

2024 全国生态日

Beautiful
China绿色行动绘就
美丽中国新篇章

编者按

宁波镇海,这里是工业热土,亦是鸟类迁徙途中的天堂。在淮入江水道,石化人努力在保护与开发中找到平衡。在人迹罕至的茫茫戈壁,勘探者小心翼翼地不惊扰到那里的每一个生命。在长江下游,油库的关、改、撤、转,都有着对长江珍稀物种的深情守望。在天津的大黄堡湿地,曾被岁月侵蚀的土地,在一番精心地修复后,重获新生……这些不懈的努力为美丽中国绘就了一幅壮丽的生态画卷。

今天是中国生态日,主题是“加快经济社会发展全面绿色转型”。中国石化在习近平生态文明思想指引下,坚定不移走绿色低碳发展之路,加快转型升级,切实履行生态环境保护职责。本版分享5家企业绿色低碳发展实践,敬请关注。

镇海炼化

“执”此青绿“爱白鹭”

何雯文/图

近年来,镇海炼化将白鹭园打造为习近平生态文明思想实践地,使得这个工业文明的殿堂成为鸟类生存的天堂。2004年,镇海炼化入选国家首批环境友好企业,2022年入选“美丽浙江十大绿色发展示范单位”,成功打造了生物航煤、氢能等一批新兴绿色引擎。

2024年,镇海炼化白鹭园被浙江省林业局评为浙江省观鸟胜地,成为同时能看到工业文明成就和生态文明建设成就的观鸟胜地。

8月5日一早,镇海炼化“爱白鹭”志愿者收到了杭州湾野生动物救护中心工作人员发来的视频。视频中,3只可爱的小池鹭正在欢快地打闹嬉戏。比起10天前它们刚出生时候的样子,变化可真不小。

7月25日,中央气象台发布台风红色预警:今年第3号台风“格美”由强台风级加强为超强台风级。地处浙江沿海的宁波受台风影响,风雨交加。

镇海炼化白鹭园内,暴雨倾盆而下,鹭鸟们站在树梢之上,羽毛被雨水打湿。“爱白鹭”志愿者加强了对园内多个直播镜头的巡视,关心着鹭鸟们的安危。

早在23日巡屏时,志愿者就发现3号镜头中有一窝正在孵化的池鹭,但池鹭妈妈不见了,3枚池鹭蛋孤零零在风雨中飘摇。仔细翻看慢直播影像记录,他们发现池鹭妈妈于当天凌晨似乎受到惊吓,飞离了鸟巢。已经过去38个小时了,池鹭妈妈还没归巢。

台风中摇摇欲坠的鸟巢,鸟蛋随时可能被吹落。此外没有亲鸟的孵化,鸟蛋面临失温死亡危险。不能再等了,镇海炼化决定开启一场生命接力。

7月25日7时,“爱白鹭”志愿者和中国林科院亚林所鸟类专家一起,逆风出行,经过3个小时努力,将鸟蛋平安取出,并立即送往了杭州湾湿地野生动物救护中心。

经检测,发现其中两枚鸟蛋发育状态较好,第3枚却几乎没有生命迹象。大家没有放弃,把3枚蛋全部放进孵化箱,借助人工孵化技术,守护新生命的诞生。

有爱就有奇迹。7月26日下午6时,宁波地区风雨交加,而在暖意融融的孵化箱中,第一枚池鹭宝宝“格格”坚强地破壳而出。27日凌晨,第二枚池鹭宝宝“美美”也迫不及待地地和牵挂它们的网友见面了。

27日一早,救助中心传来消息,第三枚池鹭蛋也有了生命迹象。听闻喜讯,“爱白鹭”志愿者前往救助中心,采取视频直播的方式,带领网友一起见证第三枚池鹭宝宝的破壳新生。

生命的诞生充满了惊喜和感动,同样也需要耐心地等待。

晚上8时48分,从出现第一个裂缝到完全钻出蛋壳,整整14个小时,第三枚池鹭宝宝终于破壳而出。

孵化后的第三只小池鹭通过全网征名,取名“安安”,饱含网友对它们茁壮成长的祝福。所有人期待着三只小池鹭长出美丽的羽毛、强壮的翅膀,到那时,镇海炼化“爱白鹭”志愿者们将放飞它们重回大自然的怀抱。

江苏油田

接住“风光”种“油绿”

徐博 曹海燕 杜宗军 颜景华 文/图

江苏油田积极打造风光电和CCUS绿色产业,大力培育绿色低碳核心竞争优势。油田获得石油石化行业首批绿色工厂称号,连续19年被评为集团公司环保先进单位,连续17年被评为集团公司节能先进单位。

流淌千年的京杭大运河在江苏油田境内绕了半个圈,每年夏冬两季,东方白鹳、天鹅如约回到油田连接运河的家,在这里飞翔觅食、自由嬉戏,与油井和谐共生。

“这些鸟中君子可以见证,我们油田的绿色生态原来这么美丽。”江苏油田油服中心新能源建设工作组现场负责人陆锋开心地说道。

从油田首个CCUS-EOR碳中和联38示范区到即将完工的金北基地光伏建设现场,这两年来,陆锋带领30多人组成的光伏突击队迈上油田新能源赛道,加快完成井场光伏板建设工程,积极培育绿色低碳核心竞争优势,助力油田打造风光电和CCUS绿色产业。

入伏过后,太阳愈发炙热。在联38示范区,10412平方米的蓝色太阳能光伏板像鱼鳞一样整齐排列在井场周边,仰角面向天空,捕捉着太阳的能量,源源不断为周边的井场提供绿色动能,满足了示范区日常生产用能需求。

除了供足绿电,油田还提升新能源消纳能力,实现新能源量效协同发展。在崔6-41井场,油田自建运营储能电站,存储着光伏、风机所发的多余电力,技术人员利用智能调控手段,充分发挥储能对新能源发电的“调峰填谷”作用,并推动工程装备电动化,实现网电作业,大大减少了二氧化碳排放量。

为了让生态环境越来越好,油田持续开展碳排放、碳足迹核查,通过CCUS项目建设、油井生产与新能源发展三位一体,让绿电与油气产业深度融合,不断探索“低碳”“零碳”“负碳”绿色油气田发展新路径。技术人员开展特色工艺攻关,建成“二氧化碳捕集—输送—处理—回注”全流程于一体的碳中和井组;目前联38示范区实现“负碳”运行,年减排二氧化碳2600吨。

“风力发电机组11台、分布式光伏电站165座,发电能力超过1.4亿千瓦时/年。上半年,绿电占油田总用电量的34.9%,自发自用绿电占比继续居中国石化上游企业首位……”如今,江苏油田这一组数据也插上了腾飞的翅膀,飞过油绿的大地,追赶更加绿色的未来。

地球物理

火热的“绿色勘探”

王晓静 张广虎 文/图

地球物理公司坚定不移走绿色发展之路,全力打造绿色标杆物探队,不断优化物探技术和设备,创新作业模式,践行绿色低碳发展理念。2021年被评为集团公司绿色企业;2023年荣获集团公司安全生产先进单位和节能降碳环保先进单位称号。

夕阳抛出的金色尾羽轻扫着天山,消融的雪水自北向南奔涌至天山麓——新疆巴音郭楞蒙古自治州轮台县境内山脉。雪水和雨水共同滋养了以骆驼刺为主的植被,以及黄羊、土拨鼠、野兔等动物。

春末夏初,山里来了一支物探队——地球物理胜利分公司轮台三维项目SGC2103队,从此,开启了一段人与自然和谐共处的生活。

七月,高温持续不断,项目经理何长山进山检查钻井工作。车行至河道口,他慢慢踩住刹车,前方30多米处,一群黄羊在饮水,“黄羊感觉很灵敏,离得太近会吓着它们”。

出于对环保工作的重视,公司要求不得惊扰野生动物;严禁挖掘、采集野生药材和受保护的野生植物。“为车辆配备垃圾袋,定期回收生产、生活垃圾;用空矿泉水瓶换水;在油桶和机器下面铺防油毡……”这些措施都是为了保护自然环境。“何长山表示,“与其说,公司是用制度来约束人的行为,不如说是出于对生命的敬畏,员工在自发地保护它们”。

“我们修路必须在原有的牧道基础上修,以不破坏植被和动物巢穴为前提。车辆实行‘一字作业法’,禁止随意开辟行车路线。”何长山说每次修路,班组长都要跟班作业,防止出现偏差。

为督导地震队将环保工作做扎实,项目一开工,地球物理公司胜利分公司副总经理黄海洋就来到这里驻队。“保护生态环境是绿色地震生产的重要内容。”黄海洋自二十七岁就担任项目经理,有着丰富的国内外勘探管理经验,“我们地震队有句话,除了脚印,什么也不留下”。

夏日漫长,晚霞轻轻投射在河道里。何长山刚要回驻地,一只斑马纹肚皮、脊背灰褐色的石鸡正“呱呱”地叫着,不一会儿,从草丛里钻出五只小雏鸡,摇摇摆摆跟了过去。何长山静静地站在那里看着,直到它们消失在骆驼刺里。

湖北石油

“清静守护长江”
助力水清岸绿

熊海 龚华林 杨河文/图

湖北石油实施“清静守护长江”强基、公益、品牌三大行动,出台长江大保护“十项硬措施”,开启“两基地、三示范”建设,推出易捷公益商品,落实中华鲟、江豚等长江珍稀物种保护等一系列举措,绿色发展成为湖北石油迈向高质量发展的鲜明底色。

黄昏时分,夕阳西下,晚霞将天空染得如同油画一般。漫步在长江边,微风习习,水天一色。长江东流而下,来往船只如梭,岸边行人熙熙攘攘。

“这里不仅可以欣赏一江两岸的风景,还有机会看见‘微笑天使’长江江豚。”在长江湖北宜昌王家河段,众多市民沿江散步,一座从江堤向前伸出20多米的乳白色建筑平台,成为市民休憩和游客打卡的热门景点,栅栏上“清静守护大美长江”八个绿色大字格外醒目。漫步在江边的湖北石油长江大保护教育基地,两侧的江豚保护科普知识吸引很多市民驻足观看,带着阅读的收获再远眺江面观江豚的身影,别有一番意味。

行走在江豚观测平台,透过脚下的金属隔网,一根根粗大的管道和红绿灯相间的阀门无声地提醒人们,这里曾是一座油库码头。地下的输油管道一直向北延伸900余米,连接至王家河油库。这座始建于1958年、年成品油吞吐量达130万吨的油库早已没有了往昔的车水马龙。

2000万吨成品油如同经济发展的“血液”,曾经从这里源源不断地输送到鄂西各大城市,而真正让这座油库失去“活力”的原因是,油库码头处在中华鲟核心保护区,是中华鲟洄游的必经之路、长江江豚重要的栖息地之一。

关、改、搬、转……一项项举措好比一剂剂良方。随着荆州、枝江等油库的相继投用,湖北石油在这一过程中实现了华丽转身。

关停只是新的开始。湖北石油从关停油库为中华鲟洄游、江豚逐浪让路,到现在率先在沿江石化企业开展“清静守护长江”社会责任行动,他们正在用实际行动开启投身长江大保护的新篇章。

五建公司

写在湿地上的
“绿色诗篇”

陈薇 张宗铭 文/图

近年来,五建公司成功参与并完成了全国最大的退役工业用地污染土壤治理项目、全国规模最大的焦化类污染场地修复项目等重大工程。

在天津英力环保修复项目中,公司成功修复约8万立方米的浅层污染土壤,实现了30万立方米深层污染土壤的阻隔与有效管控,并对1万立方米的地下水进行了有效治理。这套系统性的解决方案,为天津北部大黄堡湿地的生态重生铺平了道路。

阳光穿过晨雾,落在波光粼粼的水面上。一只东方白鹳舒展着翅膀,轻盈地掠过芦苇丛,落在不远处的浅滩之上。

“看到成群的候鸟飞来筑巢、生活,我们感到特别欣慰。”五建公司天津英力环保修复项目负责人杜超伦的话语中,难掩对生态修复成果的自豪。

这里是天津北部的大黄堡湿地,被誉为“京津绿肺”的生态明珠。占地11200公顷的湿地,宛如一幅巨大的绿色画卷,徐徐展开在华北平原上。早年间,部分企业生产对湿地环境造成一定影响。2017年,天津市委、市政府出台了湿地自然保护区保护“1+4”规划,五建公司承接的天津英力环保修复项目是其中重要的组成部分。

“污染物种类复杂,修复难度远超预期,在全国湿地保护区生态修复项目中也很少见。”杜超伦回忆道。自2022年4月起,经过前期多轮技术方案探讨修订,该项目正式开工。面对挑战,项目团队迎难而上,采用了一系列新技术。他们精确界定污染区域,运用自主研发的高温热解析技术处理受污染土壤,不仅有效去除了污染物,还提升了土壤质量,增强了生态系统固碳增汇能力。

“就像人生病做手术一样,不仅要去除病根,还要帮助其恢复元气。”杜超伦形象地介绍修复土壤的过程。

随着治理工作的推进,为了防止污染向深层扩散,项目团队巧妙地利用地形特征,垂直建设施工止水帷幕,最深处至地下16.5米,有效阻隔了污染物的渗透。同时,通过多种原位治理措施,实现了对地下水的有效治理,实现了风险控制 and 低碳修复的双重目标。2024年3月,该项目各项检测达标,正式完工。

如今的大黄堡湿地再次回到了当地居民心中熟悉的样子:春天莺飞草长,生机无限;夏季碧海如潮,清风徐徐;秋天苇浪飘荡,群鸟翔集;冬日芦花飞扬,玉树银装。