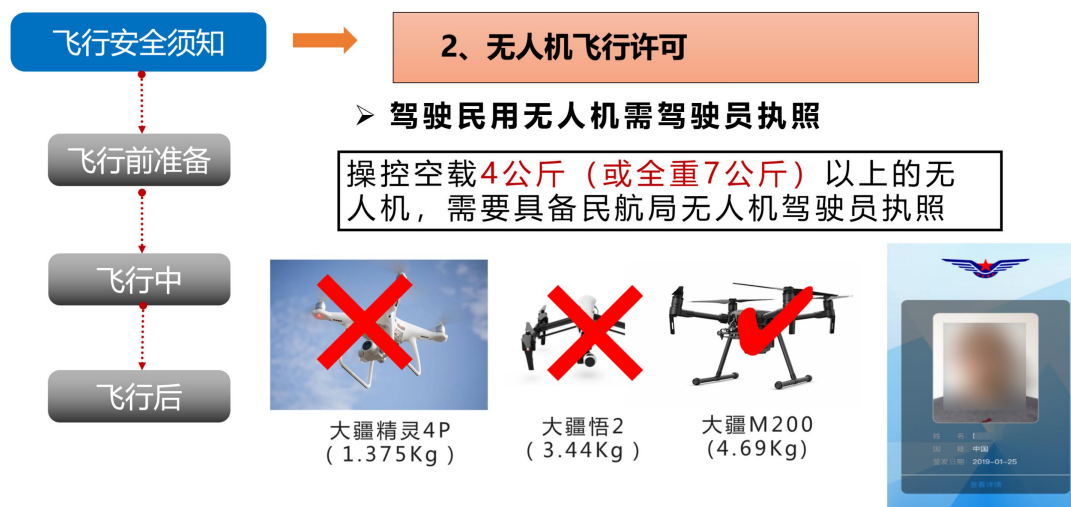


# 知识性载体-依法测绘拒绝“黑飞”

## 一 背景介绍

随着消费级无人机普及，无人机测绘在行业应用越来越广泛，但随之而来的“黑飞”事件也越来越多。近年来，随着小型无人机技术的日臻成熟，喜欢小型无人机的爱好者也越来越多，这种“低、慢、小”航空器在给人们生产生活带来便利的同时，由于一些单位和个人法律意识不足，违法飞行行为屡禁不止，有的甚至引发军、民航空中险情，对国家安全和公共安全造成严重影响。我国从 2013 年 12 月 1 日起施行的《通用航空飞行任务审批与管理规定》中明确，凡是空机重量不超过 4000 克，最大起飞重量不超过 7000 克，最大飞行速度不超过每小时 100 千米，具备符合空域管理要求的空域保持能力和可靠被监视能力的遥控驾驶航空器，都属于轻型无人机，目前我国无人机市场上约 90%的产品都属于此类。除空中禁区、机场、军事禁区、危险区域等周边一定范围内，轻型无人机无需批准可以在真高 120 米以下空域飞行。

## 二、无人机黑飞事件



### 知识点三：无人机许可和法规

#### 北京“黑飞”案

**不可“黑飞”**

事件经过：2013年12月，在北京市平谷区某地，某公司3名技术人员利用无人机进行地貌拍摄，人员**无操纵无人机资质，也没有申请空域**

事件影响：北京军区空军出动**1226人**参与处置，**两架歼击机**待命升空，**两架直升机**升空，雷达开机**26部**，动用车辆**123台**

事件定性：**过失以危险方法危害公共安全罪**

事件结果：判处3名技术人员**有期徒刑1年6个月，缓刑2年**，判处公司负责人**有期徒刑1年6个月，缓刑2年**

黑飞案例 1:

2018年2月，被告人唐某、金某某、刘某、郭某等4人在明知自己未获得无人机驾驶资质，且未申请飞行计划的情况下，操纵油电混合动力无人机在河北省唐山市古冶区范各庄上空约1000米高度对矿区进行航空测绘。航拍过程中，无人机被中部战区空军雷达发现。解放军空军出动三架战机，出动人员1240多人，耗燃油3吨多，涉

及到 15 部雷达，74 辆车辆。因唐某等人的违法行为，当天先后有多架民航航班被迫延误，修改航线，造成了巨大经济损失。

2018 年 9 月，唐山市古冶区人民检察院以 4 名被告人涉嫌过失以危险方法危害公共安全罪，向古冶区人民法院提起公诉。庭审过程中，唐某等 4 人对自己的违法行为供认不讳。法院经审理认为，被告人唐某等 4 人的行为违反了航空管理法规，放飞无人机未向相关部门作出飞行申请，扰乱了空中管制秩序，造成严重后果，危害了公共安全，已构成过失以危险方法危害公共安全罪。

## **黑飞案例 2:**

2013 年 12 月 29 日，首都机场以东空域出现一不明飞行物，导致首都机场十余班次航班延误起飞、两班次航班空中避让。警方会同相关部门将该不明飞行物拦截，飞行物为一架经航模改装的无人机。民航部门知情人士透露，当天中午，相关部门雷达发现首都机场东部有一不明飞行物移动，飞行高度约 700 米，时速达 100 多公里。

被告人郝某受公司总经理牛某的指派，在明知本公司不具备航空摄影测绘资质且未申请空域的情况下，于 2013 年 12 月 28 日指派乔某、李某、王某（另案处理）对河北一家测绘公司承接的河北三河公务机场项目进行航拍测绘。乔某、李某、王某均在明知自己不具备操纵无人机资质以及不清楚本公司是否申请空域的情况下，于 2013 年 12 月 29 日在北京市平谷区马坊镇石佛寺村南公路上，操纵燃油助力航模飞行机升空进行地貌拍摄。在飞行拍摄过程中被解放军空军雷达

检测发现为不明飞行物，后北京军区空军出动直升机将其迫降。郝某等三人涉嫌过失以危险方法危害公共安全罪。此次非法航拍造成国航经济损失达 18148 元，北京军区空军组织各级指挥机构和部队共 1226 人参与处置，2 架歼击机待命升空，2 架直升机升空，雷达开机 26 部，动用车辆 123 台。

### 三 依法测绘与思政教育

课程通过向同学们介绍黑飞案例，宣传依法测绘的重要性，使学生树立测绘的安全意识，规范操控意识。任何空中飞行活动，都必须以确保国家空防安全、公共安全和个人安全为前提，按照规定，从业人员必须考取相关的资格证书，通用航空任务飞行实施前，必须按照国家飞行管制规定向所在地区飞行管制部门提交飞行计划申请。

#### 相关资源

##### 1. 唐山无人机测绘“黑飞”案宣判 四人被判刑 1 年

[https://www.sohu.com/a/283871781\\_650579](https://www.sohu.com/a/283871781_650579)

##### 2. 无人机“黑飞”测绘 被两军机迫降

[http://epaper.bjnews.com.cn/html/2014-10/22/content\\_542063.htm?div=-1](http://epaper.bjnews.com.cn/html/2014-10/22/content_542063.htm?div=-1)