

黄三角无人机扰鸟：禁飞令不能悬空

新问题 新解法

□本报记者 田汝晔 郭由

深秋初冬，数以万计的候鸟在山东黄河三角洲国家级自然保护区（以下简称“保护区”）停歇觅食，其中不乏东方白鹳、卷羽鹈鹕等珍稀物种。

近日，有网友在大众新闻“领导留言板”提出，部分摄影者在保护区用无人机追逐拍摄“鸟浪”画面，导致鸟群受惊四散，对鸟类构成安全威胁。

保护区无人机扰鸟真实情况如何？大众帮办记者第一时间进行探访。

保护区内外的“空中博弈”

“各位游客，保护区内禁止放飞无人机，请大家文明观鸟、科学观鸟。”在保护区入口处，循环播放的劝阻广播提醒着往来游客。

一名现场工作人员表示：“从候鸟迁徙开始就管控，巡逻人员比往年多了不少。”但他也坦言，保护区管理机构没有执法权，遇到放飞情况，“只能以口头劝阻为主。”

在保护区外的湿地观景台，几位来自全国各地的无人机拍摄者正操控着设备，屏幕实时传回数公里外鸟群的清晰画面。

“还是得无人机拍好看，6倍变焦拍得很清楚。”一位拍摄者一边调整飞行参数，一边和同伴交流，他的无人机已飞行至5.1公里外。

当被问及是否知晓禁飞规定时，他直言：“知道保护区内不让飞，但这是外围，我们不近距离拍。”

这种无人机飞行，潜藏着风险。据媒体报道，11月1日，在黄河南侧东营滨海大道附近，一架无人机在低空拍摄时与一只大雁相撞，导致大雁头部受伤死亡，无人机也坠毁在路边草坪。

现场工作人员告诉记者，近期保护区已接到多起投诉，既有民生热线反馈，也有网友通过网络举报，提出应当禁止无人机拍摄鸟类。

无人机的惊扰不止于“惊吓”

保护区作为东北亚内陆和环西太平洋鸟类迁徙重要的中转站、越冬栖息地和繁殖地，其生态价值举足轻重。

最新监测数据显示，保护区内野生动

新问题

深秋初冬，包括东方白鹳、卷羽鹈鹕等珍稀物种在内的多种候鸟在山东黄河三角洲国家级自然保护区停歇觅食，部分摄影者使用无人机追逐拍摄“鸟浪”画面，导致鸟群受惊四散，对鸟类生存构成安全威胁。

新解法

解决无人机“扰鸟”问题，科学划定无人机管控区域成为关键。倡议“文明观鸟、拍鸟”，通过扰鸟方式拍摄的作品无法参加摄影比赛，引导摄影者树立正确创作观，也成为重要的解决途径之一。



图①：黄河三角洲自然保护区飞鸟云集。图②：在保护区外的湿地观景台，无人机拍摄者正操控设备。□记者 郭由 报道

物已达1633种，鸟类种类从建区时的187种增至374种，其中国家一级保护鸟类26种、二级保护鸟类66种，数量累计达数百万只。珍稀濒危鸟类逐年增多，每年春、秋候鸟迁徙季节，数百万只鸟类在这里捕食、栖息、翱翔。

“这些鸟类飞行数千公里迁徙到这里时，身体疲惫，老弱病残个体占比不低，急需进食和休息。”东营市观鸟协会会长郭建三解释，候鸟迁徙本是一场“生死考验”，黄河三角洲的芦苇沼泽、近海滩涂为鸟类提供了充足的食物来源和安全的栖息环境。

“以前观鸟者多用‘长枪短炮’，保持着安全距离，但无人机可以轻松靠近鸟群，甚至飞到它们上空盘旋。”郭建三表示，无人机的近距离迫拍，会导致鸟群受惊四散，不仅消耗其宝贵的体力，还可能使其错过最佳进食期、中断繁殖，“严重的话，它们可能熬不过这个冬天”。

鸟类的活动范围并不局限于保护区界线内。中国科学院烟台海岸带研究所的研究显示，反嘴鹈等迁徙鸟类的活动范围不仅包括保护区，还会利用周边的坑塘、盐田等区域，觅食地距繁殖地或停歇地距离较近。

“有些爱好者以为在保护区外飞就没事，其实很多鸟会到周边觅食。”保护区一名工作人员表示，鸟类偶尔也会利用保护区外围的农田和水产养殖塘，这意味着，即便在保护区外放飞无人机，仍可能侵入鸟类的核心生活空间。

科学划定管控区域是关键

面对无人机“扰鸟”难题，各方正寻求解决方案。

东营市观鸟协会连续多年发布倡议，向公众普及“文明观鸟、拍鸟”理念，强调鸟类迁徙期的保护重要性。

11月3日，东营市文化和旅游局公开发文，称今后在各类官方主办的摄影摄像比赛中，所有通过无人机追逐、惊扰鸟群方式所拍摄的作品，一经核实，将不再具备参赛资格，引导摄影者树立正确创作观。

山东黄河三角洲国家级自然保护区管理委员会正推进无人机管控工作。东营市公安局称，已在沟通司法局、行政执法等部门，拟通过市政府发布无人机管控公告。公告发布后，保护区公安分局将联合相关部门架设无人机反制辅助系统，并开展联合宣传及管控工作，切实履行鸟类保护职责。

科学划定管控区域成为关键。根据《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》，自然保护区上空应划设为管制空域，未经批准不得飞行。而《山东省无人机管理暂行办法》也已明确将自然保护区、湿地公园等区域划定为禁飞区。但在现实中，由于鸟类活动范围的动态性和跨区域特性，单纯以保护区边界为管控线远远不够。

“管控区域的划定须基于鸟类的活动规律，而不是行政边界。”郭建三建议，应结合卫星追踪和GIS技术，将鸟类集中栖息的芦苇沼泽、繁殖地划定为核心禁飞区，禁止无人机飞行；将鸟类频繁活动的周边湿地、觅食区划定为外围限飞区，仅允许经审批的科研、宣传类无人机在指定高度和时段飞行，保持安全距离。

采访中，不少摄影爱好者坦言“不知道无人机会对鸟造成这么大影响”。事实上，专业无人机的长焦镜头足以在数公里外拍摄清晰画面，无需近距离追逐。

郭建三认为，权威媒体选用镜头时都会避开鸟类受惊画面，这一导向值得所有摄影者借鉴。无人机拍摄者应主动查询禁飞区域，避免低空盘旋、快速俯冲等惊扰行为。“拍鸟的意义在于记录自然之美，而不是干扰自然。”

大众新闻“领导留言板”就此推出互动话题，欢迎扫码登录，说说您的建议。



您有难题 大众帮办



扫码至领导留言板留言
热线：0531-85193911
邮箱：dzrbbs@163.com

领导留言板

电动自行车充电

“危险镜头”邀您随手拍

冬季来临，天气寒冷干燥，火灾风险进一步加大。为彻底清查身边的风险，守护您和邻里的安全，大众新闻即日起面向全省开展“电动自行车充电安全隐患随手拍”征集活动。

重点聚焦以下“高危场景”：

- 1.“进楼入户”型：在居民楼大厅、楼梯间、走廊、家中停放或充电。
- 2.“飞线充电”型：从高层窗口私拉电线为楼下电动自行车充电。
- 3.“堵塞通道”型：电动自行车停放阻碍消防通道、安全出口。
- 4.“集中违规”型：在不符合消防条件的室内车库、地下空间集中停放、充电。

大众新闻诚挚邀请您化身“安全巡查员”，用您手中的镜头，照亮那些被忽视的安全角落，共同守护我们美丽的家园。

参与方式：

- 【拍一下】当您发现身边的充电安全隐患时，请立即用手机拍下照片或短视频。
- 【说一下】简要说明具体地点和隐患情况。
- 【传一下】可通过以下任一方式发送给大众新闻。
方式一：扫描本版右上角二维码，进入“领导留言板”页面留言；
方式二：登录大众新闻客户端，在“帮办”频道进行留言反馈（上图）；
方式三：发送至邮箱dzrbbs@163.com。

（□大众帮办记者 左丰岐 廖宁）

小区电动车棚起火

受损车辆能否得到赔偿

近日，网友@喵喵喵喵在大众新闻“领导留言板”反映，济南鲁邦奥林匹克城东区一电动车棚起火，烧毁多辆电动自行车，她的车也在其中。不知道能否拿到赔偿，恳请物业、居委会对充电桩和车棚进行安全检查，并安装摄像头加强管理。

回复 受损业主损失已由物业先行垫付

针对网友反映的情况，记者实地探访发现，受损车棚约三分之一区域已被封档，棚顶大面积烧毁，地面残留黑色焦痕。受损车棚上方的监控设备外观完好，但多位业主表示，小区充电桩的监控长期“形同虚设”。

据目击者称，火情发生后，消防救援力量迅速抵达现场，将明火扑灭。车棚内有30余辆电动自行车，其中8辆被彻底烧毁。

记者随后联系到高新区消防救援支队了解情况。支队工作人员明确表示，“监控只有两分钟且画面不清晰，无法确定具体起火原因。当时物业未申请火灾事故调查，按照规定，消防部门不能单方面下结论”。

记者就损毁车辆赔偿事宜联系小区弘德物业，相关负责人表示，正与私自改装电动自行车的业主协商赔偿事宜，如若协商不妥，则由物业承担损失。受损业主损失已由物业按购车发票金额先行垫付。该说法也得到了部分业主的印证。

尽管赔偿款项已陆续到账，但此次火情的责任划分仍未明确。据记者了解，小区的电动车棚由山东睿森物联网公司代建，弘德物业此前已为该区域投保公众责任险。（□大众帮办记者 胡迎迎）

交房一年半迟迟未供暖

供热公司称即将签协议

近日，网友@暖暖在大众新闻客户端“领导留言板”留言反映：菏泽市郓城县古寨街道南城花园小区交房一年半了，迟迟不给暖气和燃气，找过开发商和物业很多次，一直在推诿，没有领导出面给予解决或者提出解决时限和办法，希望能够帮助业主与开发商协调解决。

回复 即将签订供暖协议，确保今冬供暖

记者从郓城县综合行政执法局了解到，目前南城花园小区开发商正在与中石化绿源热能（山东）开发有限公司郓城分公司积极协调，今年小区住户的供暖问题可以得到解决。

记者随后联系了为该小区供暖的绿源地热能公司，公司相关负责人吴经理表示，目前双方协商进展良好，并未遇到阻碍，供暖管道设施也正在有序调试中。双方预计将签订供暖协议，确保今年能为南城花园小区业主供暖。（□大众帮办记者 许金星）

珍珠岩做基质种蓝莓安全吗？

农业专家：放心吃，没问题

近日，网友@某地在大众新闻客户端“领导留言板”留言反映：“在济南起步区蓝莓种植基地中看到，盆载蓝莓的基质中掺有珍珠岩。这种种植方式会被推广吗？珍珠岩会被植株吸收吗？这样种出的蓝莓能吃吗？”

回复 无土栽培技术成熟，不存在安全隐患

针对网友疑问，记者采访了山东农业科学院果树研究所研究员刘庆忠。刘庆忠介绍，网友看到的其实是一项已在全国范围内推广的无土栽培蓝莓技术。该技术主要通过草炭、珍珠岩、椰糠等材料混合配制专用基质，为蓝莓打造适宜生长的环境。其优势在于突破了土壤限制，让原本不适宜蓝莓种植的区域，依靠人工调配的基质也能实现种植。

对于网友关心的珍珠岩安全性问题，刘庆忠表示，珍珠岩的作用是为了增加基质透气性，它很难被土壤或植株分解吸收，不会进入蓝莓果实，不存在食品安全隐患，消费者可以放心食用。刘庆忠补充，无土栽培技术目前已十分成熟，是现代农业中的常规技术手段，不仅用于蓝莓种植，在西红柿、草莓、辣椒等常见蔬菜的种植中也被广泛采用。（□大众帮办记者 金芮宏）

本科生学“带娃”，并非“小儿科”

编者按 养育孩子，不仅关乎每一个家庭，更关乎社会的方方面面。当前，社会对优质托育服务的需求日益迫切，我省部分高校设立“育儿”专业，本报记者就此展开调查，敬请关注。

□本报记者 王雨萌 张铭铭

喂奶、拍嗝、哄睡……在齐鲁师范学院婴幼儿发展与健康管理实验室内，学生陈晶通过内置芯片的AI仿真婴儿熟练地进行一系列照料操作。“我们通过它发出的不同声音判断是饿了要喂奶，还是困了想睡觉，再做出对应的照料动作。”在学习喂奶、洗澡、哄睡等基础照料技能的同时，学生们还需要积累“读懂孩子信号”的能力。

“这是学生们需重点掌握的能力——回应性照料。”齐鲁师范学院该专业负责人蔡云进一步解释说，“比如，即使在换尿布这样常规的流程中，照料者也需要全程与婴幼儿进行眼神、语言交流，从细微的互动中感知他们的真实需求。”

大学四年学“带娃”，值不值？

今年9月，山东女子学院的婴幼儿发展与健康管理本科专业迎来首批40名新生，汪场便是其中一员。

“这学期，我们上了婴幼儿生理学、心理学、教育学，还有营养喂养、疾病预防与护理等课程。”汪场细数着已经接触到的专业课，“这让我从生理基础到心理发展，对0到3岁婴幼儿的特点有了系统了解。”

说起开设上述系统课程的初衷，山东女子学院教育学院教师郭伟给出了专业解答，“0到3岁的婴幼儿，每个月都有新变化，只有让学生摸清这些发育特点，才能基于婴幼儿的心理与发展需求，提供更科学的照顾，而不是机械地完成喂养任务。”

为何选择婴幼儿发展与健康管理专业？山东女子学院大一学生赵哲轩说，当时家里人很支持，觉得从发展趋势来看，这个专业未来前景是很广阔的。

谈到类似“大学四年学‘带娃’，值不值？”的争议，山东女子学院婴幼儿发展与健康管理专业的负责人姬彦红说，“要我



齐鲁师范学院婴幼儿发展与健康管理专业学生用AI仿真婴儿练习喂奶。□记者 张铭铭 报道

说，四年都不见得够。”

在课程计划里，除了婴幼儿生理学、心理学、早期教育等基础课程，管理学概论、托育机构运营与管理等也赫然在列。

姬彦红说：“我们将这一专业的培养定位于‘高层次复合型托育人才’，学生未来不仅能胜任一线的照料工作，更能走向托育相关的培训、评估、管理、研究等综合性岗位。”

此外，该专业的就业面向不仅是托育机构。“连接社区，服务家庭也是非常重要的。”蔡云表示，学校为此开设了婴幼儿合作共育、婴幼儿养育指导等课程，旨在培养学生家园社协调育人、提供个性化育儿指导的能力。

为了实现理论知识与真实托育场景对接，提前适应岗位需求，高校正在积极探索路径，强化实践教学。在山东女子学院附属幼儿园，记者见到了正在托班陪伴孩子们的大一新生张佳臻。据了解，张佳臻和同学们每人每周都有半天机会进入托班，和幼儿互动。“近距离地和小朋友接触，学习如何去和他们沟通、玩耍。”张佳臻说。

笼统地说“挺好”

已不能满足家长要求

“0到3岁对于婴幼儿的成长至关重要，

行业迫切需要这种既懂科学育儿理论，又有专业照护能力的高层次人才进入。”济南阳光大姐服务有限公司副总经理陈平坦言，市场对高质量专业化人才的渴求，正是高校开设相关本科专业核心价值所在。

赛婴托育中心主任庞政用一个真实案例来说明专业的重要性。“我们之前接收过一个2岁多的孩子，因为长期缺乏充足且高质量的语言互动环境，没能抓住关键的语言爆发期，导致语言发展明显落后于同龄人。”她补充说，类似的养育误区还有不少。

银座宝贝家托育园东城逸家店的园长毛恩翠说，当前托育教师面临挑战，“家长的素质越来越高，交流孩子情况时，笼统地说‘挺好’已经不能满足他们对于托育服务的要求，还要能运用系统的专业知识，讲出‘好在哪里’。”她解释说，“比如，宝宝的营养摄入是否均衡、大动作发展处于什么阶段、情绪感知和社会性发展如何，都要说出个所以然来。”

随着行业规模化发展，人才需求结构也在发生变化。济南市婴幼儿托育服务行业协会秘书长于志浩说：“连锁性、规模性的育儿机构越来越多，每新拓一个园区就要匹配一个成熟的园长，这方面人才确实很缺。”

于志浩进一步分析，从学校到机构，在校学生还需经历实践的磨砺和市场的检验。“无论是进入教研岗、管理岗，还是做更深层次的婴幼儿发展研究工作，都要首先

对喂养照护有感觉。了解实际场景，匹配不同气质的婴幼儿个体需求，设计的产品、课程、活动，甚至对托育机构进行评估才能更精准和科学。”济南阳光大姐服务有限公司董事长卓长立鼓励投身这个行业的大学生要在一线实践中成长。

行业留人不易

有的实习期都干不满

尽管高校与企业都在为人才培养付出努力，但托育行业仍然面临着人才留存问题。

“实习生的流失率非常高。”毛恩翠坦言，“每个孩子的具体需求千差万别，很多学生觉得这份工作跟想象中不一样，累到哭，实习期就留不住。”

于志浩所在的托育中心每年接收10到20名实习生，最终能留下的不足一半，即便留下的，可能工作一年多又走了。这种高流失率也挫伤了企业接纳实习生的热情。

“好汉子不来，赖汉子干不了。”某中心的托育师坦言，扣完五险一金后，普通托育老师的月薪普遍在3000-5000元之间。“早上七点半忙到下午五点半，工作非常辛苦、细致，责任又重，收入就是很普通的水平。”

除了经济回报，社会认同感低也是阻碍人才进入和留存的重要障碍。陈平对此感慨：“很多护理专业的毕业生，宁愿去医院当护士，虽然也非常辛苦，工资待遇也不一定高，但社会地位和认可度是相对较高的。”他认为，真正把一个孩子从0岁开始带好，培养出良好的习惯和健康的心理，给家庭和社会带来的贡献是巨大的，但这份工作的专业价值和社会尊严，还远未被广泛认识和承认。

卓长立建议，在人才培养上要进一步向产业融合倾斜。“学校和企业，从认识到协作，再到深度融合，最终实现你中有我，我中有你的共生格局。”卓长立用“握手、牵手、抄手”生动比喻了产教融合的理想路径。

大众新闻“领导留言板”就此推出互动话题，欢迎扫码登录，说说您的建议。

