

# 直播平台出售飛行器 買後自行組裝

## 用戶通過直播等手段，推廣自制無證小型飛行器；最低報價13萬元，通過物流發貨；快手稱將介入調查

### 直播平台出售飛行器

轰鸣的马达声、呼啸而过的风声、螺旋桨声中，一架绿色机身，形似“直升机”的小型飞行器滑过地面，升上天空。机身上，醒目的白底红字，写着快手ID号码。

这是直播平台快手上，一个名为“飞天少将”的用户发布的内容。进入他的个人页面，可以看到327个短视频，大部分与一种名为“旋翼机”的飞行器相关。这种飞行器外形上近似于直升机，但整体尺寸要小得多。记者注意到，“飞天少将”展示的旋翼机，包含螺旋桨、驾驶室、尾翼、滑轮等，发动机裸露在外，驾驶舱仅有前挡风玻璃，并未密封。

按照“飞天少将”的介绍，“旋翼机”是一种利用前飞时的相对气流吹动旋翼，自转以产生升力的旋翼航空器。是一种介于直升机和飞机之间的飞行器，装有旋翼和固定翼面。具有起降距离短、能低速低空飞行、简单轻巧等特点。

在“飞天少将”上传的视频中，包含“旋翼机”制造、试飞、实飞等，并进行“360度旋转”“大风中飞行”等测试项目，部分视频是在飞行时拍摄。而参与飞行的“驾驶员”穿着也很简单，仅在普通短袖、长裤的基础上，加戴有头盔、安全带。

“飞天少将”在视频中多次提出，其展示的旋翼机由本人制造，均可进行交易，并开放问价。

在快手平台上，“飞天少将”并非孤例，一批名称带有“飞天”“飞将”字样的账号，同样在售卖旋翼机。这些账号的粉丝数，通常在10万以上，发布的短视频动辄有数万乃至数十万播放量。

### 卖家建议“在农村偷偷飞”

记者联系快手平台上多名出售旋翼机的用户发现，这些能进行200米以上低空飞行的飞行器，全部由手工作坊制作，顾客需自行组装，而升空必需的各类证照一概没有。

“飞天少将”本名解保刚，他的旋翼机工厂位于山东省德州市境内。6月12日，记者以客户身份与其联系。他透露，目前在售的旋翼机依照载客人数，分为单座和双座，报价分别为13万和35万元起，依照发动机的马力不同，价格会有差异。解保刚称，在售旋翼机除发动机为奥地利进口外，其余部件均为自己的工厂生产。客户下单后，工厂通过物流，将旋翼机以零部件形式发货，客户需自行组装。“我们会远程指导，如果实在有需求，也可以到当地帮助组装。”

按解保刚的说法，一台标准单座旋翼机，总重168公斤，机翼长8米，机身高2.6米。客户可选择定制外观，但需额外支付模具费用。

解保刚表示，自己经营旋翼机已经7年，客户遍及全国各地。“买家都是航空爱好者，非常安全，不会在空中解体。”不过他承认，购买者中，几乎没有人会去办理适航证件，“一般在农村飞，没有人查，哪怕飞过城市上空也没事，只要不在城市起飞降落。”

另一家名为“飞天团长”的卖家则坦言，工厂并无相应生产资质，也没有生产许可证，因此无法办理适航证件，其表示，客户“自己玩没必要办”“都在偷偷飞，不要飞太高，一般200到300米”。“飞天团长”称，旋翼机起飞需滑行一百多米，降落则只需30米，在进行飞行时，需要尽量选择郊区或者农村空旷地带，也因此较少受到监管。

6月12日，快手官方平台一名客服人员回应称，将介入调查，并对相关账号所发布内容进行审核。

一头是虚拟世界的数十万观众，一头是现实世界中，没有任何证照的“旋翼机”。连接这一切的，则是直播平台快手。

《新京报》记者调查发现，一些快手用户通过直播、拍摄短视频等手段，推广自制小型载人飞行器“旋翼机”。这些能够在空中飞行、停留的飞行器，全部来自手工作坊式的厂家，无任何生产及适航证照。此外，用户在购买后，需自行组装。一名卖家直言：“都是偷偷飞，没有证。”

民航专家张起淮告诉记者，由于缺乏有效识别设备，目前对于低空飞行的监管尚存盲区。6月12日，快手官方平台一名客服人员回应称，将介入调查，并对涉嫌“黑飞”交易的账户进行审核。



“飞天少将”展示的旋翼机，全身绿色，发动机裸露在外，机身还标有快手ID。

飞天少将

246.4k 粉丝 | 174 连载中

通过发现添加

保刚旋翼机 vx1781 96. 138 26

是一种利用前飞时的相对气流吹动旋翼自转以产生升力的旋翼航空器。它的前进力由发动机带动螺旋桨直接提供。是一种介于直升机和固定翼飞机之间的飞行器，装有旋翼和固定翼面。旋翼机被称为世界上最安全的飞行器之一，即使发动机空中熄火在旋翼自转下安全着陆。具有起降距离短、抗乱气流较强。能作低速低空飞行、简单轻巧、便于隐蔽等特点，但不能垂直起降、3级以上风可以空中悬停

327 作品

“飞天少将”的快手账号页面拥有近25万粉丝，他发布了327个作品。

保刚旋翼机

2017年

27 5月 这车间两万多平够用，飞机跑道三百多米更完美👍👍👍

两万平方米的大车间造飞机够用！

25 5月 感谢大家关注，大家喜欢的请双击。

刚做好一批配件，欢迎新老客户定购飞机。

共7张

24 5月 保刚旋翼机长达400公里长途飞行...

我发布了一个快手视频，一起来看！

26 4月 感谢老铁关注！

19 4月 开旋翼机追鸟

“飞天少将”在朋友圈发布信息招揽顾客。

### ■ 焦点

## 1 直播平台所售旋翼机是否属于“黑飞”？

#### 民用航空器需取得型号合格证、生产许可证后申请适航证

记者了解到，民用航空器需具备航空器适航证，才能够进行飞行。而适航证，则是由民航主管部门根据民用航空器产品和零件合格审定的规定，对民用航空器颁发的证明该航空器处于安全可用状态的证件。

《中华人民共和国民用航空法》和《民用航空器适航管理条例》均规定：设计、生产及维修民用航空器及其发动机、螺旋桨和民用航空器上设备，须向国家民用航空主管部门申请领取型号合格证书、生产许可证及维修许可证。航空器需有国家民用航空主管部门颁发的适航证，方可飞行。

民航问题专家张起淮告诉记者，依据《民用航空法》和《适航管理条例》，任何单位或者个人设计民用航空器，应当在获得型号合格证(TC)、生产许可证(PC)的基础上，再行申请单机适航证(AC)。其表示，民用航空器只有经民航主管部门适航审定合格，才能够进入民用航空市场。

“直播平台出售的这一类旋翼机，没有获得生产许可证和型号合格证，也就无法申请适航证，因此全部属于‘黑飞’。”张起淮称。

## 2 生产及使用“黑飞”将如何担责？

#### 购买者及生产者均触犯法律，目前监管成难题

张起淮告诉记者，购买无相应资质的“黑飞”，并驾驶其进行飞行，需要承担相应的法律责任；而一经发现生产者，则将没收其违法所得，并处以罚款。

《中华人民共和国民用航空法》第二百零一条规定，民用航空器无适航证书而飞行，“由国务院民用航空主管部门责令停止飞行，没收违法所得，可以并处违法所得一倍以上五倍以下罚款；没有违法所得的，处以十万元以上一百万元以下罚款”。

对于生产者，《民用航空法》第二百零二条规定，将未取得型号合格证书、型号认可证书的民用航空器及其发动机、螺旋桨或者民用航空器上的设备投入生产的，由国务院民用航空主管部门责令停止生产，没收违法所得，可以并处违法所得一倍以下罚款；没有违法所得的，处以五万元以上五十万元以下罚款。

张起淮表示，在低空飞行领域，缺乏有效的空中识别设备，目前对包括旋翼机在内的这一类小型民用航空器的监管，尚存在盲区。“飞在天上，没有办法精准判断是否具备适航资格。此外，这一类飞行器通常在郊区或农村飞行，在监管上增加了难度。”

(王煜)

**眼睛问题怎么办？扶明堂古法拨经解您忧**

青光眼 白内障 糖尿病眼 玻璃体混浊 视神经萎缩 黄斑变性 结膜炎 胬肉眼 视力模糊 迎风流泪 眼干眼涩 视疲劳 视力下降

到店免费体验价值198元国家专利五轮法障疗法 让您摆脱眼病痛苦

**6月13日-6月16日** 发明专利号: ZL201010148138.8

**西安眼病研究院师老师亲临本店一对一免费检查、免费指导**

产品注册号: 陕食药监械(准)字2013第2640078号 广告审查批准文号: 陕医械广审(文)第2016090051号

地址: 劳动路与优越路交叉口南50米路东扶明堂 电话: 2210866