



# 无人机“黑飞” 武装直升机当空击落

## 提醒: 低空开放不是低空全面放开, 飞行须事前审批

北京某航空科技公司3名员工操控无人机“黑飞”航拍测绘, 致多架次民航飞机避让、延误。北空雷达监测发现后, 迅速出动直升机将其迫降。日前, 3名当事人被检方以“过失以危险方法危害公共安全罪”起诉。

北空在首都日常防空战备中, 加大军地交流协作, 对“低慢小”航空器实施依法严格管控, 处理多起违规飞行事件。



解放军报供图

## 现场 警报骤响, 武装直升机紧急升空

“××机场东北30公里处, 发现不明空情!” 2013年12月29日11时28分, 北空某指挥所接到所属某雷达旅上报的紧急空情后, 立即命令北空某航空兵师多个团指挥所及地空导弹兵多个师、团做好战斗准备, 并派出6支地面小分队前往目标出现区域查明情况。

11时34分, 北空指挥所研判目标为小型航空器, 并将情况上报空军、北京军区, 通报北京市、河北省公安部门。随后, 一架武装直升机悄然起飞, 对目标展开查证。

数分钟后, 空中分队发现目标为一架白色无人机, 属性不明、企图

不明。武装直升机随后采取了一系列警告措施, 目标无视警告, 继续向首都方向飞行, 对首都防空安全构成威胁。

12时许, 为防止目标进入首都机场、闯入北京市空中禁区, 北空首长果断下定决心: 避开人口稠密区, 使用霰弹枪对目标实施攻击。

接到命令后, 空中分队占据有利位置, 使用霰弹枪对目标实施攻击, 命中目标, 无人机盘旋滑落于北京市平谷区某地。武装直升机随即发现, 地面有3名操控人员和1台车辆。

随后, 北空地面小分队、公安部

门警力迅速赶赴现场, 及时控制地面人员、车辆和违规飞行器。事后查明, 此事件为北京一家科技公司组织的航拍, 既未向民航部门申报任务, 也未向北空申请飞行计划, 属擅自违规飞行, 导致多架次民航飞机避让、延误。

近年来, 因民用航空器无序飞行导致的首都地区异常不明空情屡屡发生。每查处一起这样的空情, 北空需组织10余个团以上指挥机构和诸多地空导弹发射装置转入战斗状态, 数架战机升空处置, 其间往往导致数架至十几架民航航班改航或绕飞, 给国家资源造成很大浪费。

## 解析 低空开放, 并不是低空全面放开

随着我国低空空域管理改革的推进, 通用航空器数量正以每年15%的速度迅猛增长。诸如轻型飞机、三角翼、滑翔伞、飞艇、热气球、航模等, 飞行高度相对比较低、体积小、速度慢, 被称为“低慢小”目标。“低慢小”航空器携带便利、操控简单, 加上获取渠道多, 给管控带来很大难度。防范处置“低慢小”肇事是一个世界性难题, 小飞机、直升机飞入禁飞区, 甚至降落在核心区域的事件屡见

报端。在我国, 1000米以下低空由空军具体管辖和指挥, 飞行须事前审批。

因此, 低空开放并不是对所有的低空飞行活动亮绿灯, 而是为指定空域具备一定资质、满足安全要求的飞行活动提供便利。低空飞行活动必须依据《中华人民共和国民用航空法》《通用航空飞行管制条例》等法律规定, 向飞行管制部门提出申请, 经批准后方可实施。

## 对策 “低慢小”亟须加强管控

“必须加大对违法违规飞行的处罚力度, 提高处罚标准, 增加‘黑飞’等违规飞行成本和代价, 达到有效震慑的目的。”北空作战处领导介绍说, 每一次违规飞行, 都可能影响到正常的飞行, 不仅妨碍空防、空管的秩序, 也有可能造成机毁人亡的严重后果。

怎样构筑首都地区有效防范处置“低慢小”肇事的安全屏障? 业内人士建议从立法层面, 明确“低慢小”航空器界定, 细化各部门监管责任, 加大对违法违规飞行处罚力度, 达到有效管控的目的。

据《解放军报》

## 链接 《通用航空飞行管制条例》相关规定

第二章第六条: 从事通用航空飞行活动的单位、个人使用机场飞行空域、航线、航线, 应当按照国家有关规定向飞行管制部门提出申请, 经批准后方可实施。

第六章第四十一条: 未经批准擅自飞行的, 情节严重的, 处2万

元以上10万元以下罚款, 并可给予责令停飞1个月至3个月、暂扣直至吊销经营许可证、飞行执照的处罚; 造成重大事故或者严重后果的, 依照刑法关于重大飞行事故罪或者其他罪的规定, 依法追究刑事责任。

## 无风无声无尘 省电省心省钱 碳晶墙暖 冬季采暖新趋势

由于冬季开空调太干燥、热稳定性差、耗电、维修成本高等原因, 于是很多人都在寻找新型的采暖产品。快报便民服务推出的碳晶墙暖被越来越多的读者了解、接受。装上几片薄薄的碳晶墙暖画, 就能让整个房间温暖如春。

采暖专家吴工程师说: “碳晶墙暖通电后, 触发自身产生的远红外线, 将热量以远红外的形式送入空间。采暖效果好, 稳定, 比空调节能50%, 使用寿命长达50年, 后期无需保养, 而且十分美观, 就像一幅画一样。打开温控器后, 不到5分钟就开始发热, 20分钟内, 冬季室温可升至25℃, 整个房间热量均匀, 无噪

声。如果不慎接触到发热的面板, 也不会被烫伤, 对于孩子和老人非常安全。”

据了解, 新一代尚沃水晶玻璃碳晶墙暖厚度仅5毫米, 新老房子都方便安装, 无需对原有房屋结构进行任何改动, 也不用排任何管道线路, 搬家时还可拆卸带走。碳晶墙暖的热量主要集中在1.8米以下人体活动的区域, 产生的远红外线可以起到暖身通络, 加快血液循环的作用, 对风湿性关节炎、颈椎病、腰酸腿痛等多种病痛有独特的理疗效果。

您可拨打快报便民服务24小时服务热线96060预约咨询, 专业工作人员将上门为您家设计安装, 让这个冬天不再寒冷。

## 冬季空调不制热 洗洗过滤网才好用

近日, 南京的天气越来越冷, 也令市民更加依赖空调。昨日, 96060接到了家住迈皋桥高女士的来电, 她家里的空调无法正常工作, 插上电源一点反应都没有。快报便民服务空调维修专家陈师傅介绍, 空调不制热主要有四方面原因:

- 1、一般情况, 空调制热效果不好, 部分原因是因为空气过滤器积尘太多, 内外机通风口被异物堵塞。只需定期取下空气过滤网清洗, 就可恢复正常。
- 2、缺氟也可能是造成故障的因素之一。
- 3、线路控制故障也比较常见。比如, 如果

外机不工作了, 多半为电容、感温探头或者主板故障。

4、有不少人会感到奇怪, 空调夏天还用得好好的, 怎么一到冬天就不行了? 实际上, 空调的制冷和制热组件是分开的, 所以制冷功能正常, 而制热不正常。

快报便民服务提醒广大读者, 空调维修尽量找正规维修机构, 路边的维修点虽然价格便宜, 但是他们的专业技术值得怀疑, 维修后质保很难有保证。您可拨打96060预约空调维修服务, 我们将派专业维修人员第一时间上门为您排忧解难。

## 马桶换好芯 耐用又节水

抽水马桶是居民家中的用水“大户”, 据有关数据显示, 55%的马桶存在漏水、水件故障等问题。如果家里有一个漏水的马桶, 在一个小时里漏3.6升水, 一个月下来足有2.6吨水。按水价2.8元/吨计算, 单单一个家庭一年就会浪费87.4元。如果漏水呈连续成线的小水流, 每月要流走12吨水, 一年将浪费403.2元。

要想彻底解决马桶漏水费用问题, 最有

效的方法是给马桶换个科斯特液压式节水宝, 它能匹配所有的马桶水箱, 运用液压原理并使用轻巧点击的液压开关, 只需简单地更换水箱内原有的旧配件, 无需更换马桶, 就可以从根本上解决马桶点击费力、马桶漏水、费水、故障等问题, 达到节水的目的。

您可以拨打快报便民服务24小时服务热线96060预约马桶节水改造服务。

**便民服务 贴心到家 真诚服务 绝不含糊**

生活管家 企业助理

快报便民服务成立于2000年2月18日, 是南京市成立时间最早的便民服务机构, 现全新入驻现代快报网。多年来, 快报便民服务利用《现代快报》的品牌资源、影响力和公信力, 解决了数百万读者在生活中的诸多实际问题, 产生了巨大的社会效益。

一站式服务 随叫随到 媒体监督 全城覆盖

**家电维修**  
彩电维修、液晶维修、冰箱维修、冰柜维修、空调维修 **Hot** 空调移机、空调充氟、空调清洗、中央空调维修、洗衣机、电/燃气/太阳能热水器、微波炉、消毒柜、电饭煲维修, 家电以旧换新、办公设备维修

**家政服务**  
家庭保洁、开荒保洁、管道疏通、水工、电工、钟点工、保姆、灶具维修清洗、油烟机维修清洗、卫生间清洁、厨房清洁、地毯清洁、沙发清洗、窗帘清洗、管道改造、屋面防水、马桶节水、空调深度清洗 **New** 洗衣机清洗 **New** 纱窗安装 **New**

**特色服务**  
开/换/修锁、搬家/货运、家庭装修、室内环境检测、家装污染治理、旧家电回收机顶盒伴侣、丁渤验房、家装监理、家具拆装维修、白蚁灭杀、灭鼠灭蟑、酒后代驾、产后护理、专业催乳、厨卫电器以旧换新 **New** 空调以旧换新 **New** 空气净化器租赁及销售 **New** 碳晶墙暖安装 **New**

**格力空调 以旧换新**  
服务热线: 96060

**碳晶墙暖安装**  
服务热线: 96060

服务区域: 南京市区(幕燕至东山、江宁开发区、马群、仙林、汤山、尧化门、燕子矶、东善桥、西善桥、板桥、禄口、秣陵、梅山、谷里、江心洲、八卦洲、江浦、大厂等镇, 部分项目不覆盖)

24小时热线 **96060** 微信、网络预约更优惠: <http://services.xdkb.net>