

中国石化公众开放日

探秘智慧能源 共赴绿色之约

编者按:4月22日是第57个世界地球日,中国石化2026年公众开放日活动在胜利油田启动。同时,中国石化所属100余家企业以“探秘智慧能源”为主题,在全国百余座城市同步对公众开放,线上线下联合展现绿色发展鲜明底色,近万名公众入企参观,沉浸式体验石油产业链的绿色魅力。

截至目前,中国石化公众开放日活动已累计举办超过5500场次,接待各方代表超过28万人现场参观,线上云游览突破2亿人次,覆盖境内外重点区域,成为我国工业领域规模最大、央企企业首个品牌化公众开放活动,成功搭建了企业与社会公众沟通的桥梁。

本版聚焦4家典型企业的鲜活实践,生动展现中国石化赋能高质量发展的绿色担当与时代脉动,敬请关注。

胜利油田:书写生产与绿色的同频答卷

徐海峰

走进山东东营广利河森林湿地公园,海棠、樱花、梨花竞相绽放,野鸡、野兔等小动物在草丛间奔跑。

这里也是胜利油田现河采油厂六户采油管理区覆盖区域。这片已经开发了近10年的油区,“藏”着260余口油水井,穿着橘红色工装的采油工人在林间行走,油罐车静悄悄地驶进驶出,高耸的抽油机日夜不停“地底掘金”。

“这些是静音抽油机,运行噪声只有30分贝,冬天不如风声大,夏天不如鸟叫的声音响。”讲解员介绍,如今不少鸟类直接在抽油机平衡块上栖息。

在保护中开发,在开发中保护,一直是胜利油田恪守的理念。

为了守护生物多样性,胜利油田实施人工筑巢、线路绝缘防护、输电线路降电压运行等管控措施;累计投入1000余万元,开展海洋增殖放流、滨海植被修复、全域生态常态化监测,全力服务黄河口国家公园建设。

油田海上平台水下构筑物天然形成“人工鱼礁”生态效应,成为候鸟、斑海豹等珍稀野生动物重要栖息休憩场所。近年来,桩西海滩、垦岛海域多次观测到斑海豹、东亚江豚活动踪迹。凭借突出成效,胜利油田获评邻里生物多样性保护示范单位。

在莱州湾龙悦湖景区内,莱113区块内油水井与蓝天、绿地交相辉映。围绕国家“双碳”目标,胜利油田积极探索实践降低碳排放的有效途

径,在保障能源安全的同时,碳排放总量强度持续下降。目前,该区块累计注入7.9万吨二氧化碳,受效采油井增产幅度达30%,实现了减碳与增油的良性循环。

降碳的基础是明确碳来源。胜利油田开展“从摇篮到大门”的油气生产全生命周期产品碳足迹核算,17家油气开发单位已全部完成核算。

油田优化产液结构,加大转流线、注采耦合等技术推广力度,年度控减无效采出液、无效注水800万吨以上,减少电力消耗1亿千瓦时。

在孤东盐碱滩涂土地建设的光伏电站,首年发电1.4亿千瓦时,相当于减排二氧化碳11.8万吨。在井场、站库等场景中,胜利油田大力推进光伏

电站建设,并统筹油区地热余热资源,让油田生产用能更加绿色低碳。

依托新能源、绿电应用等技术,胜利油田打造15个碳中和示范点,包括东营原油库、胜利采油二联合站、现河乐安5号计量站等,有效发挥了示范引领作用。

与此同时,胜利油田深入推进“无废油田”建设,持续深入打好蓝天、碧水、净土三大保卫战,率先建成中国石化“无废集团”先行先试A级示范企业,真正实现“油不落地、气不上天、水不外排”。

如今的胜利油田,是石油资源的开发者,也是生态文明的建设者,沿着探寻的那条独具特色的绿色转型之路清晰可见。



2025年9月,炼化工程集团沉浸式公共安全体验应急科普公益项目广州活动现场,学生们在五建公司中国石化华南安全仿真与实操培训基地石化科普馆学习石油石化知识。陈薇摄

炼化工程:打造沉浸式公共安全体验 应急科普公益品牌

刘红叶 吴羊保

近年来,炼化工程集团紧紧依托中国石化公众开放日平台,立足企业安全管理资源优势,创新打造沉浸式公共安全体验应急科普公益品牌,把专业应急技能转化为公众可参与、可体验、可掌握的科普内容,以实景实操、互动教学、公益服务的形式,践行“人民至上、生命至上”的安全理念。

作为中国石化公众开放日活动体系的重要组成部分,该品牌活动向社会公众开放安全培训基地、实训场馆,面向中小學生、社区居民、企业员工等社会群体,常态化开展沉浸式体验活动。炼化工程集团充分发挥一体化统筹优势,横向联动所属单位资源,纵向整合专家资源,广泛调研公众安全知识盲区,量身定制了涵盖消防安全、地震逃生、交通安全、紧急医疗救护等公共安全突发事件的安全科普内容。

活动现场,公众可通过场景模拟、游戏互动等形式,体验工业安全、公交车盲区、电梯坠落、拥挤、用电用气及VR交通警示等场景,参与防溺水及救助、烟雾逃生、心肺复苏、AED使用演示及消防灭火实操等项目,在寓教于乐的体验中识险、避险、自救、互救。

2025年4月15日,时值全民国家安全教育日十周年,来自香港的近百名师生参加了炼化工程集团公众开放日活动,以“国家安全与我”为主题,完成了一场丰富生动的安全教育课。

同年10月,活动走进中国石化定点帮扶县——甘肃东乡,以“安全应急+乡村振兴”为主题,为当地石化中学和石化易捷小学千余名师生送上安全应急“必修课”。学生们探索智慧能源知识,参与应急、消防、避险逃生等互动体验项目,系统学习心肺复苏、海姆立克急救法等关键技能,有效提升了学生安全素养与自救互救能力,补齐了偏远地区安全教育资源短板,助力乡村振兴安全建设。

“以前只在电视上看过心肺复苏,今天亲手实践了,以后再遇到紧急情况就知道该怎么做了。”甘肃东乡石化中学学生在活动现场表示。

历经多年深耕,活动从单点试点走向多地联动,从短期公益活动发展为长效公益品牌,落地华南、华北、青岛黄岛等多地实训基地,累计开展公益活动近300场次,接待包括香港师生在内的公众6万余人次。活动也吸引了新华社、经济日报、南方日报等主流媒体积极参与体验,并进行了广泛报道。其中,新华网客户端相关报道点击量近80万次,有效传播企业积极履行社会责任的央企形象,助力提升中国石化品牌影响力。



在胜利油田,钻井平台嵌入城市生态公园,实现工业生产与城市生态和谐共生。

朱克民 摄

湖北石油:讲好“清静守护长江”好故事

熊海 龚华林 金多

湖北地处“长江之腰”,是长江干线流经里程最长的省份,也是长江流域重要的水源涵养地和重要生态屏障。

近年来,集团公司坚定不移推进长江大保护。湖北石油积极响应,率先开展“清静守护长江”社会责任行动,沿着2018年习近平总书记视察湖北、考察长江的足迹,在宜昌、荆州、武汉三地同步开展“清静守护长江”公众开放日活动。活动成为公司展示生态成果、传递绿色理念、凝聚共护合力的重要窗口,为央企践行社会责任提供了生动范本。

湖北石油将公众开放日活动作为推动“清静守护长江”社会责任行动的重要一环,以自身生态实践为核心,整合沿江油库关停改造、珍稀物种守护等资源,打造贯穿长江湖北段宜昌、荆州、武汉三地的特色开放线路。

开放日活动常态化开展以来,公司持续加大投入力度,在宜昌打造标准化江豚观测点,配备专业设备与科普展板;在荆州方特主题乐园内建成中国石化首座江豚主题易捷便利店,将科普融入便民服务;在武汉打造江豚主题加能站,实现能源供给与生态科普双向赋能。

从讲好关停11座沿江油库、17座油品装卸码头的“壮士断腕”故事,到延伸讲好投身长江生物多样性保护的生动故事,湖北石油因时因势而动,将宜昌王家河油库码头

打造为湖北石油长江大保护教育基地,开放日核心打卡点,累计接待参观人员数十万人次,用央企担当为开放日筑牢根基。

在中华鲟保护方面,湖北石油联动长江湖北宜昌中华鲟自然保护区管理处、长江水产研究所等机构,邀请专家以通俗案例解读珍稀物种保护知识,与政府相关部门联合开展中华鲟增殖放流活动,邀请公众广泛参与,在实践中感受守护长江生态的重要意义。

在长江江豚保护上,湖北石油深度联动武汉白鱀豚保护基金会,开展系列江豚保护相关联动活动,联合主流媒体、生态保护伙伴企业走进白鱀豚馆,发起长江江豚认养及命名,全网累计收到4000多个创意名称,最终确定江豚“易呦呦”的专属名字,通过创新形式激发社会公众对江豚保护的参与热情。

湖北石油还联合湖北长江天鹤洲白鱀豚国家级自然保护区管理处开展科普宣教,联合武汉白鱀豚保护基金会开展“长江江豚宣讲员”培训,将近百名青年员工、加能站一线志愿者培育成宣讲员,让每一座加能站都成为长江大保护的“流动科普站”,进一步丰富公众开放日的科普内涵。

目前,湖北石油形成“央企引领定向、政企联动聚合、公众参与促传播”的工作体系,立足央企担当,结合公众需求打造优质开放载体,深化多方联动,整合资源提升开放实效,实现多方共赢,通过创新互动形式,推动绿色理念走进千家万户。



2026年3月28日,在湖北宜昌,近5万尾中华鲟幼苗在湖北石油志愿者的守护下,奔向长江怀抱。

龚华林 摄



2026年3月,镇海炼化创新推出“大江·飞驰”开放日路线。图为公众在观景台沉浸式打卡赛博朋克夜景。

张凌志 摄

镇海炼化:把现代石化讲给公众听

张凌志

4月18日上午,浙江宁波镇海区仁爱中学学生走进镇海炼化,参加在世界地球日前夕举办的第929期公众开放日活动。

初一学生陈嘉晖望着眼前塔林,脱口而出:“这就是《飞驰人生3》里的地方,现场看比电影里看更大、更震撼。”

对这群学生来说,电影是这次参观最直观的人口。但沿着镇海炼化经典公众开放线路走下来,大家看到的已不只是电影“同款”,而是一个更加立体的现代石化工业现场。

镇海炼化是中国石化第一家常态化、制度化、规范化开展公众开放日活动的企业,自2012年以来,已累计举办929期,近3万人次走进厂区。围绕“镇海炼化之路”展厅、智能工厂中央控制室、白鸞园、首套百万吨乙烯装置奠基点、宁波市首座加氢站等站点,镇海炼化逐步形成了较为成熟的开放路线和讲解体系。

当天参观中,对不少学生来说,最初吸引他们的是电影里的塔林和赛道,但现场讲解很快把他们的目光从“看风景”引向“谈产业”。

电影里看到的是速度,现实中支撑速度的,则是“油、路、料”——清洁燃油决定动力,赛道沥青关系抓地性能,高端材料影响整车安全、轻量化和舒适性。学生们逐渐明白,一座炼厂连接的并不只是加能站,更连接着汽车、家电、包装、医疗、新能源等下游产业。

进入镇海基地一期中央控制室,

学生们再次发出惊叹。

巨大的屏幕墙、整齐排列的操作台、不断跳动的实时数据,让许多第一次近距离接触工业现场的学生联想到卫星发射中心。讲解员介绍,这里是外部装置运行的“智慧大脑”,十几名操作人员要实时盯住几万个参数,确保整套装置安全、稳定、连续运行。也正因此,镇海炼化入选中国首座15家领航级智能工厂培育名单。

与中央控制室的紧张节奏相比,春日里的白鸞园呈现出镇海炼化的另一面。作为全国首个石化厂区的白鸞自然繁殖地,白鸞园已成为公众开放日最具辨识度的站点之一。2025年,镇海炼化入选生态环境部“新四类”行业首批环保设施向公众开放单位。除了本次参观的学生,还有大批公众乘坐镇海炼化氢能大巴,体验白鸞园、水立方、加氢站等特色站点串联的绿色低碳开放路线,不仅“与白鸞相约”,也探索“白鸞因何存在”,进一步直观地感受到企业在生态保护、污染防治和绿色转型方面的“模样”。

两个小时的参观,把一座现代炼厂的高端、智能、绿色,拆解成了一个可以看见、可以理解的现场片段。活动结束后,陈嘉晖回头又看了一眼远处的塔林。来之前,他记住的是电影里的“赛道”;离开时,他带走的,却是对一座现代炼厂更具体的认识。对镇海炼化而言,持续十余年的公众开放日活动,已转化为与社会公众之间更加稳定、更加真诚、更加可持续的沟通桥梁,把高端化、智能化、绿色化的现代石化讲给公众听。