

机器人现身手 新华社记者 张瑞摄



智能机器人在给观众表演舞蹈。



工业机器人给观众表演书法。



阿尔法机器人表演单手俯卧撑。



机器人球员在足球类人组比赛中。

营养快餐

茄子营养功效

抗衰老 茄子含有维生素E,有防止出血和抗衰老功能,常吃茄子,可使血液中胆固醇水平不致升高,对延缓人体衰老具有积极的意义。

清热活血、消肿止痛 每天服用茄子,长期下来,可有效治疗内痔出血,对便秘也有一定的缓解作用。

保护心血管、抗坏血病 茄子含有丰富的维生素P,这种物质能增强人体细胞间的粘着力,增强毛细血管的弹性,减低毛细血管的脆性及渗透性,防止微血管破裂出血,使心血管保持正常的功能。

降低血脂和高血压 选用深色长条型,切成段或者丝,用麻酱以酱油调拌而成,晚餐时,服用可有效降低血脂和高血压。

茄子美食方法

蒜香茄条 原材料:主料:茄子1个;辅料:蒜末、尖椒、小红椒、盐、糖、醋、生抽、香油各适量。

夏日茄饼 原材料:主料:茄子1个;辅料:面粉适量、鸡蛋1个、水适量、盐、五香粉各适量。

茄汁烤茄子 原材料:主料:长茄子2条;辅料:番茄酱75克、洋葱75克、蒜末1大勺、盐少许、罗勒1/2小勺、白胡椒粉1/4小勺、橄榄油1大勺。



扫一扫 欢迎关注科技改变生活微信公众账号

近期,喷气背包中国首飞刷屏社交网络。以喷气背包为代表的个人飞行器发展到了哪个阶段?普通消费者能够买到吗?请关注——

喷气背包:人要自由飞翔还得过多少关?

本报记者 张盖伦

打破砂锅

飞行员Nick Macomber微微躬下身子,屈起膝盖,摆出“起飞”前的准备姿势。全场倒数到“1”,随着巨大的气流声,Nick腾空而起,迅速上升,在空中作了一次短暂的“盘旋”——21秒。

近期,你的朋友圈或许被“喷气背包中国首飞”刷屏。在北京举办的“奇点·创新者峰会”上,来自美国的Jet Pack International公司用它的GoFast喷气背包献上了这场飞行演出。

大家偶然发现,做半分钟的钢铁侠,也没那么遥不可及。

它开启叫作想象的空间

GoFast的这款喷气背包,重约125磅(56千克),持续飞行时间大概在25秒左右。

所以,它离成为一款酷炫的交通工具,还有很长距离。

喷气背包的工作原理不难理解:它通过向下喷射气流形成的反作用力将飞行员带

到天空。这一切和上世纪60年代美国军方开始研制的喷气背包的原理并无根本性不同:利用过氧化氢和催化剂反应后生成的氧气,以喷射作为背包的推进动力。飞行员可以通过控制器按钮控制喷气推力的大小,调整飞行节奏。

邀请GoFast来中国完成这场表演的极客公园主编张鹏撰文称,Troy在骨子里就是一个典型的“创客”,他研制喷气包来源于自己的经历和梦想。虽然只能飞行20余秒,但张鹏觉得,这短暂的惊艳背后,人们看到的是一个“突破原有认知的事情”;它开启叫作想象的空间。

实现个人自由飞行难度颇大

资深创客、社区创客实验室创始人于峰说,谈起喷气背包,借用一句传统的话,就是“理想很丰满,现实很骨感”。市面上现身的喷气背包,“在技术上并没有大的突破”。要知道,1984年洛杉矶奥运会开幕式上,就有飞行员背着喷气背包表演。

“现在无人机、个人飞行器的概念这么

火,也和这些产品越来越互联网化有关系,它们很容易成为新的热点。”于峰坦言,尽管类似喷气背包这样的个人飞行器可以“引爆”朋友圈,但实现个人自由飞行难度依然颇大,其最大问题在于能源。传统能源的能量密度不够:飞得越久,就需要越多燃料;但燃料越多,背包就越重,这又需要更多燃料来推动……这是一个悖论。

应用前景尚不明朗

个人飞行器带来了一波讨论热潮,但个人飞行器产业仍处于发展的早期阶段。中研普华管理咨询公司研究员李湖认为,这种“市场上前所未有的全新产品”,对于使用者来说学习培训成本高昂,而安全性又难以有明确保障,在故障率方面的保障措施还远未成熟,因而消费者接受起来,还有难度。

尽管如此,一款在商业化上走得更快的喷气背包,已经准备全球开售了。它来自总部位于新西兰的马丁飞行喷射包公司。国内某大型电商网站上,消费者已经能够看到它的详细信息:马丁飞行喷射包重200千克,最大起飞重量为320千克,使用汽车汽油和2冲程油作为燃料,飞行距离为30—50千米,飞行时间达30分钟,升限是1000米。

它只接受预定报名,预计一年交货,全款为160万人民币,和一辆最新款奔驰GL500价格差不多。

但买了它,就能“愉快玩耍”了吗?这个还是得看地点。王吉东表示,我国的空域管理比较严格,低空空域并没有完全开放。李湖也指出,政策方面,国内低空空域还处于较为封闭的阶段,相关机构在低空空域管理领域还未建立起科学的理论体系、法规标准体系、运行管理体系和服务保障体系;虽然近几年国家在通用航空领域逐渐向民间开放,但国内低空空域航空市场拓展还有相当长的路要走。

“目前还没有简便易行的民用私人飞行器报备流程和管理规则,如何做科学放生、有序管理,民航管理部门确实也在研究当中。”王吉东说。

在马丁飞行喷射包的页面下方,网友们已经按捺不住了:“限号吗?”“没执照能飞吗?”“可以加个座吗?”这些带着玩笑意味的提问,在将来可能真的会成为有关个人飞行器的“严肃议题”。

卫星定位放养牧羊

生活风向标

科技日报讯(记者胡左)7月16日,在内蒙古锡林浩特市会展中心苏尼特左旗展台前,不少人拿手机扫描着当地生产的成品羊肉的二维码,羊的生长周期、生长的经纬度、所在草场的饲草种类、营养成分等等顿时一目了然。

据旗畜牧局负责人介绍,羊群卫星跟踪定位与查询系统是苏尼特草原羊防内溯源体系的重要组成部分,目前在左旗部分牧户中投入使用,并开始全面推广。牧民可以通

过手机客户端查找自己羊群的实时位置,也可以查看一定时间段内羊群所行走的轨迹、计算行走的路程。

这一系统的应用为消费者提供了苏尼特羊产肉特征的数据支持,提高了畜牧业信息化水平;通过查看羊群行走的轨迹,可合理轮牧转场,提高草场的利用率;为实时掌握草场放牧情况、监控草场载畜量等信息提供了有力的技术手段。

这种牧羊定位系统由内蒙古物通天下网络科技有限公司、内蒙古科技大学和中国农科院草原研究所联合研发,目前已成功研制了基于GPS和北斗卫星的两款定位系统。

警惕手机流量“被消耗”

给您提个醒

科技日报讯(新闻)如今,随着智能手机应用的越来越普及以及移动互联网产品的多样化,人们花在刷屏上的时间越来越多了,而与此同时,流量也在悄无声息地流失。不少消费者反映,“以为家里和单位都有无线网,平时耗不了多少流量,而且每月都定制了几百兆的流量包,然而每次总是不到月底就完用了。”

工信部数据显示,2014年我国平均每个用户每月的移动互联网流量首次突破200MB,达到了205MB,同比增长47.1%。手机上网总流量达到17.91亿GB,同比增长95.1%。我国移动网络用户中正“井喷式”增长,每月数据流量超过100M的用户突破80%,每月流量超过400M的用户超过40%。

值得注意的是,目前刷机已形成了一

个产业链,用户买到的手机如果并非官方版本,其中被植入的恶意应用会“偷跑流量”。有些手机服务是用户主动提交的命令,而有些则是手机企业、运营商或应用软件开发商向用户推送的。有时即使用户没有对手机进行操作,流量包也在悄无声息地“被消耗”。

专家提醒,智能手机的出厂设置基本都对应用APP设有基本的安全检查,即使是正规应用软件,也最好通过知名第三方渠道或官方应用商店下载使用,避免遇到木马等流氓软件对手机的人侵带来的不必要损失。

与此同时,手机用户可下载安装专业的安全软件,查杀恶意程序、屏蔽广告插件,还可以通过设置流量套餐额度,监控每日流量消耗情况,查看消耗流量的所有应用,并根据用户设置在使用一定量的流量后自动断网。

画中有话

近日,头脑奥林匹克社区亲子活动选拔赛在上海江浦街道社区活动中心“创新屋”举行。家长和孩子们携手制作“纸张叠高”“滑行车”“落体滑翔机”,并进行比赛选拔。图为社区举办头脑奥林匹克亲子活动。 王网/CFP

音乐已到移动互联网时代

数字时尚

科技日报讯(张娟)近日,网易云音乐在北京宣布其用户数突破1亿大关,正式迈入了移动互联网亿级用户俱乐部。上线两年三个月即实现用户数过亿,这也意味着网易云音乐成为了业内增长最快的音乐应用。

“移动音乐行业已过了播放器的时代,

可触、可交互的体验方式,音乐的评论、创作的歌曲、收藏分享的动作,以及对某些音乐的情感描述等,这些产品功能就像是游乐场中的各种设备,可以让用户去参与体验,从而获得愉悦和丰富的情感体验。

王磊表示,和传统音乐软件相比,网易云音乐更注重社交功能。当前入驻明星超过1200位,收录音乐500万首,用户自主创作的歌曲6400多万首,累计产生1.2亿条评论和2亿次的音乐分享,其音乐社交生态圈日渐成熟。“今年我们将举办‘音乐大战’,融入真人秀元素,并在网易云音乐进行直播,用户也可以在线投票来决定比赛胜负。”

在王磊看来,音乐的表达方式已经不仅仅限于听了,互联网的发展让音乐有了更多

智能化,将农场装进口袋里

本报记者 张克 通讯员 邱端

科学与生活

坐在办公室里通过电脑屏幕实时掌握农场作物生长、生产过程及产品销售等的动态信息,动动鼠标就能控制农场设施大棚的温度湿度,可以浇水、施肥。这些场景曾经只出现在影视剧和科学家的实验室里,如今已经成为现实,日前,记者在北京延庆县北菜园农产品产销专业合作社的农场里,亲身体验到农场数字化全景展示和智能化生产管理。

延庆县的北菜园是北京市第一批“专业型益农信息社”示范点,主要从事有机蔬菜

和无公害蔬菜的种植、加工、销售、配送等业务。常年供应甘蓝、西兰花、白菜、圆白菜、黄瓜、彩椒、西红柿、茄子等50余种有机蔬菜,有机种植基地470亩,并在海南建有有机供货基地。

北京市信息进村入户工程实施以来,以北京市农业局的优势技术资源为依托,利用“先进”农场云”系统,科学决策生产和销售计划,并通过产品质量安全溯源,树立了北菜园优质安全菜果品牌。北菜园宋学军副总经理聊起智能化“农场云”后它的好处时有形象一比,“将农场装进口袋里”。以前,大棚种了什么菜、长势如何,都需要亲身查看、

手工记录。应用“农场云”后,可用手机“掌上农场”APP随时随地查看农场大棚设施、生产布局、仓库库存,实时掌握,科学制定农场的工作计划。

在应用“农场云”前,这些数据都需要农民进大棚人工观察、测量和采集,费时费力。导致数据的准确性存在偏差。应用“农场云”后,通过设置环境参数传感器,实时监测大棚内的空气温度、湿度及土壤干燥度等并设置预警,实时传输作物生长、温湿度、病虫害等视频及图片信息,及时采取措施,让大棚生产始终处于健康状态,省时省力且高效科学。长期以来,园区的销售部门不能精确了解

农场的排产计划和每种作物的采摘期、预采收量信息,无法根据地里的农产品生产情况提前制定精细的销售计划;而生产部门也不能按需排产。利用“农场云”的智能排产和采收预测,并配套手机APP后,帮助北菜园的销售部门和生产部门进行信息沟通,基本实现了按照合同订单来制定生产计划,预测农场每种作物全年的预采收、预采收量和缺口产量,帮助农场实时了解当天采收量以及未来一天、一周的预采收量,降低了管理成本提高了收益。

北京是农业部“信息进村入户工程”试点之一,北京奥科美技术服务股份有限公司“专业性益农信息社”的运营单位,负责开发、维护及运营“农场云”管理平台。运用农场云系统打造数字化农场“质”,借助第三方冷链配送体系“鲜”,联合生鲜电商形成农场直供“价”,最终实现北京地产农产品的“优质优价”。