

# 第六届世界互联网大会取得丰硕成果

第六届世界互联网大会22日在乌镇落下帷幕,记者从世界互联网大会组委会获悉,本届大会在思想交流、理论创新、技术展示、经贸合作等方面取得了一系列丰硕成果。

10月20日至22日,来自全球83个国家和地区的政府代表、国际组织代表、中

外互联网企业领军人物、知名专家学者等约1500名嘉宾齐聚乌镇,围绕“智能互联 开放合作——携手共建网络空间命运共同体”主题,纵论网络空间发展大势,展示信息技术创新成果,共商网络空间开放合作途径,为构建网络空间命运共同体注入了新动力、做出

了新贡献。

大会期间,乌镇成为展现数字经济最新科技成果的“全方位体验场”。本届“互联网之光”博览会聚焦世界互联网最新发展趋势和前沿技术动态,展示和发布全球范围内互联网新成果、新技术、新应用,共有来自38个国家和地区的601家中外

企业参展。博览会吸引了大量观众前往参观,10月18日至21日累计参观人数超10万人次。

与此同时,15项闪耀全球的世界互联网领先科技成果在本届大会上发布,有望为人类生活、科技进步、经济发展、社会变革提供强大动能。/新华社

## 点击乌镇 洞见未来

——从第六届互联网大会看智能互联新趋势

千年古镇的木门在“吱嘎”声中缓缓开启,世界互联网界再次瞩目“乌镇时间”。新技术新趋势呼啸而来,科技革命和产业变革加速演进,互联网迎来更加强劲的发展动能和更加广阔的发展空间。透过乌镇峰会之窗,可以窥见世界经济的未来之光,感受互联网带给中国经济的澎湃动能。

### “点击”乌镇——链接新技术新应用的加速演进

一批人工智能、大数据、物联网等新技术新应用新业态“首发首秀”,涵盖工业、交通、教育、医疗、安防、娱乐等多个领域,乌镇成为这些前沿技术的“尝鲜者”。“点击”乌镇,可以观察世界互联网前沿科技新成果。

乌镇大街,一辆SUV正常行驶,“驾驶员”却坐在几公里外的5G操控平台前;隔空点击,游客便能穿越时空,畅游在良渚古城的河流、稻田、宫殿中;展馆外,萌萌的5G巡逻机器人正在自主巡逻;钢琴前,机器臂灵巧自如,流畅悦耳的音乐顷刻弥散开来……

在创新技术的引领下,新应用新产业呈现几何级增长。“腾讯觅影”眼底疾病筛查AI系统颇为吸引眼球。“一次眼底检查只用几分钟,不仅可以发现眼睛疾病,还可以捕捉糖尿病、高血压等多种全身性疾病的蛛丝马迹。”技术人员说。

除了热热闹闹的互联网直观体验,一批影响未来的硬核科技在乌镇揭开面纱。

大会期间,一项极具前沿感的议程——世界互联网领先科技成果发布活动备受瞩目。最终评选出的年度15项代表性科技成果,已经或将要为人类生活、科技进步、经济发展、社会变革赋予强大动力。

比如,清华大学类脑计算研究中心研发的天机芯片,是世界首款异构融合类脑计算芯片。它具有计算存储融合和去中心化的众核架构,每块芯片含有156个计算功能核,约合四万神经元和千万突触。其应用可以推广至自动驾驶、无人机、智能机器人等领域。

处理器是整个计算产业的基础,有“芯”才有力。随着数字经济的发展,人工智能、大数据等技术的进步,各领域对计算力的需求倍增,互联网数据中心增长迅猛,随之也带来能耗的急剧上升。大会发布的领先成果,瞄准的正是高算力、低能耗。

“互联网的迭代推动人类社会进入全面感知、可靠传输、智能处理、精准决策的智能时代。预见这些变化,正是

世界互联网领先科技成果发布活动的宗旨。”中国工程院院士邬贺铨说,这也让互联网人不断发掘自身潜力,积聚信心与力量面向更加精彩、富有挑战的未来。

### “感知”脉动——业界人士如何看待新趋势

从世界各地如约而来的重量级人物,往往把乌镇当作一个“头脑风暴”的课堂,在白墙黛瓦、石桥青阶的乌镇分享成果、交流思想、凝聚共识——这也是互联网大会的独特魅力所在。

过去的25年,互联网已深刻改变中国。20世纪90年代,网易、搜狐、新浪等一批网站问世,门户时代开启,这是中国互联网的启蒙阶段;此后BAT相继成立,互联网走进千家万户;接着是移动互联网阶段,微信、移动支付、网络租车、移动视频……海量应用覆盖百姓生活的方方面面。

如今,互联网进入智能化阶段,与各行各业的深度融合成为鲜明特征。中国互联网在一些领域已从跟随者变成引领者。

25年来的创新发展,互联网成为推动我国经济发展的重要动力之一。邬贺铨院士说,互联网和科技迅速结合,对我国经济发展方式产生了深远影响。数字经济带来了产业技术变革,提升了企业竞争力,促进了经济结构转型。尤其5G开启了互联网发展的新篇章,拓展了新应用,还将不断催生新业态。

“这是技术变革的黄金时代,互联网现在成为全球增长的发动机,这是一个新的技术革命,而它发生在前所未有的规模之上。”巴基斯坦前总理肖卡特·阿齐兹说。

百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏表示,人工智能驱动下的智能经济将在三个层面带来重大的变革和影响:首先是人机交互方式的变革;其次智能经济会给基础设施层带来巨大改变;第三智能经济会催生很多新业态,交通、医疗、城市安全、教育等各行各业正在快速实现智能化,新的消费需求和商业模式将层出不穷。

俄罗斯联邦通信、信息技术和大众传媒监督局局长

亚历山大·扎罗夫预测,今后5年,互联网发展的核心地带和主要方向将发生改变,“5G技术的使用、数据通过网络所传输的容量正在迅速增长,互联网的结构变得更加复杂。”

“数据已经成为水电一样的必需品。”中国电子科技集团公司董事长、党组书记熊群力说,随着网络的快速发展,世界的万事万物都在被数据化,所有的信息都将通过数据表达,数据已成为人类生产生活的必需品和重要基础资源。

### 拥抱未来——携手共建网络空间命运共同体

今年是互联网诞生50周年。发展好、运用好、治理好互联网,让互联网更好造福人类,是国际社会的共同责任。“共同推进网络空间全球治理,努力推动构建网络空间命运共同体”逐渐成为普遍共识。

面对互联网科技的加速发展和网络空间治理的挑战,面对智能化时代,如何扬长避短、趋利避害?

发展好、运用好互联网无疑是当前世界经济的主要潮流之一。在熊群力看来,当前世界还处于数字经济大爆发的初期,应当以数字化、网络化、智能化为导向,以相关领域和行业智能化应用为抓手,深度挖掘数据价值,提升数字经济的发展效率和效益,引领网络信息时代新产业、新业态、新模式的发展。

对爬坡转型中的制造业来说,推进数字产业化、产业数字化已成共识。在传统产业占比70%以上的浙江省诸暨市,政府对袜业等主导产业的数字化改造出台专项扶持政策,引导传统产业越来越“聪明”。积极探索数字化变革的,还包括政府公共服务领域。

同时,互联网科技的双刃剑作用如影随形,治理好互联网仍然任重道远。

本届大会上,网络安全毫无悬念地成为热词。在网络安全面前,各个国家都不能独善其身。“近年来,全球网络攻击事件频发,网络安全风险日益加剧。”奇安信集团董事长齐向东表示,应对网络安全重要的是要让网络具备免疫功能,有自动报警

和修复能力,做到内外兼修,安全体系可以自我进化。同时各个国家在抵制网络攻击方面联手合作,只有这样才能实现合作共赢。

另外,如何摆脱“数字歧视”,让所有人公平地分享数字技术带来的增长红利,也是当下亟待破解的全球性问题。

蚂蚁金服集团董事长兼首席执行官井贤栋说,网络早年间更多服务于科研或政府。而未来50年,人人都有机会分享不断增长的技术红利。

统计显示,2018年中国数字经济领域就业岗位达到1.91亿个,占全年总就业人数的24.6%。

上述数字出自20日发布的《中国互联网发展报告2019》蓝皮书。统计显示,2018年,中国数字经济规模达31.3万亿元,占GDP比重达34.8%,数字经济已成为中国经济增长的新引擎;截至2019年6月,中国网民规模为8.54亿人,互联网普及率为61.2%;光纤接入用户规模达3.96亿户,居全球首位。

本届互联网大会上,互联网的商业文明和企业的社会责任引发不少讨论。比如,未成年人的网络安全和生态治理日益成为全社会关注的焦点问题。腾讯公司首席运营官任宇昕20日承诺,腾讯旗下所有游戏今年内将接入防沉迷体系,无法接入的一律下架。

阿里巴巴集团董事局主席、首席执行官张勇认为,数字化时代的新商业文明是以合作为基石的发展新模式,数字化时代的新商业文明本质是要回到人本身,从关注流量、关注交易量,到关注客户、关注消费者,关注一个个具体的人,关注全社会的效益。

“世界互联网大会进入第六个年头,将最新技术成果向全世界分享,推进网络空间国际协同治理,做到了凝聚共识、弥合分歧,起到了拨云见日的效果。”中国现代国际关系研究院院长助理张力说,全球化进程正遭遇挑战,信息化发展也到了关键节点,希望各国政府能够携起手来,打破藩篱壁垒、突破技术瓶颈,努力推动构建网络空间命运共同体,更好造福全人类。/新华社

雷军:

## 5G将推动整个互联网的产业升级

“互联网未来的发展方向是5G+AI+IoT(5G+人工智能+物联网)构成的下一代超级互联网,我相信5G一定会推动整个互联网的产业升级。”第六届世界互联网大会期间,小米集团董事长兼CEO雷军表示,5G正在成为数字经济发展的加速器,对整个通信行业和互联网行业都是大事,业界要努力探索、大胆尝试。

随着中国5G进入商用元年,工信部正式发放了四张5G商用牌照,5G俨然已经成为整个业界最热的话题之一,在本届世界互联网大会上,处处讨论着“5G来了!”“5G将会带来什么?”

在乌镇,雷军对5G速度进行了现场测试。“5G就像一条路,只要路修通了,就一定会有用。包括高画质视频、云游戏等应用都是5G的典型应用。”雷军说。

“在5G大潮和AI人工智能崛起的推动下,物联网平台将成为真正的下一代超级互联网,带来巨大的发展新空间。”雷军表示,小米在物联网领域也做了多年储备,小米把“AI+IoT”简称为“AIoT”,即万物智慧互联。所以,把握5G在AIoT领域里这个历史性的机遇,也是小米未来发展的突破方向。他提出,万物互联时代,要着力解决多设备协同的移动互联,实现多平台设备互联互通,融合“用户体验”,提供“无缝服务”。

谈及对未来的期望,雷军说:“我期待而且相信,明年就会出现5G手机的换机潮,大家很快就会用上价格更低、体验更好的5G手机和消费物联网。”/新华社

## 5G远程驾驶汽车在乌镇开放道路上行驶

在第六届世界互联网大会上,由中国通用技术集团和中国移动联合打造的“开放道路5G远程驾驶项目”正式发布,并向来自世界各地的参会者提供全方位展示和体验。

该项目行驶路线长约4公里,包括直道、十字路口、桥梁、车道变窄等复杂道路场景,且有大量社会车辆、行人、自行车、电动车等要素参与,这对于远程驾驶的软件系统及5G信号的稳定性都是极大的考验。

真实道路上的远程驾驶,如何确保安全?据中国通用技术集团中国汽车工程研究院的技术人员焦杰介绍,演示车辆具备三重驾驶模式——远程驾驶、自动驾驶和安全员驾驶。远程驾驶员如未能及时发现障碍物,自动驾驶系统可实现本地优先级避撞;如遇5G网络不稳定或被干扰情况,安全员可以随时接管车辆。

据中国通用技术集团中国汽车工程研究院副总经理周舟介绍,公司技术团队自主开发了5G远程驾驶软件系统和综合管理数据平台,通过系统集成和优化调试,将系统时延控制在15毫秒内,达到了国际领先水平,保障了整个5G远程驾驶项目的运行安全。

该项目使用的5G预商用网络,实现多体验客户端接入,上行带宽稳定在200Mbps以上。在提供优质5G网络的同时,提供了下沉至5G基站的边缘计算(MEC)节点,将远程驾驶服务平台部署在边缘计算,最大限度降低了时延。

/新华社