



民航放大招管“黑飞”： 民用无人机下月起 实名登记注册



江苏无锡一名市民在操控无人机 新华社发(还月亮 摄)

中国民航局16日引人注目地宣布了一系列加强无人机管理的举措：6月1日起民用无人机将实行实名登记注册；正在建立无人机登记数据共享和查询制度，实现与无人机运行云平台的实时交联；发布民用机场保护范围数据；逐步规范无人机开展商业运营的市场秩序；开展无人机专项整治工作。

无人机可洞穿飞机

目前，无人机在拍摄、监测、农业、救援等领域得到广泛应用，与此同时，无人机“黑飞”也在严重干扰着正常社会秩序。

据业内人士介绍，如果重量为10公斤的无人机与飞行速度每小时900公里的飞机相撞，冲击力将达到125万牛顿，其能量不亚于一颗小口径炮弹，会直接洞穿机体，造成机毁人亡的惨剧。机场一旦发现无人机等航空器靠近飞机，会紧急采取措施，在确保安全后，航班才能恢复正常起降。

一位民航业内人士告诉记者，以窄体客机A320机型为例，如果要备降在航程1小时外的其他机场，油耗加上机组成本、维修成本、折旧成本、航路费等至少损失6万元。如果是油耗更高的大型客机，再算上因航班延误引起的旅客赔偿、后续航班取消带来的经济损失，航空公司的损失将更多。

事实上，除了造成航班延误，已经出现无人机违法违规飞行直接威胁公共安全的事件。今年1月15日下午，杭州萧山机场附近有人使用无人机近距离拍摄飞行中的客机。业内人士分析，无人机当时距离民航客机仅百米左右，已严重威胁航空安全。

在机场净空区域以外，无人机“黑飞”也频频出现意外。2015年7月1日，深圳市福田区一架无人机突然从高空坠落，将当地一户居民的私家车砸坏。

“即使是小型无人机，从高空坠落也足以伤人。另外，无人机‘黑飞’也可能造成隐私泄露。一些较为专业的无人机，在技术上能从高空清晰拍摄小到汽车牌照的物体，因此可轻松获取很多私人画面，更不用说从一二百米的距离内拍清人脸了。”宁夏银川市一位持证无人机驾驶员说。

产业野蛮生长

据中国航空器拥有者及驾驶员协会执行秘书长柯玉宝介绍，近年，我国无人机市场规模年均增速达到50%以上，已进入爆发式增长阶段。艾瑞咨询发布的《2016年中国无人机行业研究报告》指出，预计到2025年，我国无人机市场规模将达到750亿元。

记者近日在淘宝、京东等电商网站，以“无人机”为关键词进行搜索，发

现价位从数百元到数十万元不等的无人机产品达100项之多，包含市面上常见的各种品牌、型号的无人机。记者在一款“四轴高清航拍无人机”的页面上看到，该产品月成交量达2911笔。记者尝试下单购买后发现，购买无人机和购买衣服一样简单。

根据现有制度，要使用无人机，需事前向相关部门提出飞行计划申请并得到批准，操控者还需有无人机驾驶执照。但现实中，多地无人机操控者接受采访时表示，平时操控无人机飞行，“只要不出事，基本没人管”。

重庆市资深无人机操控者刘先生说：“无人机的飞行管理，目前实际上大部分是机场在做，而我们平时外出航拍一般不会申请，也没人会管，飞行主要靠自律。”

“无人机驾驶员执照培训费要上万元，实在太贵了。至于提出飞行计划申请并得到批准，需要有飞行任务委托书，还要提前好几天携带相关文件、材料到相关部门办理审批手续，非常繁琐。”云南省昆明市无人机飞行爱好者黄先生说。

实施无人机登记注册

民航局空管办副主任张瑞庆16日表示，民用无人机的登记注册制度是国际上普遍采取的一种管理方式，是无人机管理的基础。民航局已经初步完成了民用无人机登记注册系统的开发，将于5月18日上线运行，6月1日起正式对质量在250克以上的无人机实施登记注册。同时，正在积极建立无人机实名登记数据共享和查询制度，实现与无人机运行云平台的实时交联。

此外，民航将发布民用机场保护范围数据。为保证机场及周边飞行安全，民航局按照国际民航组织标准，收集、整理了机场禁飞区域数据，更有效地利用电子围栏等技术保障安全，提高社会对无人机限制飞行区域的认知并在此基础上开发更多的技防手段。民航局将于5月18日发布首批155个机场保护范围数据。

张瑞庆还表示，民航局正在制定使用无人机开展通用航空经营活动的准入管理规定，针对发展特点和需求，拟将农林喷洒、空中拍照、航空摄影和执照培训四类主要经营项目列为许可对象，同时配套开发无人机准入和经营活动监管平台。

据新华社

ALL-ON-4即刻种植牙直播 见证半口缺牙当场“长”出来

全城征集半口、全口缺牙患者，现在种牙品牌种植体首颗免费

“小诊所种牙真的不行！种了三颗失败了两颗，前前后后跑了十来趟，受了很多罪，还是没弄好，真是花钱买罪受！”一位到康贝佳口腔医院看牙的患者提起以前在小诊所的种牙经历仍心有余悸。在此，康贝佳口腔医院种植科主任胡华分提醒，选择大型、专业、正规的口腔医院种牙，不仅专家技术好、种植设备先进、术后维护专业，还可以选择提供终身质保的种植体、免费享受种牙保险，全方位确保种上放心牙！为让市民进一步了解种植牙，康贝佳口腔医院将于24日上午启动“ALL-ON-4”即刻种植牙真人直播第三季，观众可以现场见证4颗种植体恢复半口好牙的秘密。此外，现在到医院种牙还可享受品牌种植体首颗免费，市民可拨打热线13327822501咨询预约。

通讯员 杨琳

4颗种植体“长”出半口牙 经济实惠地解决吃饭问题

随着年龄的增加，以前忽视的牙齿问题，逐渐成了困扰日常生活的一个大难题，很多上了年纪的缺牙患者都有这样的感慨。缺一两颗牙时没有引起重视，结果导致牙齿越掉越多，不仅吃饭困难，还倍显衰老身体差。等到半口、全口牙缺失时，只能戴活动假牙勉强度日，吃不好、睡不香的问题依旧没能得到很好的解决。

为造福半口、全口缺牙患者，康贝佳口腔医院引进了先进的ALL-ON-4即刻种植牙技术。该技术仅需4颗种植体就能恢复半口牙，并且拔牙种牙可一次完成。不仅避免了二次创伤，还大大缩短了治疗过程，由于减少了种植体，还能节省不少费用，既经济又实惠。

牙槽骨萎缩也能轻松种好牙 实现即刻戴牙吃东西

“你的牙槽骨太薄了，种不了牙”“牙槽骨严重萎缩，需要先植骨，等牙槽骨符合条件了才能种牙”“全口牙缺失，需要种植16—24颗人工牙根，才能重建满口好牙”……很多人想种牙时，却因种种原因不得不放弃，没想到小小缺牙竟然会引发大麻烦。对此，康贝佳口腔医院种植科主任胡华分说：“针对半口、全口缺牙疑难案例，ALL-ON-4技术可以轻松应对，通过种植导板精准定位，即使患者牙槽骨存在不同程度的萎缩，也可以通过倾斜植入的方法来增加牙槽骨和人工牙根的接触面积，避免植骨手术，省下植骨费用，更可实现即刻‘重’生半口牙，当天就能吃东西！”

想种好牙有“讲究” 选对医疗机构是核心

据胡主任介绍，种植牙是一项精微创的医学手工艺活，种下去的牙是否美观、坚固、耐用，主要取决于患者自身的口腔条件、种植体以及医生的临床经验和技术。因而患者选择种植牙机构时，应从种植牙机构的历史、医资力量、技术实力、品牌口碑等多个角度慎重筛选。设备先进、拥有众多口腔种植领域的学科带头人、技术领先的



康贝佳往期ALL-ON-4种牙直播现场

口腔种植专业机构，可以更好地解决牙槽骨萎缩，半口、全口牙种植，上颌窦提升等疑难种植牙难题，全方位保障种植牙的成活率、坚固性和美观度等。

■活动链接

第三届ALL-ON-4种植牙手术直播

时间：5月24日上午9:00

报名参加活动可领爱牙随手礼一份，并可提前预约凭报纸到医院做免费口腔全景片检查（活动当天不免费）。现场还可以参加砸金蛋赢大奖，诺贝尔种植体半价、品牌全瓷牙冠、牙冠升级、种植牙现金抵用券等超值大奖等您“砸”。

■优惠链接

康贝佳百万爱心公益计划第二季

口福免费送

活动时间：即日起至6月30日

- 1. 种植牙：品牌种植体首颗免费；
- 2. 牙齿矫正：金属托槽免费送、隐形矫正18000元起；
- 3. 美牙冠：做1颗送1颗（指定品牌）；
- 4. 牙齿美白：360° 彩光美白做1次送1次；
- 5. 儿童牙齿窝沟封闭：做1颗送1颗，防蛀涂氟免费送。

咨询预约热线：

13327822501



天天出彩

福彩15选5(2017129期)

中奖号码:9 10 11 13 15
奖等 中奖注数 每注奖额
特别奖 0注 0元
一等奖 153注 1211元

福彩3D游戏(2017129期)

中奖号码:5 6 6
奖等 江苏中奖注数 每注奖额
单选 664注 1040元
组选3 1222注 400元
组选6 0注 200元

福彩7位数(17074期)

中奖号码:4 5 9 3 7 2 0
奖等 本地中奖注数 每注奖额
特等奖 0注 0元

体彩排列3(17129期)

中奖号码:3 6 5
投注方式 本地中奖注数 每注奖金
直选 2494注 1040元
组选3 0注 346元
组选6 3767注 173元

体彩排列5(17129期)

中奖号码:3 6 5 4 1
奖级 中奖注数 每注奖金
一等奖 31注 100000元

福彩双色球(2017056期)

红球号码:13 14 18 19 21 28
蓝球号码:6
奖级 中奖注数 每注奖金
一等奖 8注 7367832元

体彩鸡毛信

大乐透爆2注超值大奖 今晚奖池36.14亿！

5月15日，大乐透第17055期开奖，重庆一位彩民以追加揽得2215万多元巨额奖金，广东一位彩民也以后区全包复式揽得“1金20银”，虽未追加也擒获1622万多元。今晚开奖前，大乐透奖池突破36亿元大关，欢迎广大彩友前往各体彩网点投注。 苏彩