

## 玩转小小无人机 记录从城绝美风景

编者按：2016年12月23日，2016首届“科德杯”全国大学生无人机航拍竞赛颁奖晚会在首都师范大学科德学院举行。华南农业大学珠江学院航拍作品《生·乘风望水》之《寻光》在竞赛中荣获三等奖。获奖者骆德轩、林珊珊、陈嘉敏。近日，记者采访了骆德轩，了解他的无人机航拍历程。

### 巧合结缘无人机

小时候，记者常常看到一些家长陪着小男孩手握遥控器，遥控着可以升空几米的小直升机玩具就兴奋得手舞足蹈。那时，无人机很少见，对于无人机，在当时的人们看来，仅用于专业拍摄，或是少数有钱人玩的贵价运动，想都不敢想。没想到，如今无人机已经逐渐“飞”进市民的生活，成为了不少人的“玩具”，特别是在勇于尝试新事物的大学生群体中，尤为流行。

像鸟儿一样翱翔蓝天，俯视神州大地，以不同的角度去欣赏大自然的美景，是许多人的梦想。无人机的出现，很好地圆了大家从高处看世界的梦。

作为团队中的主力，负责无人机拍摄的骆德轩是华南农业大学珠江学院的学生。虽然接触无人机仅半年，但骆德轩对无人机航拍的热情溢于言表。

骆德轩是个瘦瘦斯文的阳光大男孩，从小就喜欢摄影，上大学之后本打算换相机，继续在摄影的道路前进，然而正当他在电商平台上

寻找心仪的相机时，一则无人机降价的广告，吸引了他的视线。“当时那则广告让我心动了，我本来只是想买一部新相机而已，后来认真一想，其实旧的相机还能用，买新相机其实也不是很有必要，但如果用这个钱买无人机，那就可以从不同的角度，拍摄到不一样的风景了。”骆德轩告诉记者，正是出于这样的考虑，最终他决定了购买无人机。

从此，骆德轩便利用课余时间，背着重达 20 多斤的无人机设备，到处去拍摄取材。在从化这片土地上，从南到北、从西到东都留有他的足迹。“文峰塔、石门国家森林公园、流溪河国家森林公园、宣星村、钱岗村广裕祠、北回归线标志塔……从化的这些有名景点我都带着我的无人机去飞过了。”他略带自豪地说。

骆德轩告诉记者，很多新手一开始以为无人机飞行很简单，不过是按按遥控器而已。在刚拿到无人机时很兴奋自信，但是屡屡“飞不起”的失败往往让他们很沮丧。其实，学习无人机飞行不简单，如何让无人机顺利升空，就已经很讲究技巧了。无人机在起飞过程中会经历一个电机转速加快的过程，螺旋桨转动会导致起飞的声音变大，螺旋桨快速转动造成的风力更会卷起地面的灰尘甚至砂石。此时新手多半会感到紧张而迟疑，不敢再多推油门。就在这个“迟疑不决”的过程中，无人机非常容易发生侧翻。因此，新手在起飞无人机时，首先要放置好无人机，在起飞的过程中，一定要保持镇静，切忌慌张。

### **参加竞赛提升自我**

去年 12 月 20 日，2016 首届“科德杯”全国大学生无人机航

拍竞赛活动如期进行。在本次的比赛中，来自全国各高校 174 个团队云集，角逐殊荣。凭着多年的拍摄兴趣和半年来的航拍经验，骆德轩和负责文案、地面拍摄、后期制作的两位女生林珊珊、陈敏嘉组队，成为了华南农业大学珠江学院参赛的三支队伍之一。

骆德轩说：“当时参赛并没有想到我们会获奖，毕竟参赛对手那么多，且实力强大，更多的是想着借助这个机会外出交流，相互学习。这次参赛让我们学到了很多知识，透过欣赏其他人的作品，无论是从文案、配音还是作品呈现的故事性，都非常值得我们学习。”

本次竞赛活动要求所有参赛队伍在河北省涞水县天鹅湖以及易县清西陵进行拍摄取材。根据活动安排，骆德轩他们到达易县清西陵后，迅速策划拍摄方案，检查航拍设备，根据拍摄方案，熟练地操作着无人机，乘风御苍穹，探山望水，美景尽收眼底。由于准备充分，取景拍摄进行得非常顺利。

“准备出发取材拍摄前，我们曾考虑到，取材可能需要从地面拍摄过渡到无人机航拍，需要人手拿着无人机进行地面拍摄，然后再直接升空，中间不停顿。为了安全，我们当时是带上头盔去参赛的，结果没用上。”林珊珊笑着说。

据悉，本次活动为期一周，包括专家讲座、实地拍摄、飞手论坛、后期编辑等多项内容。所有参赛团队被划分为红、黄、蓝三个航拍大队，在专业教师指导下，用 2 天的时间分别奔赴河北省涞水县、易县等地进行实地拍摄，再利用 1 天的时间完成一部 5 至 10 分钟的无人

机航拍视频用以参赛评比。这样的设置，很好地让参赛选手充分运用平时积累的航拍理论知识进行实践。在如此有限的时间内完成多项任务，极具挑战性，这不仅有利于锻炼一支队伍的协调合作能力，也有利于提升参赛选手的综合实践能力，是锻炼大学生动手能力，增强实践经验，提高就业水平的好形式。

### 规范操作不“炸机”

随着航拍的流行，拥有无人机的人越来越多。但是，无人机安全吗？会不会发生意外，突然掉下砸到人怎么办？无人机的飞行安全开始受到了大家的关注和重视。

骆德轩告诉记者，现在很多年轻人都爱玩无人机，仅仅在他们学校，就已经有 10 多部无人机了。他说：“圈里常常说起的‘炸机’，乍听上去，好像很恐怖，但其实并不是指无人机会爆炸，就算在飞行中真的发生事故，无人机也很少出现爆炸的情况。我们说的‘炸机’泛指飞行事故，指的是无人机在飞行过程中由于各种原因导致的飞行器坠落和坠毁。”

骆德轩表示，无人机飞行确实存在一定的危险性，因此外出拍摄取材时，他都会尽量选择人烟稀少的地方，避免意外发生。“可以导致意外发生的原因有很多，无人机本身就可能出现各种故障，突然变化的气流也可能导致无人机机身不稳而‘炸机’。无人机摔坏了不要紧，但是如果坠落到人群中，万一砸伤人，那就麻烦大了。”

骆德轩还告诉记者，无人机掉高造成“炸机”往往是由于电池电

力不足导致的。对于新手来说，电池的电量掌握和正确使用是飞行工作中的头等大事。很多时候，新手由于操作水平比较低，刚刚调整到满意的飞行状态时，无人机就差不多没电了，但是他们往往心存侥幸，觉得还没有到电池使用的极限，忍不住再让无人机飞多一阵，享受多一阵飞行乐趣，此时无人机就很容易因为电量不足突然掉高。另外，飞行过程中的下降气流也会造成无人机无故掉高，但是这种状况多半发生在山谷、楼宇间等复杂的飞行环境。在复杂环境进行飞行工作时，要时刻注意气流的动向以及无人机的飞行姿态、速度等，及时调整迎合气流，确保无人机安全飞行。

此外，无人机失踪的情况也有很多，对于那种昂贵的无人机，一旦消失不见，主人真的会觉得无法接受。骆德轩告诉记者，无人机一般都不便宜，好点的更加是价格不菲。因此，很多无人机的主人在无人机起飞之前都要搜到足够多的 **GPS** 卫星再起飞。以 **GPS** 模式飞行的话，无人机在空中能够自主悬停，也能记住起飞时的位置，这为后面可能的失控返航奠定了基础，万一失去控制，无人机也会自动返航到最近一次定位的地方。

“虽然无人机非常具有一定的不安全性，但是只要避开人流密集的地方，根据规范的操作去进行，无人机飞行活动还是很安全有趣的。希望有更多的人支持和喜爱这个运动，互相交流学习。”骆德轩说。