

价格亲民，无人机飞入百姓家

婚庆上已常现它的身影，业内人士称无人机也需有人管

随着综艺节目中无人机的广泛应用，今年无人机着实火了一把。价格的平民化更让其迅速飞入寻常百姓家，目前家庭用的无人机便宜的三千多元就能拿下，租用比较专业的无人机拍摄婚庆一千多元也能搞定。无人机因此带动了新兴行业。同时，业内人士也指出，对无人机驾驶的监管有待完善。

▶在婚礼现场出现无人机，引发亲朋的阵阵欢呼。

本报记者 范佳

综艺节目带火 无人机航拍

近一两年来，随着无人机航拍在热播综艺节目中的广泛应用，无人机着实火了一把，相关行业因此应运而生。26岁的成功创业之初本来瞅准了婚庆行业，但婚庆包含事项太多，便转念做起了无人机航拍，和两位朋友一起成立了工作室。

“今年无人机的人气迅速上升。”成功介绍，2月份，无人机带着婚戒送到章子怡面前，终于帮汪峰上了头条。在《爸爸去哪儿》、《奔跑吧兄弟》、《极限挑战》中，无人机频频出镜。在天津塘沽港口仓库爆炸事件中，北京消防更是调派无人机增援，一些知名快递公司也借无人机送快件的创意吸引公众注意。

和成功一起创业的于盼介绍，近两年无人机技术已经比较完善，现在可以实现人体定位功能。比如被拍者骑着自行车前行，无人机便能检测到被拍者的移动轨迹而跟踪拍摄。

咱得注意



如今无人机电池的蓄电能力也有所增强，以前一块电池仅用七八分钟，现在则提升到了二十分钟左右。

无人机送婚戒

成为婚礼亮点

与常规婚礼跟拍相比，无人机更适合拍摄大场面。“无人机航拍主要受场地限制，海滩婚礼这种室外婚礼，或者室内空间大、环境优美的西式教堂婚礼比较适宜。”成功笑着说，他们这行格外关注天气，雾霾天简直就是航拍的噩梦。

于盼说，除了婚礼跟拍，像学生毕业时拍的各种造型的集体创意毕业照，有了无人机也会方便很多。这几天很火的“第一高”求婚，如果用无人机航拍，效果一定更震撼。

成功每次在婚礼中拿出无人机这个“新鲜物件”，都能引起围观，不少来宾纷纷询问价格和操作技巧。“如今无人机跟拍大半天的价格一般是1000元到2000元。”成功介绍。

在婚礼的跟拍中，拍摄车队是无人机的一个重头戏。能够在室内拍摄结婚仪式，则全

靠空间给力。前不久，成功拍摄的婚礼是在一个大的会议礼堂举行，场地给力，无人机的作用就发挥出来了。

在新郎新娘交换戒指环节，当司仪宣布新郎为新娘准备了一个惊喜时，成功操作的无人机便在礼堂的最后方缓缓升起，飞到两位新人面前，并同步拍摄沿途画面，无人机的出场引来婚礼现场阵阵欢呼。

使用无人机最怕

“放生”和“炸机”

于盼介绍，如今无人机已经飞入寻常百姓家，家用款的价格在3500元到2万元之间，而较高端专业的机器加上电池则需十多万元。

“无人机航拍可谓高风险高回报。”于盼介绍，操作无人机最怕“放生”和“炸机”。“放生”就是走失，“炸机”则是坠机。噪音和水汽等都可能干扰无人机信号，使无人机不能正常飞行。

于盼建议，新手入门可以找个没人的空地，多练习对于上下左右高低的掌握。“无人机一般操作简单，但要想做出轨道并不容易。”成功提醒，新手

不要出于好奇而尝试无人机在高度、远度等极限状态飞行，要在信号强、干扰少的地方飞行，避免高楼大厦的遮挡。因为无人机是靠GPS定位，在有遮挡的地方定位不准，容易撞到其他物体。

自拍杆已经out了，如今无人机自拍成为一种“高大上”的流行。“有些背包客背起无人机出门旅行，全国各地拍一圈，再也不用担心独自旅行拍不出好照片了。”于盼说。

无人机驾驶

监管尚不规范

这种“会飞的照相机”，一旦坠机或者在空中撞到其他飞行物，都有可能产生安全隐患。业内人士介绍，中国航空器拥有者及驾驶员协会(AOPA)承担着对无人机的管理责任，无人机驾驶者需要考取相关证件。当前济南对于无人机飞行管理不严格，普遍存在“无证驾驶”现象，禁飞区域也很少。“现在对于无人机的管理已经有了逐步规范化的趋势，接下来对证件的查验应该会更加严格。”该业内人士称。

探路

德商高速公路 聊城至范县段通车

本报济南11月16日讯(记者 宋磊) 16日，德商高速公路聊城至范县段建成通车，结束了莘县、阳谷不通高速公路的历史。

据了解，该路段是国家高速公路网德州—商丘—上海高速公路的重要组成部分，也是我省“五纵四横一环八连”高速公路网中最西端“一纵”及“一环”的重要组成部分。该段高速公路路线起自济聊高速公路聊城西枢纽立交，终于莘县古城镇与范县颜村铺乡交界处(鲁豫界)，是贯通鲁西地区、沟通京津冀和中原腹地的高速公路省际大通道。线路全长68.942公里，采用双向四车道高速公路标准建设，设计速度120公里/小时。

项目的建成通车，结束了莘县、阳谷不通高速公路的历史，对促进我省西部区域经济发展，加强我省与河北、河南等内陆省份经济社会交流都将起到巨大的推进作用。

您的专属定制报道 纸条

40岁了想要二胎 需要先查查体吗

济南市读者李女士递纸条：国家二孩子政策要放开了，我想再要个孩子，可是我已经四十岁了，请问像我这么大的女性在要二胎之前需要查体吗？主要查哪些项目？

山大附属生殖医院主任医师盛燕传答案：超过35岁就被称为高龄产妇，建议“高龄夫妇”在准备要二胎前最好先就诊，请生殖专家为其制定科学的检测方案，包括必要的孕前内分泌检测，评估卵巢功能、生殖系统情况、精液质量等，以及制定备孕前饮食、生活、心理等方面保健计划。

孕前检查是预防出生缺陷第一道关口，夫妇两人都应该做好孕前准备。除常规健康查体外，还应包括精液、优生四项、叶酸水平、肝功肾功、尿常规、稀有血型检查等，年龄越大检查项目就越多。如果检查结果存在感染等症状，一定要等到治疗结束后再怀孕。

除了孕前检查，还需要进行产前诊断。一般产妇需要在产前筛查的基础上，根据需要选择是否进行产前诊断，但是有以下几种情况应直接做产前诊断：孕妇35周岁以上，或者胎儿父亲50周岁以上；胎儿父母一方存在染色体异常；孕妇此前生过21-三体综合征、神经性异常或代谢性异常的婴儿；此前存在过不明原因反复流产或死胎现象；羊水过多或过少；孕妇接触过多药品，例如染发剂、农药、放射性元素等。

本报记者 陈晓丽

纸条征集令

递纸条的方式现在有三种了：拨打96706；将纸条内容及个人联系方式发送到邮箱qlzhitiao@163.com；还可以给齐鲁晚报逸周末官方微信(qiluyizhoumo)发信息：我要递纸条+姓名+联系方式+纸条内容。如果您的问题关注度足够高，还可以得到百元奖金哦！现在，选择一种您习惯的方式，一起递纸条挣奖金过好日子！

“银行”发短信认证个人信息，莫信！

荣成一男子进入链接地址操作，银行账户被盗刷4935元

本报记者 孙丽娟 通讯员 张通)

14日，荣成桃园的汤先生收到“95588”短信，按照短信内容要求进行个人信息核实认证，输入个人账户信息和验证码，很快被盗刷了4935元钱。民警提醒，密码器过期、网银有故障、实名补录、信用卡提升透支额度、积分兑现金等，大都是诈骗短信，不要随便点击链接，更不要输入账户信息和验证码。

14日18时许，荣成市民汤先生正在家中看电视，手机突然收到95588发来的信息，“尊

敬的用户：我行将开展个人信息核实认证，请登录wap.lcwas.com按提示核实认证，未核实时账户将于24小时内冻结。【工商银行】”由于短信发送方显示“95588”，和其他95588发来的短信同处于一个对话里，信息的发送格式没有异样，汤先生没有任何怀疑。

点开了短信里附带的链接，汤先生按照内容提示进行操作，申请修改工行e支付信息。当输完自己的银行卡号和密码后，手机网页上显示：收到转账短信后不会影响银行账户

内的余额。随后，汤先生的手机收到了工商银行发来的一条短信验证码，他便将验证码输入到了手机网页上。很快，95588又发来短信，提醒汤先生网上银行支出了4935元钱。这时，汤先生才感觉不对劲，发现自己上当了。

工商银行工作人员表示，银行从未发过类似的短信，该类型的短信是诈骗短信。不法分子利用伪基站或改号软件，假借工商银行客服电话，发出诈骗短信。当客户收到不能确定真伪的短信时，要第一时间

到网点咨询，或直接拨打95588咨询，以防上当受骗。

荣成公安边防大队桃园边防派出所民警介绍，骗子冒充工商银行“95588”客服电话发送短信，内容大致为“密码器过期需升级”、“网银出现故障”、“网银失效需实名补录”、“信用卡提升透支额度”、“积分兑换现金”等。这类短信内加载了钓鱼式链接，受害人点击进入后，一旦按照要求填写个人账户信息，就会被假冒网站潜伏的恶意木马程序偷偷记录和窃取，银行卡内的钱随之会被转走。

泡次脚居然要被截肢，这些事一定要知！

宁波50多岁的张伯，糖尿病史长达十多年，但一直没有接受规范治疗，烟酒不停，服药也是断断续续。前不久，他在家泡脚，双脚下水前还用手测试了水温。热水一浸，身心舒畅，泡了十几分钟后，张伯心满意足地抬起脚来，准备把水擦干。

然而，眼前的景象让他大吃一惊，一双脚已经肿胀发白，看起来十分吓人。

家人连忙把他送到宁波市第二医院，医生发现他的双脚因为烫伤而引发足外疽，经过抢救虽然保住性命，但因为双脚已经坏死，只能截肢了。

不仅糖尿病患者，不少群体在泡脚上都有禁忌，并且正常人泡脚也有诸多讲究。看看小编今天为您推荐的文章吧。关注逸周末公众微信号(qiluyizhoumo)，查看全部详细内容。点击逸周末微信页面右上角头像，再点击“查看历史消息”，还可以看到以前发送的所有内容哦！