

“我省海上执法首次引入无人机,预计下半年投入使用。”

“乐东黎族自治县使用无人机进行杂交水稻辅助授粉工作。”

“广州市打击违建动用无人机,视角广阔无人能躲。”

“汪峰用无人机空投钻戒向章子怡求婚成功,成功登上头条。”

今年以来,无论是省内省外的科技前沿抑或娱乐头条,“无人机”这个原本神秘的名词越来越频繁地出现在人们的生活之中。而近几年火爆的真人秀节目,也无形之中拉近了无人机与我们日常生活的距离。



五月六日,乐东九所镇新丰田洋,农业科研人员用X-ND605型无人机进行杂交水稻辅助授粉。 海南日报记者 武威 特约记者 孙体雄 摄

从发烧友的玩具到触及各行各业

无人机五年征服天空

文海南日报记者 刘笑非

如果说莱特兄弟在1903年那一次飞行,实现了人类像鸟一样翱翔天空的梦想,那么,无人机的出现,则让人类获得了鸟类观察世界的角度。

从机械发烧友们的玩具,到如今小型无人机的用途越来越广,人们似乎已在很多领域离不开它们的帮助,而这期间,也只经历了短短5年的时间。

从科幻,到生活

伴随着马达轰鸣,一架无人飞行器低空飞过,其上搭载的摄像头灵敏地转动着,伴随快门声,周边的一切图像都被记录下来。远处的地面上,一个年轻人正一言不发地摆弄着手中的遥控器,炙热的阳光、脸上的汗珠,似乎都对他毫无影响。

这样的画面,想必许多人都在科幻电影中见过不少,但不要误会,操作着无人机的小林,只不过是一个普通的摄影爱好者,自从接触了无人机航拍以来,他就时常拎着机器,到处寻找漂亮的景色。“以前总是看着大师们的航拍照片,不仅赞叹,更多的是羡慕。”小林说,作为摄影爱好者,总会想着寻找新的角度,现在无人机航拍的出现,解决了大问题。

其实,小林口中的无人机,与电影中威风八面的无人机还是有不小的差距。“无人机涵盖的面太广了,实际上我们现在使用较多的,应该叫‘四旋翼飞行器’,还有六旋翼、八旋翼等。”在三亚从事无人机业务的余宙介绍到,这些无人飞行器的普及,也不过是四五年的光景,在那时,余宙也未曾想到,他的生活将会和无人机联系得如此紧密。

“当时哪有专业的小型无人机啊,基本都是自己DIY的机器。”余宙笑道,作为航模爱好者,自己和伙伴们常常想着利用航模小、快、灵的特点,去尝试一些高空航拍。“最初只是用直升机模型、固定翼飞机带着运动相机上天,借着航模能企及的高度来找一些拍摄的新视角,没想到效果令人震撼。”余宙说,习惯了手持单反的水平角度,当看到空中俯拍的照片,他和伙伴们都不淡定了,居高临下的视角,总能发现平时看不到的风景。

但航模的稳定性不足、拍摄

不够便利等缺点的暴露,让余宙和伙伴们不再满足于简单的开发,他和朋友们开始思考更好的方式。“当时小型无人机还不够普及,想订购一台相对专业的小型无人机,价格又成了阻碍。”商量再三,他们决定自己做。

余宙说,从购买配件到组装,余宙和朋友们通过自己摸索,在网络上请教过许多专业人士,终于拿出一台像样的成品。“为了追求更好的画面,我们放弃了运动相机,直接将单反挂在无人机上,成本虽然高了,照片却大放异彩。”余宙开玩笑说,简直像是拥有了上帝的视角。

从昂贵,到亲民

但动辄上万元的DIY机器,加上昂贵的单反相机,一台能够进行航拍的无人机做下来,已经远超普通爱好者的预算。难道新鲜的无人机航拍,注定是“有钱人的游戏”吗?其实不然,距离余宙和他的伙伴们做出第一台原型机已经过去了3年,无人机产业也得到飞速的发展,以往昂贵的无人机,开始走入寻常百姓家。

一到周末,海口市市民张先生放下一周的工作压力后,总喜欢叫上三两好友,到海口市周边采风。但最近,像以往一样带着相机出门的他,又背上了一个旅行包。驱车驶达目的地,放在旅行包里的不是行李,而是一台造型小巧的四旋翼无人飞行器。“趁着打折从网上买的!心仪了好久,总算买到一台几乎合适的!”张先生笑着说,作为摄影爱好者,他早就盯上了无人机这个新玩意儿,但苦于价格高昂,一直没下手。

马达启动,飞离地面,无人机带来的全新视角令张先生赞不绝口,日趋熟练的操作也让他拍到了更多心仪的“大片”。

张先生所购买的这台无人机,不仅功能强大、操作简单,而且还是一台百分之百的“中国制造”。“说来或许有点不可思议,在当今全世界的小型无人机市场,占比重最大的是一家中国企业。”余宙说,这家来自深圳的公司,成功地促进了无人机的普及,也拉低了门槛。

点开几大互联网电商平台,键入“无人机”的关键词,售价从

几千元到上万元不等,销量最多的,则都是来自深圳市大疆创新科技有限公司的“精灵”系列无人机。据余宙介绍,凭借最低不足8000元的价格,短短几年时间里,大疆无人机便占领了全世界70%的民用无人机市场,在北美的市场占有率也接近50%。

“不仅入手门槛低了,操作门槛也低了,只需要3到5天的培训,便能轻松上手。”余宙说,他在三亚组织过好几次无人机操作训练营,即便是零基础的新手,经过几天的培训,也能够熟练操作。随着无人机玩家越来越多,厂商也开始从用户手中搜集信息,不断更新着无人机的功能、技术,现在只需要一个遥控器加一部手机,便能实现无人机航拍。

但无人机能够实现的,不仅

越来越广,在普通的玩家级和专业级的无人机间,商业级无人机应用在未来将会成为新领域。

余宙的想法不是空谈。当下,他正在江苏洽谈无人机在农业方面的应用,而他的身份,也从几年前那个无人机爱好者,变成了融资1.5亿美元的新兴项目带头人。

在海南,临高、乐东等市县也已相继开展了无人机授粉、喷洒农药的尝试。“由无人机作业,辅助授粉,相比人工作业具有省时、高效、安全等特点。”在乐东黎族自治县九所镇新丰田洋,一位村民说,以往由人工作业,一人一天可以进行10亩左右,而无人机平均每小时作业量可达30亩以上。

今年五一期间,海口市也尝试了用无人机来实时监控市容市



用无人机航拍雷琼世界地质公园海口火山口园区。 海南日报记者 李幸璜 摄

仅是航拍。

从摄影,到所有

通过固定摄像头观察交通路况,已经在很多城市普及,但在今年我省的高考三天时间里,又一种“生力军”加入了这个行列。高考期间,通过无人机实时观测路况,不仅机动性更强,覆盖范围也更大。

事实上,无人机在当下的应用早已不局限在摄影范畴,越来越多行业都开始使用无人机进行作业。“除了摄影,目前无人机应用前景最大的可以算是农业了,利用无人机喷洒农药,能够节省大部分人力。”余宙表示,通过提前设定好的路线和高度,在短时间内就能完成工作。随着应用得

貌,相比原来的“人海战术”自查,无人机不仅能实现无死角监控,还能将“无人机”航拍数据与正在运行的城市管理信息监控系统无缝对接,对市市容常态化管理提供有效阻力。

“公安侦查、海洋监测、森林防火、航测、农业都已经出现了无人机的身影,门槛越来越低,应用领域也越来越广。”余宙说,相应的,无人机作为当下的新兴产业,相关的法规、规范仍旧是一块空白,对于无人机的管控,想必也是国家未来的课题之一。

在这片被莱特兄弟征服的天空中,无人机这一新兴事物也在不断拓张着人类的视野,或许在不久的将来,我们将生活在一个离不开无人机的世界里。



5月13日,三沙市永乐工委甘泉岛,工作人员操作无人机航拍岛礁。

海南日报记者 宋国强 摄