



什么是无人机

所谓“无人机”，就是一台不载人飞机，利用无线电遥控设备和自备程序控制装置操纵。从应用领域来分，无人机可分为军用、民用(商用)以及消费级无人机；从技术角度定义，无人机可分为无人直升机、无人固定翼机、无人多旋翼飞行器、无人飞艇、无人伞翼机等。

无人机成发烧友新宠,但行业缺乏监管 玩无人机,不能太任性

调查

■ 本报记者 王玉洁

“走，带你去飞！”很长时间以来，你能在海口听到这句时髦的邀请，与你相约一同玩无人机航拍，让视角飞起来。

端午节期间，一架携带机载摄像头的无人机在海口假日海滩腾空而起。空中，它们飞翔旋转、悬停、扫描，全方位关注正在游泳的游客；地上，富有水上救援经验的应急救援队成员时刻准备，一旦有情况就立即出击救援。

遥控无人机近两年来在海南时常现身，成为人们追逐潮流的宠儿。这一新兴事物被应用在哪些领域，要怎样才能“飞”得更安全、更规范呢？

娱乐工作两相得

“我们现在常用的多属于遥控无人机，其凭借站得高、看得远、适应能力强等优势，搭配不同的任务载荷，应用于航空摄影、环境监测、边境监控、灾害搜救等领域。”省航模协会有关负责人庞岩说。

航拍因此成了摄影爱好者的新宠。除此以外，在海南巡查破坏海洋环境行为的专项整治中，无人机也被利用起来进行岸线、海上巡查。海南在安保工作上启用高科技的无人机勘察还是第一次，无人机给安保工作带来便捷，争取了救援时间。

“不同领域无人机最明显的区别在于续航时间。”庞岩介绍，像用于巡防的无人机续航时间比较长，最长可飞三个小时，而一般的航拍机续航时间不过十多分钟，时间到了就得返回，否则便会坠机。

诚然，用途不同的无人机“装备”也有所不同，传感器是关键。庞岩介绍，用作航拍的无人机使用图像传感器识别，具备搜救功能的无人机则通过红外线识别人体体温与海水的差别、森林中的烟火等。

户外有卫星遥感定位，室内则不然。针对无人机无法在室内高效准确地返航等问题，海南大学教授闻鹏团

队则利用精准定位算法，研究无人机的室内飞行，其精准定位可达20厘米左右。

科研人员对无人机的研究给发烧友带来了希望，“研究得越多，无人机应用的范围就会越广，如果无人机在室内可以更好地飞行，将来一旦室内发生火灾，无人机救援就能派上用场。”庞岩说。

耍酷炫也要安全

谁不想有双“上帝之眼”？无人机则能带给操纵者冲向云端、俯视大地的别样感觉，玩无人机航拍成了发烧友追赶的潮流。

“我们在网上、航模店或者小商品市场都能买到功能各异的无人机。”热衷航拍的赵先生告诉记者，市场上卖的无人机有三五百元一台，也有上万元的。

庞岩发现，端午节期间假日海滩上空少说得有20多台。正因为购买无压力，使用无人机航拍的人越来越多，“很多人未取得‘驾照’就擅自操作，危险总会不期而至。”

“这些飞行器具有伤害性，旅游景点人流量大，螺旋桨一旦伤人后果不堪设想。”庞岩有些担心，目前海南保险行业还未纳入无人机保险，一旦出现事故，少则数千多元则上万元的

无人机损失和赔偿成了绕不开的一个难题。

怎样管 谁来管

“黑飞”，成了圈内相视一笑的尴尬。

“没有驾照就是‘黑飞’嘛，轻松上手和取得驾照大不相同。”庞岩说，目前全省取得中国航空器拥有者及驾驶员协会（简称AOPA）考试后核发驾照的不过近百人，这与省内无人机保有量，以及快速增长的无人机发烧友比起来还有很大差距。

记者了解到，中国民用航空局出台的《民用无人驾驶航空器系统驾驶员管理暂行规定》（以下简称《规定》）主要解决无人机驾驶员资质管理的问题。根据《规定》，申请人必须接受培训机构提供的地面训练，完成与所申请无人机系统等级相应的课程并通过理论考试，必须在培训机构进行实际操作飞行或模拟飞行训练，并通过口试和飞行考试。

中国民航局2014年出台相关规定后，截至2016年4月22日，获得中国航空器拥有者及驾驶员协会资质审核的无人机培训机构全国共有74家，目前海南尚无具有资质的无人机驾驶员训练机构，

“当前我国空域管理法规不健全，

民用无人机管控面临诸多问题，甚至找不到一家对口的管理单位。当前业内的争议焦点是，由国家认证的资格证书应该由政府部门来颁发，而不是由一个协会来颁发。”业内人士表示，无人机发烧友在使用上往往不分区域、不分范围，飞行高度也非常之高，法律观念淡薄，给国家正常民用航空活动及国防安全带来了严重影响。

禁飞

无人机在我国虽然没有十分完善的监管系统,但请谨记,想飞得绕开这些地方——

机场

商业区

人群密集地方

高压线

手机基站

室内无GPS的场馆

风力较强的地方

金属设施周围

军事重地

技巧

冰箱的储存清理大有讲究

因为冰箱里很容易滋生细菌，所以食物科学储存和冰箱定期清理就变得非常重要。

如何储存食物：

熟食和生食一定要分开，避免交叉感染；

新鲜的水果和蔬菜放入冰箱前最好包上保鲜膜；

肉最好分割成一次可吃完的量，套上密封袋后放进冰箱冷冻室，反复解冻很容易加速食物变质；

储存的食物和冰箱壁之间要留有空隙，便于空气流通。

如何清理冰箱：

冰箱一个月应清理一次。

清洁杀菌的方法很简单，先把冰箱里的食物全部拿出，切断冰箱电源，用干净的毛巾用温水擦洗几次就可以了；然后开冰箱门通风30分钟，趁这段时间把搁架拿出来用水冲洗；冰箱门的密封条是细菌的“聚集地”，也可以拆下来擦拭，等阴干后再装回去。（钱晚）



夏季来临，海南持续

高温，雷电也不时来袭，炎热的气温会引起人们中暑。在关注人中暑的同时，也请别忽略了家中最容易引发火灾的家电。海口消防支队提醒，夏季是发生电器火灾的高峰时段，大家应提高警惕，防止意外的发生。

空调：雷雨天气不宜使用

案例：2016年2月2日，定安县岭口镇农村信用社一楼大厅的空调机起火。

2015年6月6日，东方市福民北路商铺二楼发生火灾，原因为空调外挂机起火。

2015年5月25日，海口南沙路地质大厦5楼办公场所起火，因空调外挂机起火所致。

消防部门提醒：定期检查电器线路是否良好；安装一次性熔断保护装置；定期清洗冷凝器、蒸发器、过滤网、换热器，防止散热器堵塞；空调安装要有利于空气循环和散热，窗帘切勿搭在窗式空调上；空调开干后再装回去。

提醒

机时间不要过久，在阳台和外墙机周边不得堆放可燃物，使用空调做到人走电断；遇到突然停电，应将电源插头拔下，通电后稍等几分钟再接电源；必须使用专门的电源插座和线路，不要同家用电器等共用一个多功能插座；雷雨天气最好不要使用空调。

冰箱：周边要杜绝可燃物

案例：2015年7月13日，白沙黎族自治县老法院后面有一间民房内电冰箱因短路着火，火势很大，消防火速扑救，幸好最终无人伤亡。

2015年10月10日，琼中黎族苗族自治县营根镇利南茶坊发生

家电火患如何防？

■ 本报记者 丁平 通讯员 王咪 吴晓芬

火灾，火灾是一台立式冰箱起火所致。

消防部门提醒：应选购正规的插座供电冰箱或冰柜使用，要将插头插牢；冰箱不能在有可燃性气体的环境中使用，不能在冰箱旁使用易燃性的喷漆，家中的窗帘、木质杂物等易燃物质不宜靠近或堆放在电冰箱等制冷家电附近，否则电热部分处于高温状态，易烤燃四周可燃物；如发现煤气、液化石油气泄漏时，千万不可拔出电源插头或开关冰箱门以及关闭温度控制器，否则会产生电火花，引起爆炸；应选购正规的插座供电冰箱或冰柜使用，要将插头插牢；电冰箱或冰柜背面机械部分由于温度较高，电源线不要贴近该处，以防烧坏电源线，造成短路或漏电；吸收式冰箱，要经常检查系统管路的密封性，避免制冷剂泄漏，造成燃烧爆炸事故。

电视机：不要用化纤物扑灭

案例：2016年1月29日17时，定安县定城镇人民南路县检察院宿舍楼三楼电视机着火，消防人员赶去扑灭火灾并救出四名被困人员。

2015年11月15日22时，三亚市金鸡岭路花园新村小区居民楼一人家电视机着火。

消防部门提醒：不能暴晒；停用后立即断开电源，不要连续使用5小时以上；使用的室外天线应有相应的防雷措施；冒烟或发出异味，立即关机、切断电源；起火后用厚棉被、棉毯将电视机盖上，窒息灭火，但不要化纤衣物盖，有条件的可用干粉灭火器和二氧化碳灭火器灭火；如果电视起火后火势很旺，应立即采取用水扑灭的方法，但要注意人要站在电视机的侧面或后面，正面有可能被显像管爆炸伤人。

行情



高颜值机器人“佳佳”：

我累了,不能抛媚眼 只能凝视

6月27日，参加2016天津夏季达沃斯论坛的嘉宾被机器人“佳佳”逗得开怀大笑。在本届达沃斯论坛上，由于高强度工作，“佳佳”有点过度疲劳，身体有点小小的毛病，眼睛只能“凝视”，不能“抛媚眼”了。“佳佳”是一位高颜值机器人，由中国科学技术大学研发，是中国首台特体验交互机器人。（中新）

淘宝公布劣质品牌清单：

六家电品牌遭永久清退

日前，淘宝网最新公布了一批因多次抽检不合格的品牌商品禁售名单，“经典樱花”、“KOKHINKA”“YOKO”“Baisense”“OPA-ICN”“SONBOY”六个品牌被淘宝永久清退。

淘宝表示，为了维护淘宝网公平竞争的 platform 环境，保障消费者的合法权益和安全，淘宝网决定对这些多次抽检不合格的品牌进行公示，并禁止这些品牌商品在淘宝平台销售。

此外，今后对于影响消费者人身安全的劣质品牌产品，淘宝将每月公布一批被清退并永久封杀的品牌。

质检结果显示，这六个品牌所售的平板电视、空调以及热水器均存质量问题。“这批家电产品多次‘神秘抽检’均不合格，为保障消费者购物体验 and 人身安全，我们决定对其同类产品以全网清退处理。”淘宝相关负责人介绍，淘宝网针对食品、家用电器、化妆品等与消费者人身安全密切相关的产品正开展专项整治。“质量抽检不合格，品牌同类产品会被全网永久清退。”

该负责人表示，为进一步打击劣质品牌，从6月开始，淘宝将每月公布一批因质量问题其产品被全网清退的品牌。“会在淘宝网首页右侧，论坛版块下的商家品质子页设置专门的展示入口，每月都会对被清退的品牌进行公示。”（据人民网）

iPhone7容量升级 售价不变



根据国外媒体透露，iPhone7的发布或将在9月中旬。爆料称，今年的iPhone可能会有iPhone7、iPhone7 Plus和iPhone7 Pro三个版本。

市场传闻指出，iPhone7有细分为32GB、64GB、256GB版本，售价分别为5288元、6088元和7088元；iPhone7 Plus有32GB、128GB、256GB版本，售价分别为6088元、6888元和7888元；iPhone7 Pro同样有32GB、128GB和256GB版本，售价就比较高了，对应是7088元、7888元和8888元。

据透露，苹果官方将推出5.5英寸屏幕、3GB内存、1400万像素、256GB和3100mAh电池容量的iPhone7版本。此外iPhone7还可能具有3D触控技术、柔性显示屏以及防水和快速无线充电等众多炫酷技术。（据人民网）

贴还是不贴？这不是个问题

的是黄金膜吗”“凭什么说你的膜功能强大”……这样的声音入情入理；但是，也有些媒体发出的声音让人不爱听，一副哀其不幸的样子诟病“国人就爱贴膜”，言外之意呢？

后一种声音说：即便商家多么吹嘘，倘若没有消费者的钟情，也就不会有买卖。本质上说，“天价手机膜”源于国人奇怪的“贴膜情结”，国人用手机有个特点，屏幕做得再抗划，也要敷张膜上去，而实际上就选苹果技术支

持代表也表示“贴膜只在中国流行”。

那么，反駁来了。第一，“天价手机膜”事件的关键在于谁来监管这样的乱象以保护消费者权益，而不是发出“谁让你爱贴膜呢，人家外国人不爱给手机贴膜，肯定也没有这样的纠纷”的走调之声。第二，“中国特色”的事情多了去了，国人就爱给手机贴膜，不可以吗？就我们自身的消费体验而言，贴膜确实能保护我们心爱的手机，万一不贴膜手机划（摔）坏了，

贴膜的费用总小于换配件的费用吧。第三，给手机贴膜既不违法违规，也不伤风败俗，可以贴也可以不贴，谁管得着呢？

在“天价手机膜”这样的事件面前，我们可以科普“贴膜的非必要性”，但不要模糊要点去指责国人的“贴膜情结”，而应该响起主流的声音——该如何保护消费者贴膜不被坑的合法权益，该如何惩治不良商家，该如何净化手机消费市场秩序……

评论

■ 罗孝平

上海一位14岁少年中考完在一家手机店买手机，买后在店家推荐下又贴了手机贴膜。少年未问清价格，店家就已贴好膜了，并要收888元，少年只能付钱走人……“天价手机膜”事件经媒体报道后立即发酵，各种声音不绝于耳，如“如此暴利谁来管”“你卖