

# 世界互联网大会参会嘉宾热议习近平主席讲话——

# “中国主张”赢得广泛赞许

本报记者 陈静 崔国强

“乌镇时间”再度开启，江南水乡古镇成为全世界的焦点。

11月16日，第三届世界互联网大会在浙江乌镇开幕，国家主席习近平在开幕式上通过视频发表讲话。习近平主席指出：“互联网发展是无国界、无边界的，利用好、发展好、治理好互联网必须深化网络空间国际合作，携手构建网络空间命运共同体。”并提出“中国愿同国际社会一道，坚持以人类共同福祉为根本，坚持网络主权理念，推动全球互联网治理朝着更加公正合理的方向迈进，推动网络空间实现平等尊重、创新发展、开放共享、安全有序的目标。”

携手构建网络空间命运共同体，“两个坚持”“四个目标”……这些观点得到全球参会嘉宾广泛认同。“大国风度、全球视野”“凝聚共识”“务实进取”，众多积极的评价体现出与会嘉宾对“中国主张”的广泛赞许和响应。

国家信息中心专家委员会主任宁家骏的评价代表了嘉宾们的心声：“这些重要论断进一步阐释了建设网络空间命运共同体必须明晰的基本理念和必须共同遵守的新规则，能够确保全球数字经济安全健康可持续发展，也彰显了中国的责任和担当。”

## 网络空间国际话语权提升

“从去年开始，不断有美国的机构来

找我们，希望和我们交换一些网络攻击数据，这在过去是难以想象的。这说明信任正通过沟通交流慢慢建立起来。”360董事长周鸿祎颇为感慨。中国信息安全研究院副院长左晓栋同样告诉记者：“现在国外的智库专家们非常愿意和我们探讨他们对网络安全命运共同体的理解，倾听我们在网络主权上的主张。”

两个变化折射出同样的内涵：通过在网络空间建设上的积极主动作为，携手构建网络安全命运共同体理念在国际社会得到更大认同，中国的网络空间国际话语权不断提升。

国际话语权来自中国作为网络大国的智慧与胸襟。中国社科院新闻与传播研究所传播学研究室主任姜飞坦言：“在把握社会和时代发展的主轴、有效处理分歧等方面，中国务实的实践和担当令世人瞩目，不仅为网络空间提供了晴朗空气，也为网络治理贡献了‘中国经验’。网络空间‘朋友圈’不断扩大理所应当。”

我国网络实力的发展提速，也为提升国际话语权带来重要机遇。未来国际董事长王茜说：“跨境电商的发展，让中国经济促进了世界实体经济的发展，我们也将信息基础设施带到‘一带一路’沿线国家，这些都是实打实的贡献。”

“全球发展面临许多共同问题，这些问题的治理需要更多沟通，各国携手来解决。携手构建网络空间命运共同体是非常好的观点和思路。”国际信息安全标准化

组织负责人爱德华·汉姆普利如是说。同他一样，与会的外国嘉宾对中国在网络空间建设和全球网络治理中扮演的角色有颇多期许。

## 创新驱动互联网崭新未来

“坚持以人类共同福祉为根本，坚持网络主权理念，这样的表述为我国互联网产业的未来发展提供了纲领和方向。中国企业已经在一些互联网技术上实现了从跟跑到领跑的质变，要抓住当前的大好时机发展自己的互联网核心技术，突破瓶颈，真正帮助互联网造福全人类。”中国工程院院士倪光南告诉记者。

正如倪光南所说，在本届世界互联网大会开幕式上，一系列关于互联网未来发展的表述，被互联网企业家们视为对产业发展方向的进一步明确，他们也看到了其中蕴含的大量机遇。

“习主席关于‘四个目标’的表述，力度很强，给我们强大的信心和动力。”中国电子科技集团公司总经理樊友兰颇为激动，“创新发展、安全有序正是我们全力推进新型智慧城市建设的重要原则。通过综合运用云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术与城市现代化深度融合、迭代演进，打通信息壁垒，就能实现互联互通、提高政府治理能力、保障网络空间安全。”

百度公司董事长李彦宏告诉记者：

“今天，乌镇景区外面就有好多辆百度无人车，可以让大家试乘，一年前我们还只能把它摆在展厅里。按现在的计划，2019年商用可以实现。这几年我们在人工智能上投入很大，这也正切合了本届互联网大会的主题：创新驱动，造福人类。技术创新能够推动整个社会的进步。”

搜狐CEO张朝阳则说得颇为感性：“地球在变得越来越小，社会的颗粒度越来越细，文化之间的了解与沟通交流越来越深入。把握住这样的趋势，中国互联网产业的未来可期。”

世界因互联网而多彩，生活因互联网而丰富。谈及未来，“中国主张”让互联网企业家们感受到肩头上沉甸甸的责任。58集团CEO姚劲波表示：“如何发挥互联网在当前科技创新中的先导力量，与传统行业在未来10年更深度地整合和合作，是所有中国互联网从业者面临的重要课题。我们希望通过不断地创新技术，让每个人的生活变得更加美好，为建设网络强国贡献绵薄之力。”

浪潮集团董事长孙丕恕表示：“推动网络经济创新发展，促进共同繁荣，需要中国企业将自己成熟的技术产品、商业模式和实践经验推广到更多国家，帮助这些国家在互联网领域实现普惠发展。一是要帮助这些国家建设云计算中心为代表的信息化基础设施，首先保障互联互通；二是帮助他们找到互联网与传统产业的融合点，推进‘互联网+’的发展。”



① 在本届互联网之光博览会上，百度研发的无人驾驶汽车是本届展会最受关注的产品之一。 ② 全世界首套8K视频直播设备首次亮相。 ③ 第三届世界互联网大会首次启用远程多语服务系统，解决中外嘉宾相互交流和沟通障碍。

④ 上海贝尔研发的协同机器人，3台机器人具有高度协同性，当小球平衡状态发生改变，机器人便会协同行动使小球重回平衡。

⑤ 在本届互联网之光博览会上，百度研发的无人驾驶汽车是本届展会最受关注的产品之一。 ⑥ 在本届互联网之光博览会上，百度研发的无人驾驶汽车是本届展会最受关注的产品之一。

## 量子通信、人工智能等15项全球互联网领域的年度代表性领先科技成果亮相——

# 酷炫成果勾勒未来“大模样”

本报记者 陈静 袁勇

网络购物、移动支付、社交网络、柔性生产……互联网正改变着人们今天的工作和生活方式；量子计算、人工智能、混合现实、互联网制造……这些酷炫的新概念勾勒出未来的美好蓝图。作为第三届世界互联网大会的重要组成部分，“世界互联网领先科技成果发布活动”16日在乌镇举行，15项全球互联网领域的年度代表性领先科技成果一一亮相。

作为“世界互联网领先科技成果推荐委员会”的中方主任，中国工程院院士、中国互联网协会理事长郭贺铨告诉记者，这15项领先科技成果是从来自亚洲、非洲、欧洲、北美洲、南美洲、大洋洲共计500余项申请中，由推荐委员会30余位中外知名专家投票选出的。国家互联网信息办公室信息化发展局局长徐愈则表示，发布这些成果是希望通过科技创新解决全球互联网发展的问题，驱动全球经济的协调发展，让互联网科技的创新力量惠及全人类。

## 基础突破激动人心

今年，量子科学实验卫星“墨子号”的成功发射，成为我国科学界的一件大事，“量子通信技术”也因此入选。在发布会上，中国科学院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心主任潘建伟表示，到目前为止，量子网络已经能够覆盖大概6000平方公里的城域。“目前我们正在实施一个京沪干线大尺度的光纤骨干网工程。今天正好开通上海到合肥的网络，按计划将于2016年底建成并全

线开通。与传统通信方式相比，量子密钥能够帮助实现一次一密，不可破译的无条件安全信息传输。”

同量子通信一样，在众多科技进步当中，基础层面的突破总是激动人心。它们也成为本次发布的重点方向之一。

“2010年以后，半导体遇到了一个很大的危机，晶体管基本上已经不能再继续微型化了。”加州大学伯克利分校教授胡正明通俗地介绍了一项打破这一危机的成果：“我们让二维的半导体长在垂直的鳍式晶体管结构上，也就是说二维半导体可以用来盖高楼了。我们还用二维半导体的薄膜做了一个晶体管，它可以允许我们把晶体管的三极缩小到1纳米的宽度。把这些创新都结合在一起，我们看到了一个半导体晶体管未来密度再增加1000倍的技术蓝图。”

对很多人来说，5G是一个并不陌生的名词，但是5G走向全面商用还有多长的路要走？发布会上，美国高通公司全球技术副总裁李维兴介绍了高通新近推出的6GHz以下5G NR原型系统和试验平台。“这是推动5G迈向商用非常重要的一个步骤，当5G实现全面商用，可以帮助万物互联。智慧城市中，自动驾驶让车辆与车辆、车辆与信号灯保持联系、降低事故率，无人机防控边远地区的火灾等都将实现。”

## 人工智能广泛应用

2016年，AlphaGo击败韩国围棋大师李世石引发了空前关注，也革新了人们对人工智能的理解。你能想象未来的

手机里就装有一个AlphaGo系统吗？中国科学院计算技术研究所研究员孙凝晖介绍的“寒武纪”深度神经网络处理器展示了这一可能。“别小看这颗小小的寒武纪芯片，每秒可以处理160亿个神经元和超过2万个突触，功能非常强大。”孙凝晖介绍说，“它的功耗还会变得非常低，可以把芯片放在你的智能手机里。”

从硬件到计算解决方案再到具体应用，人工智能的研发已经遍地开花。IBM的沃森是认知计算机系统的杰出代表，如今在IBM的努力下，它正成为一个拥有海量知识的“专家”。“在日本，Watson曾经在10分钟之内阅读和分析了2000万份医学文献、论文和病例，找到了东京大学收治的一名白血病患者中的一个活性基因突变，帮助医生采用新的治疗方案，使患者顺利康复。”IBM全球副总裁、大中华区董事长陈黎明说。未来则有有望同时支持上千个老少边穷地区的远程医疗诊断服务。

作为国内顶尖的互联网企业，百度近些年也逐步将技术研发的重心转向人工智能。百度公司总裁张亚勤在发布会现场介绍了百度推出的人工智能核心技术“百度大脑”。“百度大脑”有超大规模的计算、先进的算法和海量的大数据，具备很多功能，包括语音、图像、自然语言以及用户画像，比如语音识别技术已达97%的准确率。”张亚勤坦言，“从PC互联网到移动互联网，现在将进入下一幕，人工智能。它就像100多年前的电能一样，将彻底改变我们的工作生活和学习方式，也将重塑社会和经济形态。”

## “风口”研发百花齐放

物联网、增强现实和虚拟现实、工业4.0，这些热词都被视为互联网下一阶段起飞的“风口”。围绕这些热门领域，百花齐放的研发成果让人眼花缭乱。特斯拉全球副总裁任宇翔展示了基于物联网的增强型自动辅助驾驶系统。“当驾驶员使用钥匙启用召唤功能，车辆会自动驶出车库，并探测驾驶员所在位置，停靠在驾驶员附近，还能自动完成变换车道。最后，当车辆接近目的地时，系统会自动搜寻适合的车位，并自动探测周边车距，将车辆停入车位。”

“我们认为下一个大事件将会是混合现实，即虚拟的数字世界和物理的现实世界无缝融合。”微软全球执行副总裁沈向洋带来了HoloLens混合现实全息眼镜，“混合现实能实现过去去不可思议的功能，我们和美国国家航天局合作，利用火星探测器的全息影像，让科学家通过这一眼镜可以身临其境地在火星表面工作。”

互联网如何与制造业融合，让大数据成为生产资料帮助制造业企业转型升级，是“互联网+”最重要的课题之一。SAP全球副总裁、中国区总经理李强介绍了“工业4.0互联制造解决方案”，表示“这一解决方案能够帮助企业实现纵向的集成，即从业务管理到生产执行的集成；也能实现横向的集成，即通过物联网的技术连接了生产线、设备以及机器。这样就可以实现创意制造、协同制造和绿色制造。”

第三届世界互联网大会正在举行，嘉宾讨论热烈，观点精彩纷呈。值得关注的是，本届大会出席嘉宾中，国外嘉宾约占一半，来自世界五大洲120多个国家和地区，包括8位外国领导人、近50位外国部长级官员。以全球互联网治理联盟联合主席法迪·切哈德为例，他已是第三次来乌镇参加互联网大会。乌镇峰会为何能赢得众多国际互联网大佬的青睐呢？

首先，乌镇峰会已成为全球各方就互联网全球治理展开平等讨论的最佳平台。当前互联网领域发展不平衡、规则不健全、秩序不合理等问题日益凸显，不同国家和地区信息鸿沟不断拉大，现有网络空间治理规则难以反映大多数国家意愿和利益。面对世界性难题、全球性公害，迫切需要世界各国共同参与，加强对话合作，推动互联网全球治理体系变革。全世界有不少互联网治理会议，而乌镇峰会上政府、企业、用户与互联网组织等可以聚在一起，围绕互联网治理相关事宜开展平等讨论。中国提出的摒弃“零和博弈、赢家通吃的旧观念”，在互惠互利的基础上让更多国家和人民搭乘信息时代的快车、共享互联网发展成果等，符合绝大多数国家的心声和愿望。

其次，中国互联网的蓬勃发展及其迸发出的巨大市场活力，吸引了全球的目光。当前，世界经济复苏艰难曲折，中国经济也面临下行压力，要解决这些问题，关键在于坚持创新驱动发展。信息经济的浪潮正澎湃而来，成为驱动世界经济增长的新引擎。中国有着全球最多的网民，拥有生机勃勃、富有创新和竞争能力的互联网产业。中国正在实施的“互联网+”行动计划、“数字中国”、“分享经济”等，不仅惠及于本国发展和百姓生活，也给世界经济带来了广阔的市场机遇，促进了世界范围内投资和贸易发展，推动了全球数字经济的健康运行。

再者，中国的互联网治理方案和声音，赢得了国际社会的广泛认同。22年前，中国第一次全功能接入国际互联网，互联网的全球发展多了一份来自东方的智慧和力量。在过去的几年里，中国政府、企业、学术机构越来越多地参与全球互联网治理的讨论。习近平主席提出的共建网络空间命运共同体“四项原则”和“五点主张”，指明了我国互联网开放和合作的方向，为世界携手呵护互联网家园贡献了中国智慧。这既是中国互联网治理者对推进全球互联网治理体系变革的勇气和智慧，也是世界广大发展中国家推动互联网科学治理、民主治理、共同治理的心声。

全球互联网治理不仅需要技术、产品的创新，更要有新的思维方式。中国正以一种开放的态度拥抱世界，参与管理互联网；要建成一个真正有包容性的全球互联网治理生态系统，中国的参与不可或缺。共建网络空间命运共同体，全球期待聆听“中国好声音”。相信乌镇峰会擦出的智慧火花，会照亮全球互联网发展之路。

## 互联网医院什么样

本报记者 袁勇

单日最高接诊量超过3.1万人次，累计服务3.5亿人次，与包含301医院、华山医院、瑞金医院等在内的全国2400多家医院建立不同层次的合作，26万名医生、7200多组国内顶尖专家团队在网上开通自己的诊室……这是乌镇互联网医院诞生近一年来交出的成绩单。

从2015年12月7日在乌镇成立互联网医院以来，一年时间内，微医集团已经和广西、四川、甘肃等17个省区市的三甲医院合作，在当地建立了互联网医院。互联网医院被认为是“互联网+医疗”的3.0版，未来医院到底什么样？又会给普通人的生活带来怎样的改变？

“我们可实现的功能很多，当前的主要功能有精准预约、在线复诊等。精准预约针对医患信息不对称的问题，为患者提供精确诊断和对症就医指导服务，提升医疗资源配置和利用效率。患者提交精准预约申请后，专业分诊人员将根据用户提交的病情即刻作出响应，几分钟内即可为患者精准匹配对口的公立医院医生资源。”乌镇互联网医院院办副主任戴岑岑告诉记者，在线复诊则大大节省了病人和医院的压力。当前，我国医院三分之二的病人都是复诊病人，一些病人去北京、上海等地大医院就诊，如果要复诊，回到北京、上海费时费力。在乌镇互联网医院，通过远程视频语音等技术在线复诊，有效降低了整体医疗费用。

在微医集团董事长兼CEO廖杰远看来，互联网医院虽然刚刚起步，但是拥有广阔的发展空间。“互联网医院下一步最大的落脚点是基层医疗。当前我们国家的基层医疗还很薄弱，通过互联网医院，我们可以面向普通家庭提供家庭医生服务，让基层医疗从被动医疗为主向主动健康服务为主的医疗模式转变。”廖杰远说。

当然，推动医疗领域的改变不会一帆风顺，需要改变公众和相关从业人员的观念，也需要厘清监管等问题的责任划分。对此，廖杰远表示，这些都是无法回避的问题，“当创新没有规模化的时候，人们处于传统的观念思维中是很自然的事情，随着创新的实践，它带来的好处逐步被认识和理解，面临的阻碍就会小很多。”



更多精彩内容 请扫二维码 本版编辑 来洁 梁剑箫