的红色基因告诉他们:敢为人先、勇往直前!

2011年8月,元坝气田整体探明并

启动开发建设,展厅的照片上展现了这一无比火热的会战场面。2014年,元坝气田前期试采项目投产,2016年12月全面投产,具有天然气年产能40亿立方米,填补了我国超深生物礁气田开发空白,为世界超深层油气资源规模效益开发提供了成功经验。

## ■ 扎根深山 打造元坝气田高效开发亮丽名片

“元坝205井自2014年投产以来,已生产天然气超17亿立方米,是元坝气田产气最高的井。”在元坝205井站,宣讲员讲起这口井的赫赫功勋,面露自豪。以该井为代表,元坝气田探索采取了调试投产一体化技术、气井“四精”管理体系、“三级”动态承包、“四级”动态分析等气井管理措施,诞生12口累产超10亿立方米的功勋井,为元坝气田持续高产稳产奠定基础。

“红心壮气,标杆引领,我将一如既往地做好‘兵头将尾’,保障气田安稳运行。”新年伊始,“全国五一劳动奖章”获得者、元坝29井站站长徐和先在新的工作日志扉页上写下这行字。作为元坝气田标杆站和枢纽站,他们创新开展“周工作法”,充分发挥“班组五长”作用,精心呵护气井。该井累产天然气13.5亿立方米。

在我国首座具有自主知识产权的大型天然气净化厂——元坝净化厂,“火炬铸魂”教育阵地的一抹鲜红与塔器林立的工业之美相得益彰。“元坝气田开发建设之初,设计稳产期是6年,也就是到2020年底。”宣讲员介绍,“如今已经稳产8年,有望稳产10年,保障革命老区、红色热土清洁能源供应。”

忠诚事业、不惧艰难、求实创新、亲密团结。传承红色基因,感悟长征精神,建好百亿方气田,元坝气田全体员工把“采好每方气”作为光荣使命,全力当好天然气大发展主力军,为保障国家能源安全再立新功、再创佳绩!

## ■ 留言板

□西南石油局党委宣传部品牌文化室主任 黎平:

元坝气田红色教育基地植根于川陕革命根据地红色沃土,生动展现了几代石油石化人踔厉奋发、砥砺前行、接续奋斗、产业报国的奋斗历程和赤子情怀。我们将把这里当成公司开展石油工业史、企业发展史、石油石化优良传统教育的重要阵地,为公司百亿方气田建设提供更加强大的思想保证和精神动力。

□西南石油局天然气净化公司2022年入职员工 郭晓青:

作为一名新入职员工,参观元坝气田红色教育基地时,听到几代西南石油人在长征精神的感召下,积极投身元坝会战的光辉事迹,我备受感动和鼓舞。在今后的工作中,我将赓续红色精神血脉,立足岗位作贡献,传承石油石化优良传统。

□西南石油局采气二厂员工、川30井教育阵地宣讲员 黄兴源:

作为宣讲员,我一次次在讲解中回顾中国共产党波澜壮阔的奋斗历程,一次次被几代石油人找人的艰难探索感动,更加认同石油石化传统。我为自己在元坝气田工作而自豪。我将一如既往地以昂扬的精神状态,扎根元坝、建功元坝,为采好每一立方米气贡献力量。

□四川省阆中市张飞北路晶城花园B区居民 曹尹:

我观看了中国石化公众开放日活动在元坝气田的直播,跟着镜头走进国有企业,更直观地了解油气生产企业的昨天、今天和未来,聆听石油人为祖国找油找气的感人故事。有这样的企业同人在一片红色热土,让我倍感亲切,我会尽自己的绵薄之力,支持、宣传中国石化。

□四川省广元市天然气综合利用工业园区管委会一级主任科员 唐丽:

参观元坝气田红色教育基地,我深刻感受到石油人不畏艰难险阻、勇于奉献的精神。作为地方工作人员,须继承党的优良传统和作风,积极探索企地党建联合新路径,推进绿色发展,助力乡村振兴,携手谱写和谐范油区高质量发展新篇章。

# 消费帮扶鼓起农民“钱袋子”

自国强 朱文文 薄丹丹 文/图

中原油田普光分公司积极履行社会责任,将消费帮扶作为一

项重要任务抓实抓牢,助力普光气田所在地加快乡村振兴。

该公司走访摸排,开展精准帮扶,创新物资直购模式,与气田周边乡镇菜农建立采购渠道,解决了部分困难户在蔬菜种植和家畜养殖方面的销售难题,鼓起了

农民“钱袋子”,丰富了员工“菜篮子”。

近三年来,该公司蔬菜类产品消费帮扶涉及四川省达州市通川区、宣汉县毛坝镇、万源市八河镇,以及巴中市通江县等多地,以实际行动诠释了责任与担当。

►四川省达州市宣汉县毛坝镇永盛社区回湾村的土豆丰收,被普光分公司收购,村民喜笑颜开。

