

# “蝶中皇后”振翅归林

我省首次放飞人工繁育金斑喙凤蝶



放飞前吸食营养液储备体能(视频截图)



在纱网笼里扇动翅膀适应环境(视频截图)



工作人员打开纱网笼放飞金斑喙凤蝶(视频截图)

纱网轻启,彩翼翩跹。8月20日,在德化戴云山国家级自然保护区实验区,一只刚在实验室完成羽化的金斑喙凤蝶迎来第一次野外飞翔。这只人工繁育的“蝶中皇后”从纱网笼中振翅飞出,瞬间消失在林间,开启属于它的山野生命旅程。据介绍,这是我省首次开展金斑喙凤蝶人工繁育个体野外放归活动。□融媒体记者 陈明华 陈小芬 通讯员 黄雅琼 文/图(除署名外)



扫码观看放飞过程



蝶蛹和金斑喙凤蝶 (CFP 供图)



工作人员野外观察蝶蛹

## 现场直击

### 实验室“蝶宝”奔赴山林家园

金斑喙凤蝶是一种大型凤蝶,体长3厘米左右,翅展8至9厘米。它翅膀上的磷粉闪烁着幽幽绿光,前翅上各有一条弧形金绿色的斑带,后翅中央有几块金黄色斑块,后缘有月牙形金黄斑,尾突细长且末端金黄,因色彩炫美、斑纹瑰丽,被誉为“蝶中皇后”。

金斑喙凤蝶的野外种群数量极为稀少,是蝴蝶当中唯一的国家一级重点保护野生动物。在很长一段时间里,大众对金斑喙凤蝶的认知,仅限于寥寥几次邂逅,对它的生活习性、种群分布、起源进化等知之甚少。

位于福建德化的戴云山国家级自然保护区,是金斑喙凤蝶的重要分布区域,也是我国东南沿海重要的生物多样性基因库。这些年来,保护区持续开展金斑喙凤蝶的野外监测、人工繁育和种群恢复研究,不仅发现了较为稳定的金斑喙凤蝶栖息地,还首次记录了金斑喙凤蝶卵、幼虫、蛹、成虫的完整生活史。

本次放归地点设在戴云山国家级自然保护区实验区。这里林木参天,原始阔叶林保存完好,林间草木芬芳,是国内为数不多拥有金斑喙凤蝶稳定野生种群的栖息地。

放归现场,工作人员围在白色纱网笼旁,有条不紊地做着放飞前的准备工作。纱网笼内,金斑喙凤蝶不停扇动斑斓的翅膀,初次置身野外,它不断振翅,适应山林间的气流。“人工繁育的蝴蝶放飞自然后要适应新环境、寻找蜜源,需要一个过程,因此放归前必须补充能量,让它更好地度过适应期。”现场工作人员介绍。笼内摆放着透明器皿,器皿上铺有浸透蜂蜜水与电解质混合营养液的纸张。金斑喙凤蝶伸出头部下方细如软吸管的口器,稳稳停在纸面上,一点点吸食营养液储备体能。

金斑喙凤蝶体形远超普通蝴蝶,大小接近成年人手掌。待蝴蝶补充完毕,工作人员缓缓打开纱网笼,获得自由的金斑喙凤蝶几乎没有停留,快速振翅,一道绚丽的身影转瞬便消失在幽深茂密的林间。据了解,本次放归个体的父本母本,也就是它的“爸爸妈妈”也是来自这片山林,因此这只金斑喙凤蝶对本地气候、植被环境具备天然适应性。

在放飞现场不远处的树枝上,一个野外金斑喙凤蝶夏蛹静静附着在枝丫间。蛹体呈浅黄褐色,外形酷似枯叶,巧妙地与周边环境融为一体。它头部微微隆起,身体不时收缩蠕动。每年8月中上旬是夏蛹羽化高峰期,这枚蝶蛹预计近日就将破茧

成蝶。工作人员在此实行24小时不间断蹲守,全程追踪记录蝶蛹的状态变化。

## 艰难破局

### 人工繁育破解物种生存困境

金斑喙凤蝶位列世界八大名贵蝴蝶之首,受物种自身条件限制,野外种群雌雄比例失衡,自然繁育能力薄弱。同时,其生长繁育极易受气温、降水、寄生天敌等外界因素干扰,卵、幼虫、蝶蛹在自然环境下存活率偏低。

为改善这一现状,戴云山国家级自然保护区启动金斑喙凤蝶人工繁育项目,科研团队攻克多项核心繁育技术。今年4月初,经过审批,工作人员采集回来一批蝶蛹,等羽化后,人工促进交尾。到了夏季,项目成功培育出56枚幼卵,部分个体顺利发育并完成羽化,达到野外放归标准。人工繁育加野外放归,成为助力该珍稀物种种群恢复的重要途径。

繁育技术取得突破,离不开科研人员长年累月的坚守。有着“闽中屋脊”之称的戴云山,是我国东南沿海重要的生物多样性基因库。科研团队一方面借助智能监测设备收集金斑喙凤蝶栖息环境数据,另一方面深入崇山密林,实地搜寻幼虫、蝶蛹踪迹。通过摸清寄主、蜜源植

物分布,研判天敌威胁,完整记录物种生长周期,海量一手野外资料为人工繁育攻关打下坚实基础。

## 多方合力

### 共同守护“蝶中皇后”家园

一只蝴蝶的顺利振翅,背后是一套多方联动的保护体系。保护区科研人员扎根山林开展野外调查与物种监测,与高校实验室协同攻坚,形成“前方野外探索,后方实验室解码”的工作模式。

除科研力量外,当地群众也是重要的“护蝶盟友”。一旦发现有人携带捕虫网、在林间架设诱虫幕布等可疑行为,周边村民会第一时间向保护区管理所上报,执法人员及时到场处置。民间力量的参与,也让生态文明理念在当地落地生根。

目前,“栖息地保护、寄主植物保育、寄生蜂防控、蜜源植物补植”的四位一体精准保护方案已全面落实。下一步,科研团队将持续优化人工繁育技术,筛选适宜的野外栖息区域,稳步推进人工繁育个体放归工作。

戴云山对金斑喙凤蝶的保护实践,是福建生态文明建设的生动缩影。未来,戴云山将建设成为生物多样性保护优先区,持续守护山林万物生灵,让金斑喙凤蝶翩跹的蝶影,长久流连于“闽中屋脊”的绿水青山间。

## 今后三天 有分散性大到暴雨

本报讯 (融媒体记者杨泳红)昨日,泉州市气象台发布“暴雨预警Ⅳ级”。受热带辐合带影响,预计未来三天有分散性大雨到暴雨,降雨分布不均,极具“局地专属”特点,可能伴有短时强降水、6~8级雷暴大风等强对流天气,雨急风大、突发性强,大家务必提前做好防范。

市气象台提醒,今后三天部分乡镇有暴雨灾害风险,需重点防范强降水可能引发的城乡积涝、塌方、滑坡等次生灾害,同时做好田间排涝防渍工作。此外,强降水可能导致道路湿滑、路面积水和雨雾天气,陡坡、桥梁、隧道等特殊路段交通安全风险较高,出行需格外留意。

今年第18号台风“沙德尔”已于19日上午在西北太平洋洋面上生成,正以每小时15~25公里的速度向北偏西方向移动,强度逐渐增强,趋向琉球群岛以东洋面。近期该台风对我市暂无影响。

## “把脉问诊”除隐患 “对症下药”护安全

本报讯 (融媒体记者黄墩良 通讯员黄家鑫 孙巧燕)国网泉州供电公司秉持“人民至上、生命至上”理念,保持安全隐患高压管控力度,以“排查纵向见底、隐患动态清零、能力明显提升”为目标,全方位整治电气安全隐患,持续夯实电网安全管理基础,以多维度安全管控举措,将安全基因深植于电网运行的每个环节,让璀璨灯火在安全守护下更加安心地绽放。

政企联动排查,筑牢安全生产底线。连日来,该公司发挥专业技术优势,联动政府部门开展企业用电安全拉网式排查,推动安全管控关口前移。国家电网福建电力(泉州海丝之光)“双满意”共产党员服务队一边细致排查配电设备,一边向企业负责人讲解安全用电要点。针对排查发现的开关裸露、线路无防护托盘、插排违规串接等安全隐患,工作人员现场科普用电安全知识,分析风险危害,出具专属整改方案,配合政府部门督促企业逐项整改、闭环落实。同时,公司成立专项工作专班,明确排查重点与工作标准,全面覆盖辖区工业企业、沿街商铺,常态化推进用电隐患排查整治工作。

主动担当,构建全社会用电安全治理体系。国网南安市供电公司主动靠前,担当作为,从保障电网安全运行向推动全社会用电安全治理延伸。聚焦全社会用电安全治理的“深水区”,国网泉州供电公司精准施策,系统梳理不同场景下的电工配置标准,并结合产业特点,提出了分类配置的精准建议。

破局“用工荒”,共享电工让企业用电更安心。伴随泉州民营经济快速发展,企业用电需求持续攀升,专业电工短缺、运维不规范等问题日益凸显。为此,泉州供电公司联合发改、工信等部门,在全省率先推出电气运维“共享电工”服务,为企业提供便捷、高效、优质的社会电工专业化服务。

国网泉州供电公司洛江供电分部持续优化“共享电工”信息库,严格资质审核与服务核验,定期更新优质电力施工队伍资源,丰富服务供给。同时建立月度回访评价机制,从服务时效、维修专业度、收费合理性等维度考核评级,择优推荐优质队伍,对不达标主体及时清退,严控服务质量。据悉,目前“共享电工”平台已入驻67家专业施工队伍,客户满意率达100%。该创新模式有效提升企业电气运维的专业性、及时性,降低企业用电运维成本,得到广大企业的高度认可和好评。

# 南安市自然资源局国有建设用地使用权挂牌出让公告

南资源告[2026]24号

经南安市人民政府批准,南安市自然资源局决定以挂牌方式出让两幅地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:  
一、出让地块的基本情况和主要规划指标要求

| 地块编号     | 土地位置         | 土地面积              | 土地用途                 | 主要规划指标 |             |           | 挂牌起始价  | 绿地率       | 加价幅度  | 竞买保证金      |
|----------|--------------|-------------------|----------------------|--------|-------------|-----------|--------|-----------|-------|------------|
|          |              |                   |                      | 出让年限   | 容积率         | 建筑密度      |        |           |       |            |
| 2026G042 | 溪美街道莲塘村和崎峰社区 | 30449平方米(折45.67亩) | 商业服务业用地—商业用地(旅馆用地)   | 40年    | 0.5≤FAR≤1.5 | 20%≤D≤38% | 4820万元 | 20%≤G≤40% | ≥20万元 | 964万元(须到账) |
| 2026G043 | 溪美街道莲塘村      | 10198平方米(折15.30亩) | 商业服务业用地—娱乐康体用地(娱乐用地) | 40年    | 0.2≤FAR≤1.5 | 10%≤D≤35% | 1680万元 | 20%≤G≤40% | ≥20万元 | 336万元(须到账) |

**其他相关要求及说明:**  
2026G042号地块用地范围、规划条件等详见南资源规(2026)84号文及相关规划红线图。

2026G043号地块用地范围、规划条件等详见南资源规(2026)85号文及相关规划红线图。

## 二、竞买人资格要求

(一)遵守中华人民共和国法律、法规且具有相应开发资质的境内外法人和其他组织,除欠缴土地出让金者、已在南安市范围内取得合法土地未按规定开发建设者以及法律法规另有规定者外,均可申请参加竞买活动。申请人只可单独竞买,不得联合竞买。

竞买申请人提交竞买申请书时,应提交竞买保证金不属于银行贷款、股东借款、转贷和募集资金的承诺函及商业金融机构的资信证明。同时,竞买申请人应提交竞得后用于交纳土地出让价款的资金不属于银行贷款、股东借款、转贷和募集资金的承诺函。如该地块竞得人虚假提供或隐瞒事实

出具上述承诺书的,出让人将取消竞得人的竞得资格,已缴纳的竞买保证金不予退还;已签订《国有建设用地使用权出让合同》的,出让人解除《国有建设用地使用权出让合同》并收回土地,定金不予退还。

(二)竞买人应按规定缴纳竞买保证金,竞买保证金缴纳的截止时间为2026年9月17日16时前(须到账)。未竞得人缴纳的竞买保证金,我局在挂牌活动结束后5个工作日内予以退还,不计利息。

## 三、竞得方式

本次国有建设用地使用权挂牌出让不设保留价,按照价高者得原则确定竞得人。

## 四、挂牌出让的相关时间和地点

(一)挂牌出让文件取得:挂牌出让文件可通过“福建省土地使用权出让管理系统(网上交易模块)” (网址: http://220.160.52.204/publicweb/PublicWeb\_fjzpg/Main/Index,以下简称“网上交易系统”)或“南安市人民政府”(网址: http://www.nanan.gov.cn/zwgk/ztzl/ggzyjy/)下载挂牌文本。

(二)报名、报价网址:本次国有建设用地使用权在“福建省土地使用权出让管理系统(网上交易模块)”进行挂牌出让。

(三)报名时间:2026年9月4日9时至2026年9月17日17时整。

(四)挂牌交易期限:2026年9月11日10时至2026年9月22日10时整。

(五)接受挂牌报价时间:网上交易系统每日24小时开通(系统停机维护和排除故障停机除外),竞买人在拟竞买宗地挂牌出让公告规定的挂牌交易时间段内可多次报价。

(六)交易时间以系统自动记录的服务器时间为准。

## 五、其他事项

(一)本次挂牌出让活动只接受网上竞买申请,不接受其他形式(如电话、邮寄及口头等)的竞买申请。竞买申请人须在报名规定的时间之内登录网上交易系统注册登记,按要求上传相关材料,提出竞买申请并缴纳竞买保证金,经挂牌人审查确认,获得登录网上交易系统的竞买号、识别号和初

始交易密码,方可在规定的挂牌交易期间登录网上交易系统进行网上报价和竞买等(申请人需事先到网上交易系统下载并安装竞买软件)。

(二)土地成交后,竞得人缴纳的竞买保证金全部转作受让地块的定金,定金抵作国有建设用地使用权出让价款。

(三)竞得人自出让合同双方签订之日起30日内一次性付清全部土地成交价款。

(四)竞得人应执行《泉州市住房和城乡建设局 泉州市自然资源和规划局关于加强新建商品住宅及商办类建筑建设管理的通知》(泉政办明传(2021)75号)的相关要求。

(五)竞得人应执行《泉州市住房和城乡建设局 泉州市自然资源和规划局关于加强新建商品住宅及商办类建筑建设管理的通知》(泉政办明传(2021)75号)的相关要求。

(六)竞得人应执行《泉州市砂石资源管理规定》《福建省自然资源厅关于进一步加强工程建设项目剩余砂石处置管理的通

知》(闽自然资发(2025)29号)的相关要求。

(七)竞得人不得联合其他竞买人对该地块进行开发建设。

(八)配建装配式建筑的比例应按照泉建规(2022)3号文件要求执行。

(九)上述两宗地块均须整体经营,不可分割登记、不可分割销售、不可分割转让。

(十)本次挂牌出让的详细资料 and 具体要求,见网上交易系统挂牌出让文件。申请人可于2026年9月17日17时前,登录网上交易系统获取本次挂牌出让文件,挂牌出让文件与本公告具有同等法律效力。

(十一)本公告由南安市自然资源局负责解释。

## 六、联系方式

**联系地址:**南安市柳城路77号五楼土地储备中心

**联系电话:**0595—86359625

**联系人:**陈先生、李女士

南安市自然资源局  
2026年8月20日