

# 践行绿色发展理念 电力护航千年鸟道

国网湖南省电力有限公司郴州供电公司

## 一、案例概况

位于湖南省东南部的桂东县，境内海拔1800米以上的山峰多达22座，其中有3座高山相峙围合形成一条“凹型”天然通道，是我国中部线路候鸟南迁的必经之地，也是内陆第二大鸟类迁徙通道，宽约30公里、长约40公里，是北方候鸟从江西进入湖南的必经“隘口”，被誉为“千年鸟道”。国网郴州桂东县供电公司践行绿色发展理念，实施“电力护航千年鸟道”项目，通过科学规划与综合施策，推动生态保护与电网安全协同发展，统筹推进鸟类保护措施和电网建设运维任务落实，将社会责任落实融入供电企业电网建设发展具体工作中，为地方生态环境可持续发展提供保障。

## 二、主要措施

目前，郴州桂东县“千年鸟道”每年过境候鸟有200余种，栖息着多种珍稀鸟类，包括白颈长尾雉、黄腹角雉、红腹角雉、草鹑等20多种国家一级、二级保护鸟类，为保护候鸟地方政府设立了青竹村护鸟站。为减少供电线路运行对鸟类生活环境和迁徙通道造成的影响，国网桂东县供电公司联合护鸟站开展“护线爱鸟共建”行动，一体推进落实电网安全保障措施与鸟类生态环境保护措施，认真履行社会责任，积极彰显责任央企形象。

### (一)电网升级改造

夯实供电基础，为鸟类迁徙筑牢保障。随着自然生态环境逐渐改善，桂东县过境的候鸟数量越来越多，种类也越来越丰富，鸟类迁徙是一场跨越千山万水的生命之旅，稳定可靠的电力供应是保障鸟类迁徙的关键。

郴州桂东县供电公司充分考虑鸟类迁徙区域的特点和用电需求，加快推进电网升级改造，全方位提升电网供电能力与稳定性。为减少对鸟类生活环境的干扰，2024年，桂东县供电公司针对供区临近候鸟迁徙的2条10千伏配电线路(其中齐松线松黄支线青竹分支线与候鸟飞行路线距离约300米，10千伏寒秋线刘公山支线与候鸟飞行路线距离约

600米), 涉及护鸟站台区进行了全面升级改造, 为南风坳护鸟点新增了台区, 更换了新的变压器和JP柜, 同时还对800米高压线路、1664米低压线路进行绝缘化改造, 提升了电网供电质量, 为鸟类迁徙途中的观测站、护鸟站等重要场所提供了坚实的电力保障, 实现了电网建设与生态保障同频共振。

## (二)护航线路可靠用电

加强设备维护, 确保线路安全运行。为保障鸟类迁徙期间的电力稳定供应, 守护“千年鸟道”生态安全, 郴州桂东县供电公司采取了一系列举措, 加强对供电线路运行维护和检查, 保障电力稳定供应。

1. 加大线路设备巡视力度。作为“生态接力”的电力一员, 公司把候鸟保护站和周边村子的用电线路巡视当作当前重点工作, 除日常定期巡视外, 在鸟类迁徙高峰期, 开展专项巡视与监测。2024年11月4日, 郴州桂东县供电公司共产党员服务队队员们背着沉甸甸的工具包, 穿过茂密的树林, 徒步崎岖的山路走向深山的10千伏寒秋线护鸟站台区, 采取“人工+无人机”巡视方式, 借助红外测温仪、无人机等先进技术手段, 对线路设备进行全面细致的检查和维护, 确保线路始终处于良好的运行状态。目前, 已开展线路特巡30余次, 解决用电需求5次。

2. 常态化开展护线爱鸟共建行动。建立“鸟一线”双安全巡护机制, 积极与气象、林业等部门沟通协作, 建立信息共享机制, 联合护鸟站开展巡护, 将“专业护线”与“科学护鸟”相结合, 护鸟人员监测鸟类活动与供电人员线路巡视同步开展, 及时发现处理鸟类活动异常、线路隐患等问题, 维护电网安全可靠运行、保护电力线路沿线珍稀鸟类。建立护线爱鸟长效协同机制, 由公司共产党员服务队定期开展鸟类救助公益活动及特巡特护工作, 联合政府部门、公益组织、爱心志愿者等各方力量共同开展护线爱鸟活动, 针对鸟类活动频繁区域, 增加巡视频次, 进一步保障线路的可靠用电。

3. 建立完善应急响应机制。针对护鸟站用电需求, 制定专项供电方案, 确保护鸟站电力设施的正常运行和生态环境的持续改善。属地供电所实行24小时值班制度, 确保一旦发生因鸟类活动引发的供电故障, 能够迅速开展应急抢修处置, 减少停电影响。同时, 加强与气象、林业部门的沟通协作, 及时掌握天气变化情况和鸟类活动情况, 提前做好应对准备, 推进政企民合作, 构建鸟类保护与电网安全群防群治工作格局, 合力守护“千年鸟道”与电网安全。

### **(三)隐患排查治理**

抓好常态管理，消除安全隐患风险。郴州桂东县供电公司按照“发现一处、清理一处、合格一处”的要求，严格落实通道治理计划，及时发现和整治各类隐患。

1. **开展隐患排查治理。**重点关注鸟道附近通道内的树木生长情况，抓好隐患常态排查治理，运行无人机对护鸟站供电线路通道的树木情况进行全面巡查，巡查护鸟站供电线路通道情况，及时发现整治各类隐患。累计出动通道治理人员60人次，砍伐树竹300余棵，有效消除了树木对电力线路安全威胁。

2. **开展季节性专项巡检。**在鸟类迁徙高峰期，开展监察性巡视，加大线路巡视频次，对部分视线盲区，派出无人机飞手对线路多角度查看、拍照，发现隐患并做好记录，确保线路运行与候鸟迁徙安全，已发现并消除安全隐患12次。

3. **开展电力设施保护宣传。**积极开展电力设施保护、安全用电宣传活动，通过现场讲解安全用电知识、发放安全手册、张贴宣传海报等方式，提高周边居民和鸟类保护工作者对电力设施保护的意识，努力减少人为因素对电力设施和鸟类栖息环境的破坏，构建鸟类保护与电网安全群防群治工作格局，形成人人共同守护“千年鸟道”与电网安全的良好氛围。截至目前，已发放安全手电宣传手册500余份。

### **三、实施效果**

郴州桂东县供电公司通过电网升级改造、护航线路可靠用电、隐患排查治理等有力举措，不仅保障了鸟类迁徙期间的电力稳定供应，彰显了企业的社会责任担当，也为生态环境保护做出了积极贡献，让“千年鸟道”成为人与自然和谐共生的美丽风景线。

1. **生态效益。**有效减少鸟类因电力设施导致的伤亡，保护生物多样性，促进生态系统平衡与稳定。

2. **经济效益。**减少因候鸟迁徙引发的电力设备故障，避免电力中断造成的供电损失，推动电力设施生态化改造相关产业发展。

3. **社会效益：**提升企业社会责任形象，增强公众对电力企业的认同感，促进电力行业与生态领域跨界交流合作，为行业发展凝聚更多支持力量。