

让外交官带回家的郫县豆瓣有何秘密

■今日头条
本报记者 张梦然

近日,澳大利亚驻成都总领事回国前打包郫县豆瓣回乡的消息,火遍了各大媒体。这种蚕豆制作的土特产,何以受到一向对中国土产的卫生质量持怀疑态度的外国人青睐?
答案是科技创新。拥有中华老字号“鹃城”品牌的郫县豆瓣股份有限公司,在对传统工艺的坚守之上,合理引入现代科技,为老字号在全新市场环境下的生存发展,探索出一条有效的发展之路。

随着川菜迅猛发展,餐饮行业和平常人家对郫县豆瓣的需求日益扩大。许多郫县豆瓣生产厂家开始采取工业化生产以提升产能。耗时数年、产量有限的传统制法,似乎越来越难以适应市场的需求。
面对激增的订单,甚至愿意全额预付款项的焦急客户,郫县豆瓣股份有限公司选择了谨慎。
在郫县豆瓣股份有限公司的生产现场,采购来的新鲜辣椒需要在原料池中密闭腌制3个月以上,才可以开始用于制作豆瓣。一份真正符合老工艺标准的特级郫县豆瓣,必须经过切、剁、酿、酵、翻、晒、露等传统制作工序精酿,方能红润亮泽,独具浓郁酱香和酯香味,而这至少需

要三年时间。
“消费者对味道的要求将越来越高。他们很快会发现工业‘速成品’不是那个味儿,结果就是品牌被消费者抛弃。”为何坚守老工艺,郫县豆瓣股份有限公司董事长徐良做出了解答。
不过,这并不意味着郫县豆瓣抗拒技术进步。
传统的蚕豆制曲工艺,有产生杂菌和黄曲霉毒素的隐患。为保证产品质量和食品安全,公司与科研院所合作,摒弃了利用空气中微生物自然接种的传统方式,选育优质菌种,以人工接种的方式在制曲过程中进行微生物扩大培养,抑制了杂菌的产生。同时,研发出一套曲房温、湿度控

制参数和方法,保证了制曲质量和安全。在质检部门的专项检查中,产品均符合食品安全标准。
《用于郫县豆瓣生产的复合微生物菌剂及其制备方法》后来获得国家发明专利。与西华大学、四川省食品发酵工业研究设计院等单位联合研发的《优质郫县豆瓣系列质控标准与清洁生产规范构建示范》课题,则获2015年度四川省科技进步二等奖。
此外,郫县豆瓣股份有限公司也正在筹划整体的技术改造,以满足品牌未来的发展需求。
“时代的发展,需要老字号引入科学技术,但豆瓣的美味来自自然恩赐,技术的应用不能影响、改变产品的精髓。”徐良说。

■图片酷

老贵族的科技新衣 路易威登打造3D打印“快闪店”



科技与奢侈品联姻,并不是新鲜事,一方面科技品牌需要不断的和奢侈品牌联姻,通过互动体验推出更新的产品,增加更高的体验感,另一方面奢侈品通过嫁接科技元素带来的不仅是服务升级,更多的带给消费者的将是场景再现的全新消费升级。
LV就是积极跟随这一趋势的代表。提到LV,人们想到的多是印着LV标志的经典款手袋,而LV澳洲悉尼Westfield的店铺却告诉你——一切皆有可能。仅仅用了两周的时间,这家大部分由3D打印技术建造的快闪店就出现在了商场里,带给顾客一种全新的购物体验。负责该项目的墨尔本3D打印公司OMUS使用Massivit 1800超大型3D打印机进行工作,从打印到组装到表现修饰均利用到了最新的3D技术。在最新科技的支持下,LV借助“快闪店”等新商业模式,成功刷新了品牌形象,避免了品牌在消费者印象中陷入老化。(据LV官网)

“复活”老九门只是开始

百度打通搜索与AR的背后

本报记者 刘艳

从1月16日到春节期间,百度发起了一场通过人工智能AR(增强现实)技术复原老北京九大城门的行动。在100年前老照片的支持下,地铁乘客通过手机百度App触发AR后,就可以看到、听到旧时老北京城的各色生活场景,并能够与复原的“老九门”人机交互。

这是国内首次使用AR技术进行文化名城复原,更是百度多项人工智能领域技术的一次集中展示。以搜索技术起家做大的百度,自此将核心资源与AR技术打通,使搜索从信息、服务进化到制造三维空间的“现实”,展现了广阔的商业前景。



做到实时追踪,这个创新点实现起来很难。”

据乔慧介绍,在此次AR复原中,百度使用UDT技术将其核心的搜索技术与AR打通,将传统的搜索结果三维立体化,不仅提升了搜索体验,更降低了普通用户体验AR的成本。

传统基于图像跟踪的AR技术需要预先确定一张图片,用户必须有一张完全相同的图像,才能展示AR,而通过UDT用户自定义目标技术则可以突破这个限制,用户随手找一张有纹理的图案如公交卡,图书,手心、键盘等即可展示AR效果。

百度开始“制造”现实

“为什么前门有城门,朝阳门却没有?”女儿的这个疑问深深触动了百度增强现实实验室(AR Lab)的计算机视觉工程师李颖超,他要给女儿一个生动有趣的答案。

工作之余,李颖超尝试用AR技术对朝阳门进行了复原,希望用这种故事化、可视化的形式让他的女儿了解北京那些已经被遗忘的历史和文化底蕴。

这位父亲的小小心愿在百度内部引发了各方关注,参与历史文化遗产与保护,利用人工智能AR技术让更多的人感受北京悠久的历史就这样成为百度的项目。

事实上,在刚刚过去的2016年12月,许多乘客已有过一次短暂的“穿越”体验。在朝阳门地铁站,用手机百度App对准地板和墙面的朝阳门手绘图拍照就可以触发AR,一段展现朝阳门历史面貌和老北京民俗画面的三维画面即呈现在眼前。

但是,“复活”朝阳门只是一个开始。为完整重现因战乱和城市发展而消逝的老北京九大城门,百度的工作人员收集了北京九大城门100多年前的老照片,并张贴在西直门地铁

站2号线和13号线的传承大厅及2号线的一辆AR列车上。自1月16日起至春节,乘客通过手机百度App对这些老照片拍照,就可以看到旧时百姓在老北京九大城门附近生活的场景。依次触发AR后,随着贯穿内城九大城门的地铁2号线,乘客可以依次游览、体验数百年城下百姓日常生活。

“地铁二号线是北京唯一一条在老北京城‘内城九门’原址下穿行的地铁线路,它的建设历史更与九大城门消失的历史有着联系。”百度AR技术复原九大城门的项目成员刁雪飞对科技日报记者说,“这个项目感动了很多人,位于前门的北京市规划展览馆已将百度AR复原老北京九大城门项目作为常年展示本项目,并作为教育基地对全社会开放。”

据了解,为让足不出户的人也能领略九大城门的风采,百度将搜索技术与AR技术打通,打开手机百度App搜索城门的关键词,在搜索结果的信息卡片中,点击“观看AR复原”,对准任何纹理丰富的物体,如手心、键盘、杂志、公交卡等,即可在该物体上呈现城门。

AR将成一种生活方式

曾经在许多人的眼中,AR就是VR(虚拟现实)“斜线”后的表弟,被各种行业报告笼统为VR/AR技术,当炫酷的VR已经妇孺皆知后,经过爆款游戏Pokemon Go的洗礼,人们对AR的认知更加具象化,而百度再现老北京“九大城门”的举动,让即使不玩游戏的普通民众也感知到了什么是AR,更看到了这项技术的广泛应用将对生活带来的改变。

如果说VR是虚拟世界覆盖现实世界,用设备和技术遮挡掉你对现实的认知,AR就是虚拟世界重叠现实世界,用设备和技术来增强你对现实世界的感知。

AR手游Pokemon Go的横空出世让我们目睹了前沿技术碾压级的爆发力。仅仅在两天或更短的时间内,Pokemon Go在美国安卓平台上的下载量就秒掉了著名约会软件Tinder,在安卓上日活数直追推特。另据App分析公司Sensor-Tower的调研,Pokemon Go仅在iOS平台上每日营收已达160万美元,而网易旗下全部手游的日流水约500万。

在VR游戏因“眩晕”被边缘化的同时,从游戏、教育、医疗到各种工业制造,不知不觉间,AR却已无处不在。乔慧说:“AR需要通过图像识

别、人脸识别、OCR文字识别、语音识别等人工智能技术来感知真实世界,与VR相比,虽然在技术实现上难度更大,但市场应用前景更为广泛。”

高盛预言,未来AR会比VR发展得更好更快。他们认为,VR之于AR,就好比台式电脑之于智能手机,一个需要你身处安全的闭环的空间内,而另一个可以带你出门带你飞。业内普遍认为,AR更有可能在不久的将来转化为我们生活方式的一部分甚至成为我们的生活方式,正如Pokemon Go已让那些不爱运动的人逐渐适应了晨跑与夜奔。

虽然很多难题现在还未解决,但借着人工智能的发展势头,AR的爆发期或许比任何人预想的都要早。Digi-Capital的报告显示,神秘创业公司Magic Leap将会是市场的一股重要力量。Magic Leap希望用AR技术取代电视和个人电脑。

在中国,通过五六年的积累,百度在人工智能的基础技术上处于领先地位,不久前,微软技术大牛陆奇加盟百度的消息在业界引起轰动。李彦宏说:“没有人工智能,可能今天百度所有的产品都要被淘汰。大家不一定意识到百度搜索就是一个最大的人工智能机器。”而陆奇一直心心念念的就是“把搜索引擎做到极致”。

传统搜索三维立体化

在世界城市建筑史中独树一帜的北京旧城,布局严谨、中轴明显,左右对称,层次分明,如果不是今天的科技可以“唤醒”历史,对绝大多数人来说,这样的描述仅存想象里。

因为年代久远,甚至连历史学家都无法凭一些老照片准确分辨出九大城门,为了解决清晰度低、细节模糊等难题,百度增强现实实验室用上了图像识别、三维感知与跟踪、人机交互、三维渲染与虚实融合等技术手段。这其中,百度在SLAM、UDT(User Defined Target)等技术的创新可圈可点。

对AR来讲,传统的虚实结合是在二维图像上叠加虚拟三维物体,视觉SLAM算法可以使AR系统理解周围的三维环境,从而把虚拟的物体放

到合适的位置。更进一步,虚拟物体可以与现实的三维环境发生交互,产生更有趣的交互方式。

据百度AR技术的首席架构师乔慧介绍,SLAM技术是机器人(计算机)在未知的环境下,利用传感器估计自身的姿态(包括位置和朝向),同时建立周围环境的地图,在无人车、无人机和AR上都有非常重要的应用。相较于手机端IMU(Inertial Measurement Unit)惯性测量单元误差较大,只适合估计手机朝向,如横屏/竖屏、倾斜等方向,不能用来估计位置计算,SLAM不仅能估计手机三维朝向,还能估计手机的三维位置。

“这是将学术上的创新带到了应用领域,百度研发的SLAM技术可以在手机单目摄像头

■炫技术

法国铺建世界首条太阳能公路

据北极星光伏网报道,近日,法国建成了全球首条光伏公路。该项目由法国国家太阳能研究院和Colas公司历经5年研发完成。经测试,该道路可承受各类车辆的碾压和极端天气,同

时在不进行大规模的土方工程情况下,可在原有路面直接铺装,具有不占用农业用地,不破坏自然景观的优势,未来将极大程度提高光伏发电在各类能源发电中的占比。



克莱斯勒将搭载脸部识别系统

在汽车共享时代,一辆汽车是怎样来判断驾驶员是否在驾驶位上呢?据腾讯科技网报道,克莱斯勒Portal电动概念厢式休旅车给出了解决方案——脸部识别。该系统通过放置在方向盘之后的摄像头来

扫描识别驾驶员的脸部。在完成初次扫描之后,汽车将会保存驾驶员的档案,包括车主最喜欢的广播电台、座椅位置、通讯录、日历等。即使是在车主脸部有些许变化的情况下,该系统也可以识别车主信息。



日车企共同发力新技术

日本企业正酝酿增加针对自动驾驶等新一代汽车技术的投资。据悉日立将增加汽车相关业务的投资,计划2018年度投资1100亿日元。松下针对锂离子电池开发等方面,计划今后3财年投资1500亿到2000亿日元。富士通计划2018年度之前投资300多亿日元,将由云服务、利用AI分析汽车行驶数据的自动驾驶支援系统推向实用化。东芝也打算向配备AI功能的新型半导体等的开发投入300多亿日元。

短评:日本人一没资源,二没市场,汽车能够有今天的地位,团结、合作是最大法宝。反观中国汽车,始终缺乏长远、科学的顶层设计,企业研发投入不足,鲜有分享、合作,更多是互相攻讦,彼此拆台。

百度加强国外地图服务

电子地图和位置信息服务公司Here近日宣布,将与中国提供网络搜索及地图服务的百度扩大合作,在中国以外的全球地图信息提供方面开展合作。百度的约3.5亿用户到欧洲等旅行时,将能够以Here的数据为基础继续利用百度的服务。此举被认为意在对抗地图搜索领域的竞争对手美国谷歌,扩大用户规模。

短评:百度正在努力通过各科技前沿领域的研究,修复公众心中坍塌的企业形象。但垄断催生出的这位“门里横”,真能走得出去么。

现代汽车加大美国投资

韩国现代汽车集团近日宣布,计划未来五年将在美国的投资提高50%至31亿美元,并可能在美建设一座新厂。现代汽车否认这个计划是迫于特朗普的压力,但表示该集团希望在美国新任总统上台后汽车需求好转,因为特朗普承诺要创造就业岗位。现代计划投资31亿美元更新在美国的现有设施,并推动自动驾驶汽车、人工智能和其他未来科技的研究。

短评:特朗普让美国“重新伟大”的任务之一,便是恢复、提升美国汽车业的竞争力。如此情况下,本身已经因为中国市场滑坡而岌岌可危的现代,却不得不跑到美国交下这笔保护费。一个独立、自主的国家地位,可见是多么珍贵与重要。

(图片来源于网络)