

第六届世界互联网大会 特别报道

《世界互联网发展报告2019》《中国互联网发展报告2019》《乌镇展望2019》发布——

互联网改变世界才刚刚起步

经济日报·中国经济网记者 陈 静 崔国强



作为本届大会的重要成果之一,《世界互联网发展报告2019》和《中国互联网发展报告2019》蓝皮书以及《乌镇展望2019》20日在第六届世界互联网大会上正式发布。中国网络空间研究院院长杨树桢表示:“从2017年起,我们连续3年向全球发布蓝皮书,聚焦分析互联网发展的新动态、新趋势、新变化,现在蓝皮书已经成为世界互联网大会的一项重要理论成果和国际互联网研究领域的一个特色品牌。”

今年适逢世界互联网诞生50周年,也是中国全功能接入互联网25周年。在这个重要的时间节点,抚今追昔,互联网如何改变世界?过去一年中国和世界互联网产业呈现怎样的格局?互联网又将为未来涂抹上怎样的色彩?

看中国, 数字经济发展充满活力

“25年来,中国互联网发展历程波澜壮阔,中国迅速缩短了与发达国家的信息化差距,成为举世瞩目的网络大国。特别是党的十八大以来,中国作出了建设网络强国的重大战略部署,逐渐探索走出一条中国特色互联网发展之路,开启了中国互联网发展和治理的新篇章。”杨树桢说。

《中国互联网发展报告2019》指出,创新和产业进步是中国互联网产业发展的原动力。中国在5G、高性能计算、量子通信等基础研究方面实现突破,建成了全球最大规模的互联网基础设施,固定光纤网络覆盖范围全球第一、4G网络规模全球第一、宽带用户数量全球第一、网民数量全球第一。网络走进千家万户,一批优秀互联网企业跻身世界前列。

与此同时,数字经济成为中国经济发展的新引擎和新亮点,规模居全球第二,全方位驱动了中国经济高质量发展,也在不断满足人民日益增长的美好生活需要。

从产业发展的新成就、新进展来看,《中国互联网发展报告2019》显示,伴随高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施建设的不断推进,我国数字经济发展充满活力,数字经济对经济发展的放大、叠加、倍增作用不断释放,“互联网与产业融合发展的新模式、新业态不断涌现,为经济发展的结构优化、动力转换提供了新



在乌镇中国电信5G营业厅,工作人员演示“智能组网”相关情况。

本报记者 李盛丹歌摄

动能。”中国网络空间研究院副院长李欲晓表示。

从总量上看,2018年,中国数字经济规模达31.3万亿元,占国内生产总值比重达34.8%。从结构上看,2018年我国数字产业化规模为6.4万亿元,进入稳步增长期。产业数字化规模增长迅猛,达24.9万亿元,数字经济与实体经济的融合不断深化。“电子商务蓬勃发展,2019年上半年中国网上零售交易额达4.82万亿元,同比增长17.8%。数字经济的蓬勃发展催生了大量新业态、新职业,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%。”李欲晓说。

看世界, 技术创新格局日趋多元

“世界互联网发展的50年,是驱动经济发展、催生产业变革的50年,也是引领科技创新、实现跨界融通的50年。”杨树桢说,“过去15年数字经济的增速是全球GDP增速的2.5倍,到2025年,全球数字

经济规模预计将达23万亿美元。特别是在全球经济面临转型和结构调整的背景下,数字经济已经成为发展最迅速、创新最活跃、辐射最广泛的经济活动,成为全球经济发展的新引擎。”

纵观全球互联网50年来的发展,《世界互联网发展报告2019》显示,互联网在促进创新驱动发展中发挥着先导作用,引领着世界先进科技的发展方向。50年来,随着科技革命和产业变革的迅速兴起,以互联网为代表的新一代信息技术日新月异,基础性技术和前沿热点技术加快迭代演进,人工智能、区块链、云计算、量子技术等先进技术逆风创新活力,5G带动大数据、边缘计算、虚拟现实等技术快速进步,在更深层次、更广范围加快推动数字化、网络化、智能化转型。世界知识产权组织的报告显示,过去20年,在全球专利申请量排名前30的企业中,互联网相关领域的企业占比高达80%。

从2019年世界互联网发展的总体态势来看,互联网技术创新格局日趋多元,世界范围内的技术创新呈现指数级增长,带动经济和社会实现新一轮飞跃式

发展。美国在全球信息技术和产业领域继续保持领先地位,全球前十大创新企业中有8个为美国互联网产业和信息技术相关企业。与此同时,世界科技创新格局日益呈现多元发展趋势,比如,在人工智能领域,欧盟发布了《人工智能协调计划》,法国制定了《人工智能战略》,德国发布了《联邦政府人工智能战略要点》等。

“互联网发展的大幕才刚刚开启,对经济社会发展带来的深刻变革才刚刚起步。”李欲晓表示。

《乌镇展望2019》分析了当前互联网发展的机遇与挑战,展望未来互联网发展,就全球互联网发展治理进程形成了5项共识,提出了富有创见性的应对思路:一是信息通信技术加速融合创新,跨越数字鸿沟面临新的挑战;二是全球数字经济活力充沛,发展政策和监管规则亟待完善;三是网络文化繁荣发展,文明成果交流互鉴有待深化拓展;四是技术演进伴生安全新风险,非技术因素日益改变全球网络安全格局;五是网络秩序面临严峻挑战,国际治理亟需重建信任体系。



5G+,让乌镇生活更“智能”

本报记者 李盛丹歌

用了5G技术的无人驾驶公交车投入使用,承担部分参会嘉宾从镇区进入会场的接驳任务。这批投入使用的5G自动微公交基于5G通讯技术,加之路测传感和人工智能边缘计算的协同,构架出了车、路、网、云一体化的智能驾驶“数字轨”,从而实现在城市开放道路上自动行驶,并能在100毫秒内作出反应,极大提升了驾驶安全性。接下来,5G自动微公交将在乌镇试行推广,最终实现乌镇110平方公里的智能网联交通系统覆盖。

在安保方面,今年大会也首次在会议中心安检口试点应用经过民航A级认证的毫米波人体成像安检系统,提升了过检效率和准确性。不仅如此,大会还

启用了AR智能识别防控平台,采用5G网络连接视频监控、无人船监控、智能巡检机器人“护航”大会用电保障等,可以在固定区域内实现智能识别、立体化防控、统一指挥调度。

5G的到来,也让乌镇百姓和游客的衣食住行更便捷、更安全。据了解,乌镇个别小区在优质网络支撑下,已开始配置智能分类垃圾桶、智能人脸识别单元门禁系统、智能家电等设施。一系列“尝鲜”项目,不仅让乌镇居民提前过上了智慧生活,也为居民的生命财产安全保驾护航。例如5G+VR警务巡逻、空地一体化消防防控体系、智慧交通等。



科技感和专业范十足,看病从此变得“不一样”。世界互联网大会期间,记者探访乌镇互联网医院,了解高科技术怎样解决“看病难”。

4层古香古色的建筑,里面没有消毒水的味道,没有手术台……乌镇互联网医院看上去不像医院,却有着超乎任何医院的能耐:迎面大屏幕“微医大数据”实时更新的问诊数据充分证实了它的超高人气——签约全国3200多家医院和30万名医生,建立了12个专病专科远程会诊中心,累计服务10亿人次,日均接诊量8万人次。

在一楼大厅,各种检测设备和“微医通”等智能健康终端产品让您足不出户就可以问诊。记者好奇地点开“一键问诊”,屏幕上出现了一个“林晓霞医生诊室”视频画面,医生与记者展开了视频通话。林晓霞医生说,她是家庭医生,已经出诊682次,将根据患者描述的情况进行初诊。

在二楼,记者看到了针对慢病患者的智能管理系统,慢病患者可通过移动端接受专业的健康评估,获得有针对性的指导,收到指标监测数据、饮食、运动、用药提醒等。慢病管理团队还将根据患者病情及时调整处方,捕捉并发症发生的蛛丝马迹,并及时进行干预。

值得一提的是,互联网医院已从技术上打通医、药、保之间的数据壁垒,患者在线复诊时生成的慢病处方将在统一处方后,由自动包药机根据处方将药品按次包装,统一配送到患者手中;过程中产生的医疗和购药费用,则将依据当地政策在后台直接进行医保报销。

乌镇互联网医院后院,停放着一台云巡诊车,虽然外形和普通的急救车一样,但功能超强:车上的医疗检查检验设备能进行包括心电图、生化等在内的7大类53个小项检查,对疑难杂症还能引入上级专家会诊。

云巡诊车被称为“村民家门口的流动医院”,目前已在河南、山西、陕西、新疆、广东等地投放300余辆。

工作人员为记者演示了“云诊箱”,这是专门为基层村医研发的智能终端。过去,“赤脚医生”靠的是体温计、血压计、听诊器“三大法宝”。现在,村医用“云诊箱”,通过外接设备,可直接在百姓家中进行体温、血压、血糖、心电等10余项检查。此外,村医还能获得50余种常见病的标准化辅助诊疗支持。



在乌镇互联网医院里,患者通过“微医通”与医生沟通病情。

本报记者 李盛丹歌摄



工作人员展示基于5G技术的远程互动音乐教学。

新华社记者 徐 显摄

在互联网医院,看病从此“不一样”

本报记者 欧阳梦云