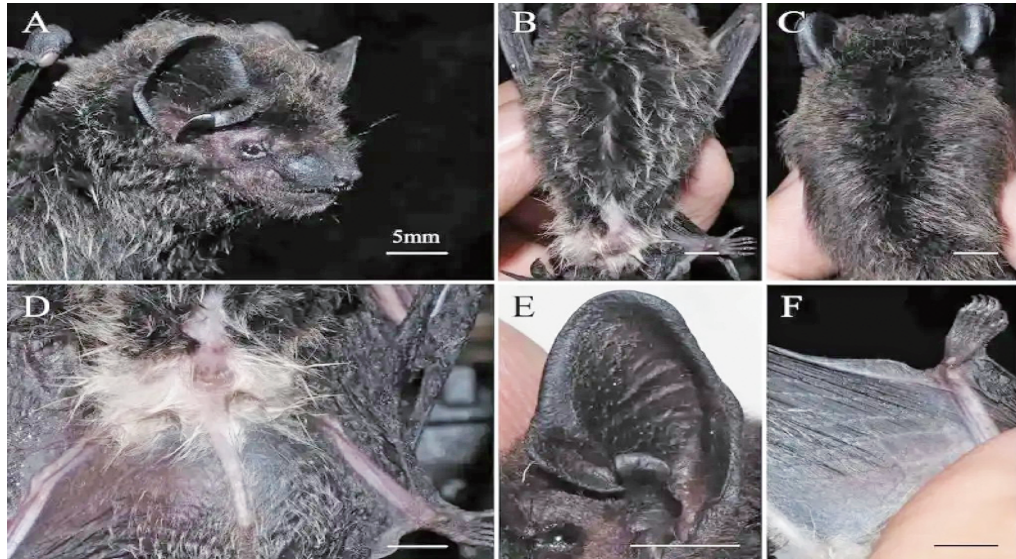


彼氏伏翼，被发现了



最近，一支来自广州大学的科研团队，在云南省大理白族自治州永平县的金光寺省级自然保护区，发现了此前未在中国正式记录的蝙蝠——彼氏伏翼。

这次发现，要从2025年夏天说起。2025年6月至7月，广州大学科研团队在保护区开展蝙蝠物种调查时，在保护站的屋檐下发现一只外形独特的小蝙蝠。它的外形与国内已知的4种伏翼属蝙蝠存在明显差异。随后，团队比对外部形态、测量头骨数据，并结合基因分析等手段，最终确认这只蝙蝠是彼氏伏翼。这也是该物种在中国首次被正式记录。相关研究成果近日发表于国际知名动物分类学期刊《ZooKeys》。

项目负责人余文华教授介绍，此次发现之前，彼氏伏翼仅零星记录于菲律宾、婆罗洲、苏拉威西岛及摩鹿加群岛的部分区域。该物种偏好栖息在高大针叶林附

近的建筑缝隙中。由于长期缺乏系统性研究，学界对这个物种的分类特征与分布情况认知有限。此次在云南的发现，显著扩大了彼氏伏翼的已知分布范围，也为我国蝙蝠物种多样性研究补充了重要的新资料。

很多读者可能不知道，金光寺省级自然保护区地处澜沧江东岸，保留着保存完整的半湿润常绿阔叶林生态系统，是众多野生动物的重要栖息地。截至2026年7月，这支科研团队已在保护区记录到3科8属共11种蝙蝠，这里也成为名副其实的蝙蝠多样性热点区域。

蝙蝠是自然界的“夜间小卫士”，绝大多数种类以蚊虫等害虫为食，对维持生态平衡意义重大。这一新记录物种的发现也告诉我们，自然界中还有许多未知细节，等待人们去探索。

据 新华社

“赛博导盲犬”上岗 视障人士出行更顺畅

“前方5步有台阶，小心下台阶！”听到这句提醒，你是不是以为旁边站着一位热心的大人？其实呀，说话的是一只四条腿的机器狗。

在四川成都的一个小区里，60岁的王奶奶牵着它，稳稳当地走向地铁站。遇到红绿灯，它会自动停下；一辆电瓶车突然蹿出来，它能马上发现、马上刹住，反应比好多人都快。

这只机器狗有个可爱的名字，叫“小文”，是成都一家科技公司专门给看不清世界的人——我们叫“视障人士”，研发的智能导盲犬。

王奶奶已经在黑暗里生活了60年，以前她从不敢一个人出门。可一次次跟着“小文”试走之后，她慢慢有了信心：“也许有一天，我能牵着‘小文’自己去地铁站、朋友家，再也不用麻烦家里人了。”

为什么要造机器狗导盲犬？因为缺口太大了。你知道吗——全国有接近1800万视障人士，可是能帮人出门的真导盲犬却只有约400只。而且训练一只真导盲犬要好几年，成本高达20万元到30万元，又慢又珍贵。

“小文”是怎么工作的？它身上装着激光雷达和深度相机，就像长了一双“眼睛”，能提前发现前面的障碍

物；还会认红绿灯、自己过马路。更厉害的是，它还特别会“唠嗑”：不光会说“前方5步有障碍物”，还会关心你：“今天天气不好，建议待在家里哦！”

让机器狗变“暖”，背后还有一个故事：这家公司的创始人李宗霖伯伯，自己经历过整整4个小时看不见的状态，特别懂得看不见的人有多无助。他说：“只有真正了解视障朋友，才能做出他们真正需要的东西。”从2025年12月造出第一代样机“启明1号”，到今年2月第二代“小文”完成组装、开始实地测试，研发人员正加紧让这只机器狗变得更聪明。

为了让更多视障朋友用得起，公司想了两条好办法：一是个人买，残联会发补贴帮忙省钱；二是“分时共享”——就像共享单车一样，政府和公益机构把机器狗放在商场、医院、公园、社区，谁要用，它就自动跑来“接”你，用完自己回去充电。

听说，沙特、马来西亚、韩国也递来了合作的“橄榄枝”，但李宗霖伯伯说，先要把技术在国内打磨好。也许不用太久，这只“赛博导盲犬”就会走进更多城市，帮更多看不见的人，稳稳地走出家门。

据 科技日报

植物如何用“内置空调” 应对高温

夏天一到，热浪频频来袭。动物热了，可以躲树荫、钻洞穴避暑，可植物不会移动，只能原地承受高温。不过别担心，植物演化出专属的降温机制，给自己装上了天然“小空调”。

你仔细看过植物的叶片吗？上面分布大量针尖大小的洞洞，科学家管它们叫“气孔”。天热的时候，气孔就会张开“小嘴巴”，让身体里的水分变成水汽跑出去。水分蒸发能带走热量，就像人体出汗可以降温一样。奇怪的是，虽然科学家早就知道气孔会“出汗”，却一直没弄明白：到底是谁在指挥它们调控气孔开启呢？

近期，比利时科研团队揭开了这个谜题。他们在植物身体里找到了一条神奇的“指挥信号通道”，能让气孔在天热时开启。

这条通道的核心，是泛素特异性蛋白酶24（UBP24）。

高温环境下，植物体内的激酶会对UBP24进行磷酸化，改变它的分子电荷，让蛋白结构更稳定。稳定后的UBP24能够保护并激活下游因子，协同维持气孔张开，启动散热降温。

打个比方，UBP24就像“小空调”灵敏的温控开关——天气一热，它“啪”地一按，立刻启动降温模式。

有趣的是，连啤酒里的小酵母也有一个相似的“帮手”，可以依靠同样原理给自己降温。

植物和酵母演化距离相隔数亿年，形态差异巨大，却在细胞里用上了同一种“散热智慧”。这说明，通过改变蛋白质电荷调节蛋白功能、应对高温，极有可能是生物漫长演化中保留下来的古老“祖传机制”。

这项研究意义重大。随着全球变暖，极端高温频发，植物也会“中暑”。高温会损伤细胞膜、破坏蛋白质、抑制光合作用，还会造成植物大量失水。部分作物在高温下会关闭气孔保水，但此举会阻碍二氧化碳吸收，进一步降低光合效率，生长受抑。

因此，解析植物这套“散热密码”，有助于它们安然度过酷暑。未来，科学家有望借助基因编辑等技术优化UBP24这类关键基因，让作物在极端高温环境下正常生长、稳定产量，这对保障粮食安全至关重要。

据 科技日报



AI制图