

近年来海南电网累计为鸟类安装近3000个人工鸟巢，变驱鸟为护鸟 疏导电网“钉子户” 鸟儿住进“安置房”

■ 本报记者 邵长春
通讯员 朱玉 宋印官 杨永光

近日，在海口110千伏长西I线30号杆塔上，南方电网海南电网公司员工又搭建了几个人工鸟窝，变传统的驱鸟防鸟为引鸟护鸟。

据统计，为了让鸟儿和输电网和谐共生，助力海南国家生态文明试验区建设，该公司已累计在架空输电线上为鸟筑巢近3000个，今年还将计划安装1000个左右。

鸟类安家输电铁塔 人岛上演“游击战”

海南岛属海洋性热带季风气候，适合鸟类生活，也是鸟类的天堂。海南海岸线绵长，尤其在我省东部地区，因常年受台风影响，海岸基本没有较高树木，因此输电铁塔就成为了鸟类停留栖息和筑巢的首选，进而也引发了供电线路跳闸等问题。

“海南是大白鹭、苍鹭等大型禽类从东亚迁徙到澳大利亚的中转站，它们每年都会在海南停留一个冬季。”海口雀替湿地研究所所长卢刚说，这些大型禽类喜欢栖息在制高点，电力线路铁塔是沿海区域的高地，而它们站在电线杆上还容易受到伤害甚至导致死亡。

据介绍，每年3月至7月是鸟类繁殖期，大量鸟儿开始筑巢产卵。输电线路多经过湿地、鱼塘、田地等食物及水源丰富的鸟群聚集区域，电力线路铁塔也就成了它们“安家”的优选之地。

尤其是黑领椋鸟等小型鸟类喜欢将巢筑在输电线路顶部，它们在筑巢过程中极易触碰导线造成线路故障跳闸，给线路维护工作带来极大挑战。

据统计，海口、文昌是我省“鸟

害”多发之地。海口供电局35千伏及以上输电线路多分布在山林茂密、鸟类活动频繁的地区。近3年来，巡查人员共计发现线上鸟窝875处，每年因“鸟害”导致的输电线路缺陷数量占总缺陷的15%左右。

“过去，我们在鸟类活动频繁区域的输电铁塔横担上安装风车驱鸟器、超声波驱鸟器及刺丛驱鸟器等驱鸟装置，或者直接拆除鸟窝，不仅效果甚微，鸟类还不时被防鸟刺刺死。”海口供电局输电管理所线路班班长高弋淞说，有时刚拆掉鸟类的“违章建筑”，新的鸟巢两三天后又立马建起，有时一条线路一个月内能出几十个鸟窝，人和鸟不得不打起“游击战”。

与其堵不如疏 让鸟儿“拎包入住”

鸟儿成千上万，光堵不疏，不是办法。那要如何避免电网和鸟互相伤害，实现生态保护和电网发展双赢？

“既然不能驱除鸟类筑巢，那就把安全的地方给鸟儿安个新家吧。”海口供电局员工通过观察研究，在掌握各种鸟群分布、栖息活动规律基础上，有选择性地在鸟类活动频繁的线路区段研制开发了高压架空输电线路人工鸟巢，引导鸟群“拎包入住”。

据介绍，人工鸟巢是用耐腐蚀、抗老化的不锈钢网制成，将原有的鸟窝挪入，或放入较结实的稻草后，再将其放置在铁塔远离吊点的安全位置，引导鸟类在人工鸟巢上筑巢繁殖，实现防堵与疏导相结合的防治“鸟害”目标。



↑南方电网海南电网公司员工爬上海口110千伏长西I线30号杆塔给鸟儿安装人工鸟巢。

◀人工鸟巢内已有鸟类繁育。

南方电网海南电网公司供图

邢铀说。

“从驱鸟到引鸟护鸟，海南电网的转变有效保护了海南岛鸟类的生产活动和种群良性发展，对维护生态平衡以及保护环境作出了贡献。”卢刚说。

目前，海南电网正与鸟类专家共同研究鸟类迁徙路径、鸟类分布等工作，同时绘制电网涉鸟故障风险分布图，保护鸟类同时降低“鸟害”，为呵护绿水青山，建设国家生态文明试验区贡献力量。

“下一步我们还会将生态防鸟工作贯穿电网建设中，护鸟、留鸟，守护海南绿水青山。”海南电网相关负责人表示。

(本报海口4月14日讯)

巢引起线路跳闸的事件，且鸟类在人工鸟巢的“入住率”达到70%以上。”高弋淞说。

经过3年的使用对比，人工鸟巢对于“鸟害”跳闸的防范效果最好。安装人工鸟巢后，海口供电局因“鸟害”引起的线路跳闸率从2017年的12.2%下降到2019年的6.9%，电网的安全性和可靠性进一步增强，且输电铁塔附近的受伤鸟类数量也显著降低。

从被动驱鸟到主动护鸟，电网和鸟儿也从“敌人”变成了朋友。

从驱鸟到护鸟 电网与鸟和谐共生

近3年来，海南电网在海口、文

昌等地大规模推广人工鸟巢。截至目前，海口供电局累计在23条输电线上安装了1580个人工鸟巢；文昌供电局在11条110千伏线路重要区段安装人工鸟窝702个，涉及铁塔421基，占总铁塔数的78.4%。

为巩固成果，海南电网今年将增加人工鸟巢的安装数量。此外，今年新安装的驱鸟设备一半以上还会采用“防鸟笼”装置，即将其安装在绝缘子吊点上方，挤占鸟类在吊点上方的筑巢空间，防止鸟类停留，既能保护鸟类免受伤害，也能防止鸟粪等异物引起电网短路。“这相当于告诉鸟儿‘此路不通’，请到一旁的人工鸟巢‘入住’。”该公司生产技术部输电科高级经理

天涯时评

■ 魏燕

以往，电网与鸟儿互相“伤害”是一个难题，鸟儿因在线路上筑巢易触电受伤甚至死亡，电网也受鸟儿影响易发生跳闸故障。如何解决这一难题，海南电网经过摸索，在高压架空输电线上增设人工鸟巢，既解决了鸟儿的“住房”问题，也避免了线路故障的发生。两全其美的好办法获得广泛点赞。

以前是被动驱鸟，功夫花了不少，效果还不明显；如今主动护鸟，只是多架设了人工鸟巢，便解决了两难问题。由“驱”到“护”，行为方式的变化，折射的是人们生态环境保护意识的提升。相比于传统“驱鸟”“防鸟”举动，人工鸟巢的方法之所以更有效，就在于它尊重并顺应了鸟类的生活习惯，体现了人与自然和谐相处的科学理念。这正是尊重自然、敬畏自然、精心呵护生态环境的生动案例。从被动驱鸟到主动护鸟，电网和鸟类从“敌人”变成了朋友。这也提醒我们，各类发展举措、项目建设等，只有始终坚持生态为先，多一些生态视角，多站在生态环境的角度想问题，才能高标准、高质量推进。

在海南，类似的例子还有很多。例如，三亚鹿回头风景区曾经人工模拟金丝燕山洞，成功吸引多只野生金丝燕到访并在洞里安家；陵水修建吊罗山旅游公路时给大树让道，让出了路与自然和谐相融的美丽风景；7只白鹤飞到海口龙泉镇美仁村过冬，村民成立8个护鸟队24小时巡逻护鸟……一个个生动而鲜活的例子，勾勒出一幅幅人与自然和谐共生的优美画卷，也折射出生态优先的绿色发展理念逐渐成为全省人民的共识，生态环境保护意识越来越深入地融入人们的思想和行动中，让人欣喜。

良好的生态环境，是海南发展的最强优势和最大本钱。海南建设自由贸易港，其中一项重要使命，就是建设国家生态文明试验区，这对生态环境保护提出了更高的要求。为此，我们要多一些为鸟筑巢、给生态以空间的行动自觉，要像爱护自己的眼睛一样保护生态环境，像对待自己的生命一样对待生态环境。事实上，给生态以空间，就是为发展拓空间。爱鸟，爱大自然，就是爱护我们自己。深刻认识生态环境的重要性，从小处着眼，从细处着手，将生态环保理念融入项目建设每个环节里，融入日常生活的每个举动中，我们定能实现人与自然的和谐相处，让海南自贸港建设的成色更足、品质更优。

中国女子橄榄球队海口备战东京奥运

本报海口4月14日讯（记者王黎刚）中国女子七人制橄榄球队13日在海口观澜湖集训，备战2021年举行的东京奥运会。

中国女子橄榄球队2019年底取得东京奥运会参赛资格，此后球队在新西兰进行了为期3个月的训练。在新西兰举办的世界系列赛中，中国队获得第九名。

中国女子橄榄球队于3月抵达海口，经过14天隔离期后，考虑到疫情防控要求，球队将在海口观澜湖进行一段时间的训练。国家体育总局小球运动管理中心主任、中国橄榄球协会主席陈应表说，受新冠肺炎疫情影响，中国女子橄榄球队及时做出调整，将训练场地安排在海口，海口拥有良好的训练环境和设备齐全的训练场地。他特别感谢海南各级部门和企业的积极协调，为球队提供训练场地以及管理、后勤等保障。

球队中方教练组长陆专表示，海口集训期间，中国队要做好疫情期间运动员和工作人员的防控措施。此外由于东京奥运会延期举办，球队正在制定新的训练计划和工作计划。

省农信社超额完成一季度“开门红”

本报讯（记者王培琳 通讯员李明镜）虽受疫情影响，运营压力较大，但省农信社依然超额完成一季度“开门红”任务。截至一季度末，该社各项存款余额2201.34亿元，完成存款任务的177%。这是海南日报记者日前从省农信社获悉的。

今年一季度，省农信社多措并举狠抓存款贷款和不良清收，全面实现三项工作开门红。数据显示：截至一季度末，各项存款余额2201.34亿元，比年初增长141.7亿元，完成存款任务的177%；各项贷款余额1336.87亿元，比年初增长66.71亿元，完成贷款任务的124%；全省不良贷款清收处置额11.22亿元，完成任务的127.5%。

省农信社党委书记、理事长利光秘说，全省农信系统要打好“三大战役”，实现农信社高质量发展。并针对客户的不同需求，做到服务程序优化，金融产品量多元，切实帮助客户共渡难关。同时针对企业的发展体量、产业方向以及财务状况等，尽量做到一企一策、一户一策。

海口云露社区老人日间照料中心揭牌

本报海口4月14日讯（记者刁斐鸿）海南日报记者4月14日从海口市民政局获悉，海口市琼山区府城街道办云露社区老年人日间照料中心已于4月13日揭牌开业。

据悉，海口市琼山区内年龄在60岁以上的长者有7万多人。云露社区老人日间照料中心主要为辖区内60岁以上老人提供日间照料、护理陪伴、代购送餐、家政等服务。老人在这里能够享受到测血脂、量血压、按摩、身体检查等医疗服务，也能自主参与练习字、下棋、唱歌等多项娱乐活动，共享和谐大家庭的温暖，做到“老有所养，老有所依，老有所医，老有所教，老有所学，老有所乐”。

陵水为梧桐人才分配租赁公寓

本报椰林4月14日电（记者梁君穷 实习生符巧飞）4月13日，陵水黎族自治县举行梧桐人才公寓分配入住仪式，现场进行了抽号、分配钥匙及签订合同等环节，25名梧桐人才拿到了公寓钥匙。根据此前发布的《陵水黎族自治县梧桐人才公寓租赁管理办法（暂行）》，公寓将按5元每平方米每月的价格租赁给符合标准的梧桐人才。

“感谢陵水县委、县政府为我们营造了良好的居住、发展和成长环境，解决了我们的后顾之忧，我们会在建设美丽陵水的道路上齐头并进、挥洒汗水。”梧桐人才代表韩卫东说。

近年来，陵水积极兑现承诺，从衣食住行等各方面落实保障措施，优化创新创业、宜居宜业引才环境。其中投资6361.4万元建成4栋共302套人才公寓，目前人才公寓D栋88套已全部装修完毕并达到入住标准。

同时，陵水通过提供公租房、优惠购房等方式，为引进人才提供优惠购买独立产权房60套，提供单位套间房279套，公租房12套，解决了291名引进人才的住房问题。

H 脱贫攻坚“创优保优”大冲刺



“乡村振兴”出发！

4月13日，琼海市“龙寿洋乡村振兴号”观光小火车正式“起航”。加之当日举办的“龙寿洋5A级乡村振兴旅游示范区”、孔子国学文化教育基地等签约，标志着龙寿洋农文旅结合步入发展新轨道。据悉，“龙寿洋乡村振兴号”观光小火车分四期建设，总规划线路全长28公里。当日开通的小火车行程6.8公里，可载客159人。

文/本报记者 刘梦晓 图/本报记者 王凯

白沙 有机茶园创新思路促茶旅“结亲”

■ 本报记者 崔颖

清明连谷雨，采茶好时节。日前，海南日报记者来到白沙黎族自治县牙叉镇全国巾帼脱贫示范基地——五里路有机茶园。一眼望去满目葱翠碧绿，空气中飘着淡淡清香。游客的欢笑声不时传出，采茶女背着竹篓，哼着小调采茶忙。

“满眼嫩绿，我却不知应该怎么采茶，一不小心茶叶就会被扯坏。”广东游客柳先生站在茶树间，正发愁如何落手采茶。茶园“采茶能手”符彩妹见状走上来悉心指导。

“采茶时要挑选长在茶树顶

部的浅绿嫩芽，拇指、食指第二个关节稍稍用力，巧劲往上一提就行。”柳先生再三讨教，领悟细节后下手顺溜多了，采的“两叶一芽”株株完美。其他前来体验的游客也陆续得到采茶女“真传”，纷纷表示不虚此行。

一撮原叶，一注沸水，茶香弥漫。“我喜欢这里的鸟鸣虫吟和悠扬茶歌，呼吸着山野间的清新空气，将自己置身于自然之中。”茶园凉亭内，游客陈女士正在品茗。

体验采茶、茶园品茗，是五里路有机茶园新近推出的项目，颇受游客追捧。全国“巾帼建功”标兵、

茶园内，一群游客正围着茶

园创始人符小芳告诉海南日报记者，因疫情影响，茶园二三月份茶叶零售量锐减，零售店面损失较大。作为全国巾帼脱贫示范基地，百余名脱贫妇女在此务工，如何寻觅发展新空间，让脱贫妇女在家门口就能有活干、有钱挣，确保不返贫，是现在亟须解决的问题。

目前，茶园正在努力转变单一的营销模式，立足白沙生态优势，挖掘黎族茶文化，运用电商力量和微信公众号推广，打造“宜游、宜养”的采茶、品茗体验精品游，进一步带动脱贫妇女创业就业、致富增收。

茶园“结亲”不仅吸引了游客，也引起了大型商超的关注。“这里生态环境优良，茶叶中茶多酚等元

素含量丰富，还获得了欧盟有机认证，非常契合人们对健康和养生的需求。”带队前来调研的苏宁家乐福海南区采购经理孟先生表示，他们正寻求有机茶企业合作伙伴，此次实地勘查收获颇丰。接下来，双方将就合作项目的实施进一步洽谈，为茶园打开销路。

“探索‘以旅促茶’新路子，为有机茶产业注入了新动能，是唱好‘茶经’的必由之路。这期间，我们会接触到新事物，也需要学习新知识，坚持走下去，我相信一定会有收获。”谈到未来，符小芳信心满满。

(本报牙叉4月14日电)

临高 现代化蛋鸡场成村民增收“法宝”

■ 本报记者 张惠宁
通讯员 吴孝俊

临高县和舍镇铺仔村建起了一座现代化蛋鸡场，目前存栏30万羽鸡蛋，日产鸡蛋可达22万枚左右。蛋鸡场里不仅有温控鸡舍，喂料、捡蛋、清粪……整个生产流程都是全自动化。铺仔村的20多位村民就在这里上班，其中一半是贫困户。“在这里上班，每月收入从3000至5000元不等，稳定！”日前，在蛋鸡场工作的贫困户王义心夫妇高兴地告诉海南

日报记者，他们夫妻俩月入超过万元。

该蛋鸡场是临高的产业扶贫基地，由和舍镇在扶贫开发中引进海南鸣旺实业发展有限公司所属的海南凤鸣水乡休闲农业开发有限公司临高分公司建设，项目投资接近7000万元，其中5000万元用于兴建现代化鸡舍，于去年12月正式投产。

近日，海南日报记者看到，清凉舒适的环境里，母鸡正在啄食，一个个圆滚滚的鸡蛋从流水线上落下、集中，两位捡蛋

村民在此工作，一半是贫困户。”林敏说。

铺仔村村民在蛋鸡场从事捡蛋、喂药、送蛋和打扫卫生等工作，每天工作7个小时左右。王义心夫妇，一个在鸡舍捡蛋，一个负责开车送蛋，两人月收入加起来超过1万元。蛋鸡场的生意从不断外扩，向儋州、东方、陵水、五指山、保亭等地不断延伸，王义心也跟着全岛各地送货。“可以养家糊口供孩子上学了。”王义心说，他们夫妻俩原先在海口打工，生活花销大，如今回到村里就业还可

以兼顾家庭。

据了解，疫情期间，蛋鸡场做好防疫工作，没有停产。“运输受影响，我们尽量从当地找鸡饲料，销售受影响，我们就努力外送鸡蛋。养殖成本有所提高，但没停产。”林敏说。

“大家都想来这里就业。”林敏说，目前已有多人表达了求职意向。“蛋鸡场的目标是把规模扩大到60万羽，目前只完成了一期建设，还将续建二期工程，届时能满足更多就业需求。”

(本报临城4月14日电)