

科技

智能菜谱把“厨房菜鸟”变成“烹饪达人”

“双创”让一大票羞涩腼腆的理工男摇身一变成了能说善辩的时尚创客。

高阳就是其中一位。在英特尔极客挑战赛角色现场，高阳带着他研发的“智能菜谱”进行了简短的路演。赛后他告诉记者，正是凭借着“对做饭的极大热情以及较真的理工科思维”，他研发了这款分离式精准称量调味品的小产品，再也不用忍受菜谱里那些“适量”“少许”的模糊字眼，让厨房达人更高效、菜鸟进阶更神速。

“我做的这个小产品，原理上简单说就是让你能够在手机APP上搜索菜谱，然后点击按钮，通过蓝牙通信让那一排分离式模块化的定量料盒自动配料。不用再考虑某一种调料放多少了。”记者在现场看到，分离式调料盒就像火车车厢一样拼接起来，可以先用一个，觉得好用再加一个。“这样设计的目的就是希望能按照客户的需求量身定制。比如，对于在调味用量上需要严格控制的糖尿病患者或高血压、高血脂患者，就可以只买一两个，用于每顿饭精准控制食盐或食糖的摄入量。”高阳介绍说。

而厨房达人也一定有过这样的烦恼：比如某一次做的饭得到了广泛好评，然而几天后再给大家露一手的时候早已经不记得当时各种



原料放了多少，或许那次只是一切凭感觉却碰巧搭配出了意想不到的效果，但再也无法复制巅峰的手艺。“如果用智能调料盒就可以把自己的配料用量记录上传，方便管理自己的拿手菜，不至于做得一次一个味道，也可以更好地参照以往的用料对菜谱进行改善。”高阳说。

同样的，在国外读书的人也会有这样的愿望和

需求：好想尝尝妈妈做菜的味道，但自己工作忙不太会做菜。“如果用恒味智能菜谱就能把父母拿手菜的调味进行精细化编辑然后分享出去，孩子们在国外也能轻松复制家乡菜的味道了！”

2015年，申请的专利公开后很快就有工厂联系高阳想要购买专利。“那个激动啊！这



说明我的想法还是很有意思的。后来我卖了没有？当然没有啊。”高阳坦言，创意就像自己的孩子，哪里还舍得卖，不过如果有工厂愿意合作加工量产，倒是非常好的发展方式，这样就可以更快把这个创意小产品送到广大用户手中，为大家带来方便。

在傲娇地拒绝了第一家买专利的企业以后，高阳正式开启了项目的研发模式，并将其命名为“恒味智能菜谱”。目前，已经开发出的首期产品就是记者在极客大赛上看到的“智能调料盒”。下一步，智能调料盒还将与移动互联网菜谱APP公司合作，把平台上的食谱整合优化，以提供原料用量标准化的海量食谱。“调料盒只是一个硬件工具，我真想做的是一个标准化的移动互联网菜谱APP。让每个人都能用这套工具轻轻松松地搜索其他人的拿手菜，复制妈妈菜的味道，然后添加评论和改进意见。同时，也可以分享自己拿手菜的精细化菜谱，让更多的人享用到美味。”高阳说。

高阳透露，智能厨房秤和智能燃气灶也在开发计划中。在厨房标准化操作的趋势下，也许未来一键做菜不是梦，食谱APP与厨房智能用具的结合将为用户提供更为完善的一体化服务。

(据《科技日报》)

辟谣

中国食品辟谣联盟专家：“塑料紫菜”视频纯属造谣

近期，一段质疑“紫菜可能系塑料袋冒充”的视频在网上热传，让不少消费者心生疑虑。紫菜能否和塑料袋扯上关系，紫菜又硬又难嚼的真实原因是什么？新华网采访了食品辟谣联盟专家、食品安全博士钟凯，就相关问题进行了采访。

对于视频中的紫菜是否由塑料制作，钟凯予以否认：“视频中的产品干时脆，遇水变软，塑料并不吸水，所以它不可能由塑料制作。”

钟凯表示，视频中所说的“问题紫菜”泡开后能拉扯得比较薄，有韧劲，透光工艺制作的角度来看，这样的东西能用塑料做，但是需要使用很好的原料，成本会比较高。从成本角度考虑，做成这样的薄膜还不如制成塑料袋，获利更多。

“紫菜的口感与品种、气候条件、生产环境、水文条件等有关，更重要的是收获

时间。”钟凯说，紫菜生长于浅海潮间带，目前纯天然的紫菜产量较少，大多数的紫菜都是人工在浅海中种植。人们较为熟悉的两个品种为坛紫菜和条斑紫菜，相对而言，前者口感较硬，有韧性，常制成圆盘，多用于紫菜汤；后者一般是用作紫菜片。

为何热传视频中的女士买到拉拽不开的紫菜？钟凯介绍说，紫菜的生长期为每年的9—10月到次年3—4月，一般半个月左右收割一次，行话叫一水、二水、三水、四水等。一水口感较嫩，收割期越往后口感越老。视频中的紫菜之所以难以撕断，除了浸泡水温低或时间短水温等原因外，也有极大可能是偏后收割的产品。

钟凯建议，消费者如需购买品质较高的紫菜产品，尽量选择合规渠道。

(据新华网)

机器人会抢哪些饭碗 哪些职业属于“铁饭碗”

随着自动化技术发展，越来越多人工操作将由机器完成，其中涉及不少收入相当不错的白领职业。那么，哪些白领工作更容易被机器人取代？哪些属于“铁饭碗”？英国牛津大学研究自动化与就业的专家卡尔·弗赖给出答案。

英国《星期日泰晤士报》援引弗赖的话报道：“今后几十年，虽然低技能工作受自动化威胁最大，但相当多中等收入工作同样面临风险。”

按照弗赖分析，今后10年到20年，被机器人取代风险达98%的英国白领职业包括

保险业务受理员、贷款业务人员、汽车保险评估员和信用分析师。

风险达到80%的中等收入职业包括会计、审计师、技术文章作者、火车驾驶员。风险在30%至55%之间的职业包括侦探、法官、经济学家、历史学家、计算机程序员、商业飞机驾驶员和私人财务顾问。

医疗保健领域工作最难被自动化取代。医生、营养师、营养学专家、心理咨询师等23个白领职业被取代的风险最多为1%。

(据新华社)

支付宝付款码将专码专用 不能转账收款

支付宝“付款码”功能迎来调整。新京报记者从支付宝获悉，自2月20日开始，支付宝付款码将专码专用，仅用于线下付款，不再具备转账收款功能，所有收款功能将统一入口到“我要收款”页面。

在此次调整之前，支付宝首页的“付款码”既能向商户付款，也能向别人收钱。而由于收款、付款功能不分，加上小额支付免密，一些违法分子利用付款码诈骗的新闻也屡见网络。

据媒体报道，江苏无锡的高女士是一家淘宝店的店主，曾有“顾客”以购物支付的名义要求其提供支付宝付款码。犹豫再三之下，高女士失去了付款码，但最终对方将自己支

付宝里的2000元钱划转至一个陌生账户。

对于此次专码专用，支付宝也在微博上表示，有不法分子开始利用付款码“既能向商户付款，也能向别人收钱”的便利来骗钱。记者打开支付宝的付款码，对付款码进行截图时，页面会提示“仅用于向面前的收银员付款，发给他人可能会被骗钱”。

而页面详情也提示，付款码无法收款后，如果用户有收账的需要，可向对方展示“我要收款”内的二维码。

在此之前，微信也调整过收付款的设置。目前，微信支付页面显示的付款码也是针对向商家付款，商家需使用扫码枪或摄像头。

(据新华社)

天津完成首例 3D打印模拟骨肿瘤术

天津市肿瘤医院骨与软组织肿瘤科借助3D打印技术，通过精准模拟预演，近日成功为一例高难度的骨盆骨肿瘤患者完成切除重建手术。这也是该院首次将3D打印技术应用于骨肿瘤治疗。

据介绍，今年47岁的患者李先生，左侧骨盆长有一个肿瘤。经该院骨与软组织肿瘤科主任王王国文检查后发现，患者的骨盆是连接腰部和下肢的重要部位，如果任由肿瘤继续发展极有可能导致瘫痪。

针对患者的具体病情，王王国文带领医疗团队在经过缜密的会诊之后，决定使用目前国际最先进的图像融合3D打印快速成型技术，为患者定制三维立体骨盆模型，事先模拟出个性化的手术方案，确保患者顺利完成手术。

根据计算机数据，通过先进的3D打印技术制作出1:1的骨盆替代假体模型。手术中，在截骨导板的引导下，王王国文很快找到了肿瘤的位置，

按事先设计的手术方案将左侧骨盆肿瘤完整切除，并即刻精确完成人工骨盆的重建和固定。因为“下刀”精准，患者术中出血量和创伤被控制到最低，手术时间也大幅缩短，原本需要10余小时的大手术，仅用6小时就顺利完成。术后患者身体恢复良好。

王王国文说，3D打印技术可以帮助医生更直观地进行术前讨论、模拟手术范围，便于手术方案制定及团队合作，为患者争取最佳的治疗效果。该技术尤其适合脊柱肿瘤、骨盆骨肿瘤等不规则骨肿瘤。以李先生的病情为例，在没有3D打印技术的辅助下，医生在进行手术切除时具有不确定性。而现在有了3D打印技术的辅助，肿瘤侵犯程度、切除边缘、修复方向都一目了然，可以实现手术的“精准性”和“前瞻性”，最大限度减少肿瘤组织残留，降低局部复发率，真正实现个性化的治疗和修复。

(据《人民日报》)



健康

当心，“二手烟”也会危害健康

人们都知道一手烟、二手烟危害健康，但对二手烟的存在及危害知之甚少。美国劳伦斯伯克利国家实验室发布的一项新研究说，接触二手烟可危害小鼠免疫系统，并导致幼鼠体重减轻。研究人员认为，二手烟的上述危害同样适用于人类，尤其是婴幼儿。

二手烟是指烟民“吞云吐雾”后残留在衣服、墙壁、地毯、家具甚至头发和皮肤等表面的固体残留物，此外还包括物体表面的烟草残留物与空气污染物发生化学反应所产生的第二代污染物。

二手烟污染持续时间比一手烟和二手烟更长，甚至几个月都不消失，会通过呼吸道、消化道吸收及皮肤接触等方式危害人类。其中，处于爬行阶段的婴幼儿比成人更易接触物体表面，是接触二手烟的高危人群。

用航天技术打造的“工业互联网”，具备提供实时动态厘米级定位能力的北斗地基增强系统，以电子大数据科技打造的“新型智慧城市”……随着中央军民融合发展委员会设立，军民深度融合发展将进一步迸发出强大活力与创造力，一系列军民融合的成果“大礼包”也正在影响和改善你的生活。

航天云网：我国首个航天技术支持的工业互联网

平台注册企业用户超过11万，总访问量突破百万，线上销售额约4亿元、业务成交总额近10亿元……中国航天科工集团在国内率先建设我国首个由航天技术支持的工业互联网——航天云网。

据了解，工业互联网建设已成为世界大国抢占新一轮工业革命的战略制高点。利用互联网、物联网技术手段和智能制造相关技术，搭建可实现同行业企业横向整合的平台，有利于优势企业逐步向下实现产业垂直整合，并最终落脚于数字化、智能化车间和工厂。中国航天科工集团董事长高红卫表示，为巩固与提升中国制造业的全球地位，维护国家制造业主权，加快从制造大国迈向制造强国，必须建设中国自己的工业互联网。

作为传统制造业型军工央企，航天科工始终致力推进军民深度融合。高红卫认为，以互联网、云共享、云协同、大数据技术在全球普及应用为标志，新一轮产业革命的序幕已经拉开，全球正处于工业化时代向信息化时代过渡的阶段，信息技术的突破性普遍应用正在到来。

北斗地基增强系统：助力我国健全空间应用服务体系

无论GPS还是北斗导航，卫星定位受大气、空间等因素影响，定位易出误差，在地面建立卫星连续参考跟踪站，可修正卫星定位误差，这就是地基增强系统的“功劳”。

美国劳伦斯伯克利国家实验室首先研究已发现，人体接触二手烟可引起基因突变，而最新研究重点是二手烟接触造成的生物学影响。这项新研究由该实验室领导，中国南京鼓楼医院、南京医科大学等机构研究人员参与，相关论文刊登在《科学报告》杂志上。

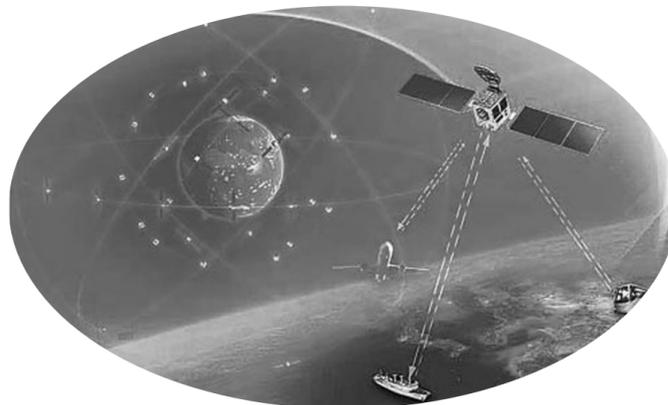
为创造二手烟环境，研究人员把经特殊处理、携带二手烟的布料置于小鼠笼内。笼内生活着出生3周（幼鼠）和出生12周至15周（成年鼠）两个年龄段的小鼠，在接触三

手烟3周后，研究人员对它们的体重及血液变化进行检测分析，并与同年龄段未接触二手烟的小鼠对比。

报告作者之一、劳伦斯伯克利国家实验室生命科学部首席科学家毛建华介绍说，二手烟接触使幼鼠体重比对照组小鼠明显减轻，但对成年小鼠体重没什么影响。二手烟对幼鼠体重的影响是暂时的，接触停止后幼鼠体重可以赶上对照组。

实验还显示，无论幼鼠还是成年鼠，其

航天云网、北斗地基、智慧城市：这些军民融合“大礼包”将影响你我



据介绍，我国北斗地基增强系统已完成项目一期建设，包括150个框架网基准站和1269个区域加密网基准站的全部研制建设任务，“全国一张网”“全国一个平台”正式上线运行，具备在全国主要经济区域提供实时动态厘米级、事后处理毫米级和快速辅助定位能力。

《2016中国的航天》白皮书指出，我国将健全空间应用服务体系，面向行业、区域和公众服务，大力拓展空间信息综合应用，加强科技成果转化和市场推广，提高空间应用规模化、业务化、产业化水平，服务国家安全、国民经济和社会发展。

打造“智慧城市”新方案：尝试解决“大城市病”

人口膨胀、交通拥挤、资源紧张、空气污染……专家指出，在经济社会高速发展的今天，“大城市病”现象愈发突出。中国电子科技集团在深圳试点建设“新型智慧城市”，以大数据为基础的城市运营管理中心是“新

型智慧城市”建设的重点工程。

据悉，该运营管理中心已接入城管、交通、公安、消防、气象等政务数据，形成城市大数据资源库，为城市的规划发展、综合管理、应急指挥提供服务。

全国人大财政经济委员会副主任委员、中国电子科技集团董事长熊群力表示，城市运营管理中心将提升科学规划、综合态势感知、应急响应与处置、数字经济发展等城市

半岁婴儿已有“正义感”

日本一项最新研究发现，6个月大的婴儿已经具有“正义感”，他们对表现出正义行为的卡通形象有明显的偏好。这表明“正义感”可能是人类与生俱来的天性。

日本京都大学等机构的研究人员让20名6个月大的婴儿观看了两段动画片。在一段动画片中，一个蓝色的卡通形象在攻击挤压一个黄色的卡通形象，一个绿色的卡通形象出来挡在两者之间，阻止了攻击；另外一段动画片中，一个蓝色的卡通形象在攻击挤压一个黄色的卡通形象，而一个橙色的卡通形象却在在一旁“袖手旁观”。

研究人员让20名婴儿交替观看这两段动画片各4次，之后让他们选择“路见不平”的绿色卡通形象玩偶和“袖手旁观”的橙色卡通形象玩偶。结果17名婴儿选择了绿色的卡通形象玩偶，只有3名婴儿选择了“袖手旁观”的橙色卡通形象玩偶。研究人员还通过其他试验证实，婴儿选择绿色卡通形象玩偶，并非出于对玩偶颜色的喜好，而是出于对“正义”行为的理解和支持。这表明“正义感”可能是人类与生俱来的天性。这一研究成果已发表在英国《自然·人类行为》杂志上。

(据新华社)

血液细胞数量都受到二手烟接触影响。二手烟使小鼠血小板数量明显降低，并使嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞和B细胞等白细胞数量增加。这危害小鼠的血液系统和免疫系统，可导致炎症和过敏反应。

研究人员认为，上述动物实验结果同样适用于人类。烟草残留物可在吸烟后很长时间还危害人体健康，并且对婴幼儿的影响大于成年人。目前，研究人员正对小鼠进行长期跟踪研究，以进一步揭示二手烟接触是否会引发肿瘤或其他疾病。

烟草制品危害人体健康已成共识，控烟、禁烟是各国长期而艰巨的任务。二手烟引起人体基因突变的发现，曾在2014年促使美国加利福尼亚州通过一项法案，在家庭式托儿所内24小时禁烟。

(据新华社)

管理能力，让军民融合产生的创新成果加快迸发涌流。

目前，深圳市正全力探索政府购买城市综合运营管理服务的模式和机制。中国电子科技集团新型智慧城市研究院有关负责人秦廷辉说：“运营管理中心的核心就是让城市各个方面的信息互联互通，使政府的决策有一手的数据作为支撑，依靠大数据分析，做到事前预先处理。”

(据新华社)