

# 科技,让疫情下的生活依然从容

方翔


**新民眼**

民警头上的智能头盔,可以离目标7米完成无接触测温;5G警灯加装7路摄像机,实时传输路况;5G无人安防车可自动巡航100公里……

这两天,在乌镇的街头,各种各样的高科技装备保障着世界互联网大会·互联网发展论坛的顺利举行。在会场内,无感通行系统,通过人脸识别把个人健康情况每天滚动更新,并集纳健康码等信息,让与会嘉宾通行更加便利。虽然人们还是佩戴着口罩、保持社交

距离,但是并没有紧张的气氛。

从不久前落幕的第三届进博会,到昨天开幕的世界互联网大会·互联网发展论坛,在全球疫情依然严峻,国内疫情零星散发状态的大背景下,依然能顺利举行,关键就是数字经济和应用创新在疫情防控中的作用凸显,极大提高了疫情监测分析、病毒溯源、防控救治、资源调配的效率、提振了全社会携手战胜疫情的信心。

受新冠疫情影响,传统消费遇到了很大冲击,但也催生出一些新的消费业态、消费模式。远程医疗、在线教育、共享平台、协同办公等网络应用不再是遥不可及的高科技,而是

切切实实进入到人们的日常生活。昨天,在世界互联网大会·互联网发展论坛的“数字经济与科技抗疫”主论坛上,红杉资本全球执行合伙人沈南鹏讲述其公司旗下在线教育企业VIPKID,为延迟开学的学生免费提供了春季在线课,并开放在线直播平台,供线下教学受影响的机构和学校无偿使用的故事。在他看来,许多新业态和新科技已经被市场验证和认可,并连接起了“人”与“希望”,让人们重振信心。

坚持人民至上、生命至上绝不仅仅是口号,更是一个非常重要的科学决策。通过最新科技手段,大幅提高防控精准度和筛查效率,

为疫情防控工作提供了强有力的支撑。正如复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏所说,任何一个地方再出现单个的病例,或者二代传播,都不必恐慌,只要能够跑赢病毒,我们就能在全球病毒蔓延的今天,过上最接近正常的生活。

短短不到一年的时间,新冠疫情已经给全社会带来许多改变。展望未来,虽然疫情防疫挑战的艰巨性和长期性,可能会超出大多数人的想象,但是只要我们坚持科技抗疫,从上到下齐心协力、争分夺秒、精准施策,我们的生活在新常态下依然可以很从容。

昨天下午,2020年“世界互联网领先科技成果发布活动”在乌镇互联网国际会展中心举行,这是第五次面向全球举行的世界互联网领先科技成果发布活动。

今年征集的各类成果,聚焦产业恢复与协同发展、数字化社会治理、全球公共危机应对、人工智能云生活、绿色数字公益实践五大应用领域,探索能够推动发展、造福人类的全球互联网创新产品与核心技术。最终的评选结果包括1项“科技抗疫”专项、14项独立发布的领先科技成果,以及由中外专家推荐委员会主任特别推荐的4项成果。

## “科技抗疫”发挥巨大作用

由5个子项目组成的“科技抗疫”专项成果包括:科技向善,协作无间——腾讯会议实践;疫情防控与复工复产大数据平台;思爱普基于分布式、开源技术的新冠病毒密切接触者预警系统;新型冠状病毒国际科技资源服务系统;AI抗疫——美团无人配送整体解决方案。

“腾讯会议实践”是世界互联网大会举办以来首个获得该奖项的视频会议产品。腾讯云副总裁、腾讯会议负责人吴祖榕在会上介绍,疫情暴发后,为了满足全球经济和在线协同需求,腾讯会议第一时间迅速扩容,8天时间里,总共扩容超过10万台云主机,投入超过百万核的计算资源,完成了全球超过100多个国家和地区的服务覆盖,此举创下了中国云计算史上前所未有的纪录。

今年4月,钟南山院士就通过腾讯会议,向欧洲、美国、非洲等上万名临床医生,首次分享了从中国从无症状感染者、疑似诊断、确诊患者治疗、重症ICU方案,到痊愈后检测的新冠“全路径诊疗经验”,为全球各国携手抗疫搭建了“桥梁”,吸引了全球超过1000万人在线观看。

## 展现全球互联网最新成果

14项独立发布的领先科技成果聚焦产业恢复与协同发展、数字化社会治理、全球公共危机应对、人工智能云生活、绿色数字公益实践五大应用领域,展现全球互联网领

# 抗疫成功背后的数字化力量

二〇二〇年世界互联网领先科技成果发布

域最新科技成果,搭建全方位的创新交流平台。

今年9月,浙江大学联合之江实验室在杭州发布了一款包含1.2亿脉冲神经元、近千亿神经突触的类脑计算机。该计算机使用了792颗由浙江大学研制的达尔文2二代类脑芯片,支持1.2亿脉冲神经元、近千亿神经突触,与小鼠大脑神经元数量规模相当,典型运行功耗只需要350-500瓦,同时它也是目前国际上神经元规模最大的类脑计算机,其也入选了世界领先科技成果。

在席卷全球的人工智能浪潮里,百度Apollo ACE智能交通,作为引领“互联网+智慧交通”的变革者,入选世界领先科技成果。这也是百度连续第五年获此殊荣。“ACE智能交通引擎”集成了百度在人工智能、大数据、自动驾驶、车路协同等领域的多年积累,其中ACE分别代表了自动驾驶(Autonomous Driving)、车路协同(Connected Road)、高效出行(Efficient Mobility)。百度正基于ACE智能交通引擎在近二十个城市开展落地实践,助力当地交通管理迈入智能化、一体化的崭新阶段。

## 为未来发展贡献智慧

此次发布活动还由中外专家推荐委员会主任特别推荐了4家单位申报的成果,用于鼓励全球更多的科技人才和企业,积极投身于科技创新,在基础理论等领域不懈探索,为人类未来更好的生活和发展贡献智慧和力量。

这4项成果分别为:一种类脑计算系统层次结构;人机协同操作系统;基于北斗+互联网的船舶安全监管与信息服务系统;龙芯3A4000/3B4000处理器芯片。其中,云从科技的人机协同操作系统,是运行在通用操作系统或云操作系统之上,提供人机协同相关算力、算法和数据管理能力和应用接口的底层软件系统,专为人机协同进行自然交互、协作完成复杂业务而构建,同时为开发者设计研发人机协同智能应用提供全面支持,高效降低人工智能应用门槛,提升人类与机器智能协作效率,从而有力推动人机协同发展。

特派记者 方翔 (本报乌镇今日电)



大会举办期间,展示了国家电网室外带电作业机器人运转,吸引小朋友驻足 新华社发

世界互联网大会蓝皮书发布 数字经济被视为全球经济复苏新引擎

# 中国人工智能专利申请数量世界第一

本报乌镇今日电(特派记者方翔)世界互联网大会蓝皮书,即《世界互联网发展报告2020》和《中国互联网发展报告2020》于昨天在乌镇举行的世界互联网大会·互联网发展论坛上发布。

从2017年起,中国网络空间研究院每年向全球发布世界互联网大会蓝皮书,并已经成为世界互联网大会的一项重要理论和实践成果,也是国际互联网研究领域的一项特色品牌,受到国际国内的广泛关注。据悉,今年蓝皮书有四个特点:一是全面展示互联网发展新态势新进展;二是深入分析新冠肺炎疫情对互联网发展的深刻影响;三是系统评估互联网发展的综合水平;四是力求全面、准确、客观、公正。

突如其来的新冠肺炎疫情深刻影响着世界各国的政治、经济、安全等方面,也对互联网发展带来了深远影响。《世界互联网发展报告2020》指出,新冠肺炎疫情冲击全球经济社会发展,数字经济被视为全球经济复苏新引擎。

在抗疫中赋智赋能,在远程医疗、在线教育、共享平台、协同办公、跨境电商等服务中广泛应用。“健康码”“通信大数据行程卡”等政务服务助力疫情防控作出重要贡献。

2020年,全球互联网用户数约为45.4亿,普及率59%,比2019年增长了近3亿。《世界互联网发展报告2020》对全球48个主要国家的互联网发展状况进行综合评估,美国以66.14分位列世界第一,中国以55.17分位列第二。报告展望了世界互联网未来发展的趋势,指出,新冠肺炎疫情下,各国对互联网依赖程度上升,各国应坚持互联互通,站在人类命运共同体的高度加强合作,共同应对挑战。报告呼吁,各国应当加强交流合作,共筑全球抗疫防火墙,应当摒弃零和博弈思维,树立“你中有我,我中有你”的意识,应当携手努力,共同推动构建人类命运共同体。

《中国互联网发展报告2020》重点介绍了过去一年中国互联网发展与治理取得的新成就、新突破。截至2020年6月,我国网民规模为9.4亿,互联网普及率达67%。中国网络空间研究院院长夏学平表示,中国互联网建设发展

始终坚持“以人民为中心”的发展理念,在信息基础设施方面,中国已建成全球规模最大的信息通信网络,截至2020年5月底,中国光纤网络全面覆盖城乡;光纤用户占比达到93.1%,位居世界第一;移动通信领域,2019年全国4G基站总数为544万,移动互联网接入数据流量消费1220亿GB,居全球第一,5G基站建设数量至2020年9月已超过48万。

中国的网络信息技术自主可控技术能力逐步增强,还体现在人工智能专利申请数量上。《中国互联网发展报告2020》中的数据显示,中国在这个数据上首次超过美国,成为世界第一。

值得一提的是,在网络扶贫过程中,各大电商企业积极参与,将小农户与大市场连接,为农产品打开线上销路,有力促进了贫困地区特色产业的规范化、品牌化建设。夏学平指出,今年以来,各大媒体平台与网络主播团队、互联网公司合作,进行直播带货的尝试与探索,带动销售各类农特产品。越来越多的农民拿起手机为自家农产品直播带货。