

科技前沿

共享经济“突围”路在何方

“ofo 小黄车退押金难”“摩拜单车改名”……中国共享单车行业的最新动向似乎为共享经济发展蒙上一层阴影。但专家认为,共享经济产业并非一时风潮,其前景可期。借助5G、人工智能、自动驾驶等新技术,共享经济仍具发展潜力,未来有望创造出更多共享需求和机会。

共享经济仍会“进化”

共享经济并非新经济模式,只是随着大数据、物联网、移动互联网等技术发展得以放大,成为现象。除了大众所熟知的网约车、共享单车之外,共享模式创新及应用还有更广阔的内涵。

分析人士认为,大数据技术的出现是实现共享经济大规模个性化服务的重要一步。早期,全球住宿分享平台爱彼迎就是利用大数据技术为寻找住房的用户提供个性化搜索结果。

在共享经济最初起源地美国,“共享”领域还在不断扩大,例如办公和存储空间租赁、宠物看护服务、服装出租等。

即使是被外界质疑总在“烧钱”的共享出行领域,美国优步公司因为盈利模式清晰,估值依然在涨。Limebike等几个美国当地代表性共享单车企业目前运营良好,不断向更多城市扩展,还获得多轮融资。

在中国,共享经济发展时间虽然不长,但伴随“互联网+”的快速推进,在市场规模、创新应用、国际影响力以及制度创新探索等方面都发展迅速。近期,共享单车遇到一些波折,但企业或行业发展需要试错空间。

有业内人士指出,技术尚未完全成熟以及盲目铺量等问题,是当前个别共享单



车企业发展遇挫的重要原因。比如由于数字智能技术的落后,共享单车所依托的智慧城市和感知网络未能真正建立起来,随着技术成熟,未来的单车可能会更智能,从而大大减少损耗率。此外,开发旅游休闲价值空间等,也是共享单车企业未来可以动脑筋的地方。

从全球看,随着技术、运营模式等多方面创新,以及精细化发展趋势,由中国掀起潮流的共享单车模式,潜力依然巨大。

技术解围“信任之困”

性侵丑闻、黑客事件、自动驾驶事故……近年来,屡屡出现安全问题的优步公司日子也不好过。陌生人之间的互不信任

成为影响共享经济发展的主要障碍之一。这一方面说明相关法律法规完善以及制度设计仍滞后,另一方面也在倒逼企业完善技术缺陷。

为了解围“信任之困”,国内外共享经济平台纷纷拿出“技术杀手锏”。优步公司推出了一系列技术措施,以保障乘客人身安全。例如,在手机应用程序中添加安全工具组件,乘客能直接从优步应用程序首页访问“安全中心”,“分享行程”或“直接报警”;同时加强司机背景审查等。

中国的滴滴出行则借助人工智能技术为其乘客安全“保驾护航”。根据相关文件描述,此项安全技术由系统对车辆实际行驶路径与通过大数据、人工智能算法提供的导航路线进行对比,来判断行程是否合理,是否在安全行驶范围内。如果有异常,系统会通过应用软件向乘客发出信号警示。

面对网上欺诈活动呈现上升趋势的现

象,爱彼迎利用人工智能技术开发自己的欺诈预防服务,该服务可以识别异常和欺诈模式,并对其采取行动。同时,爱彼迎还收购了一家开发后台检查技术的初创公司Trooly,该公司的技术可以根据用户的“数字足迹”检测“风险”用户,进而保护住户和房东权益。

新技术新机会

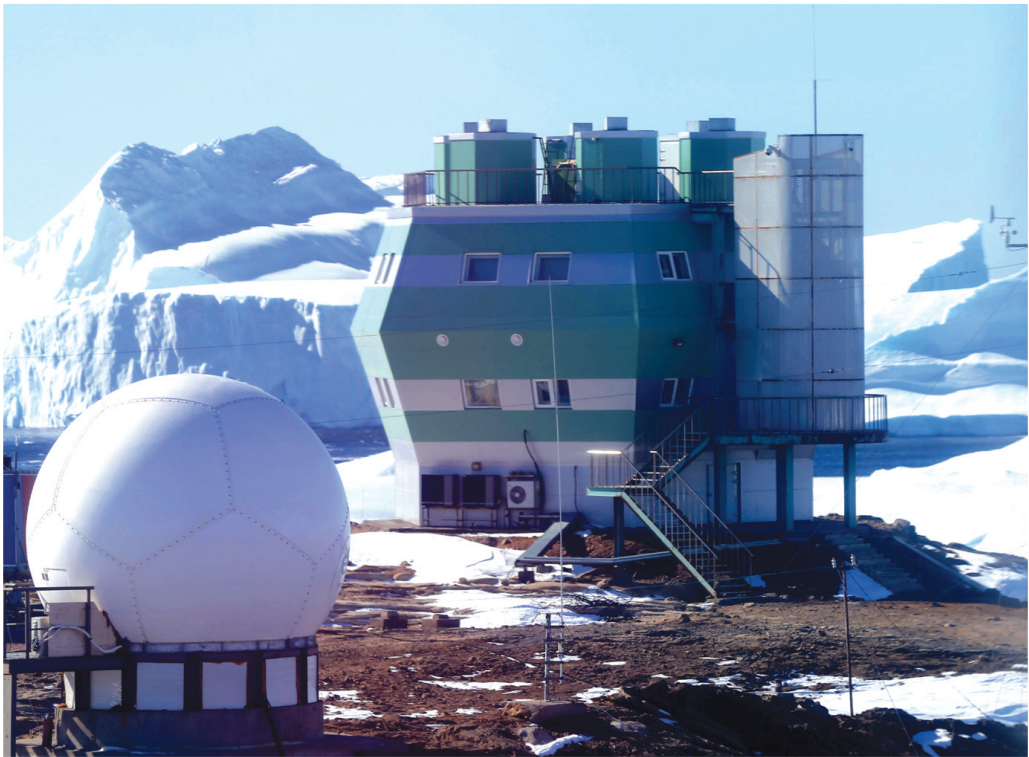
随着新技术不断发展,共享经济未来依然充满活力。普华永道等机构预测,到2025年,全球共享经济市场规模有望从2015年的150亿美元增加至3350亿美元。

《中国共享经济发展年度报告(2018)》统计显示,2017年中国共享经济市场交易额比上年增长47.2%,预计未来5年内仍将保持年均30%以上的增长速度。除现有领域外,农业、教育、医疗、养老等是共享经济未来发展的“处女地”。

硅谷业界专家认为,未来共享服务和商品等会越来越不同。社交媒体将会在共享经济商业模式的未来发挥越来越重要作用。共享经济市场会更具原创特色,让人有好感,并引人注目。智能手机普及率上升,特别是在新兴市场国家,也将为共享服务的发展提供强大动力。

新技术总能带来更多可能性。例如,5G时代开启,万物互联,将创造全新的共享需求和机会;自动驾驶技术将从根本上改变乘车共享业务的经济性和安全性;无人机技术可以从根本上改变物流;区块链技术有可能直接将消费者和共享经济提供者联系在一起,完全取消中间人。

分析人士认为,传统企业在共享经济领域也可大有作为,在完成“互联网+”后,下一步是探讨“共享经济+”。(据新华社)



图为中山站标志性建筑“六角楼”附近的冰山群(2月14日摄)。

1989年2月建站的中国南极中山站,位于南纬69度22分、东经76度22分,地处南大洋普里兹湾东南沿岸、东南极大陆拉斯曼丘陵,与俄罗斯进步站毗邻。

在中山站方圆数十公里范围内,有南极冰盖及其边缘的达尔克冰川,有从冰盖及冰川上崩解入海的冰山群。其中,达尔克冰川正以一年约150米的速度向海洋流动,冰川进入海洋的部分在海水和大气作用下崩解成冰山。作为典型的冰盖溢出型冰川,达尔克冰川的崩解速度是南极冰盖动态变化的指示器,也是当今气候变化的显示器。

新华社记者刘诗平摄

月球再添5个中国地名

“嫦娥”落月处为啥叫“天河”

国家航天局、中国科学院和国际天文学联合会2月15日联合召开新闻发布会,向全世界发布嫦娥四号着陆区域月球地理实体命名。经国际天文学联合会(IAU)批准,嫦娥四号着陆点命名为天河基地;着陆点周围呈三角形排列的3个环形坑,分别命名为织女、河鼓和天津;着陆点所在冯·卡门坑内的中央峰命名为泰山。

月球地理实体命名有什么意义?为什么要取这5个名字?目前月球上的中国名字有多少?

月球地理实体命名体现国家科技水平,已有27个中国名字

探月工程副总指挥、国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠表示,月球地理实体命名能从一个侧面反映一个国家在月球探测及其科学研究工作上所取得的成绩,体现了一个国家的综合实力和科学技术发展水平。

“我国利用探月工程嫦娥二号和嫦娥四号高分辨月面影像数据申报嫦娥四号月球地理实体的命名获得批准,是对嫦娥四号任务开创人类先河伟大壮举的纪念,也是开展嫦娥四号科学研究与应用所取得的又一项重要原创性成果。同时还是我国对世界月球探测的又一贡献,为国内外科学

家开展科学研究和学术交流提供了位置标准及基础数据。”刘继忠说。

据了解,月球地理实体命名活动始于17世纪初期的欧洲。探月工程总设计师吴伟仁介绍,月球地理实体命名的管理和审批由世界各国公认的权威天文学学术组织——IAU负责。对月球地理实体的命名必须遵循IAU的各种规则和程序,并且任何研究者都有权基于科学研究的需要向IAU申报月球地理实体的命名。“因此,除了我们自主申报的命名,月球上还有另外15个由其他国家申请的、大多以中国古代科学家和神话传说人物命名的地理实体命名。”

申报月球地理实体命名要满足哪些条件?吴伟仁表示,获得原始探测数据是取得月球地理实体命名权的基本条件。此次,我国就是根

据探月工程嫦娥二号和嫦娥四号高分辨月面影像数据来申报嫦娥四号着陆点及其附近5个月球地理实体命名,并于今年2月4日获得IAU批准。

此前,我国分别于2010年8月和2015年10月获得IAU批复的嫦娥一号和嫦娥三号着陆区地理实体名称,3次自主申请命名获批的月球地理实体名称共计12个。

据介绍,目前月球上IAU批准的有效地理实体命名共有9000多个,其中中国名字共计27个。

天河基地、织女、河鼓、天津、泰山,这些名字有何含义

发布会上,嫦娥四号着陆点及其附近5个月球地理实体的名字逐一公布,为什么要取这些名字?嫦娥四号任务地面应用系统总指挥、中科院国家天文台副台长李春来作了解释。

“天河在中国古代是对银河的一种别称,在中文中又可隐喻‘开创天之先河’,与嫦娥四号开创了人类月球探测历史上的先河相契合。”李春来表示,根据IAU的命名惯例,着陆点名称之前需加一个拉丁词语Statio,这一词语的英文含义为“基地”,因此命名嫦娥四号着陆点的名称为天河基地(Statio Tianhe)。目前只有Apollo 11着陆点名称静海基地(Statio Tranquillitatis)和嫦娥四号着陆点的名称天河基地(Statio Tianhe)享有“基地”这一称号。着陆点周围的3个环形坑分别命名为织女、

辟谣

疟原虫治愈癌症尚存争议

这些关于癌症的说法确是谣言无疑

春节期间最大的炮仗不是“带着地球去流浪”,而是“疟原虫感染治愈晚期癌症”。但假期刚过,“疟原虫治愈癌症”的表述就受到强烈质疑。

“治愈癌症”是人类相当长久而至今尚未实现的梦想。因此不管什么一沾上癌症的边儿,就会格外引起人们的关注。而与癌症相关的谣言更是野火烧不尽,春风吹又生,其中一些更是让人深信不疑。

谣言一:刮腋毛影响出汗排毒会致癌

日常生活中,经常会听到这样的说法,人体排毒的方法就是流汗,腋毛会帮助汗水顺着腋毛流出体外,若剃掉、拔掉或以其他方式去除腋毛,就会阻碍身体里的毒素从腋窝排出,但这些毒素并不会因此消失,反而会储存在腋下的淋巴结,形成肿瘤。但事实真的如此吗?

“排汗和排毒无关,排汗并不等于排毒;刮腋毛不会影响汗腺结构,也不会阻碍排汗,因此刮腋毛不会引起癌症。”2月17日,河南省肿瘤医院中西医结合科主任医师高启龙在接受科技日报记者采访时说。

高启龙介绍,人体大多数毒素都是经由血液运输到肝肾代谢清除的,最终随粪便或尿液排出体外。除了肝肾代谢,淋巴结负责消灭体内细菌或其他病原体,但它“排毒”的机制不是出汗而是免疫介导,实际上淋巴结根本不与汗腺直接连接。

谣言二:豆浆喝多了容易得乳腺癌

近年“女性长期喝豆浆会得乳腺癌”的帖子在微信上疯传,文章认为,雌性激素高是导致乳腺癌的原因之一,而豆制品富含植物雌激素。

对此,河南省肿瘤医院内科主任医师陈小兵表示,天然大豆食物中大豆异黄酮的含量并不高,其作用仅为女性体内雌激素的1/1000—1/100,不足以改变人体雌激素总体水平,对乳腺癌、卵巢癌等激素相关肿瘤患者无明显影响。

“更重要的是,有研究发现,植物雌激素与人体内的雌激素是不同的。”陈小兵说,植物雌激素对女性体内雌激素水平发挥的是双向调节作用;当人体内雌激素水平较低时,大豆异黄酮表现为提高体内雌激素水平的功效;而当体内雌激素水平偏高时,大豆异黄酮表现出降低体内雌激素水平的作用。

在陈小兵看来,只要患者肾脏功能正常,适量喝豆浆不但没有坏处,相反还有好处。研究表明,食用豆浆、豆腐等大豆制品,不但不会诱发乳腺癌,相反会降低发病风险。对于本身雌激素偏高的女性来说,也可以适当摄入此类食品。

谣言三:喝隔夜水和干滚水会致癌

有很多人说,隔夜的水会产生亚硝酸盐,而干滚水也就是反复烧开的自来水也会产生亚硝酸盐,长期饮用这样的水会致癌。

国家二级公共营养师王思露曾对媒体表示,经过实验测定,自来水当中的亚硝酸盐含量是0.007毫克/升,烧开一次之后数值为0.021毫克/升,继续烧开20次之后的含量是0.038毫克/升。而生活饮用水中亚硝酸盐含量是有明确“国家标准”限定的,数值是≤1毫克/升;想达到该限值,理论上需要把水煮沸200次。所以,自来水就算多次煮沸之后,其数值还是远远低于国家标准的,干滚水和癌症没有任何联系。而且,开水就算放了一宿,也并不会改变水本身的性质,微生物含量可能有所增加,但不会对人体产生较大危害。

不过也有专家表示,夏季空气湿度较高、细菌繁殖较快,容易引起人体腹泻。所以,夏季的隔夜水最好别喝。

谣言四:癌症患者吃糖就是在喂养癌细胞

有传言称,癌细胞在体内生长,糖是其主要的营养物质,癌症患者吃糖就是在喂养癌细胞,因此要杜绝摄入糖分。

“糖”是一种笼统的说法,在化学式的表现上类似于“碳”与“水”的聚合,故又称之为碳水化合物,这种物质在人体消化系统中会被水解成葡萄糖和果糖。人体所有细胞都需要葡萄糖来提供能量,无论是癌细胞还是正常的细胞。有专家表示,如果不吃糖,人也会饿死的,而且是比肿瘤细胞先死。因为肿瘤细胞比正常细胞的生存能力强,它会不断掠夺正常细胞的营养物质,这也就是为什么,到了肿瘤晚期,很多患者都瘦的只剩下皮包骨头,因为正常组织的营养物质,都被肿瘤给掠夺了。

相对而言,癌细胞比正常细胞生长更为迅速,对葡萄糖的需求量更大。因此,会被有些人误以为是吃多了甜食就会给癌细胞提供营养,帮助它们快速生长。但是从临床接诊的癌症患者来看,并没有明显的偏食甜类食物的现象。(据《科技日报》)

河鼓和天津。这3个名称均为我国古代天文星图“三垣四象二十八宿”中的星官,其中织女和河鼓属于二十八宿的牛宿,天津属于二十八宿的女宿。3个星官分别位于现代星座划分的天琴座、天鹰座和天鹅座,3个星座所包含最亮的恒星分别为织女一(俗称织女星)、河鼓二(俗称牛郎星)和天津四,这3颗明亮的恒星构成了著名的“夏季大三角”,命名的织女、河鼓和天津在月面上近似再现了这一天文现象。

李春来介绍,七夕夜晚的星图中,织女星位于银河的西侧,与东侧的牛郎星隔银河遥遥相对,天津四则位于北方位置,处于银河之中。天津作为古代星官其寓意是“银河渡口,跨越银河的桥梁”,在中国古代神话传说中为护送牛郎织女的仙女。因此,天河、织女、河鼓和天津这4个名称与中继星“鹊桥”相呼应,组成了高度关联、内涵丰富、情节完整的名称体系。

冯·卡门坑内的中央峰则以我国五岳之首的泰山命名,位于嫦娥四号着陆点西北方向约46公里处,其“海拔”高度为-4305米,相对冯·卡门坑面高度约为1565米。泰山是我国首次获得的“山,山脉”类月球地理实体名称的自主命名,这也是自1985年后33年的时间里IAU再一次批准命名“山,山脉”这一类月球地理实体名称。(据《人民日报》)