

取经中国智慧零售 境外商户乘上移动支付东风

“要看全球最领先的零售数字化实验,就到中国。”经过 2 天实地考察,日本、韩国、泰国等国家和地区的零售巨头高层对此有了切身体会。



11月27日,来自香港的零售商代表在体验自助收银服务

眼见为实

进入 2018 年,中国零售业加速拥抱互联网。扫码购物、自助购物、无人零售、刷脸支付等多种依托互联网技术的智慧零售服务相继涌现并迅速普及,大数据、人工智能技术日益深入零售服务的不同环节。这种火热场面也吸引了众多境外商户来考察和“取经”。

26 日至 27 日,日本阪急阪神集团、日本唐吉诃德、韩国韩际新世界免税店、日本新罗免税店、香港太古集团、泰

国 Central 尚泰集团等境外零售企业代表在北京考察了永辉、京东、物美、每日优鲜等企业,实地了解中国智慧零售的成果。

泰国 CPN 公司市场部执行副总裁那他吉·丹蓬信他那说:“中国在零售自助化方面非常超前,让我们大开眼界。”

因为担忧自助收银可能滋生逃单现象,泰国 Central 尚泰百货迟迟没有上线自助支付业务。然而,在北京看到自助收银在门店的普及情况,这家企业百货部首席运营官比耶蓬·丹亚西颂很受触动,

准备一回泰国就把这个情况和经验介绍给自己的团队。

本地渗透

近年来,我国出境人数持续增长,出境消费也明显上升。据统计,2017 年中国公民出境旅游突破 1.3 亿人次,花费达 1152.9 亿美元。境外消费离不开金融技术的支持,也由此带动微信支付、支付宝等移动支付方式在境外迅速推广。

据介绍,微信支付跨境业务目前支持 49 个国家和地区的合规接入,支持 16 个币种的交易。这意味着,仅此一项支付方式,中国消费者就可以在全球近四分之一的国家和地区获得便捷支付体验。

日本阪急阪神集团今年 9 月在旗下 11 家百货店接入移动支付,这么短时间内,使用移动支付的中国消费者现已占比一半,给该集团的高层留下深刻印象。

“我们希望中国游客能在日本顺利享受到他们在中国国内享受的购物体验。”日本阪急阪神百货店营业政策室负责人山口俊比古告诉记者。

日本唐吉诃德公司数字服务企划室负责人陈超提到,这家大型零售商 2015 年下半年开放移动支付以来,中国顾客数量明显增长,中国零售商推崇的“无感体验”给人很大启发,该公司要致力于让中国消费者在日本享受无压力购物。

微信支付方面提供的数据显示,2018 年 6 月,微信支付在日本交易笔数、金额及商户接入数均同比增长 6 倍以上。

据介绍,除大型商场和百货店,微信支付 27 日还与日本 LINE Pay 展开战略合作,以期借助 LINE Pay 的线下运营能力,让移动支付深入日本街头巷尾。

全球复制

在日本唐吉诃德公司的门店内,一同排队结账时,日本消费者可以“目击”中国游客使用移动支付的过程,可能由此引起他们对移动支付的兴趣。这样的场景,正在境外越来越常见。

随着出境旅游购物需求不断升级,跨境移动支付将那些在中国已验证的数字化方案向境外复制,也让境外商家看到更深层次的商业价值。

一些日本零售商业界人士和媒体认为,由中国游客带去的移动支付旋风,或可推动日本当地移动支付的发展,不过无现金支付的推广程度更多取决于企业方导入移动支付平台的意愿。

微信支付跨境业务负责人范帷说,“小程序、人脸支付、‘扫码购’、扫码点餐、无人零售等中国正在普及的最新功能,今年都在境外同步复制。这是我们看到 2018 年最显著的趋势。”

精准探测城市地下空间： 人工智能技术在地质探测领域取得新突破

记者从中国航天科工集团三院 35 所获悉,该所近日成功研制我国首个全阵列式三维体制的探地雷达“鹰眼-A”,标志着我国无损探地技术实现从“二维”到“三维”的跨越,实现了人工智能技术在地质探测领域应用的突破,管线智能检测正确率超过 90%,误报率小于 5%。

伴随着城市化进程,地下空间安全问题日益凸现,越来越多的管线和路面面临老化问题。城市地下空间如同看不

见的“暗网”,潜藏着路面塌陷、燃气管线泄露等危险。“鹰眼”探地雷达可无损、快速、全面、精准地“透视”地下 6 米深度多材质市政管线、油气管线信息,以及城市道路空洞、疏松、富水等土体病害信息,护卫城市地下空间安全。

此外,我国地下空间探测在技术实现上还存在着操作效率低、数据处理慢等问题,探测成本较高。“鹰眼”全系探地雷达加载了人工智能处理系统,能够自主检测、识别并

标记多类主要地下异常信息,完成地下管线、道路土体病害信息的解释,并即时生成通用结果“报文”,大大缩减了人工数据分析工作量以及人工判读的主观性,提升了数据解释效率和准确度。

35 所科技委主任焦晓亮介绍,人工智能技术在我国地质构造自动分类、识别领域的研究较少。35 所作为军工领域较早开展人工智能技术研究的研究所,借助专业优势,率先实现了人工智能技术在地

质探测领域的应用,并已经在地下管线智能检测上获得突破。

同时,“鹰眼-A”探地雷达配备了北斗/GPS 定位系统,可实现大地坐标与地下空间坐标的融合,获取的地下空间信息可实时接入“智慧管网”或“城建大数据”等平台,实现城市空间地上地下“一张图”管理,对提升我国城市空间精细化管理水平具有重要意义。

/ 新华社

美批准一款靶向不同肿瘤的抗癌新药

美国食品和药物管理局日前通过加速审批通道批准一款抗癌新药,用于治疗恶性实体瘤。这是该机构第二次批准基于不同肿瘤的共同“生物标记物”而非肿瘤病灶的抗癌药,成为抗癌药开发的一种新范式。

美药管局 26 日发布公报说,新获批的药物 Vitrakvi 可用于治疗“神经酪氨酸激酶受体”(NTRK)基因与无关基因发生异常融合并导致蛋

白变异的实体瘤,这是第一款靶向这种变异的抗癌药。

这种 NTRK 基因融合实体瘤不局限于特定细胞或组织,它是可能发生在身体任何部位的癌症,包括乳腺癌、结直肠癌、肺癌和甲状腺癌等。

美药管局局长斯科特·戈特利布说,这项审批标志着癌症疗法转向基于肿瘤遗传特征,而非基于身体组织,这是一个重要转变,它反映了

抗癌疗法的进步,即利用生物标记物开发更精准、更具靶向性的药物。

该药的临床试验共招募 55 名儿童和成人患者,他们均患有这种基因融合导致的转移性实体瘤,无耐药变异,且外科切除可能导致严重病变,也没有其他令人满意的替代性疗法。

临床试验结果显示,志愿者不同类型的实体瘤对该药物有 75% 的总体响应率,其

中 73% 的响应持续至少 6 个月,39% 的响应持续一年或一年以上。癌症类型包括软组织肉瘤、唾液腺癌、婴儿型纤维肉瘤、甲状腺癌和肺癌等。

2017 年 5 月,美药管局批准第一款不针对特定肿瘤的抗癌药 Pembrolizumab,它可用于一系列“错配修复”基因缺陷导致的癌症,类型包括结肠癌、胃癌、胰腺癌、甲状腺癌等。

/ 新华社

科技部:

高度关注“基因编辑婴儿”事件将配合相关部门开展调查

科学技术部副部长、中国科学院院士徐南平 27 日在北京表示,获悉“基因编辑婴儿”事件后,科技部高度关注,将配合相关部门开展调查,在进一步核实后将依法依规严肃处理,并给社会一个交代。

徐南平指出,科技部与原卫生部在 2003 年颁布的《人胚胎干细胞研究伦理指导原则》,第六条第一款和第二款明确规定“利用体外受精、体细胞核移植、单性复制技术或遗传修饰获得的囊胚,其体外培养期限自受精或核移植开始不得超过 14 天”“不得将前款中获得的已用于研究的人囊胚植入人或任何其他动物的生殖系统”。徐南平表示,科技部高度重视该事件,“已经召开紧急会议,我们现在最重要的是要了解这方面的具体情况,在核实情况明确定性后,将依法依规严肃处理”。

/ 新华社

相关新闻>>

美大学调查涉基因编辑婴儿事件美国教授

针对有报道称美国赖斯大学一名叫迈克尔·迪姆的教授参与基因编辑婴儿研究一事,这家美国大学近日发表声明说,正在对该教授展开“全面调查”。

赖斯大学媒体关系团队主任道格·米勒在声明中说,这一研究引发“令人不安的科学、法律和伦理问题”,但赖斯大学“对这一工作不知情”。

米勒说,有关的临床研究并未在美国进行,但无论研究在何处进行,媒体报道中的这项工作都违反了科学行为方针,不符合科学界和赖斯大学的伦理规范,“我们已开始对迪姆博士参与这一研究的情况开始全面调查”。

26 日,来自中国深圳的研究人员贺建奎宣布,一对基因编辑婴儿于 11 月在中国“健康”诞生。消息一经公布,旋即引发质疑。中国科协生命科学学会联合体 27 日发表声明,坚决反对有违科学精神和伦理道德的所谓科学研究与生物技术应用。有报道称迪姆参与了这项研究。

/ 新华社

气候变化或致欧美风暴发生频率增加两倍

由英国埃克塞特大学领导的一项新研究 27 日说,如果气候变化按当前趋势继续发展,到本世纪末欧洲和北美的强风暴发生频率可能增加两倍。

研究人员在新一期美国《环境研究通讯》杂志上发表论文说,他们利用最新计算模型及风暴追踪技术分析了当前以及未来的风暴形成情况,结果发现,除非温室气体排放量出现显著下降,北半球大范围区域内温带气旋发生频率预计将大幅上升。

研究人员表示,温带气旋中心气压低于四周,对北美及欧洲大范围区域内的天气变化有着重要影响。温带气旋增多,强风暴也变得越来越频繁,这将给欧美带来更大规模的洪涝灾害,从而给当地社区带来严重冲击。

/ 新华社