

碳纤维小提琴,3D打印纳卫星……一大波“黑科技”亮相 现实版“哆啦A梦”明年走进生活

碳纤维小提琴、3D打印纳卫星框架结构、机器人管家……12月4日,云集了江苏省顶尖青年“科学大咖”的“2016江苏科技论坛(青年科学家年会)”在南京开幕。现代快报记者了解到,科学家们现场展示的“黑科技”,运用在家居、卫星、音乐等方面,有的已经进入公众生活,改变大家的生活。

实习生 舒越 现代快报/ZAKER南京记者 胡玉梅



摔不坏的小提琴

展览现场,“第十五届江苏省青年科技奖”史上最年轻获奖者——尚武林带着一把“暗黑系”小提琴亮相。小提琴通身黑色,手感比较轻,看上去挺“酷炫”。“现在市场的小提琴都是木材制作的,木材生长慢,一般要

●特点:通身黑色,手感比较轻,音色好,耐摔

上一代人栽种,下一代人才能使用。”据尚武林介绍,他手上这把是用碳纤维制作的。相比之下,材质和木材接近,所以音色好,尤其是高音部分,穿透力很强。

比起木质小提琴,碳纤维小提琴的忍耐力特别强。“受室内

温湿度影响大,木材制作的琴不耐摔。而碳纤维小提琴不容易受温湿度的影响,还特别耐摔。”尚武林介绍说,这款小提琴已经在市场上投放,市场售价在四五百元不等,连云港爱乐团就用了碳纤维小提琴。



机器人来当管家

30厘米左右高,身体纯白,眼睛圆圆的,“萌萌哒”的笑脸让人倍感亲切……据南京行云网络科技有限公司工作人员介绍,这个萌物叫魔哆,是机器人与智能家居的结合产品,又称机器人管家。它拥有机器人的感知能力、辨识能力以及强大的人工智

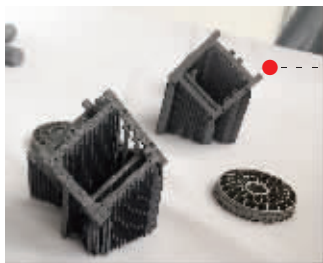
●特点:你说出需求,它自动识别并完成操作

能系统,用户通过语音指令即可控制家中灯光、电视、空调、电饭煲等一切电器。除此之外,它还是老人、孩子的情感陪护,会和他们聊天。

看过《哆啦A梦》的人,一定对哆啦A梦肚子上的“百宝箱”印象深刻。现在,你只要说出自

己的需求,魔哆便能自动识别并完成操作。比如,当孩子想听故事,对魔哆说“讲故事”,它就能娓娓道来;如果主人想开电视、开空调,想知道明天的天气,和魔哆说,它都能帮你完美达成。

据介绍,魔哆明年上半年可以量产,价格在3000元左右。



3D打印纳卫星框架结构

南京航空航天大学教授顾冬冬带来的展品,都是3D打印出来的。“这款零部件是3D打印的,用在飞机机翼上。别看它不大,体重达10公斤,由高温合金材料制成,价值15万元,专门用于新一代战斗机的进气通道。”说起另一款灰黑色、个头相对小

●特点:稳定性更强,服役年限长

的构件,顾冬冬介绍说,这个的学名叫纳卫星框架结构。

为何叫纳卫星?“有很多小卫星,它们的长宽高都是20厘米左右,被称为纳卫星,它们不是单个上天,而是多个,组成纳卫星列,它们在太空一样可以完成各种任务。”顾冬冬说,以前纳卫

星的材料都是通过铸造、机械切削等加工方法单独加工,然后拼接起来,在太空高温等复杂的环境下,有可能出现变形等状况,而3D打印的是整体性结构,稳定性更强。据悉,纳卫星框架结构服役年限可达5年左右,有的能用10年。



植保无人机可喷洒农药

展区有一架小型无人机,它可不是拍照的,它叫“植保无人机”,专门用来给植物喷洒农药,一天能完成500亩植被的农药喷洒,目前在全国推广使用。

这架无人机如何进行农药喷洒的?据苏州绿农的孙强介

●特点:环保、喷洒量尽在掌握

绍,无人机上有专门的药箱,每次大约可盛放10公斤农药,够用13亩左右。据悉,无人机一天工作8小时左右,一般距离植物、粮食两到三米之间,“这是最安全最高效的距离”。不过,暂时只应用于大面积的农田,比如小麦

田、玉米田等,大棚里不会使用。无人机喷洒的区域精准吗?孙强说,植保无人机都是由专业技术人员操控,哪些区域农药需要得多,哪些用得少,“一切尽在掌握之中。”此外,无人机还能帮助节约大约20%的农药,更环保。

皇太子读书的毓庆宫将对公众开放

12月4日,东南大学在南京四牌楼校区与故宫博物院签署战略合作协议,故宫博物院院长单霁翔出席仪式并受聘为东南大学兼职教授。在随后的讲座中,单霁翔透露,故宫正在进行古建筑整体保护修缮。修缮后,皇太子读书的毓庆宫等区域将开放,故宫文物医院也将于不久后“开张”。

近百年以来从未开放的故宫毓庆宫建筑群,目前已经基本完成修缮。毓庆宫是清代嘉庆当皇太子时的寝宫,也用作幼年皇帝读书的场所。民国后用作存放织绣文物的库房,1953年曾进行大规模修缮。2014年8月21日,故宫开始对毓庆宫进行保护修缮。单霁翔说,毓庆宫未来将作为故宫博物院一个新的展览空间对公众开放。此外,明年还计划在延禧宫增设外国文物馆,专门展陈来自国外的上万件文物珍品。

今年,故宫文物医院刚刚落成,将于不久后开放,展示文物的修复过程。单霁翔表示,故宫文物医院是文保科技部展示区,于2014年底启动建设。建成后的建筑长度达361米,是目前世界上最大的文物修复中心,将作为常规展览场馆向公众开放。

东南大学和故宫博物院有着悠久的学术交流渊源。此前,双方联合举办了“明清木构建筑屋顶保护研究学术研讨会”,正式拉开故宫博物院与东南大学深度合作序幕。单霁翔说,与东南大学的合作,可以在故宫的古建筑勘察、保护历史信息等方面,使得古老技艺得以传承,如虎添翼。

现代快报/ZAKER南京记者 金凤 通讯员 翟梦杰

江苏医生 上榜“中国名医”

快报讯(通讯员 胥林花 记者 刘峻)12月4日,现代快报记者获悉,2015-2016年度《中国名医百强榜》普通胸外科评选结果揭晓。江苏省肿瘤医院副院长许林教授榜上有名,他是榜单上唯一的江苏医生。据悉,普通胸外科分为肺外科、气管纵隔外科、食道外科3个榜单,许林同时入围肺外科、气管纵隔外科2个榜单,和同济大学附属上海肺科医院的姜格宁教授成为同时进入这两个榜单的名医。

这已是许林第三次上榜,以往都是在肺外科的榜单,这次又入围气管纵隔外科榜单,是因为国内顶级同行专家的推荐。在这两个领域,他的手术水平已经处于国内顶尖的位置。

许林表示:“我最开心的是,不仅是创新手术取得了成功,更重要的是病人都能够长期生存。”2000年,肺癌晚期的张先生被医生宣判只有3个月的生存期,多处求医无果后,在许林处接受了华东地区第一例自体肺移植手术,术后渐渐恢复正常的工作和生活。上个月,他来医院看望许林教授。16年的健康生活,张先生已经成为全球自体肺移植生存期最长的患者。

南京六合9家中介炒卖房号被严查

住建部门:退还费用、暂停网签、上黑名单

房价上涨期间,“炒房号”在南京多个供求关系失衡的区域屡有传闻。在市场降温后,这一现象随着买房人的举报而逐步浮出水面。近日,六合区不少买房人举报自己买房时向中介支付了“房号费”。昨天晚间,六合区住建部门通报调查结果,9家中介机构和销售人员联合开发商个别销售员联手炒房号,为此责成中介机构退还房号费和中介费,同时9家中介全部暂停网签,列入诚信黑名单。

现代快报/ZAKER南京记者 马乐乐

买房人投诉中介炒房号

今年,南京楼市火爆的不仅是主城,溧水、六合等远郊板块同样销售火爆,部分楼盘也是一房难求。六合楼盘荣盛花语城三期,于今年9月13日办理预售许可证,同期上市面积为52069.7平方米,共计564套房。当时,不少买房人担心买不到房,私下向中介机构交钱买了房号,一套房的“房号费和中介

费”加起来大约15万元。

就在买房人花了大价钱买到房之后,南京楼市随着重磅调控政策的出台开始降温,这些买房人开始后悔当初的冲动,为此转而向主管部门投诉中介炒房号。昨天晚间,六合区住建部门通报称:9月中旬至10月上旬期间,六合区部分房地产中介机构和社会人员联合花语城个别销售人员,在房价上涨之际,为谋取私利联手操作炒卖房号。

经查,目前暂未发现开发企业参与炒卖房号。南京众晓房地产经纪有限公司、南京启房房地产经纪有限公司、南京高业房地产经纪有限公司、南京祥云居房地产经纪有限公司、南京千盛房产经纪有限公司、南京市六合区好屋源房产中介中心、南京宏创房地产经纪有限公司、南京巨融信息科技有限公司、南京致远房地产经纪有限公司9家房地产经纪机构,参与炒卖花语城项目的房号,其中南京启房房地产经纪有限公司、南京致远房地产经纪有限公司2家未取得房地产经纪机构备案证书。

9家涉事中介列入黑名单

相关部门要求:对房产经纪机构的违规经营行为,限期立即整改。对2家未取得房地产经纪机构备案证书的企业,已发放整改

通知书,限期整改到位,退还违法所得。12月2日,调查小组对荣盛花语城业主投诉炒卖房号的事实已经查实,3日下午责成相关房产经纪机构开始退还房号费及中介费,全程在调查小组的监督下进行。

现代快报记者了解到,这9家参与炒房号的中介机构将无限期停止网签,并在全区通报,列入诚信黑名单。

主管部门还约谈开发企业,要求该企业加强内部管理,完善管理制度,设立举报电话,严禁炒卖房号,一经发现涉嫌参与炒卖房号的人员,要严肃处理,同时视情节轻重采取报警处理,杜绝此类事件发生。据开发企业反映,涉事员工已作开除处理。

对于违反《房地产经纪管理办法》,构成价格违法行为的涉事房地产经纪机构,将由区物价部门作进一步处理。