



4月23日,在抚州市东乡区杨桥殿镇,一对东方白鹳正在高压铁塔上安心筑巢育雏。



4月23日,国网江西省电力有限公司超高压分公司输电运检中心工作人员操作无人机巡检线路,确保东方白鹳家园安全和电网稳定运行。



5月6日,进贤县钟陵乡,安装防鸟粪挡板的电力工作人员与觅食返回巢穴的东方白鹳,构成一幅护鸟保电的和谐画面。

守护高塔上的「精灵」

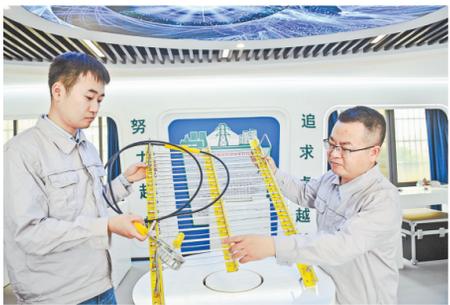
本报全媒体首席记者 李劼 本报全媒体记者 胡勇飞 田野 史港泽 摄影报道



4月23日,进贤县钟陵乡,国网江西省电力有限公司超高压分公司输电运检中心工作人员正在巡检东方白鹳筑巢的高压铁塔。



5月10日,国网江西省电力有限公司电力科学研究院技术人员开展绝缘子串鸟粪闪络试验。



5月10日,技术人员展示研发的电容性驱鸟板。



4月24日,在国网江西省电力有限公司电力科学研究院,高级工程师况燕军介绍鸟类智能识别软件运用情况。

4月23日,在南昌市进贤县钟陵乡罗盘村田间的高压铁塔上,一只美丽的东方白鹳正忙着哺育巢中的四只幼鸟。经进贤县野生动植物资源保护中心无人机持续监测发现,这只东方白鹳正是再次来此筑巢繁衍的“塔生”。正在巡线的国网江西省电力有限公司超高压分公司输电运检中心检修二班班长杨舜告诉记者,鄱阳湖区良好的生态湿地环境和各种保护候鸟的举措,令越来越多东方白鹳从候鸟变成留鸟。

2020年4月,省电力公司工作人员在巡护万年电网线路时,曾在高压铁塔上发现一只死亡的亲鸟和三只奄奄一息的幼鸟。经过省野生动物救护中心科学救治,三只幼鸟成功康复,其中一只被网友取名为“塔生”。“东方白鹳是国家一级保护动物,具有喜欢在高处筑巢的习性,而鄱阳湖区周边缺少高大的树木,像‘塔生’这样在湖区高压铁塔上筑巢的东方白鹳也不少。”杨舜说。

美丽的鄱阳湖被誉为“候鸟天堂”,每年有包括白鹤、东方白鹳等在内的数十万只候鸟来此越冬。湖区矗立着的一座座高压铁塔,令人不禁担忧:这些美丽的生灵,是否有触电风险?密集的电力设施与频繁的鸟类活动,如何和谐共处?

“鸟类活动引起的跳闸是我省引发电网故障的主要原因之一。”国网江西省电力有限公司电力科学研究院高级工程师况燕军说,在江西活动的鸟类约有570多种,占全国鸟类数的三分之一强,种群规模大,与电网交集也多,鸟类在铁塔上筑巢的枝条及很长的鸟粪,一旦搭接在输电线路,很容易造成线路短路跳闸。此外,一些蛇类也会上铁塔捕食幼鸟或鸟蛋,可能引起短路故障。

据了解,近年来国网江西省电力有限公司开展了“候鸟生命线”等系列公益活动,通过与野保部门加强合作巡检,全力预防电力线路对鸟类的威胁,并投入大量人力物力开展保障输电线路安全与鸟类保护的相关科研,于2012年在全国率先提出了基于鸟类保护的差异化生态防护理念,并成功绘制了首份风险分布图,2016年形成行业标准。2017年,还系统提出了相关防治装置的选用原则、关键参数及检测安装技术要求,形成了首份国家标准。

“电力设施防范涉鸟故障的防治重点是鸟类筑巢和鸟粪引发短路,通过在铁塔风险区域加装防鸟粪挡板等物理隔离的方法,保证了电网安全。同时,我们结合风险分布图,在规划阶段尽量优化路径,减少对鸟类活动区域的影响。”况燕军说,“我们的目标是促进电网与鸟类的和谐共处。”

如今,远眺鄱阳湖畔,东方白鹳等众多鸟类或在高压铁塔上筑巢安家,或在蔚蓝天空中展翅翱翔,这已成为我省一道人与自然和谐共处的美丽风景线。



4月24日,鄱阳县双港镇的高压铁塔上,东方白鹳与倒映在田间的夕阳相映成趣。

扫码看视频

