

推/进/能/源/绿/色/低/碳/转/型

滩涂“光伏蓝”生态“高颜值”

——国华投资江苏分公司“光氢储一体化”项目建设纪实

本报通讯员 袁婧雯 柏成

4月7日清晨,黄海之滨微风拂面,中国科学院海洋所的专家们来到如东滩涂,对国华投资江苏分公司如东光伏电站光伏板下的土壤、水质和滩涂环境进行分段检测,验证后续在板下养殖的可行性。“前几年,这里还疯长着密密麻麻的互花米草,一眼望不到头。现在你看,互花米草不见了,水面动起来了,鸟儿也全回来了!”居住在附近的渔民陈广生一边接受专家问询,一边准备下海作业。抬眼望去,远处的海面波光粼粼,成群的候鸟掠过,如蓝色波浪般铺展的光伏矩阵迎光展开。

滩涂之上,一场深刻的绿色嬗变正在发生。国华投资江苏分公司在这片曾经被外来物种侵占的荒芜之地建成了全国最大规模“光氢储一体化”项目,力克众难打造出国内首个“综合能源开发”与“滨海生态修复”深度融合的示范工程,走出了一条生态与经济共生共荣、保护与发展协同并进的鲜活路径。

退草还滩,在攻坚治理中重塑自然底色

时针拨回2012年,原产北美的互花米草在我国东部沿海湿地迅速扩张。因缺少天敌,它以每年20%的速度无情吞噬着滩涂。“互花米草泛滥导致生态退化、海鸟不落、植物不长。在渔船密集区,鸟类几乎无栖息之处,连渔民的下海通道都被严重堵塞。”江苏省如东县洋口港管委会环保科科长张宇峰回忆当时的窘境,连连叹气。

作为海上新能源开发的排头兵,国华投资江苏分公司毅然接过了这块“烫手山芋”。在分公司工程部和海工部党支部的坚强引领下,一场互花米草的“歼灭战”,于2024年8月的炎炎烈日下正式打响。

那是一个个挥汗如雨的日子。面对高温酷暑的严峻考验,该分公司投入了42台挖掘机、2台刘割机。伴随着机器的轰

鸣,工作人员头顶烈日,在这片被侵占的滩涂上连续奋战。他们每天以150亩的推进速度,一点点从互花米草手中“夺回”原本属于海洋的土地。

更为精妙的是,国华投资江苏分公司创造性地将海洋清洁能源开发与近海生态治理有机结合。“我们利用大面积安装光伏板后的遮阴效果,从根源上切断了互花米草复生所需的光照条件,这不仅有效防止了复发,还不改变海域的自然属性。”如东项目部负责人姜斌自豪地介绍。仅用一个月时间,约4800亩互花米草就被彻底清除。这不仅是国内首个滩涂生态治理光伏项目,更是人类智慧与自然和谐共处的生动写照。汗水滴落在充满希望的滩涂上,孕育出了勃勃生机。

追光逐绿,在智慧运维中激活发展动能

站在如东县海堤上远眺,距岸边100米外的海面上,11万根桩基和约70万块光伏板组成的巨型连续铺展,宛如镶嵌在海面上的深蓝色宝石。海光摇曳,绿电奔涌。

2025年4月29日,这片400兆瓦海上光伏项目实现全容量并网发电,配套的1500标方/小时制氢站将绿电转化为氢能,60兆瓦/120兆瓦时储能站似巨型“充电宝”。它每年可发出4.68亿千瓦时绿电,满足70万户家庭一年的用电需求,减排量相当于植树170万棵。

然而,在这片广袤的滩涂上,如何管好这片“蓝色海洋”?

“面对巡检面积大、设备数量多、人工风险高等难题,唯有借助科技之力,才能破解‘跑断腿、眼看花、风险高’的困顿局面。”如东光伏电站站长姜存进指着岸基升压站中控台上的大屏幕说。

依托“黑灯场站”建设,如东光伏电站先后引进机器狗、无人机清洗、无人机巡

检等设备。板上,无人机定期全覆盖巡检,精准识别组件缺陷;板下,超声波测厚技术提前预警桩基腐蚀风险。这种“板上+板下”的立体化智能运维,构筑起了牢不可破的安全防线。

生态环境的改善,大自然给出了最直接的反馈。如今的如东沿海滩涂,已然成为东亚—澳大利亚候鸟迁徙通道上的“星级驿站”。黑嘴鸥、东方白鹳等300多种野生鸟类在此栖息,每年越冬鸟类超2万只。在巴西第30届联合国气候变化大会上,该项目更是从百余项申报案例中脱颖而出,成功入选《2025美丽中国·绿色空间使用者年鉴》。

连心惠民,在企地共建中凝聚振兴合力

在互花米草的治理与新能源建设中,国华投资江苏分公司的党员们与当地百姓结下了深厚的“鱼水情”。这种情义,在狂风暴雨中经历了最严峻的考验。

2024年9月21日深夜,受台风“贝碧嘉”和“普拉桑”双重影响,如东县遭遇持续暴雨与10级强风。狂浪叠加天文大潮,致使约4公里的沿海防护大堤严重受损。若不及时封堵,决堤的海水将瞬间吞噬附近居民的家园和千亩养殖塘,情况万分紧急。

险情就是命令。该分公司工程部和海工部党支部获悉后,迅速集结突击队赶赴现场。狂风肆虐,车辆无法靠近,党员们便弃车徒步。在手电筒微弱的光晕下,他们顶风冒雨,相互搀扶着在泥泞中挺进300多米勘察险情。“快,调集碎石填埋,挖机平整,必须赶在下一个潮水前护住大堤!”

伴随着党支部的指挥调度,3辆挖掘机、2辆平板车紧急开赴现场。历经10个多小时的殊死奋战,受损堤坝终于成功修复。看着重新稳固的防线,浑身湿透的抢险队员和闻讯赶来的村民们,悬着的心终于落了地。

防台抢险是急难之举,而助力乡村振兴则是久久为功。

长沙镇的村民祖祖辈辈以海洋捕捞和海洋养殖为业,一条破旧的下水道是他们赖以生存的咽喉。过去,通道年久失修,运输车深陷泥潭无法自拔的窘境每月都在发生。

该项目工程师曹军在踏勘时敏锐地捕捉到了这一痛点。秉持着“建一个项目,造福一方百姓”的理念,党支部主动提出将施工道路与渔民下水道同步修筑。经过半个月的联合奋战,通道不仅被拓宽夯实,还同步安装了视频监控与智慧管理系统。自修筑完成以来,再未发生一起车辆陷路事故,渔民下海作业效率提升了20%。

不止于此,随着互花米草被清除,光伏板下的滩涂重新变成了贝类和鱼虾的乐园,新增的约4800亩水域全部反哺于近海养殖。村民们惊喜地发现,久违的文蛤、螃蟹又回来了。当地群众开起了农家乐,做起了民宿,新能源建设不仅送来了绿电,更送来了“金饭碗”。

在工作之余,该党支部还与当地滨海村、卫海村等村开展党建共建。从学习潮汐规律,到向村民宣传安全用电到免费线路改造,一场“党建共建聚合力、村企携手创新篇”的双向奔赴,正在黄海之滨生动上演。

从满目荒芜的“生态疮痍”,到候鸟翔集的“光伏蓝海”,再到渔民安居乐业的“打卡胜地”——春风掠过,沿海的大风车悠然旋转,滩涂上的光伏板在阳光下熠熠生辉。“人不负青山,青山定不负人。”姜斌说,“国华投资江苏分公司在这片充满无限希望的滩涂上,致力于打造集发电、制氢、储能于一体的综合能源示范基地,让每一度绿电都承载着生态与经济双重价值,让更多的绿能在这片滩涂奔涌而出,让更多的生态奇迹在这里发生。”



4月13日,陕西省榆林市大柳塔镇李家村村委会前往神东煤炭大柳塔矿送上锦旗,感谢该矿职工紧急驰援、奋力扑救山林火情。此前,该矿活鸡免并脑高补拉庙沟周边山林,因村民祭祖违规用火引发火情。火势快速蔓延,严重威胁周边生态安全与群众生产生活。危急关头,该矿5名职工第一时间赶赴现场开展扑救,有力守护了辖区生态安全与群众切身利益。图为该矿职工灭火现场。

本报通讯员 董博文 摄

本报讯(记者 贾欣瑜 通讯员 毛自余)“今年公司给宿舍配了冰箱和洗衣机,下班回来方便多了。”上个月刚完成理疗,职工健康服务真不错。“清明节前夕,在宁夏煤业综掘公司,职工们谈及身边的民生变化,获得感与幸福感溢于言表。

“解决好职工的后顾之忧,就是最大的政绩。”这是综掘公司党委班子的共识。针对井下作业特殊环境,该公司打出健康“组合拳”,率先引进多合新型矿用干式除尘器,将降尘率从30%提升至92%,大幅改善作业环境;为高温作业区配备防暑物资,定期拉冰块入井降温;全员参与“职工理疗服务”项目,职工在中医馆即可享受专业按摩理疗,缓解井下劳作疲惫。

民生工程既有温度,更有力度。该公司以真金白银激励职工,重点工程开工即发放10万元奖金,当月兑现至班组;针对在金家渠等偏远艰苦区作业的职工,每月发放2000元远距离作业补助。“干活有劲头,收入有甜头,心里有盼头”成为职工共同心声。

此外,该公司常态化运行“书记经理接待日”,职工诉求可得到及时回应。用时3个月完成576名职工全员家访,建立“一人一档”精准掌握职工家庭困难;2026年春节前,为每位职工家属寄去家书,传递感谢与祝福。安全管理科党支部书记石清哲的妻子李丽感慨:“企业能把对职工的关心关爱做到如此细致,作为家属,我们心里很踏实。”

民生实事落地见效,最终体现在职工精气神上。2025年度公司安全标兵周世军说:“公司的事情我们干,我们的事情公司办。”如今,“找准定位、自领任务”已成为职工的自觉行动。从井下新型除尘到宿舍家电,从实打实激励到常态化沟通,综掘公司以一项项具体而细致的民生实事,践行着“职工就是最大财富”的理念。

宁夏煤业综掘公司
民生实事托起职工「稳稳的幸福」

“遇到问题是好事”

本报通讯员 刘海

“遇到问题是好事。”在近期湖南宝庆公司2号机组柔性检修现场,设备管理部电气主管金志刚把这句话挂在嘴边。在他看来,问题既是暴露短板的镜子,也是锤炼队伍的熔炉。此次检修中,正是这种态度,带领团队跨越难关,把挑战变成了前进的台阶。

检修一开始,电气专业面临引风机A、B电机及一次风机A、B电机的全面检查。设备吊装空间狭小、工序复杂,又赶上湖南连绵的阴雨天气,地面湿滑、能见度低,风险倍增。

“这正是检验和优化我们前期策划的好机会。”金志刚没有抱怨天气,反而把它当作一次压力测试。他组织骨干反复推演吊装方案,提前规划最优路径,重新确认每一根钢丝绳、每一个卡环的受力情况。检修期间,他几乎寸步不离现场,雨水和汗水浸透了工装,目光却始终紧盯每一个关键步骤。最终,四大风机吊装、检查、回装平稳完成,无一延误,为后续检

修赢得了宝贵时间。

接下来的2号凝结水泵B电机的检修又是另一场与时间的赛跑。工期紧、任务重,金志刚提出“划区负责、专人盯点”的策略,将检修面合理划分,指定骨干担任各点负责人,明确每日进度目标。自己则化身“救火队长”兼总调度,哪里出现技术分歧或协调瓶颈,他第一时间赶到现场解决。在大家的默契配合下,仅用4天便完成了从解体检修到回装空转试运的全部工作,速度与质量俱佳。“问题逼着我们优化了组织方式,”一位电气班成员感慨,“只要安排得当,效率还能再提高。”

发现并排除潜在隐患,更能体现技术人员价值。在对发电机进行精细检查时,金志刚不放过任何细微之处。当他检查到发电机中性点时,目光突然停在B相引水管接头处——那里有一丝极不显眼的水痕。他心头一紧,立即组织开展更细致的探查,初步判断为接头渗水隐患。发

电机中性点引水管渗水,若发展下去极可能导致内部短路接地,造成灾难性停机。

“发现问题,是天大的好事!”金志刚迅速上报并联系设备厂家。厂家技术人员火速赶到现场后,双方共同制订了严谨的修复与水压试验方案。金志刚全程参与,在厂家指导下带领团队精心施工。修复工作高质量完成,水压试验一次成功,这颗深埋的“定时炸弹”被成功拆除。事后大家回忆起来仍有余悸:“要不是金工‘鸡蛋里挑骨头’的劲头,这个隐患带病运行,后果不堪设想。”

外部环境的变化同样是考验。升压站的避雷器预防性试验和更换,必须在晴朗干燥的天气下进行。金志刚每天第一件事就是反复核对多个天气预报平台,精准研判降雨间隙。他提前将人员、设备、方案全部部署到位并下达死命令:必须在下一轮降雨前完成所有停电、试验和拆除工作。检修当天,团队像精密的齿轮一样高效协作,终于在雨点落下前圆满完成了

试验,并为更换做好了准备。天气一放晴,新避雷器便迅速安装到位。

此外,在对升压站设备检查时,作业人员发现C相一处导线玻璃绝缘子存在破裂缺陷。这又是一个棘手的问题。金志刚没有把它当成负担,而是立即将其纳入检修窗口期的“增值项目”,利用现有条件一并消除了缺陷,实现了“一停多治”。从精准抓住降雨窗口完成试验,到主动纳入计划外缺陷一并处理,金志刚带领团队把天气带来的“时间问题”和检查发现的“附加问题”,统统转化为提升效率、扩大战果的管理机遇。

2号机组柔性检修的战场,再次印证了金志刚的信念。在他眼中,每一个问题都蕴藏着经验与进步的密码。正是这份对问题的珍视与敬畏,让他带领团队在一次次攻坚中修复了设备,锤炼了队伍,守护了安全。他用三十余年的坚守告诉所有人:卓越之路,从来都是由“问题”铺就的阶梯。

生态环保 在改革发展中呵护环境

1月16日,在集团公司年度工作会议上,河北公司获评生态环境保护先进企业荣誉。成绩的取得与河北公司长期以来秉持的环保理念息息相关。

“对于环保工作,我们可以说是不遗余力、不留死角、不出问题。”河北公司安全监察环保部主任秦治国解释道,“仅2025年,河北公司就投入了9800余万元,用于脱硫废水零排放改造等10项环保项目。”

围绕批复手续、排污许可、取水用水等主要检查工作,河北公司开展生态环保依法合规、新能源建设项目、整改落实“回头看”等监督检查。建立总部部门垂直督办机制,对2项环保重大Ⅱ类隐患挂牌督办,299项隐患分层分级督导闭环,生态环境领域风险得到有效防范化解。

不以规矩,不能成方圆。在强化污染物排放管控方面,河北公司先后完成重大活动、重污染天气期间空气质量保障任务,保持固废危废合规处置率100%。超前谋划,聚焦关键环节,对标对表中央环保督察要求,开展年度环境风险评估、生态环保依法合规风险隐患全面排查、春秋秋检、迎峰度夏大检查等专项监察工作,对各项问题实行清单化管理、动态清零,提升生态环境风险管控能力。

“没有解释的余地,整改不到位就考核记名通报。”刚刚被评为集团公司生态环境保护先进个人、河北公司安全监察环保部三级主管杨伟明,对于“定期+随机”检查的形式深以为然。在他看来,唯有打得疼,才能改得快。

苦尽甘来处,冬去春来时。经过从严管理和秩序规范,定州电厂获评河北省“环保创A领跑企业”,衡水电厂、沧东电厂获评集团公司“无废企业示范单位”称号,龙山电厂完成环保绩效A级建设任务,定州、沧东两厂足额获得环保A专项奖励共计1210万元。

步履不停,前行不辍。未来,河北公司将继续坚守绿色发展初心,深化能源转型,强化技术创新,严控生态环保,用实际行动赋能绿色未来,让燕赵大地的天更蓝、水更清、土更净。