

区域谈

能源绿

近日,一群可爱的伪虎鲸“造访”江苏东海风电场海域,在波光粼粼的海面上迎风逐浪,与巨型风机共舞,场面极为壮观。

海洋生物学家分析认为,伪虎鲸现身近岸海域并非偶然,这与当地海洋环境的改善密切相关。近年来,南通在大力发展海上风电的同时,注重加强生态保护,推动“风电场+人工鱼礁”发展,吸引鱼群聚集,间接为伪虎鲸提供了丰富的食物来源。

与生态好

大力发展海上风电等清洁能源,推动海洋资源的永续利用,是保障国家能源安全、实现经济社会发展全面绿色转型的重要途径。然而,海洋作为世界上天然生态系统,具有生物链敏感性高、空间异质性强、栖息地不可替代等脆弱性特点。因此,加速推进海上能源高质量发展与生态环境保护的同频共进,已成为实现海洋资源保护与开发的关键。

要同频共进

首先,推动政策规划的“一张图”相衔接,实现能源发展与生态环境保护的一体化推进。海洋空间的复合属性决定了“开发—保护—修复”一体化体系,开发必须摒弃“先开发后治理”的思维,应全面统筹能源资源禀赋和区域海洋生态环境承载能力,推动海洋功能区划、生态保护红线、国土空间规划“三线合一”。在优化能源项目发展布局的同时,建立和完善生态补偿、绿色金融等配套政策。

其次,协同推进重大技术攻关,实现绿色能源开发与生态保护从“被动适应”到“主动兼容”。技术创新是破解生态保护与能源开发矛盾的关键所在。应将生态保护理念深度嵌入科技创新和技术研发的全流程,推动跨学科协同、智能化技术整合及生态友好型设计的融合发展。积极采用漂浮式海上风电、风渔一体化布局强化空间复合利用,构建“开发—保护—修复”一体化体系,推动能源开发与生态保护协同创新。例如,江苏沿海地区依托高校和科研院所的力量,先后成立了海洋资源开发研究院、沿海可再生能源技术创新中心等,实施了70余项海洋领域的省级基础研究项目,攻克了深海载人装备智能控制的多源信息感知融合与智能控制等一批变革性技术。

最后,搭建海洋生态监测网络,实现绿色能源开发和海洋生态保护的实时感知与动态调整。通过整合气象、水文、生物等多源数据,融合应用人工智能、声学监测、卫星遥感等新技术,打造多部门共享的海洋生态大数据平台,构建“陆海空天”一体化的生态感知网络,为海洋生态系统构建“数字哨兵”。推动形成“监测—预警—干预”的闭环管理,使海洋能源开发从“粗放式”向“精细化”转变,为生态保护提供科学依据。

本版编辑 徐晓燕

各地新亮点

安徽淮北“红色动能”强化产业链

近日,在安徽省淮北市临涣化工园区举办了一场由该市先进高分子材料产业链党委牵头组织的供需对接活动。产业链党委协调合肥工业大学等高校专家团队分享最新科研成果,企业现场结合自身技术瓶颈和合作需求开展交流。

“从技术对接到达产增效,产业链党委全程护航,真正把党建优势转化为发展动能。”参与活动的安徽瑞柏新材料有限公司高级技术顾问洪呈祥感慨道。得益于技术专家帮助攻克技术难题,该企业预计年增效超千万元。

这一场景是淮北市以产业链党建赋能高质量发展的缩影。作为资源枯竭型城市,淮北市通过“立足煤、延伸煤、超越煤”的转型策略,正全力打造先进高分子结构材料、铝基高端金属材料及汽车零部件、绿色食品和高端装备制造、其他新材料(高岭土)四大优势产业集群。然而,产业链条短、企业协同弱等问题一度制约发展步伐。如何破题?淮北市持续深化产业链党

建工作,通过组织共建、难题共解、发展共促,打通产业链上下游协作堵点,为高质量转型发展注入“红色动能”。

沿着产业链织密建强组织链,是抓好产业链党建工作的基础和前提。今年,淮北市聚焦产业发展实际,在前期探索的基础上,创新出台相关文件,成立由市委主要负责同志任书记,四大优势产业党员任组长,相关涉企部门主要负责同志为成员的产业链综合党委,着力构建“1+4+N”组织体系:“1”即1个市级产业链综合党委统筹全局,“4”即4大优势产业链党委分链施策,“N”即N个链上企业党组织整体联动,切实以严密的组织体系构建完善产业链党建工作大格局。

淮北市委组织部牵头对市级产业链综合党委及各成员单位职责、工作制度等进行明确,细化完善深化产业链党建工作的共性清单及个性清单,通过定期发布任务、召开联席会议、开展调研评估等,保障各项工作运转。

“单打独斗难成势,必须通过党建串联产业链上下游,形成发展合力。”淮北市先进高分子材料产业链党委副书记、淮北市发展改革委二级调研员单增华说。在这一机制的推动下,一条条产业链正加速向高端化、集群化迈进,成为淮北转型发展的强劲引擎。产业链党委不断加强与中国科学技术大学、天津大学等高校院所合作,统筹产学研用协同创新,努力在强链补链延链上展现新作为。

当地化工领域龙头企业——安徽碳鑫科技是一家以甲醇、乙醇生产为主,着力布局非粮乙醇技术新赛道的科技型企业。“多亏产业链党委搭桥,我们与碳鑫科技达成原料直供协议,每年节省物流成本近80万元。”安徽巨成精细化工有限公司党支部书记、董事长方晖说。这一“链上”合作源于产业链综合党委开展的“问题帮办·助企发展”活动。据了解,通过梳理链上供需清单,该活动促成10余对上下游企业协同配套。此外,针对企业共性需求,产业链综合

党委还推出“党建益企直通车”“链主领航计划”“相城链管家”三项行动,服务链上企业培育壮大。

产业链党建不仅破解了单个企业的困境,更推动了全链升级。在铝基高端金属材料及汽车零部件产业链,党委牵头组织开展“金点子助企”活动,通过技术创新联盟,组织力募科技、中基电池箔等企业联合攻关“双零铝箔”技术,打破国外垄断。

数据更有说服力。淮北市四大产业链覆盖规模以上工业企业350余家;统计监测显示,四大优势产业在建工业项目193个。今年一季度,四大优势产业签约立项项目45个,协议投资额116.2亿元,先进高分子材料、铝基产业产值同比分别增长15.2%、158.9%。“下一步,我们将持续深化‘链上组织共建、资源共享、人才共育’,打造更多案例。”淮北市产业链综合党委办公室主任、淮北市社会工作部部长吕圣洲表示。



俯瞰江苏宿迁市泗洪县双沟镇新能源基地,现代能源与田园风光交相辉映,绘就生机盎然的美丽画卷。
朱鹏程摄(中经视觉)

广东电网“好电”助力农文旅融合发展

36个精品新时代电气化村“电”亮环“两山”引领区县域产业



南方电网广东惠州博罗供电局工作人员对“全电民宿”进行检查,保障端午期间游客绿色居住体验

夏日炎炎,车辆行驶在广东省惠州市博罗县环南昆山—罗浮山县镇村高质量发展引领区的旅游公路上,沿途美丽的风景让游客心旷神怡。位于公路龙门段的郭前村以崭新、现代的村容村貌吸引着过往的游客。村里地面上看不到一根电线杆,房屋之间也没有横穿天空的各色线缆。原来,南方电网广东惠州供电局在村里开展了杆线布局优化等改造工作,通过电力设施隐蔽化改造,实现电网建设与生态保护的有机统一。

推动电力设施与乡村风貌协调发展,是南方电网广东电网公司全方位助力广东农文旅融合发展示范区建设的其中一项举措。广东电网坚持“向县而兴”,积极推进环南昆山—罗浮山县镇村高质量发展引领区(以下简称“环‘两山’引领区”)等重点区域南方电网特色典型示范村居建设,助力兴业、强县、富民一体发展,助推广东“两山”背后县镇村高质量发展。

电网发展与生态保护有机统一 乡村旅游更“绿”更美

在广东省惠州市博罗县柏塘镇罗塘万亩

茶园,连片种植茶树超1万亩。在这里,游客不仅可以喝到浓郁的咖啡和当地特色茶饮,还能享受到茶园主题旅拍服务。这种新颖的“轻旅游”体验让柏塘镇百万茶园成功“出圈”。

在游客的照片中,只见青绿的茶园,没有看到灰色的电线杆和横空而过的线缆。原来,考虑到茶园要长久发展观光旅游,当地供电部门在线路配套建设阶段,特意对线路方案进行了优化,为茶园上空预留出观赏空间。

旅游要发展,配套要先行。柏塘镇一直以茶产业著称,但前些年比较缺乏知名景区,因而旅游业较茶产业逊色不少。因此,广东电网在加快当地电网建设的同时,坚持与生态环境保护实现有机统一,提升旅游环境的“绿美”程度。

在博罗县福山镇徐田村乡村振兴服务中心,此处的“光储充”一体化示范充电站近日换上“新衣”,让来此充电的游客备感新鲜。为了让充电站兼顾观赏功能,广东惠电投综合能源服务有限公司(以下简称“惠电投公司”)将充电站的主体建筑重新上色,改用热门的低饱和度颜色和活泼图案,让本来平平无奇的充电站增添乐趣。

“这座‘光储充’一体化示范充电站在助力大湾区游客绿色出行的同时,又与周边的山林形成视觉上的融合和衬托。”惠电投公司工程管理部经理助理介绍,希望充电桩在功能强大的同时还能具备观赏作用,为这段旅游公路上添一道“绿美”风景。

电能替代助力传统产业转型升级 茶业发展更“绿”更快

在盛夏的罗浮山脚下,炒茶锅腾起阵阵茶香。即将进入暑假,这里将迎来大批游客和暑假返乡的居民,生产生活用电将迎来小

高峰。博罗县背靠罗浮山,又毗邻广深港等大湾区城市,用电负荷情况具有显著特点。一方面,在周末和重要节庆,外出工作的本地居民集中返乡。另一方面,茶企一年有多“出圈”。



南方电网广东惠州博罗供电局运维人员对柏塘镇“万亩茶园”周边线路开展巡视

个制茶节点。因此,当地供电部门根据茶产业发展用电负荷增长趋势,全面升级供电设施,优化网架结构。以柏塘镇为例,近3年,当地新建10千伏馈线及环网线路28公里、新增变压器76台,增容量达25670千伏安。

山区电网强,县域发展兴。广东电网建强智能电网,探索电网低压配电透明化改造,同时,开展防雷改造、无人机巡检等工作,深度“治愈”因雷电引发故障的线路。“这些都十分贴合环‘两山’引领区周边村镇的特点,与此同时,我们还通过乡村电气化建设为抓手,赋能茶叶生产。”南方电网广东惠州博罗供电局柏塘供电所负责人介绍。

可靠供电的注入,为当地茶业转型升级带来更大动力。云雾茶叶公司的“80后”张老板原本半农半工,电网建设发展条件坚定了回归制茶家业的决心。如今,张老板转

用电气化设备已有数年。“以前靠人力炒茶,一个师傅一天只能炒三四斤,自从使用了电气化设备,一个师傅一天至少能制作13到15斤茶叶。电烤茶技术让茶叶制作更加高效和标准化。”张老板介绍,不同的烤茶设备需要不同的使用技巧,从而会产生不同的茶叶风味,重要的是,这些电气化设备都需要稳定可靠的供电。可靠供电让茶企茶农吃下“定心丸”。在广东电网“电能替代、电网升级、服务提质”的组合拳之下,传统茶产业搭上了“电力快车”,为村民铺就了“绿色致富路”。

绿色用能助力传统产业升级 湾区旅居更“绿”更新

随着暑假开始,旅游旺季来临。在博罗县福山镇徐田村,一座名为“旭日”的“全电民宿”受到游客的欢迎。“游客都说住在光伏房里特别新奇。”福山镇兰田田园康养生态旅游区运营负责人苗先生感叹。

这座由南方电网广东惠州博罗供电局助力打造的“全电民宿”,融合民宿、电网、光伏、储能、充电桩等元素,实现烹饪、照明、温控全流程电气化,每年可减少碳排放约34吨。“即使按照满负荷计算,民宿屋顶光伏发电量也能够支持全屋电器的使用。”南方电网广东惠州博罗供电局福田供电所负责同志说道,从外观来看,“全电民宿”丝毫不看出布设了光伏设备。屋顶光伏设备经

过仿瓦片的外观设计,实现了设备“隐形”,“低碳旅居”的概念让这座民宿成了生态旅游区的绿色名片。

近年来,博罗供电局聚焦以民宿为代表的文旅产业集群,推动充电基础设施向乡村末梢延伸,累计建成充电站72座、充电桩369条,实现全县17个镇(街道)充电桩、站全覆盖。

“绿电”热潮涌动,广东电网推动农村生产生活现代化,2024年与50多个属地政府签署了新时代乡村电气化示范合作共建框架协议,围绕省“百千万工程”典型镇村创建,全年共计投入约13亿元,高标准建成362个新时代电气化村。

“电”亮县域产业,“电”亮乡村新未来。2025年,广东电网将持续深入推进新时代乡村电气化建设,力争至年底累计打造不少于1000个电气化村。其中,在环“两山”区域目前已打造36个精品新时代电气化村,至年底将累计打造2个新时代电气化镇、60个电气化村。

(数据来源:南方电网广东电网公司) · 广告



南方电网广东惠州博罗供电局工作人员对徐田村“光储充”一体化充电站进行检查