

互联网医院、智慧养老、智能交通等“飞入寻常百姓家”

## 在乌镇感受互联世界“新网事”

新华社杭州电(记者王俊禄、张璇、郑梦雨)如果云中月亮和水乡乌镇能联网对话,那一定满满的是对彼此的赞美——从乌镇独有的“桥中桥”透视“水中月”,从“网中古镇”窥探“未来之光”,静谧与奔腾在这里融汇成星辰大海。

第六届世界互联网大会在浙江桐乡乌镇举办,水乡古镇展示了怎样的新奇世界?请跟随记者的探营之旅,共赴乌镇之约,感受互联之美。

## 峰会新变化:新架构、新展馆、新成果、新体验

第六届世界互联网大会正式开幕。一批新架构、新展馆、新成果闪亮登场,为一年一度的互联网盛会开启新体验。

本届大会创新设置了“直通乌镇”全球互联网大赛,在大会原有的分论坛加领先科技成果发布和博览会的基礎上,形成了“1+3”的新架构。今年“直通乌镇”全球互联网大赛,聚焦互联网双创领域,是打造新兴产业和数字经济的国际性赛事品牌,将助推全球互联网合作创新,激发互联网创业活力。

与此同时,互联网之光博览会启用了新展馆——互联网之光博览中心,俯瞰状如一只昂首前行的“春蚕”,寓意互联网新技术、新运用在此结茧化蝶。新展馆以黑白两色为主

基调,屋顶采用近85万片小青瓦,占地面积近2万平方米,展馆内部没有一根立柱,实现空间利用率最大化。新展馆实现了数字化管控,采用人脸识别等多种智能技术,为观众提供了高度智能化的体验。

每年,世界互联网大会领先科技成果都会成为关注焦点。据悉,今年的成果从申报的微软、SAP、领英、甲骨文、特斯拉等多家外企以及中国移动、中国电信、中国电科、华为、阿里、腾讯、百度等央企和知名互联网企业,清华大学、浙江大学、西安交通大学等知名高校中选出。

## 古镇新网事:无人驾驶公交、“拿了就走”货架、5G溯源猪肉

如果互联网有“样板间”,把细节做到近乎极致的乌镇必然入选。互联网犹如柴米油盐浸润古镇人的生活,“这里甚至能看到5年后你家里的应用场景”。

今年是5G元年,乌镇已经率先实现5G商用全覆盖,增加了诸多智慧化体验——远程驾驶无人车、毫米波人体安检仪等60余个智能化项目亮相。5G自动微公交率先在大会“起跑”,并承担部分参会嘉宾的接驳任务。

5G智慧农场、智慧安防小区、互联网医院、智慧养老、智能交通……一系列“尝鲜”项目让乌镇百姓提早过上了智慧生活。

新技术如何“飞入寻常百姓家”?今年的乌镇西栅景区,中国移动展示了最新的5G智慧生活:出行有无人车,河里有无人船清理垃圾,店里有5G-AR试衣镜,通过VR可以看乌镇历史变迁,还可以体验5G浸入式影视,过一把明星瘾……在5G智慧社区,可以体验智能人脸识别、人机对话的智能冰箱和电视机等,在居家系统内感受万物互联。

“未来购物,分几步?”在互联网大会及互联网之光博览会场馆内摆放的智能无人货架会告诉你,扫码开门、挑选货品、关门即付,3步,购物完成。

桐乡市委书记盛勇军说,数字经济已经成为乌镇鲜明的特征,每年有上千家企业选择在这里发布新技术、展示新成果、推广新产品。乌镇5G示范小镇建设目前已经全面展开,50多项5G技术应用陆续落地。

## 大咖新期待:分享成果、凝聚共识、推动合作

第六届世界互联网大会将举办20场分论坛。人工智能、5G、开源芯片等科技热点,产业数字化、金融科技、工业互联网等产业前沿,网络空间数据治理,网络空间国际规则等议题,吸引了互联网界各路大咖到来。

如“乌镇论道——‘互联之美’”分论坛,立足互联网诞生50周年,中国全功能接入互联网25周年的重要节点,以“面向未来——互联网的下一个50年”为主线,邀请多位互联网名人入选者、国际组织高级代表、诺贝尔奖得主、跨国企业CEO等行业代表人物,多角度观察解读互联网演进历程与趋势,启发引领下一个50年全球互联网发展进程。

奇安信集团总裁吴云坤说:“我个人非常期待能够从这个平台上获得来自产业数字化、金融科技、工业互联网、AI和人工智能等前沿领域的产业思维和技术趋势,探讨网络空间安全治理的前沿战略和方法。”

国家互联网信息办公室副主任刘烈宏表示,本次大会聚焦“智能互联 开放合作——携手共建网络空间命运共同体”,既回应当前国际社会对人工智能、5G、金融科技、工业互联网等科技热点和产业前沿的关切,又释放开放合作的诚意,进一步拓展大会的深度和广度,广泛凝聚国际社会的共识,让互联网发展更好造福世界各国人民。

(上接1版)“网络安全治理,从来就没有谁能独善其身。很多网络攻击和网络犯罪都是跨国、跨境行为,网络黑客和服务器有时分散在多个国家和地区。”齐向东表示,全球化趋势下的互联网安全,需要世界各国的联动与合作。

## 推动构建网络空间命运共同体

习近平主席在贺信中提出的“发展好、运用好、治理好互联网”“努力推动构建网络空间命运共同体”等重要论述,让与会者深有共鸣。

巴基斯坦前总理肖卡特·阿齐兹表示,中国引领推动全球合作新架构,数字高速公路是中国“一带一路”倡议的重要组成部分,与沿线国家分享了企业数字化等经验,共享了时代发展成果。

阿齐兹说:“‘一带一路’倡议是真正的变局,促进了高速公路、电网、通信、港口等基础设施建设,网络合作和技术应用改善了巴基斯坦人民的生活。”

国际电信联盟副秘书长马尔科姆·约翰逊说,中国在过去70年中取得奇迹般的发展和成就,在国际电联中也发挥着越来越重要的作用,越来越多数字经济巨头来自中国。他表示,当前世界互联网,协同合作变得比以往更加重要,应携手共建网络空间命运共同体。

“习近平主席的贺信,为互联网发展把准了脉搏,判清了趋势,指明了方向。进入智能互联时代,各国相互联系、相互依存程度空前加深,越来越成为你中有我、我中有你的命运共同体。”知乎创始人兼首席执行官周源表示,开放合作、携手共建网络空间命运共同体,让互联网更好造福人类,是国际社会的共同责任,也需要全球产业界携手合作、勇担责任,共迎风险挑战。

“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。

(记者余俊杰、马剑、王俊禄、张璇、朱涵)新华社杭州10月20日电

## 凝聚爱国主义的磅礴力量

(上接1版)10月1日的群众游行中,当老一辈党和国家、军队领导人亲属代表,老一辈建设者和亲属代表,新中国成立前参加革命工作的老战士,老一辈军队退役英雄、民兵英雄和支前模范代表乘礼宾车从天安门前经过时,全场自发起立,向英雄们致敬。

“崇尚英雄才会产生英雄,争做英雄才能英雄辈出。”对英雄的致敬,就是对历史的致敬,也必将激发起争做英雄、创造未来的不竭动力。

同心筑梦,众志成城。升旗、游船、灯光音乐汇演……10月1日,香港特区政府和社会各界以不同形式为新中国庆生。一群香港青年还登上香港最高峰——大帽山,在山顶展开巨型国旗,高唱国歌。

10月2日,来京参加国庆观礼的香港同胞和在京澳门学生代表集体观看了影片《我和我的祖国》。

“祖国给人一种踏实、安心的感觉。”香港警察刘泽基深有感触地说,新中国70年,每个阶段都有不同的人在为国打拼。香港年轻人应多看看阅兵仪式和这部电影,了解新中国如何站起来,如何发展起来,努力把国家建设得更好。

中国梦是民族的梦,也是每个中国人的梦。只要亿万中华儿女万众一心,为实现共同梦想而奋斗,实现梦想的力量就无比强大。正如新加坡国际事务研究所高级研究学者胡逸山对这场庆典的评价:“高举团结的旗帜,凝聚成‘往无前的力量,这也是中国在过去几十年里取得巨大进步的秘方’。”

盛大亮相 以蓬勃健强的奋斗姿态,在百年未有之大变局中着力办好自己事情,将爱国之情转化为奋进新时代长征路的强大动力

10月1日的群众游行中,“人类命运共同体”方阵伴着悠扬的《千年之约》乐曲走来,令人印象深刻。

在这个包括96个国家300名外国友人的队伍中,有北京奔驰汽车有限公司的德国小伙塞巴斯蒂安。

“外国人能参加新中国成立70周年庆祝活动的群众游行,是不同国家间人民融合的体现。”他说,期望中国进一步与世界各国紧密联系,不断实现共赢。

“中国正以国庆节庆祝活动为契机,向外界宣示其在全球舞台的信心。”英国《独立报》网站如是评价。

国之大典,世界惊艳。

盛大亮相,彰显“为世界谋大同”的中国胸怀愈宽广——

“习近平总书记庆祝大会上的重要讲话,充分表明中国作为世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者,将与世界携手前行,让和平与发展的阳光普照全球。”中央党校(国家行政学院)国际战略研究院教授高祖贵说。

在澳大利亚前贸易和投资部长安德鲁·罗布看来,中国释放了一个很好的信号,向世界表明中国未来的发展不仅对中国有益,也对世界有益,让更多人期待中国的成功。

共建美好未来的邀约,来自中国,鼓舞世界。

“祝福所有为中国奋斗的人民,为中国奋斗就是为世界奋斗,就是为共同发展、为保卫我们的地球、为所有人共享和平而努力。”“友谊勋章”获得者、法国前总理拉法兰说。

盛大亮相,凸显“走自己的路”的中国自信愈发坚定——

国庆前夕,长安街西端的新首钢大桥开通;国庆长假期间,长安街东端的京杭大运河北京城市副中心段实现旅游通航。

由十里长街延伸为百里长街,长安街见证了又一次次国庆大典,更见证了民族复兴的伟大征程。

方向决定前途,道路决定命运。

“国庆大典以最直观的方式向世界回答了中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好,进一步彰显了中国特色社会主义的独特创造力和强大生命力。”吉林大学马克思主义学院教授石瑛说。

国庆前后,多国政要点赞中国方案,思考中国道路,品读中国理念。

南非总统拉马福萨表示,中国作为发展中国家,用短短70年时间取得举世瞩目成就,在诸多领域崛起为世界的引领者,得到全世界特别是发展中国家广泛认可。

亚美尼亚副总理阿雷维尼扬表示,70年来,中国建设事业取得伟大成就,开创了富有中国特色的经济社会发展模式。

盛大亮相,昭示“撸起袖子加油干”的中国精神愈发强劲——

“很感动,很激动……还要继续努力,继续奋斗。”佩戴上共和国勋章,89岁的袁隆平豪情满怀。国庆后,他依旧奔忙在杂交水稻研发工作中……

站上最高领奖台,登上“祖国万岁”方阵的彩车,中国女排用又一个世界冠军为祖国生日献上厚礼。女排队长朱婷感言:祖国强大,祖国万岁!胜利永远属于不懈奋斗的人!奋斗,就是中国精神,就是中国姿态。

庆典,是豪迈宣示。

走过70年,我们从未如此自豪。新的长征路上,依然会有激流险滩、乱云飞渡,但无法阻挡中华民族积蓄已久的磅礴力量和矢志复兴的洪荒伟力。

庆典,也是崭新起点。

一切伟大成就都是接续奋斗的结果,一切伟大事业都需要在继往开来中推进,奋进新时代,我们更加坚定自信,新的历史伟业正等待我们去创造……

(记者张旭东、邹伟、赵超、朱基钗、于佳欣、赵文君、罗争光)新华社北京10月20日电



“5G自动微公交”在乌镇开跑

▲10月19日,一辆“5G自动微公交”行驶在浙江省桐乡市乌镇姚大街街头。当日,乌镇开通城市开放道路“5G自动微公交”示范线路。5G通讯配合人工智能边缘计算,让“5G自动微公交”面对复杂路况能够快速响应、安全行驶。新华社记者尹栋摄

## “互联网之光”闪耀智慧乌镇

## ■记者手记

站上传送带,记者在大屏中的投影已踏上轻快步伐,古老的宫殿、清幽的作坊、金黄的稻田跃然眼前,仿佛置身5000年前的良渚古城……在第六届“互联网之光”博览会上,40家企业、60余个兼具创新性与体验性的互联网科技项目渐次登场,将乌镇打造成了互联网最新科技成果的“全方位体验馆”。

在会场入口,记者通过人证核验闸机,实现刷脸“秒入场”;经过民航A级认证的毫米波人体成像安检系统,首次在会议中心安检口试点应用;长着一对“大眼睛”的5G巡

逻机器人正在互联网之光新场馆外“值守”。

步入新场馆,精彩纷呈的视觉呈现,丰富多彩的互动体验令人目不暇接。在一架钢琴上,一双机械臂正灵巧地拨动“手指”演奏《茉莉花》。乐曲奏罢,机械臂还优雅“起身”,向观众致意。

在阿里巴巴展台,AI魔镜结合AI情绪感知分析技术,正与参观者进行情绪诊断互动。通过对人类表情的深度学习,AI现场识别观众的情绪,并与观众进行“心灵对话”,根据观众的心情即兴播放氛围音乐。

在航天科技体验馆,记者不仅操作了微重力环境下的物理实验,零距离接触舱外航天服,还化身航天员登陆“月球”,在

“月球表面”迈出了自己的“一小步”。

有道翻译笔“秒速”识别纸上的字符,并同步将英文翻译成中文;居家养老服务机器人,可以实现紧急情况下的远程报警;分处两地的老师和学生,通过5G+4K技术,实现音乐课堂的远程教学。VR滑雪、VR高尔夫、VR乒乓球、太空漂移车……若干前沿热点技术在本届互联网大会上绽放光彩,观众可以在一批趣味性、互动性较强的体验项目中感受到千年古镇的别样魅力。

互联网之光又一次点亮乌镇水乡,这个古老的小镇正智慧化的科技列车上向前飞驰。

(记者郑梦雨、李坤晟)新华社杭州10月20日电

## 从“跟随者”到不少领域的“引领者”

## 中国互联网的25年

据新华社杭州电(记者张璇、王俊禄)今年的世界互联网大会,适逢互联网诞生50周年,中国全功能接入互联网25周年。25年的中国互联网经历了哪些发展阶段,带给中国经济哪些变化?部分业内专家结合自身经历进行了梳理总结。

1994年4月,时任中科院副院长的胡启恒专程赴美拜访主管互联网的美国自然科学基金会,代表中方重中接入国际互联网的要求;4月20日,中国实现与国际互联网的第一条TCP/IP全功能链接,成为互联网大家庭中一员;同年5月15日,中科院高能物理研究所设立国内第一个Web服务器,推出中国首套介绍高科技发展的网页,后更名为“中国之窗”,成为中国利用国际互联网发布信息的主要渠道之一。

被业界称为“博客之父”的互联网实验室创始人方兴东说,如果以时间为维度将中国互联网25年发展进行划分,第一阶段,是以Web1.0为特征的20世纪90年代。此间,人民网、新华网、网易、搜狐、新浪等问世,门户时代正式开启。

第二阶段,以Web2.0为特征的21世纪初始年代。各种桌面应用软件兴起,互联

网的可能性被深度开发。2000年左右,三大门户网站刚在美国上市便迎来全球互联网泡沫破灭。大浪淘沙之后,中国互联网公司开始探寻细分市场。

腾讯便是较早嗅到行业潮流的先行者。1998年11月公司成立时,腾讯主打的就是通讯工具OICQ,2000年,软件更名为QQ。1999年创立的阿里巴巴深耕电商,2000年1月创立的百度打造搜索引擎,如今的BAT(百度、阿里巴巴、腾讯)都成长于这个阶段。正是这一阶段,互联网走进千家万户,它的五彩缤纷被充分挖掘和呈现。

第三阶段,是以移动互联网为特性的当下。近年来,在4G通信技术的强力支撑下,智能化设备全面普及,接入互联网的门槛大幅降低,微信、移动支付、手机健身、网络租车、移动视频、移动阅读……海量应用覆盖了百姓生活的方方面面,小米科技、滴滴出行等一批公司因此诞生。移动互联网以其泛在、连接、智能、普惠等突出优势,有力推动了互联网和实体经济深度融合,成为创新发展新领域、公共服务新平台、信息共享新渠道。

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。中国互联

网从无起步,从“跟随者”变成不少领域的“引领者”。

近年来的政策推动是中国互联网“弯道超车”的有力保障。如2015年,政府工作报告中首次提出“互联网+”行动计划,各行业主动触网,融合发展。

2016年,国家发展改革委等四部门印发《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》,发挥人工智能技术创新引领作用,支撑各行各业领域创业创新,培育经济发展新动能。

2017年,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于促进移动互联网健康有序发展的意见》,提出“切实保障网络数据、技术、应用等安全”。

……

专家表示,如今的中国互联网,在全球网络治理中扮演越来越关键的角色,成为全球网络基础设施的重要建设者,在数字经济领域的创新正产生全球驱动力。方兴东认为,未来中国互联网的第四阶段,将呈现以智能化为特性的新格局,中国作为全球唯一10亿级用户同时在线的巨大市场,随着云计算、大数据、人工智能、虚拟现实、5G等技术的不断突破,将迎来新的更大的发展契机。