

科技塑造奥运新“视界”



平昌冬奥会开幕前,《光明日报》记者到奥运村采访。在国际区的一家赞助商体验馆,记者和来自世界各地的运动员们一起体验了一次“科技版平昌冬奥场馆”:只要坐在椅子上输入简单的个人信息,并戴上手环,就可以通过VR眼镜现场观看到整个平昌冬奥会的全部比赛场地,完全是一次身临其境、高空俯瞰的体验。随后,记者又通过同一套设备,体会了一把高山滑雪的刺激与乐趣。通过这套设备,观众还可以“尝试”单板、双板滑雪等游戏。

冬奥会还推出了可以提供韩文等8

种语言之间互译服务的人工智能翻译应用,不仅可以识别用户的声音,还可以识别照片中的文字,自动进行翻译。

观众还可以获得场馆路线导航、比赛信息推荐、运动员信息,甚至与喜欢的运动员在线互动。在观众看不到的地方,将有人工智能的“大脑”,守护着场馆、主办城市的有效运行,提升资源利用率。

此外,运动员在体育训练中,可以通过智能设备积累海量的训练数据。阿里云ET奥运大脑将利用视频识别、物联网技术,为每个运动员打造一个“数字双胞胎”。

胎”,通过对训练过程的动作捕捉生成细节数据,提升训练表现。

在举行越野滑雪比赛的现场,首次使用了“全息多点”技术,利用设在赛场各处的摄像头和运动员身上的GPS设备,观众可以通过专用平板电脑实时确认参赛运动员的位置、排名和国籍等主要信息。

每一位通过电视观看转播的观众也享受着科技带来的变化:花样滑冰赛场在本届冬奥会上首次应用了“时间片”技术。

(摘自《光明日报》)

新媒看两会：机器人记者受追捧

“你带来什么提案?”“我是你的粉丝。”2018年湖北两会召开的第一天,省政协委员卢纲一走进武汉洪山礼堂一楼大厅,由湖北广电派驻的机器人记者“云朵”就上前“套近乎”。

“较之前两年,今年全新升级的‘云朵’可以实时录入文字信息、设定对应手势动作,互动时更加灵活、及时。”据研发“云朵”的总工程师龚成介绍,“云朵”不仅能独立采访,还能进行简单的融媒体报道。“它通过内置摄像头拍照、录视频,将采访语音转换成文字,及时将采集

到的文字、图片和视频信息提供给编辑。”通过胸前屏幕，“云朵”还可以播放有关两会的视频和图文内容。

今年湖北两会上,“云朵”还扮演了更重要的角色,化身为“新时代湖北讲习所”第一个机器人学员,邀请与会嘉宾体验长江云VR作品,一起学习党的十九大报告精神。湖北广电新媒体新闻中心副主任曹曦晴表示:“灵活自如、呆萌可爱的‘云朵’,受到不少代表委员的追捧,互动、合影的超千人次。”

人工智能在今年地方两会中的运

用,如雨后春笋。在河南,少女诗人“微软小冰”十秒作诗、聊天卖萌;在四川,智能记者“小封”通过语音识别等技术,第一时间采写整理两会热点和花絮;在安徽,机器人“小天”引路、送物,为代表委员当起服务员……

人工智能与媒体的“联姻”，不是让新媒体简单替代传统媒体，而是让二者融合共生。“人工智能对于提高新闻生产效率大有好处，尤其是它能够通过智能分析用户行为，更好地实现个性化内容推荐。”曹曦晴说。（摘自《人民日报》）

鸿雁星座工程今年启动 “用户不在服务区”有望终结

2018年我国鸿雁星座首发星任务将执行,全面启动鸿雁星座工程建设。星座建成后,由300余颗卫星和数据业务处理中心组成的全球低轨卫星星座通信系统,将让“您拨叫的用户不在服务区”这句话成为历史。无论是在偏远的山林荒漠还是在海上,手机都会有信号。

从中国航天科技集团获悉,鸿雁星座工程共3期,今年首发星搭载载荷可开展通信体制验证。该星座由300余颗

低轨道小卫星及全球数据业务处理中心组成,具有数据通信、导航增强等功能,可实现全天候、全时段以及在复杂地形条件下的实时双向通信能力,为用户提供全球无缝覆盖的数据通信和综合信息服务。

“鸿雁星座工程将分步实施建设,最终形成全球低轨移动互联网卫星系统。”中国航天科技集团所属长城公司总裁殷礼明介绍。今年鸿雁星座首发星搭载的相关载荷具有在轨可重构技术,能够开

展通信体制验证,实现小型终端联试联调、星地业务试运行,并对卫星测控运管系统进行验证。

专家介绍,鸿雁星座将填补我国目前尚无低轨卫星通信系统的空白,成为首个能够满足基本卫星数据通信需求的系统。星座建成后,智能手机将直接进入卫星应用领域,支持用户从地面网络切换到卫星网络,用户终端不变、体验不变,让全球永不失联。

(据新华社)

中国科学家巧设实验 诠释量子力学波函数

量子力学是与相对论比肩的20世纪伟大的科学发现,催生了诸如激光、半导体、核能等高新技术。

尽管量子力学深刻变革着人类生活,但用于描述微观粒子状态的波函数的本质究竟是什么,至今悬而未决。作为主流量子力学解释的哥本哈根学派认为波函数只是数学描述。

最近,清华大学教授龙桂鲁提出“波函数是微观物体的真实存在”的全新观点,创造性地设计了“相遇延迟选择实验”,并领导团队成功完成实验。

“我认为微观物体的波函数就是它的存在形式，弥散在空间中，具有振幅和相位，测量时波函数塌缩速度无穷大，平时以小于或等于光速的速度传播。分开的波函数合到一起时，由相位引起的波函数干涉相长和相消使得微观物体表现出波动性。”龙桂鲁说。

专家评价, 龙桂鲁对波函数认识的突破在于提出了一种实在诠释——波函数就是微观物体的存在方式, 打破了“微观粒子只是个小硬球”的传统认识, 颠覆了约翰·惠勒提出的“延迟选择实验”的结果, 避免了在微观世界中违背因果规律。

“我们的观点是,不管你(第二个分束器)在,还是不在,我波函数就在这里——同时在两条路径上。”龙桂鲁说。

“我们的诠释用简单易懂的图像理解神秘的量子效应,如量子隧道效应、双狭缝干涉实验、量子纠缠、非局域性和波粒二象性等。”龙桂鲁说。

(据新华社)

(据新华社)

移动互联让传统年俗玩出了新花样

根据淘宝、天猫、支付宝、菜鸟、飞猪、高德等10多个平台2月1日—2月18日的运营数据,阿里巴巴在2月21日发布了《2018中国人新年俗报告》。这是阿里巴巴经济体首次以全家福的名义“数据化”中国人春节新习俗,一度淡化的传统年俗在互联网技术的加持下被重塑。

买年货，依然是每年春节的必修课。据天猫数据显示，土特产、保健品、衣服鞋帽等年货“老三样”正在被无人机、智能音箱、扫地机器人等“新三样”取代，蒸汽拖把、洗碗机、擦窗机器人、烹饪机器人，购买人数增幅分别达到了320%、188%、169%和145%。

而用手机“扫福”，似乎已成为春节的新年俗，南到世界尽头的阿根廷乌斯怀亚，北到欧洲大陆最顶端的诺托特罗姆瑟，全球参与“扫福”的城市超过2300个，到除夕夜22时18分，全球有2.51亿网友通过手机集齐了五福。

逛庙会仍是留在北京过年的人相当重要的户外活动,只是,用手机抢购庙会门票却成风潮。

与此同时,看电影越来越成为阖家团聚时喜爱的活动之一。淘票票数据显示,仅大年初一场购票3张及以上的用户数量比去年同期增长了90%。

当然,吃始终是中国人春节最重要的年俗,越来越多的人选择出门聚餐。

口碑平台数据显示,今年除夕,通过口碑和支付宝下单的年夜饭消费超过30万顿。新零售网红店盒马鲜生春节期间各城市分店线下体验消费飙升,北京、杭州、上海到店消费的人数分别比平时增长了131%、129%、89%。

中国民俗学会副理事长、北大教授段宝林表示,人们对年味的留恋,其实是留恋和珍视春节折射的传统文化内核。尽管年俗有了变化,但是年味并未远离,无论是新潮年俗还是传统年俗,都是对春节文化的诠释。

(摘自《科技日报》)