



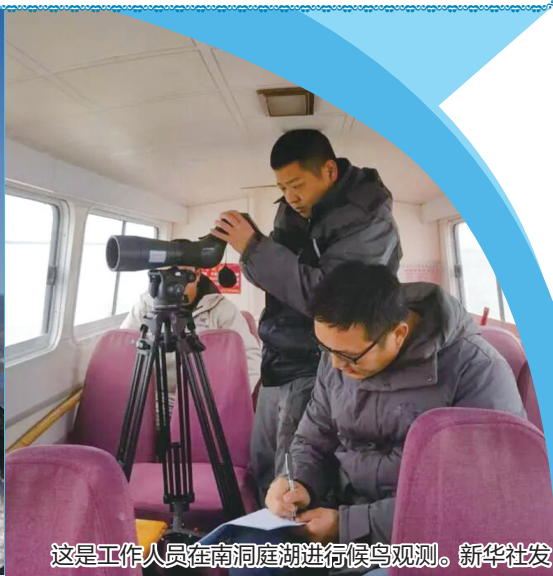
小AI对你说

小朋友们，读完这期萌新闻，你知道有多少种数鸟方式了吗？欢迎来信分享你的思考，我们将择优刊发。老师、家长，如果有什么意见、建议，也欢迎来信。

“萌新闻”每周日见 邮箱:nanguoxizuo@126.com



小游客在昆明滇池海埂大坝投喂红嘴鸥。新华社发



这是工作人员在南洞庭湖进行候鸟观测。新华社发

科技来帮忙：
数鸟又快又精准

在云南省昆明市，有一种特别可爱的鸟叫红嘴鸥。今年，人们发现来昆明过冬的红嘴鸥有42000只呢！这么多鸟，是怎么数出来的呢？

这次数红嘴鸥的时候，除了用传统的人工数鸟，还在云南的大泊口、海埂大坝等出现红嘴鸥很多的地方，用上了新科技。这些新科技有：在岸边装摄像头、用无人机拍视频，还有用人工智能算法来认鸟。这些办法一起用，就能把红嘴鸥的数量数得很精准啦！

无人机就像一个小飞机，每天都会按时飞到空中去“巡逻”。它会按照人们设定好的时间、高度和路线飞行，就像一个听话的小助手。

那些摄像头就像一双双眼睛，安装在大泊口水域岸边的固定位置。它们可以实时“直播”画面，就像我们在电视上看节目一样。在画面里，每只鸟都被标注了名字，左下角还会显示一共有多少只鸟。

这些设备背后还有一个厉害的“大脑”——人工智能算法，它会通过图像、视频和声音来识别鸟儿。它会仔细观察鸟儿的形状、行为，然后把它们分类，数出数量。这样就能实时监测鸟儿，还能马上分析出来。

为了把这个“大脑”训练得更聪明，科学家们用了很多数据来教它。就像我们学习数学一样，算法也在不断地学习和进步，变得越来越稳定、越来越精确。

(综合新华社、人民日报、云南日报/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创)

在冬天，候鸟们会飞到温暖的地方过冬！它们飞过高山、大海，来到大江南北的越冬地。为了保护这些可爱的小家伙，人们想了很多办法，除了传统的人工守护，还用上了比如人工智能、无人机和一些厉害的算法来监测它们，就像给候鸟们请了一群高科技的“守护者”。为了更好地保护这些候鸟，人们还会统计候鸟的数量，那么你们知道这些候鸟的数量是怎么“数”出来的吗？数鸟还需要哪些知识？

传统数鸟：
数鸟可不是数数那么简单

在湖南省，有一个很大的湖叫洞庭湖，很多候鸟都会来这里过冬。为了保护它们，人们要数一数到底来了多少只鸟。可是，数鸟可不是单纯数数这么简单。

数鸟之前，要先学会认鸟。就像我们认识新朋友一样，要记住它们的样子。比如所有鸭科水鸟的雌性，长相十分接近，很难分辨具体是哪一种。鸭科是一个包含多种鸟类的大家族，鸭子是其中一种。这时候，想快一点找到雌性鸭子，就要找雄性鸭子，因为雄性鸭子长得不一样，雌性鸭子总是跟着雄性鸭子。

数鸟之前，还要找到鸟儿的“家”。这些地方是鸟儿最喜欢待的，比如南洞庭湖的明朗山、车便湖，还有西洞庭湖的青山湖、半边湖。这些地方有很多滩涂，就像鸟儿的游乐场，它们可以在那里玩耍、找吃的。

数鸟的时候，人们会带着望远镜，像侦探一样躲在离鸟群不远的地方。如果鸟儿不多，就一只一只数；如果鸟儿很多，就像均匀切蛋糕一样，把望远镜看到的地方分成很多小块，数一块里的鸟儿，再乘以块数，就知道总共有多少鸟啦。

为了避免数错，所有的“数鸟点”要一起数。就像小朋友们一起玩游戏，每个人负责一块地方，这样就不会漏掉或者重复啦。

数万只候鸟
是怎么数出来的？



这是在南洞庭湖观测到的水鸟。新华社发



小AI带你读新闻
周日见