

# 世界互联网大会蓝皮书首次发布 中国数字经济规模居全球第二

新华社杭州12月4日电《世界互联网发展报告2017》和《中国互联网发展报告2017》蓝皮书4日在第四届世界互联网大会上正式发布。报告指出,2016年,中国数字经济规模总量达22.58万亿元,跃居全球第二,占GDP比重达30.3%,以数字经济为代表的新经济蓬勃发展。记者了解到,蓝皮书由中国网络空间研究院牵头编写,内容涵盖

国内外信息基础设施、网络信息技术、网络安全、数字经济、电子政务、互联网媒体、网络空间国际治理等互联网发展重点领域。这是大会举办以来,首次面向全球发布互联网领域最新学术研究成果。根据报告,截至2017年6月,全球网民总数达389亿,普及率为51.7%,其中,中国网民规模达7.51亿,居全球第一。发展数字经济已

成为全球主要大国和地区重塑全球竞争力的共同选择,目前全球22%的GDP与涵盖技能和资本的数字经济紧密相关,中国的数字经济占GDP比重达三成。以互联网为代表的新一轮科技和产业革命形成势头,人工智能等新兴技术成为全球创新的新高地。互联网的健康发展离不开各国的共同参与和有效治理。报告提

出,近年来,世界各国都在探索适合本国国情的互联网治理模式,包括个人隐私保护、数字贸易规范、网络内容管理、规范产业竞争秩序、打击网络犯罪活动等。同时,全球网络空间治理已进入多边、多方治理并行阶段。会上还发布了世界互联网发展指数指标体系和中国互联网发展指数指标体系,并首次对38个世界主

要大国和新兴经济体的互联网发展状况进行了综合评估比较。中国网络空间研究院院长杨树楦在发布会上说,作为世界互联网大会的一项重要成果,世界互联网发展报告和中国互联网发展报告蓝皮书将在每年大会期间发布,展现当年互联网发展的新理论和新实践、新动向和新趋势。(王思北 施雨岑 商意盈)



12月3日,中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其介绍北斗卫星导航系统。新华社记者 孟鼎博 摄

## 18个互联网领先科技成果亮相 涵盖5G技术、量子通信、智能出行、人工智能等

光量子计算机、5G、能够计算情感的人工智能……在浙江乌镇举行的第四届世界互联网大会上,随着一项项最新的全球顶尖科技成果的发布,互联网科技之光在千年古镇闪耀,引发与会嘉宾和社会高度关注。18项代表性的领先科技成果来自中国、美国、英国、德国、法国、瑞典、爱尔兰、芬兰、韩国等国家近千项互联网领域的创新成果中脱颖而出,涵盖5G技术、量子通信、智

能出行、人工智能等多个领域,涉及生活的方方面面。今年世界互联网大会上,“人工智能”领域发展依旧惹人注目,交通领域的人工智能技术大放异彩。阿里研发的“ET大脑”接管了杭州128个信号灯路口,通过精确预测急救车辆到达每个路口的时间,提前十多秒控制信号灯变化,清空车道,可以为120急救车缩短一半的到达时间;而百度无人车也将在明年提前走向商用,

可以降低交通事故发生率5到10倍左右。作为互联网科技发展“基础设施”的5G技术也成为入围的重点技术成果。不到2秒下载一部6GB高清影片、所有的东西都可以通过5G相互连接,华为宣布,将于2018年推出面向规模商用的5G全套网络解决方案,来支撑运营商在全球建设5G网络,此后在2019年推出支持5G的麒麟芯片,同步推出支持5G的智能手机。

### 北斗卫星:建成全球最大车联网平台

中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其介绍,北斗卫星是目前唯一可以进行短报文通信的导航系统,从诞生之初就开创性地把定位、导航、授时和位置报告短报文融为一体,这是其他系统不具备的,即使没有移动通信也可以发短信。北斗成了远洋渔民便捷可靠

的新选择,2003年以来,累计挽救渔民超过1万人,如今北斗是渔民的海上保护神。北斗在中国率先提供厘米级高精度位置服务,覆盖全国的北斗地基增强网和互联网、云计算、大数据融合,即使你是路痴也可以享受车道级的导航,还能让消防车直达消

防栓,赢得宝贵的“最后100米”。北斗在中国建成了全球最大的车联网平台,480万辆装有北斗的运输车辆上线,重大事故率和人员伤亡率均下降近50%,出行耗时减少1/3。北斗应用覆盖世界五十多个国家和地区,覆盖人口近30亿。

### 人工智能:小冰与人类超300亿次对话

微软公司执行副总裁沈向洋说,微软的人工智能小冰是全球第一个以培养情商为目标的人工智能系统,2014年诞生于中国,今天已经成为科技史上最大规模的人工智能情感计算框架系统。小冰有好几个“孪生姐妹”,在

美国叫Zo,在印度叫Ruuh,在印度尼西亚叫Rinna,它们不仅可以画画、跳舞,还可以写歌、作诗。目前,小冰已经和人类进行了多次对话,最长的一次经历了29个多小时,总共已与人类进行了超过300亿次对话。

沈向洋介绍,小冰能够把技术和情感结合在一起,创作的文艺作品已经可以和人媲美。今年5月,小冰就出版了第一部完全由人工智能创作的诗集。此外,小冰还可以独立完成一部有声读物。

### 共享出行:智慧红绿灯降低20%拥堵时间

滴滴出行创始人、董事长兼首席执行官程维说,目前全球60%的网约车订单发生在滴滴,中国出租车司机80%已经习惯每天从线上接单,在金华和惠州正在展开出租车和网约车融合的试点。顺风车是中国本土的出行创新,滴滴顺风车每天会帮助超过200万车主把闲置资源分享出去。全球80%的在线代驾服务发生在滴滴,因为便捷的代驾体验,中国酒驾事故率也在下降。

为解决叫车难的问题,“滴滴大脑”会实时分享每一个地点15分钟以后的出行需求,准确率已经超过85%,并提前调度交通工具满足需求。在拼车领域,滴滴也是在全球前列的。两年时间滴滴拼车一共拼成了2.8亿个订单。滴滴希望从出行平台变成智慧交通平台,首创的智慧红绿灯已服务全国超过500个红绿灯,平均降低20%拥堵时间。(孙颖 李博)

## 14项成果独立发布

- 1 华为3GPP5G预商用系统
- 2 安谋电子Arm安全架构
- 3 微软小冰——情感计算人工智能
- 4 北斗卫星导航系统
- 5 高通使用5G芯片组实现全球首个5G数据连接
- 6 国家超级计算无锡中心基于“神威·太湖之光”超级计算机系统的重大应用成果
- 7 中国科学院量子信息与量子科技创新研究院的世界首台超越早期经典计算机的光量子计算机
- 8 特斯拉垂直整合能源解决方案
- 9 北京滴滴基于大数据的新一代移动出行平台
- 10 摩拜无桩智能共享单车
- 11 阿里巴巴集团ET大脑
- 12 百度DuerOS对话式人工智能系统
- 13 亚马逊公司AWS GreenGrass
- 14 苹果公司“AR Kit”

## 4项成果联合发布

- 1 腾讯公司“腾讯人工智能开放平台”
- 2 中电数据服务有限公司和国际商业机器有限公司“Watson健康助力‘健康中国’”
- 3 清华大学“下一代互联网关键技术”
- 4 美国机器触觉公司“机器触觉”