

■今日头条

自拍杆是日本人30年前的“无用发明”？



在最近一段时间，“自拍杆”可以说是一个出现频率非常高的名词，无论是苹果的WWDC、东京迪士尼托儿所、罗马圆形大剧场和美国国家美术馆以及英国和南美的足球场都明令禁止使用自拍杆。

在许多人眼中，自拍杆是由一个美国人在大约十年前发明的玩意儿，但事实上日本人上田宏在上世纪八十年代就发明了可能是世界上最早的自拍杆。

目前，全球公认第一款商用自拍杆产品是日本美能达公司于1983年向市场推出的“美能达DISC-7照相机”。这款照相机是以套餐方式销售的，其中照相机一侧装上塑料配件，不仅可以令照相机以装置为轴360度旋转，也可令拍照者通过按下杆末端的按钮完成自拍功能。而且，由于当时的照相机并不具备实时

显示画面的功能，因此美能达还特地为照相机前加装了一面镜子，这样摄影师就可以清楚地看到自己的操作情况。

然而，由于当时日本年轻女性觉得这是一个无聊的发明，且拿着这东西拍照会被别人当作怪物，因此“美能达DISC-7照相机”始终没能获得成功。

据悉，设计出这一产品的是美能达员工上田宏。上田宏是一位摄影发烧友，他表示：“我每次出国都会带上照相机。但在一次欧洲旅行时遇到了一个问题，当时我很想拍摄自己和妻子的合影，但有时并不太能碰到靠谱的路人。比如，当我们在巴黎卢浮宫时请一个小孩子帮忙拍照，但我们退后准备照相时小孩却带着我的相机跑了。”

自此之后，上田宏便决定设计出一个可以

不依靠他人完成合影的装置。

当时，上田宏相信他的自拍杆将会热销，于是在同年向美国申请了专利，并在2年后对外公布。专利内容的描述与目前使用的自拍杆相同，即自拍杆的头部用于固定相机，还设有把手，并借助套筒式伸缩杆来连接头部和把手。

消息称，该专利保护已经在2003年到期，但由于当时尚未出现时下的各种美颜相机、修图软件也只能在电脑上操作，因此自拍杆尚未形成风潮，上田宏发明的自拍杆也没能如他所愿般风靡世界。

有意思的是，一位名为“Tess”的Twitter用户日前上传了一张来自1995年版《101个日本的无用发明》一书中的翻拍图片，其中一个所谓的“无用发明”便是如今风靡全球的自拍杆。

■数据酷

9毫米

我国沿海海平面年均上升3毫米

在第46个世界地球日发布的《2014中国国土资源公报》称，我国沿海海平面平均上升速率为3.0毫米/年，高于全球平均水平。

公报说，2014年，我国沿海海平面较常年（1975—1993年）高111毫米，较2013年高16毫米，为1980年以来第二高位。1980—2014年，我国沿海海平面平均上升速率为3.0毫米/年，高于全球平均水平。

据介绍，海平面上升是由全球气候变暖、极地冰川融化、上层海水受热膨胀等原因引起的全球性现象。最近100年，全球海平面上升了10—20厘米并加速上升。海平面上升对沿海地区生态系统有重大影响，海洋动力因素向海推进，侵蚀海岸，使风暴潮强度加剧，频次增多，会重创沿海地区经济社会和自然环境系统。

4539.42吨

我国去年退运销毁美不合格转基因牧草4000多吨

据中国国际奶业展览会暨乳业合作大会上消息，我国质检部门去年从美国输华的首蓿草中检出不合格转基因产品20批，共4539.42吨，全部做了退运或销毁处理。

国家质量监督检验检疫总局动植物检验检疫司副司长陈茂盛表示，在陆续检出转基因成分后，我方已暂停相关企业的输华资质，要求美方采用更加灵敏的检测方法，并建议美国农业部海外农业局制定解决方案，要求所有企业将转基因管理纳入溯源管理体系，从源头上确保输华产品不带有未经我方批准的转基因成分。

4835万名

我国已有4835万名农村妇女获“两癌”免费检查

女性乳腺癌疾病认知水平和医疗政策调研项目启动会22日在京举办，据了解为推动乳腺癌、宫颈癌的早发现、早治疗，2009年，全国妇联与国家卫生计生委共同推动实施农村妇女“两癌”免费检查项目。截至2014年底，已累计为4249万名农村妇女进行了宫颈癌免费检查，为586万名农村妇女进行了乳腺癌免费检查。

中国医学科学院北京协和医学院肿瘤医院内科主任、中国抗癌协会乳腺癌专业委员会主任委员徐兵河教授介绍，尽管我国乳腺癌治疗水平取得了进步，但公众对于乳腺癌的认识还存在不少误区。“其实，乳腺癌并不可怕。”徐兵河介绍，早期乳腺癌患者的五年生存率为87%，中期患者为67%，晚期患者为35%。因此，广大女性应提高防范意识，做好乳房的定期检查。

59家

京津59家医疗机构和科研院所与保定“联姻”

截至目前，已有59家来自京津的医疗机构和科研院所先后与保定市54家医疗机构建立技术合作关系。

据保定市卫生局有关负责人介绍，北京已有北京协和医院、解放军307医院、解放军301医院等43家三级以上医疗机构和科研院所与保定所属市第一医院、涿州市医院等39家二级以上医疗机构在手术指导、会诊、远程会诊、进修等方面建立了合作关系。

除技术合作外，北京儿童医院托管保定市儿童医院也达成了合作意向，正草拟合作协议。保定市传染病医院与首都医科大学附属北京佑安医院将在管理、医疗、科研、教学及传染病联防联控领域展开全面深度合作。

11个

“城市阅读计划”覆盖全国11个城市

23日是“世界读书日”，西藏自治区文联与撒哈拉文化公益组织共同发起“城市阅读计划”，在全国11个城市开放一批“阅读小站”供大众无偿借书。

撒哈拉文化公益组织创始人范以西介绍，目前“城市阅读计划”首批阅读小站已面向拉萨、北京、上海、广州、西安、郑州、昆明、成都、济南、长沙、西宁11个城市申请开放。小站图书由撒哈拉文化公益组织自行筹集，每个阅读小站免费配备200—500本书籍，所有图书供行人或市民无偿借阅。

■图片酷



最近网络上流行一段视频，视频中有一人将核桃放在Galaxy S6上，然后使用Galaxy S6 Edge将其砸开。当然，这段视频不是鼓励我们都拿着自己的手机去砸核桃，它只是对这两款手机的一种测试，千万别模仿。这已经不是我们第一次看到对Galaxy S6的极限测试。比如，此前有人将Galaxy S6进行了变态的抗压测试，放在沸水中煮等。

无人机：不只会送花

文·本报记者 滕继濮

“女主持人哪儿去了？”大厅内座无虚席，男主持人声音响彻会场。“女主持哪儿去了？什么情况？堵车？这么大的活动，大家都在等你。”

现场大屏幕此时亮起，画面显示会场外一辆SUV缓缓停下，一红衣女子走出车外，一家白色小型无人机缓缓降落，为她送上一束鲜花，据悉该信号通过场外无人机拍摄并将高清信号无线传输至场内。

“5、4、3、2、1……”伴着全场人员倒数，女主持人稳步走入会场，此时又一架搭载着小筐的四轴旋翼飞行器悬停于主席台，面带微笑的男主持人从筐内拿起一支麦克风递给女主持，然后二人一并宣布会议开始。这是日前发生在首届（南阳）国际无人机科学发展高峰论坛上的一幕。

实际上，女主持人并没有迟到——这是大会特意安排的展示无人机的“小惊喜”。

当日，来自河南省、广东省、科技部、工信部、中科院等地区、部委与单位的多位领导、专家以及相关产业界代表出席了在深圳举行的该论坛。会议展现了无人机行业的现状及科技发展，探讨了无人机在社会生产领域的作用，并发布了“中国（南阳）国际无人机航空文化小镇”的整体规划方案。

“无人机简称UAV，是一种由无线遥控设备或由程序控制操纵的无人驾驶飞行器，这种新颖的“表演形式”只能算作无人机小试身手。”中科院遥感信息技术有限公司董事长、中科院遥感所副所长王晋年告诉记者。

王晋年表示，按照系统组成和飞行特点分类，民用无人机可以分为固定翼无人机、多旋翼无人机和无人直升机；按照市场应用分类，则可分为大众消费类和行业专业类，某明星求婚现场用来运送钻戒的无人机就可归于大众消费类。

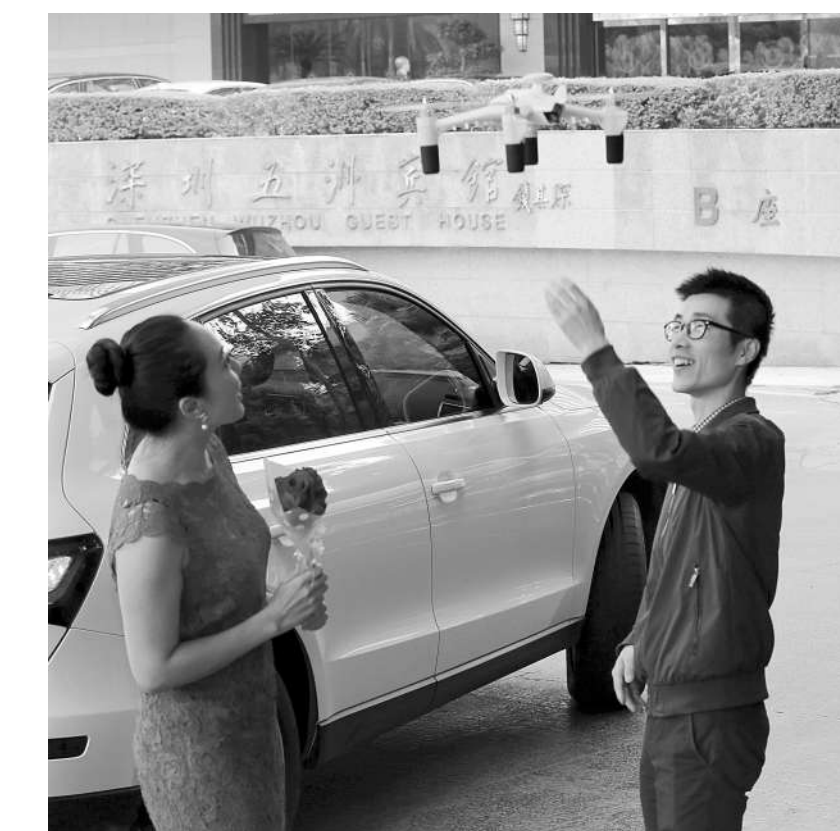
婚现场用来运送钻戒的无人机就可归于大众消费类。

以无人机为飞行平台，可利用高分辨率CCD相机、红外摄像机、多光谱相机和气体探测仪等多种传感器系统获取遥感数据，可利用空中和地面控制系统实现影像的自动拍摄和获取，同时实现航迹的规划和监控、信息数据的压缩和自动传输、影像预处理等功能，可广泛应用于国民生产的各行各业。

无人机专业应用大有可为，且优势非常明显，“以无人机遥感为例。无人机起飞方便，不需要跑道机场，通过车载、弹射或者地面滑跑等方式就可从各种地形条件下发射，可以做到快速响应。”中科院云计算中心主任、中科院遥感集团总裁任伏虎介绍，无人机可以超低空飞行，这样能弥补卫星遥感和普通航空摄影遥感经常受云层遮挡的困扰，而且由于低空接近目标，因此能以比卫星和航空遥感付出更少的代价，还能获得更高分辨率的图像。

另外，无人机可以轻松地适应地形和地物的影响，得到多角度多建筑面的地面景物图像，体积小使用更方便，还回避了飞行员的人身安全风险。

任伏虎认为，无人机爆红是因为娱乐功能和航拍功能的实现，但这也激发了行业发展的广阔应用空间。无人机飞行平台可广泛应用于国家生态环境保护、航空摄影、测绘、矿产资源勘探、灾情监视、交通巡逻、电力巡线、治安监控、应急减灾、应急指挥、人工降雨、国防安全、国土资源勘探、城镇规划、地震调查、环境监测、森林防火、农作物估产、保护区野生动物监测、禁毒侦察、消防侦察、生态环境保护、海洋环境监测、土地利用调查、水资源开发、农作物长势监测与估产、农业作业、自然灾害监测



与评估、城市规划与市政管理、森林病虫害防护与监测、数字城市等领域。“无人机已成为国内外地理信息产业愈发重要的数据来源和信息获取手段。”

据了解，全球民用无人机产业已经形成大约1000亿美元的市场规模，未来10—20年内更是其发展黄金时期。据估计，我国仅农业植

保、电力巡检、油气管道巡检、国土测绘和警务5项年均潜在需求500亿元左右。

但目前我国民用无人机市场刚刚兴起，多数无人机生产企业没有形成规模，无人机培训则基本没有成型的企业和市场秩序。因此，现阶段正是将企业聚集，建立形成无人机培训秩序的黄金时期。

■面对面

无人机无疑是现今科技界的大话题，以无人机为平台的各种应用已经逐步渗透至各个行业。那么航模与无人机的差别是什么？哪些因素会对无人机的操控产生影响……

深圳九星天利科技有限公司总经理陈胜从技术角度向记者介绍了无人机的方方面面。在场内送话筒、在场外献花、拍摄并传输视频信号的无人机均来自该公司，他们研发的集成式多旋翼智能无人机系统解决方案，广泛应用于军警空中侦察、公共安全、空中安保、抢险救灾、环境检测、专业航拍、科学考察等领域。

科技日报：如何界定航模与无人机，二者的本质差别是什么？

陈胜：虽然无人机和航模都是非载人的航空飞行器，但是二者还是有所区别。

从目的用途来说，早期的无人机多应用于战争，执行军事任务，随着科技的发展，无人机在民用方面的用途愈加广泛，如森林防火、边防缉私、高速公路巡查、探矿等应用领域。航模多侧重于航空模型运动，参与国际航联竞赛项目、航模爱好者交流研究等方面。

从飞控系统来说，无人机可以自主驾驶、超视距飞行，通过复杂的中央飞控系统，与地面控制参数进行交互，控制飞机的姿态和机动，是程序控制。航模虽然也是无人驾驶，但

关于无人机你该知道的

是在操控手的视距范围内由操控手遥控实现机动和姿态的调整。

在自动控制方面，无人机能够智能应对各种情况，要求进行任务执行，与地面站进行数据融合和任务确认，并要求进行下一步操作，而大多数航模的自动控制只能实现失控后自动返航。

而从安全管理方面来看，目前，我国航模主要由国家体育总局航空运动管理中心管理，无人机则由中国民用航空局管理。

科技日报：在会议现场，主持人要求大家把手机调为飞行模式，因为担心手机信号会对无人机的操控产生影响，那么这是目前无人机操控技术的短板吗？

陈胜：这可能就是主办方体贴的之处了，因为当时参会人员较多，且无人机要从后方贯穿整个会场，主办方担心无人机在飞行过程中，被手机信号干扰失去控制，伤及在座的与会人员，所以要求大家将手机调为飞行模式。

航模类产品可能因为控制信道会受到手机信号干扰导致故障，但是作为专业的无人机设备，是不会受到这类信号干扰的。因为如果我们连手机的干扰信号都屏蔽不了，还何谈我们的无人机可以自主飞行15公里。

科技日报：对无人机的操控跟踪产生影响

的因素还有哪些？

陈胜：会对无人机操控产生干扰的因素大致有三个。首先，附近有频段接近的电台或者大型的信号发射基站，此类干扰源可能会发出无人机无线控制和无线图传的干扰信号。

第二，在无人机飞行中，跨越较高空障碍和建筑物，使控制和图传电台信号强度衰减。

另外，极端天气，瞬时高强度降雨可能导致无人机控制和图传信号衰减，或风力较大，导致无人机无法按照预定路线飞行。

科技日报：无人机会在很多方面得以应用，目前最为成熟的应用是哪些？

陈胜：就多旋翼无人机的应用而言，最为广泛的主要应用在公安武警、军用侦察、电力、石油管线巡查，农业自动化灌溉以及农业保险受损勘察以及应急事件处置等方面。

科技日报：无人机最小可以做到多小？最大的无人机又是多大？

陈胜：美国作为世界科技领导者，他们现在研发最小的无人机只有苍蝇大小，只有106克重。最大无人机已经没有太多的技术难度，因为我国已经服役的歼6无人战斗机就是通过载人战斗机改装而成的，像空客、波音我相信同样可以通过改装成为无人驾驶的飞机。

而我们的F150无人机是现在国内多

■炫技术

新款宝马7系将支持无人自动泊车

宝马刚刚宣布，旗下2016款7系轿车将支持远程遥控停车/出车位，这将使得宝马7系成为支持这一功能的首个量产车型。而操作遥控泊车的正是那个带显示屏的车钥匙。

和市面上所有自动泊车功能不同的是，宝马7系的自动泊车将不需要驾驶员坐在驾驶座。你可以在驾车到家后，打开车门下车，然后轻松自如地用带显示屏的车钥匙遥控爱车完成泊车。

这并不是新款宝马7系将配备的唯一炫技功能——它还将支持手势操控。你可以用手势来接接听或挂断电话，抑或调节音响的



墨水屏保护套让iPhone瞬间变Yotaphone

俄罗斯厂商推出的Yota手机，配置双面屏幕，其中一面是相当省电的墨水屏。通过墨水屏可以大幅度降低手机耗电。日前，国外厂商推出了一款针对苹果iPhone手机的保护套，配置了墨水屏，可以显示iPhone的屏幕画面。对于经常查看手机的用户，这个保护套或许能减少iPhone亮屏时间，大幅度增加手机续航时间。

此前诸多的研究报告指出，智能手机用户在一天时间里频繁查看手机，甚至多达数百次。每一次都要打开和关闭手机显示屏，涉及到一些应用程序的运行。这种频繁的

查看，大幅度增加了智能手机的耗电。

为了满足用户对于手机屏幕的“查看”需求，之前一些智能手机厂商曾推出过解决方案，比如摩托罗拉移动公司的“ActiveDisplay”技术，以及诺基亚公司的“Glance”屏幕。

