

绿电润岛万物生

国网山东电力在长岛建设“海陆空”三维一体的生态防护体系,守护绿水青山和万家灯火



王茂勇和“护岛志愿小队”队员运用巡线无人机识别珍稀鸟类巢穴。

王茂勇利用废旧电杆搭建金属人工筑巢平台。

渤海深处,暑气蒸腾。在距离烟台蓬莱港两小时航程的大黑山岛上,国网烟台市长岛供电公司长山供电所的网格经理王茂勇踏着晨露出发巡线。

入夏以来,海岛植被疯长,藤蔓缠上电线杆,荆棘封住巡线小道。36年一人一岛,33台变压器,527基电线杆,35公里电力线路,700余户村民的用电安全——这些数字刻在他脑子里,也刻在一条被村民叫作“茂勇路”的山道上,那是他几十年巡线一步步踩出来的。岛上毒蛇出没,每次出发前他都会备好抗蛇毒血清;巡线包里常年装着砍刀,一路走一路劈开疯长的灌木。海岛电网的安全运行,离不开这样日复一日的坚守。

夏季是鸟类繁育高峰期。长岛地处东亚—澳大利西亚候鸟迁徙的关键廊道,每年有360余种、超120万只鸟类途经停歇。雏鸟学飞的低空区域与输电线高度重合,鸟巢引发的线路跳闸风险骤增。

王茂勇有自己的“温柔法则”——把高危处的鸟巢移至低处废旧塔杆,帮鸟儿“搬家”,绝不容暴鸟害。巡线途中,他随身携带简易急救药品,发现并救助了国家二级重点保护野生动物雀鹰。在他持续多年的柔性护鸟举措下,大黑山岛候鸟栖息数量逐年提升,东方白鹳、苍鹭等珍稀鸟类的种群规模不断扩大;同时,线路鸟

害跳闸故障同比下降90%,实现了电力运维与野生鸟类保护的双向兼顾。这背后,是国网山东电力将生物多样性保护融入电网全流程的系统理念。

国网烟台供电公司联合候鸟保护环志中心摸清繁育规律,在杆塔加装防鸟挡板,建立柔性鸟巢处置机制——有雏鸟、鸟蛋的巢穴等待幼鸟离巢再处理,确有风险安全的联合护鸟协会转移幼雏,杜绝粗暴清巢伤害鸟类。在花沟村鸟类密集区域,国网烟台供电公司利用废旧杆塔科学安装人工鸟窝,以科学引导替代传统驱鸟方式,打造“护鸟+护线”的绿色示范场景。立足长岛生态实际,供电公司打造“天空—陆地—海洋”全维度智能监护网络,以科技手段替代传统人工巡检,实现对候鸟栖息地的无扰守护。

长岛集全国唯一海域型国家公园候选区、首个蓝色粮仓海洋经济开发区、国际零碳岛等三大战略于一体,国网山东电力将生态电网建设嵌入长岛“零碳海岛”规划,清洁能源消纳比例已达100%,目标是到2035年实现长岛全域新能源供应。

在海上,国网烟台供电公司因地制宜开发本地清洁能源——2020年在北五岛建成全国首个海岛智能微电网群系统,覆盖砣矶岛、大钦岛、小钦岛、南隍城岛、北隍城岛,分布式光伏、储能电池、海

水淡化、空气源热泵系统等互联互通,海上阳光、微风产生的绿电就地消纳,大幅降低对新增跨海电缆的需求。2024年在砣矶岛海域试验山东省首台波浪能发电装置,利用就近海洋资源满足用电需求,从源头减少跨海电缆铺设对海底生态的扰动。

在陆地,正在实施的110千伏永兴输变电工程被打造为全国首个“陆海衔接型、零碳建设型、生态环保型”标准化工地——选址避让核心生态保护区,施工中表土剥离保护、无人机运送物料,完工必复绿,并利用废弃混凝土构件在科学选定的海域投放构建“人工鱼礁”。

在云端,国网烟台供电公司搭建海缆数字化防护大数据地图,全域完成40公里无人机自主巡检线路布设,实现山林、海域24小时在线监测,数据同步开放给环保部门。

在挡浪岛斑海豹专属生态监测点,国网烟台供电公司通过“绿电方舟”项目更适配海岛高盐、大风环境的生态摄像头、光伏板及储能设备,全程使用绿色电力不间断监测斑海豹、江豚和珍稀候鸟。长岛盛产贝藻鱼类海珍品217种,每年洄游栖息西太平洋斑海豹近400头、东亚江豚5000头以上。依托“绿电方舟”零碳智慧化监测系统,国网烟台供电公司将电力

监控设施与环保部门共享,辅以AI识别功能自动预警生态隐患,24小时全域监测网络实时跟踪鸟类活动与线路运行状态。常态化面向中小学生、游客开放环保微网和生态监测场馆,开展海岛生态科普公益宣讲,2026年以来先后开展“世界野生动植物日”海岸生态清洁、“国际爱鸟日”护线爱鸟宣传、“世界环境日”绿色电力科普等活动,带动全民参与海岛生物多样性保护。

如今的大黑山岛成了网红打卡地,电网提质升级也紧跟而上。近5年岛上变压器增加25台,新换400余根电线杆。62家渔家乐建起全电厨房,新建60余家养殖场,36年间岛民年均收入增长近16倍。电代煤、电力海水淡化、电动公交等民生项目助力大黑山岛成为全国首个负碳超过2000吨二氧化碳当量的负碳海岛。

从王茂勇一个人、一根杆、一条路的坚守,到“海陆空”三维一体的生态防护体系,国网山东电力在长岛写下了一份“电网绿”守护“生态绿”的长卷,将电网建设与生态保护深度融合。在这片黄渤海交汇处的海上秘境,一代代电网人用骄阳般炽热的坚守,守护着万家灯火,也守护着万物生灵的共同家园。

YMG全媒体记者 杨春娜
通讯员 杨洁 马学利 摄影报道

应急救护 全力以赴

烟台首支市级红十字搜救救援队成立

本报讯(YMG全媒体记者王瑶)“有了‘红十字’这个正式身份,我们终于有‘娘家’了。”8月14日上午,烟台市红十字搜救救援服务中心揭牌暨烟台市红十字搜救救援队授旗仪式现场,接过救援队队旗的队长范春晓难掩激动之情。当日,这支自发成立于2015年的民间救援力量正式更名为烟台市红十字搜救救援队,成为烟台首支市级红十字应急救援队伍。

仪式上,全体队员面向队旗庄严宣誓。从寥寥数人的志愿小队,到如今拥有100名骨干队员的专业队伍;从自筹经费买装备,到纳入全市应急救援体系,这条路,范春晓和队员们走了整整10年。

“过去我们是‘游击队’,哪里有需要就往哪里冲,虽然心是热的,但总觉得少了点归属感。”范春晓说,“烟台这么大,总得有一支能随时拉得出、顶得上的志愿服务力量。”10年间,这支队伍常态化开展应急救护培训、一线抢险救援、无偿献血宣传等各类志

愿服务活动1000余场,累计服务时长突破12万小时,将应急救护的触角延伸至城市的各个角落。

100名队员来自各行各业,物业公司品质主管史月松是其中一员。2020年,他因“想学点专业应急知识”加入救援队,从此上了瘾。史月松指了指身上的队服说:“穿上它就是一种承诺,答应了要去救人,就必须全力以赴。”

揭牌即是开局,授旗即是出征。对于未来,范春晓有着清晰的规划:“身份变了,责任更重,但底气也更足了。红十字会为我们搭建了更规范的平台。我们不仅要自己练得更专业,还要带动其他社会救援力量一起向制度化、体系化靠拢,真正做好政府应急力量的补充。”

烟台市红十字搜救救援队的成立是烟台市完善应急救援体系、规范社会应急力量的重要举措。未来,这支队伍将深度融入全市应急救援大局,在重大赛事保障、突发灾害救援中贡献更为专业的“红十字力量”。

学标杆 寻合作

烟台市企业文化学会组织多家企业走进泰和新材观摩交流

本报讯(YMG全媒体记者任雪娜 通讯员 杜倩如)8月13日,烟台市企业文化学会组织多家企业走进泰和新材集团股份有限公司,开启一场学标杆、寻合作的参观活动,为企业搭建资源对接的交流平台。

在数字化展厅内,讲解员带领大家一路参观,泰和新材安防与信息事业部总经理毕景中同步讲解各类创新产品的技术优势与应用场景。一件件老式生产设备,再现了企业一路走来敢为人先的创业历程;绿色化工、先进纺织、安防与信息等展区陈列的各类产品,又让与会企业直观感受到泰和在新材料赛道积淀的雄厚

实力。通过技术创新和定制化解决方案,泰和新材引领产业向高端化、智能化、绿色化不断迈进。

市工信局三级调研员孙嗣文主持参观交流会议,参会企业围绕泰和数字化安防平台、水洗租赁相关服务以及参观感受展开讨论,现场氛围务实浓厚。大家纷纷表示,通过此次参观学习,真切感受到标杆企业深耕主业、服务民生的格局与担当。

烟台市企业文化学会会长王延生表示,欢迎会员企业多提需求、积极“出题”,学会将持续搭建高效畅通的沟通桥梁,做好精准服务对接,凝聚企业合力,赋能烟台经济高质量发展。

我市举办2026年消费投诉调解技能大赛

26名能手现场比拼化解纠纷

本报讯(YMG全媒体记者逢苗 通讯员 林国超)近日,由烟台市场监督管理局、烟台市总工会、烟台市消费者协会联合主办的2026年烟台市消费投诉调解技能大赛成功举办。来自全市各区市的26名选手同台竞技,以扎实的业务功底与灵活的调解智慧,集中展现了消费维权一线工作者的专业素养与担当风采。

当前消费市场持续复苏升级,新模式、新业态不断涌现,消费纠纷日趋多元复杂,对一线调解人员的专业能力、沟通技巧和应变智慧提出了更高要求。本次大赛紧扣消费维权核心业务,精心设置笔试、投诉案例解析和现场模拟投诉调解三大环节。笔试环节聚焦法律法规的精准解读与规范适用;案例解析环节考验选手精准识别纠纷焦点、依法提出

解决方案的专业能力;现场模拟投诉调解环节则极具实战性,选手面对真实还原的消费纠纷场景,既以法理为据明晰权责,又以共情沟通化解矛盾。

值得一提的是,今年现场模拟投诉调解环节新增了方案陈述部分,要求选手在调解结束后进行总结性陈述。比赛现场精彩纷呈,各代表队选手沉着应战、严谨作答。经过全天紧张、激烈、公正、有序的角逐,最终决出个人及团体一、二、三等奖。

下一步,烟台市市场监督管理局、烟台市消费者协会将以此次大赛为契机,持续加强消费维权队伍建设,完善投诉调解机制,切实把维权服务做到群众心坎上,为优化烟台消费环境、提升消费品质,促进消费市场高质量发展作出新的更大贡献。

绿智双翼,链动未来

(上接第一版)创新主体蓬勃生长。烟台扎实推进科技型中小企业梯度培育,完成首批563家企业的科技型中小企业评价备案。154家企业争取省级贴息补助资金1448.7万元,贴息补助规模连续五年居全省第一。

创新生态持续优化。烟台印发《“一高校一工科”建设实施意见》,在项目立项、平台建设、人才申报等方面给予入库学科集成性一揽子支持政策。举办第八届“创业齐鲁·共赢未来”创新创业大赛日韩赛区、中关村论坛—中韩创新合作论坛等交流活动近20场。深入实施中韩青年科学家交流计划,组织18名青年科学家开展访学交流,推动4位韩国院士来鲁建立合作关系。

数字赋能为产业植入“智慧大脑”

如果说绿色转型决定产业“走多远”,那么数字赋能则决定产业“飞多高”。烟台正以“人工智能+”行动为牵引,推动制造业从“机器换人”向“数据决策”跃升。

顶层设计擘画蓝图。今年3月,烟台发布《“人工智能+”三年行动方案(2026—2028年)》,明确到2028年培育细分行业垂类数据大模型50个以上,聚焦智能制造、现代海洋、高端装备、生物医

药等8大方向打造28个特色应用场景。8月7日,“人工智能+”创新生态联盟正式成立,统筹算力、行业数据、研发、市场、资本等要素,促进创新链、产业链、资金链、人才链、数据链深度融合。

算力底座夯实根基。全市总算力规模达1238P,其中智能算力506P。烟台积极对接山东省一体化算力服务平台,目前对外运营数据中心共14家,为千行百业智能化转型提供充沛算力支撑。

场景应用百花齐放。8月7日,位于黄渤海新区的磁山·AI谷——烟台人工智能产业先导区正式开园运营,总投资18亿元,集研发设计、孵化转化、测试加速、场景应用于一体。活动现场发布了6大赛道532项场景需求,需求总额5.5亿元,揭牌6个OPC模范社区。IBM、生数科技、钉钉、开源鸿蒙、海颐智能、特灵机器人等企业抢先签约入驻。

产业兴则城市兴,产业强则城市强。从传统产业绿色转型到新兴产业集群成势,从创新药企的爆发式增长到AI赋能制造业的深度蝶变,这些鲜活的人和事,共同勾勒出烟台产业向绿、向善、向智的生动图景。在这条绿色低碳高质量发展的赛道上,烟台正以看得见的加速度全速奔跑。

品重烟台 村歌嘹亮

“蒙牛杯”第二届烟台村歌大赛

从小区凉亭到村歌大赛舞台——

这群银发邻居唱出了精彩

从小区凉亭的方寸之地,走向社区广场、新时代文明实践活动现场,再到烟台市村歌大赛舞台……这次村歌大赛中,有一支耀眼的队伍——凤凰台街道中台社区红印主旋律艺术团。艺术团从起初的12人发展壮大至60余人,成员平均年龄67周岁,用8年的歌声浸润着整个社区。他们秉持着“老有所乐、以歌传情、服务邻里”的初心,用歌声传递温暖力量,成为基层群众文化生活中一道亮丽的风景。

阵地为家

筑牢银发逐梦的港湾

此次村歌大赛,红印主旋律艺术团凭借扎实的训练基础,深情演绎参赛曲目《今朝》,一路从芝罘区西部赛区分赛、芝罘区总决赛中突围,站上了烟台市东部赛区决赛的舞台。

站在聚光灯下,这群银发老人用歌声致敬岁月,热泪里满是收获的喜悦。谁能想到,8年前,这支合唱队伍由中台社区几名爱好唱歌的退休居民自发组建。大家闲暇之时相聚在小区凉亭,哼唱经典红歌。

“我们都是普通的退休老人,没有专业功底,只是发自内心热爱唱歌,肯下苦功。”红印主旋律艺术团团长杨明艳说。受露天排练条件制约,队伍排练受天气影响很大,刮风下雨便只能暂停活动,既没有固定排练场所,也缺少统一的活动时间。硬件条件的匮乏,让艺术团发展处处受限。在日常走访中,社区工作者捕捉到老年群体的精神文化需求,主动统筹盘活辖区阵地资源,为这支银发文艺队伍打造专属排练空间,配齐音响、桌椅、钢琴等配套活动器材。自此,艺术团彻底告别“看天排练”的困境,拥有了不受天气干扰的固定活动场地。

杨明艳称,社区给予艺术团的,不只是场地和设备,更是老有所乐的底气。稳定的阵地,极大地激发了团员们的参与热情。舒适便利的活动环境吸引周边越来越多的退休居民主动加入,队伍规模逐步发展壮大。艺术团建立起常态化、规范化的排练模式,排练频次、活动流程逐步固定,从松散的民间小团体,成长为组织有序的文艺队伍。

团员们格外珍惜社区提供的排练条



红印主旋律艺术团在村歌大赛芝罘区分赛区演出。

件,每次排练结束,大家都会自觉整理桌椅、归置活动器材,主动维护活动室的环境卫生。这间不大的排练室,早已不只是练习歌唱的场地,更是全体团员的精神家园。正是有了社区阵地的坚实托举,才让普通退休居民的歌唱梦想落地生根,也为队伍后续参与公益演出、站上大赛舞台打下了坚实基础。

勤学不辍

厚植潜心砺艺的功课

场地有了,技艺的提升依靠长年累月的坚持。零基础是多数团员的短板。合唱团能够实现蜕变,离不开专业力量的公益加持。

家住中台社区的杨老师拥有扎实丰富的乐理功底,她义务为艺术团授课,从最基础的乐理知识入手,带领大家识简谱、打拍子、找准自己的音域。她按照团员嗓音条件分成男女高音、男女低音四个声部,逐句示范呼吸方法和发声位置,为合唱团打下了扎实的演唱基础。艺术团形成不成文的约定,每周二、周四上午固定时间开展集中排练,8年来持之以恒,极少中断。

同时,为把合唱作品演绎到位,每一段

旋律、每一处和声,团员们都要反复打磨练习。大家充分利用碎片化时间熟记乐谱、磨合和声,逐个攻克音准、节奏上的难点。不少团员把歌词、简谱抄写在随身小本子上,做家务、外出散步的时候拿出来默记哼唱。排练现场,艺术团骨干主动承担事务,提前调试音响、分发打印好的歌页;基础较好的团员主动帮扶进度慢的同伴,逐句带唱、耐心点拨。大家因歌声相识,慢慢相处成守望相助的一家人。浓厚的集体凝聚力,支撑着队伍一路坚持走下来。

艺润邻里

唱响扎根基层的欢歌

技艺日渐成熟,艺术团走出排练室,把歌声送到广大群众身边。有了这支本土文艺队伍作为支撑,社区得以常态化开展各类惠民文艺展演,把鲜活的文化服务真正送到居民家门口。

在社区消夏晚会、节日联欢、邻里主题活动中,都能看见他们登台的身影;他们走进养老院开展慰问演出,一曲曲耳熟能详的怀旧歌缓缓响起,陪伴老年群体温岁月记忆;艺术团积极参与新时代文明实践各类主题活动,唱响主旋律曲目,传递

正向的精神力量。成立至今,艺术团累计参与各类公益文艺演出70余场,服务受众3000余人次。团员们不计劳务报酬,认真排练打磨节目,自发抽时间整理服装道具。无论舞台规模大小,面对台下多少观众,团员始终保持认真的态度,用心完成每一次表演。艺术团用合唱丰富辖区群众文化生活,用文艺表演传递温暖力量,真正当好扎根群众的基层文艺轻骑兵。

日积月累的功夫,使艺术团在这次村歌大赛中崭露头角,在芝罘区决赛中荣获二等奖,整体合唱第三名。“我们正在全力备战8月16日的东部赛区分区赛,将以昂扬的姿态去迎接挑战。”杨明艳团长告诉记者。

对这群银发演唱者而言,大赛的舞台只是一段旅程的高光,邻里间的欢歌、公益现场的传唱,才是他们长久奔赴的主场。歌声不止于赛场角逐,更流淌在社区的烟火日常里。未来团员们依旧会怀揣滚烫初心,继续扎根基层沃土,把真挚的歌声送给邻里百姓,用昂扬向上的精神面貌诠释新时代老年人的风采,为社区精神文明建设增添温暖鲜活的银发底色。

YMG全媒体记者 刘晓阳

通讯员 张瀚予 摄影报道