

# 高飞 高邮农用植保无人机研制第一人

□ 吴俊 周文 陆业斌

随着科学技术的发展，我们经常在电影和电视里看到小小无人机在空中盘旋拍摄。这种高精尖的“武器”总给人一种很炫酷的新鲜感。人们不禁要问，既然无人机能运用于拍摄，那么是否可适用于农业生产呢？答案是肯定的。

在高邮，几年前就有人使用无人机进行农药喷洒、防治虫病。但当时这些农用无人机都是外来的，或是租用的，或花高价买回的。于是，高邮有人开始进行农用无人机研制，且目前成功投入使用，这个高邮农用植保无人机研制第一人就是高飞。

9月2日，汤庄镇四异村村民高亦锦家水稻田上空，一架农用植保无人机时而盘旋爬高，时而侧身飞行。伴随着一系列动作，无人机身体两侧开始向水稻均匀喷洒液体。高亦锦指着“嗡嗡”作响的无人机，向前来观摩的村民们介绍说：“这玩意真管用，3亩田水稻治虫过去需要几个小时，现在只需10分钟就搞定，多省劲呀！”其实，高亦锦更引以自豪的是，研制并操纵这架农用植保无人机的是他儿子高飞。

今年38岁的高飞毕业于高邮师范，现供职于甸垛小学。上学时，高飞就是一名航模爱好者。基于对航模的热爱，他后来又喜欢上了飞行器，搞起了航拍，在高邮飞行器爱好者圈内小有名气。高邮电视台播放的高邮旅游文化景点、城市建设风貌等诸多航拍视频，大多出自高飞之手。今年我市举办的环高邮湖自行车越野赛，他还全程跟踪航拍。

高飞是农家子弟，深知农民种田的艰辛与苦衷。特别是看到父母每天要围着家中一亩三分地忙碌，很有感触。这也成为他研制农用植保无人机的初衷。

2012年，高飞开始潜心研究探索无人机的制作。没有资料，他就通过国内外专业网站学习，对无人机构架、零部件、功能、数据等，一点一点进行了解，一点一滴慢慢积累。有时，高飞还与国内生产厂家联系并实地考察学习。经过三年的摸索，高飞对国内外民用无人机了如指掌，对各种品牌的飞控，从小到大、几百种规格电机数据，配套电子设备性能更是烂熟于心，并自己装配了十多架无人机。

摸索前行的过程中，高飞也有过许多次失败。“炸鸡”（无人机圈内对失败坠机的戏称），高飞也早不陌生。他前后摔坏过几架飞机，一架少则几千元，多则上万元的飞机，对于靠着工资研发的高飞来说是不小的损失。但心痛之余，高飞不断分析事故原因，总结经验。为了自己设计改进部件，他还自学了CAD制图。慢慢地，高飞在国内民用无人机圈子有了一定的名气，他也觉得自己知识积累和技术基础，已经可以运用到农用植保无人机方面的研究制造。于是，高飞从去年开始正式构思，到今年上半年反复试验，他的农用植保无人机最终成功投入使用，他也首开高邮农用植保无人机研制的先河，成为我市农用植保无人机研制第一人。

高飞研制成功的农用植保无人机主要有4旋翼、6旋翼、8

旋翼、单旋翼。单旋翼无人机虽续航时间长、载重大，但操纵技术要求高，自身稳定性也较差。多旋翼无人机平稳性较强，操纵难度低，飞手经过短期培训，便可自由操控。7月份，高飞研制的农用植保无人机已在网上被客户订购2架，山东、河南的客户反应使用效果较好；9月份又有2名客户慕名前来订购。7日上午，记者前往汤庄镇采访高飞时，发现他的云端工作室虽小，但霸气十足，里面陈列着航模、飞行器、无人机等，俨然一个小科技馆。高飞谦虚地告诉记者：“农用植保无人机研制刚刚迈出第一步，以后还有很长的路要走，我会不遗余力坚持走到底。”

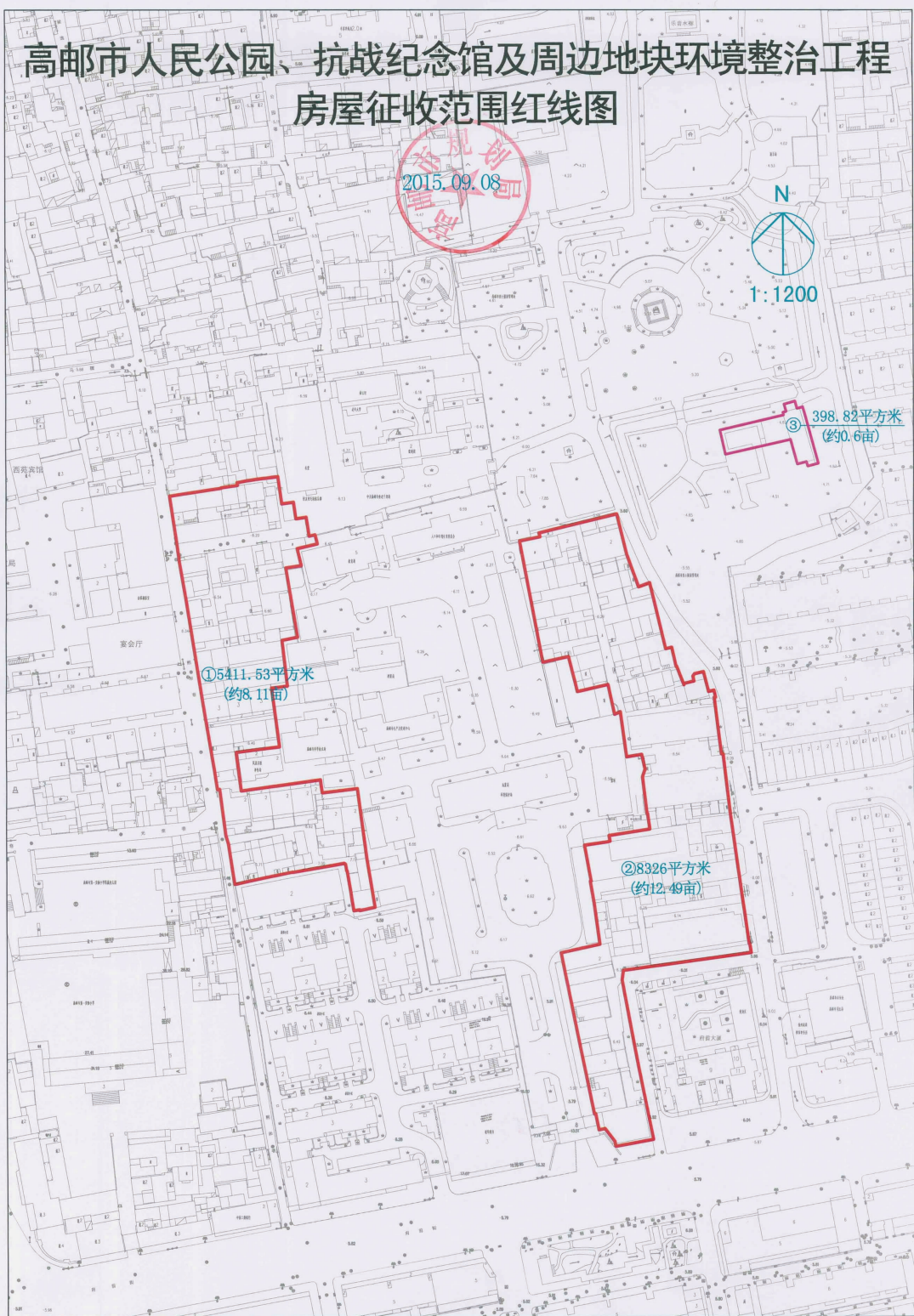
“梧桐萋萋，有凤来栖”。市农机部门获知高飞研制成功农用植保无人机后，日前专门上门考察了解，帮助其谋划发展，争取项目支持。甸垛农机销售经营中心老板赵如良得知高飞研制资金有困难，主动伸出橄榄枝，愿意投资合作。他们已准备成立高邮市云端创新科技有限公司，共同研制生产农用无人机。自己的研究成果能得到社会的认可，高飞感到非常高兴。对未来农用植保无人机发展也充满信心。目前，高飞正对农用植保无人机进行更深层次的研究，他希望用智慧和汗水追寻自己的更大梦想，实现更高目标。

责任编辑 袁慧

右图为高飞研制的农用植保无人机正在喷洒农药。下图为高飞正在操纵自制农用植保无人机进行农药喷洒。



## 高邮市人民公园、抗战纪念馆及周边地块环境整治工程房屋征收范围红线图



### 高邮市人民政府 国有土地上房屋征收决定

邮房征字[2015]3号

因高邮市人民公园、抗战纪念馆及周边地块环境整治工程需要，根据国务院《国有土地上房屋征收与补偿条例》（国务院令 第590号）、《高邮市国有土地上房屋征收与补偿暂行办法》（邮政规[2011]1号）等规定，市政府决定对该工程征收红线范围内的房屋实施征收，同时收回该范围内国有土地使用权。现就房屋征收有关事项决定如下：

- 一、工程名称：高邮市人民公园、抗战纪念馆及周边地块环境整治工程。
- 二、征收目的：人民公园、抗战纪念馆及周边地块环境整治。
- 三、征收范围：人民公园、抗战纪念馆及周边地块（详见房屋征收范围红线图）。
- 四、征收补偿方案：在高邮门户网和市房产局政务网上发布及征收现场张贴。
- 五、房屋征收实施签约期限：2015年9月16日—2015年10月15日。
- 六、房屋征收部门：市住房保障和房产管理局。

- 七、征收实施主体：高邮镇人民政府。
  - 八、征收现场办公地点：凡征收范围内的被征收人，凭《房屋所有权证》和《国有土地使用证》等相关手续到房屋征收工作指挥部（高邮镇社区管理服务中心，中山路358号）办理房屋征收补偿安置事宜。被征收房屋产权或使用权如有争议或设有他项权的，请尽快通过协商或诉讼自行解决。
  - 九、征收现场联系方式：党高街 13511734209。
  - 十、监督举报电话：市纪委执法室 84663208。
  - 十一、被征收人及利害关系人如对本征收决定不服的，可在本征收决定公布之日60天内向扬州市人民政府申请行政复议，也可在6个月内向人民法院提起行政诉讼。
- 附：高邮市人民公园、抗战纪念馆及周边地块环境整治工程房屋征收范围红线图。
- 高邮市人民政府  
2015年9月9日