



# 回顾 2017 智能网络 点亮智慧生活

## 1 互联网发展 开启智慧生活

2017年,不少人都有着相同的感受:出门带的卡证少了,享受到的服务多了;办事花的时间少了,能足不出户完成的多了。

北京市民黄欣欣发现,这一年,自己的钱包在不断瘦身。随着网上银行、电子转账的普及,起初鼓鼓的钱包,只剩下用来零花的数十元,而当家门口卖煎饼的小贩也贴上“扫码支付”的二维码后,黄欣欣索性不再带钱,钱包里只躺着几张卡和身份证。

从购物、理财、社交到旅游、看电影、买火车票、医院挂号,通过手机就可以完成整个支付过程;办理个税、查询公积金、交通违章缴罚……曾经许多需要“面对面”办理的事项,如今只需轻触屏幕就能够快速解决。

伴随着我国互联网技术的不断创新与发展,互联网已经成为普惠化信息基础设施。大到政务工作,小到居家出行,以大数据、云计算、人工智能为代表的数字技术正日益渗透其中,曾经超越人们想象的数字化新生活正在成为生动的现实。

根据中国互联网络信息中心发布的最新一期《中国互联网络发展状况统计报告》,截至2017年6月,中国网民规模达到7.51亿,其中手机网民规模达7.24亿,互联网普及率达到54.3%;电子商务交易额约占全球电子商务零售市场的39.2%;移动支付交易规模超过81万亿元,位居全球之首;分享经济爆发式增长,网约车日均订单达2500万,共享单车用户规模过亿……

2017年10月召开的党的十九大提出建设网络强国、数字中国、智慧社会等发展目标,并作出推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,发展数字经济、共享经济等一系列决策部署,为新时代的中国互联网发展描绘了一幅宏伟蓝图。

人们看到,智慧生活的新时代已经到来。

世界因互联网而更精彩,生活因互联网而更丰富。

2017年,伴随着人工智能、大数据、云计算等互联网技术的发展,从居家出行到政务办事,人们方方面面的生活发生了深刻改变,智能生活的新时代正在到来。



## 2 互联网技术 筑起安全防线

万物互联的时代,机遇与挑战并行,便捷和风险共生。

共享充电宝泄露个人信息,隔着包银行卡里的钱被盗窃;人脸识别门禁、保险箱、平衡车等都能被轻易攻破;“换脸神器”可以让自己的脸被轻易替换成任意人的脸,个人隐私信息也因此被读取……

这些在2017年网络安全博览会暨网络安全成就展上展出的网络安全互动项目,正是存在于日常生活中的高发隐患。

住酒店、坐飞机、出租房屋……每当向别人出示身份证时,你是否担心身份信息被泄露? 2017年12月,由广州市公安局南沙分局、腾讯等10余家单位共同发起的“微警云联盟”,在广州发出了全国首张“微信身份证”,为线上、线下政务服务及旅游业登记、物流寄递等实名制应用场景,提供国家法定证件级身份认证服务。

“有了‘微信身份证’,将来可能不再需要身份证复印件。”南沙警方“微警”团队负责人介绍,“微信身份证”生成过程十分安全,不会留存任何信息,相关信息由公安机关掌握、

审核,用户通过“微信身份证”采集的信息直接对接公安数据库,由公安机关验证比对,第三方机构或其他人仅能收到公安机关出具的验证结果,很难直接接触到公民个人信息。

为了保护个人隐私信息,2017年7月至9月,中央网信办等四部门组织指导对微信、淘宝网、京东商城10款网络产品和服务的隐私条款进行评审。企业违法违规收集用户隐私信息的行为得到有效整改。

互联网企业带来的新技术和成果,也为网络安全提供更多保障:一张能够阻止非接触式敏感信息获取的小小卡片,可以保护银行卡不被隔空盗刷;在线验证核身技术在方便申请人办理的同时,能从源头对非法入境行为进行识别和拦截;国内首个网络安全保险,带来全方位的保障……

人们发现,凝聚了全社会共同努力的网络安全防线正在高高筑起。

## 3 互联网之光 照亮未来世界

2017年12月伊始,全世界的目光投向了江南水乡乌镇。在此举办的第四届世界互联网大会,不仅为全球互联网界搭建了交流的平台,也为人们描摹着未来美好生活的轮廓。

“太神奇了,微笑居然能为购物打折,这是我从未有过的体验。”在互联网大会上开放的天猫无人超市中,以色列科学家达尼埃尔·谢赫特曼惊讶地发现,在走进无人超市之前扫一下二维码,购物后便可以直接离开;凝视某件商品,系统会捕捉他的表情,计算他对商品的偏好程度;只要他笑了,结算时便可以打折,不同的笑脸会得到不一样的折扣力度。

在互联网“大咖”们眼中,互联网将

为人类带来更为超乎想象的“红利”——

“在医学影像识别方面,人工智能对早期筛查肿瘤的准确率已经超过普通医生的水平。”腾讯董事会主席兼首席执行官马化腾说;

“人和机器可以互联互通。”脸书全球副总裁石峰认为,机器能够预测人脑中可能会想什么,通过大脑里的信息和指令能直接让机器以比人类在智能手机上快5倍的输入速度打字;

在京东董事局主席兼首席执行官刘强东眼中,结合无人机等新技术,农村最后一公里的物流成本将降低50%至70%,物流网能够为农村人口创造巨大价值……

现在,互联网已经改变了人们的生活方式,让生活变得更加舒适、便捷而有尊严。未来,人工智能、5G、物联网等技术的发展,将为现实带来更多可能。

(据新华社)

# 沙漠崛起 火星城



还在对科幻电影《火星救援》里男主角在火星上种土豆、自给自足生存上百天的场景充满好奇?不久,在地球上就能体验一把这样的“外星”生活。坐拥世界最高建筑、全球最大人工岛和最大机场等的阿联酋,正计划在迪拜附近的沙漠上建造一座模拟火星生存条件的“火星科学城”。

充满未来感的圆形穹顶建筑,内部完全模拟火星生态环境和气候……这座“火星城”将建在迪拜附近的沙漠中,占地约176万平方米,耗资预计1.36亿美元,约合9亿元人民币。

据称,一个空间实验团队会进驻“火星城”,进行为期一年的火星生活模拟实验。“火星城”还将建造一座科学博物馆,展示人类探索太空取得的成就。这座博物馆围墙的建筑材料也与众不同,墙体是用迪拜周边沙漠中的沙粒3D打印而成的。科研人员认为,这种3D打印沙粒材料或许将成为人类在火星建筑的重要材料。

“火星科学城”是阿联酋“2117年火星战略”的一部分。根据这份规划,阿联酋将于2020年发射“希望”号宇宙飞船,预计

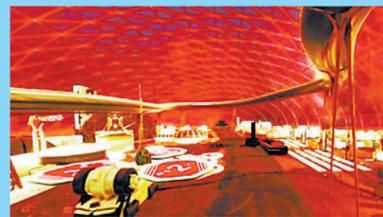
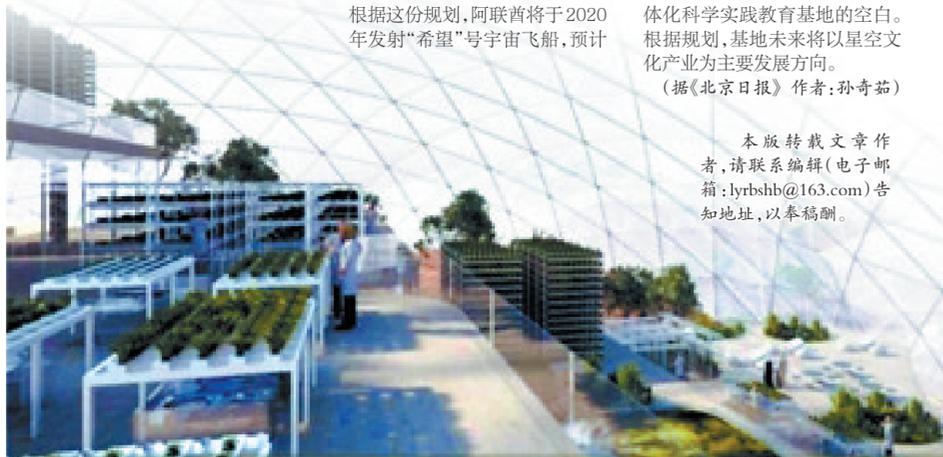
于2021年抵达火星。

不久前,我国首个火星模拟基地项目宣布将落户青海省海西蒙古族藏族自治州大柴旦红崖地区。这里拥有典型的雅丹地貌群,其独特的地形地貌、自然风光、气候条件使之成为专家眼中“中国最像火星的地方”。

作为我国首个火星模拟基地,项目包括科学研究与模拟训练、天文与航天科普教育、主题休闲度假、影视作品拍摄等重点内容,填补了国内在航天、天文、地理、地质、气象、新能源等领域一体化科学实践教育基地的空白。根据规划,基地未来将以星空文化产业为主要发展方向。

(据《北京日报》作者:孙奇茹)

本版转载文章作者,请联系编辑(电子邮箱:lyrshb@163.com)告知地址,以奉稿酬。



本组图片据《北京日报》,为“火星城”内外景



## ■睡饱觉帮你少吃糖



(全景网供图)

英国伦敦大学国王学院一项研究显示,睡眠充足会让人自然而然减少糖分摄取,选择营养更丰富的食物,有助控制体重。

研究人员招募42名日常睡眠不足7小时、体重正常的健康志愿者,把他们随机分成两组,给第一组支招帮助改善睡眠习惯,如避免摄入咖啡因、避免在过饱或饥饿状态下上床休息等,第二组作为对照组。结果,第一组中86%的人在床上躺着的时间有所延长,50%的人睡眠时间延长。从饮食记录来看,随着睡眠时间延长,一段时间后,第一组志愿者自然而然减少甜食和碳水化合物的摄取,日均糖分摄入量比研究开始时减少近10克。对照组则没有出现类似变化。

先前研究显示,缺觉可能改变控制食欲的激素水平,从而令人胃口大开并且偏好高热饮食,增加肥胖风险。

## ■连说带比画可加快对话速度



(全景网供图)

荷兰研究人员发现,如果一个人提出问题时加上一些肢体语言,如摆摆手或者点点头,对方会更快给出回答,从而加快对话速度。

马克斯·普朗克心理语言学研究所和奈梅亨大学的研究人员招募7个三人小组,让各组成员分别交流20分钟,并各用3台高清摄像机拍下全过程。随后,研究人员分析对话交流中普遍存在的问答环节,发现对话中的多数一问一答伴随着视觉信息,也就是肢体语言。在通常情况下,对话中间答转换非常迅速,从一人提问到另一人回答只需200毫秒。

研究牵头人说,肢体语言看来明显影响对话中的口头语言处理,与不带肢体语言的提问相比,连说带比画的提问会更快得到回答。(本组稿件据新华社)



## ●恐龙灭绝可能“纯属偶然”



(全景网供图)

日本一项新研究发现,约6600万年前,一颗小行星撞击地球,因为撞击的位置很特别,恐龙等动物“很不走运”地灭绝了。

美国一项研究曾估算出,当时小行星撞击地球后,进入大气层的烟尘阻挡了超过99%的阳光到达地球表面,让地球陷入近两年的黑暗。日本东北大学等机构研究人员此次通过建立“全球气候模型”,重点研究了这些烟尘阻挡阳光后造成的温度变化。结果发现,当时的烟尘可能使陆地气温降低了13°C到17°C,而气温的骤变可能是恐龙灭绝的重要原因。

进一步研究发现,当时小行星撞击的区域恰好位于地层有机物含量丰富的富烃区,如果撞击区域在有机物不那么丰富的其他区域,产生的烟尘量可能不足以导致如此大幅的降温,进而造成物种大灭绝。研究人员说,由于地球表面富烃区仅占约13%,所以恐龙等生物的突然灭绝“很不走运”。(据新华社)



## ■长期用电热毯致癌?

●流言:寒冷冬季,网上出现“电热毯发热时会有电磁辐射,长期使用会致癌”的消息。

●真相:专家表示,电热毯属于极低频电磁辐射,对人体并无损害。对于大部分人来说,只要正确使用,电热毯是一款安全又经济的产品。美国国家癌症研究所指出,常用的家用电器,如电吹风、电视、电脑、电热毯,都属于极低频电磁辐射,频率一般在300赫兹以下。这种电磁辐射是非电离辐射,并不会损伤基因和细胞,对人体无害。因此,我们在使用电热毯时要关注用电安全,对所谓辐射就不用担心了。(据新华社)

本组图片据《北京日报》,为“火星城”内外景