

# 百度大脑、超级计算机、量子通讯等 15 项新技术入围 2016 世界互联网领先科技成果首次发布

记者 程鹏宇 陆烨 吴静 文  
记者 步恩撒 摄

“两年前来乌镇的时候,还在讲怎么适应移动互联网时代,但我今天要说的是,移动互联网时代已经结束了。”百度董事长兼首席执行官李彦宏在昨天下午举行的第三届世界互联网大会全体大会上发言,“今天的互联网已经处在了一个新的阶段。”

新的互联网阶段已经在乌镇开启。

“百度这次带来的无人车已经可以在路上行驶,让人体验无人驾驶的乐趣,但一年前它只能待在展厅里;再比如自动翻译,百度翻译现在已经可以支持 20 多种语言,未来若干年,语言的障碍会被完全打破。”李彦宏在台上举例,“再比如物联网,以后家里的桌子椅子,你都可以跟它对话,这样的日子也已经不远了。”

没隔多久,15 项互联网领先科技成果就在李彦宏刚刚发完言的台上正式发布了。这是世界互联网大会首次推出世界互联网领域领先科技成果的发布活动。

对于泛起互联网之光的乌镇而言,这只是一个开始。

“在基础科学领域,我们在这一年发布了我们的类脑计算机,那么它的计算能力相当于 40 亿个神经突出,耗电只有 2.5 瓦。”第三次来参加互联网大会的 IBM 全球副总裁陈黎明在昨天下午的发布上又推出了新的互联网技术,“目前存储一个比特的信息需要 100 万个原子,IBM 新一代存储技术(原子存储技术)只需要 12 个原子。目前已经在 20 个行业开发出了应用,在医疗健康、教育、金融、零售等行业开发这方面的应用。”

新的互联网技术不断地出现在发布台上,吸引着台下的目光。

“这个‘双 11’,大家感受到的是 1207 亿,这是在 24 小时内发生的一个购物体验,其实背后是以我们飞天技术平台为基础的技术架构在发挥



作用。”阿里巴巴集团 CEO 张勇回忆,“午夜零点开始同时有几千万用户在網上浏览、下单、支付。整个电子商务交易系统支撑每秒钟 17.5 万笔交易订单和 12 万笔每秒钟的支付产生。”

不仅如此,张勇介绍,“我们飞天平台在电子商务这个交易平台基础之上,在‘双 11’期间特别推出了很多人工智能服务,包括我们的客服语音服务,包括很多消费者已经体会到了我们全球首个基于 VR 技术为基础的‘败家’用户体验,就是端到端完整的购物支付购买场景现在也已经可以完成。”

量子通讯技术也在昨天来到了乌镇。  
“先用光纤实现城域网,利用卫星实现广域

网,利用中继器把两个城市之间连接起来,就可以实现广域的量子通信。”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在昨天的发布会上介绍,“目前已经实现集成化的量子通讯终端,通过交换实现局域网之间无条件

的安全,也可以实现量子网络的推广,目前的能力已经能够覆盖大概 6000 平方公里的城市。”

也就在昨天,上海到合肥的量子网络正式开通,潘建伟透露,“它将用于银行和金融的交易分析,也可以用于银行数据的远程灾备和银行业同

行业的数据灾备。”

不止是这些,新的互联网技术还将沿着乌镇的街头巷尾落地。

## 15 项世界互联网领先科技成果：

- 特斯拉增强型自动辅助驾驶(特斯拉电动汽车公司)
- IBM Watson 2016(国际商业机器公司/IBM)
- 以飞天开放平台为基础的大规模分布式高可用电子商务交易处理平台(阿里巴巴(中国)软件有限公司、浙江蚂蚁小微金融服务集团有限公司)
- 卡巴斯工控安全平台 2016(卡巴斯基实验室)
- 量子通讯技术(中国科学院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心)
- 微软 Hololens 混合现实全息眼镜(微软)
- Transistor Density Increase by 1000X(加州大学伯克利分校)
- 百度大脑(北京百度网讯科技有限公司)
- 深度神经网络处理器(中国科学院计算技术研究所)
- 三星复合生物信号处理器(三星电子)
- “神威·太湖之光”超级计算机(国家超级计算无锡中心)
- SAP 工业 4.0 互联网制造解决方案(思爱普(中国)有限公司)
- 微信生态创新(深圳市腾讯计算机系统有限公司)
- 华为麒麟 960 手机 SoC 芯片(华为技术有限公司)
- Qualcomm 5G NR(新空口)原型系统和试验平台(美国高通公司)



开幕式唯一发表演讲的中国企业家

## 马云：未来 30 年——属于“用好互联网技术”的年轻人



本报讯(记者 张丽华)昨日,阿里巴巴董事局主席马云在第三届世界互联网大会开幕式上发表主题演讲时表示,未来 30 年属于“用好互联网技术”的公司、国家和年轻人。据悉,马云是唯一一位在本次世界互联网大会开幕式上发表演讲的中国企业家。

马云表示,未来 30 年,是人类最关键,最需要重视,最需要把握的 30 年。新技术

将融合到传统行业的方方面面,引领人类社会天翻地覆的变化。“不管你是什么人,不管你身处哪里,我们每个人都会是这场大变革的一部分。”马云说。

在马云看来,未来互联网没有边界,就像电没有边界一样。未来没有人会拒绝互联网,没有一个人可以离开网络而存在。冲击传统商业的不是电子商务,电子商务只是

把握了互联网的技术、互联网的思想,未来的经济将完全基于互联网,创造出一套适应未来商业的模式而已。

马云认为最近 200 年三次技术革命,每次技术革命的周期大约 50 年,而且有一个规律,前 20 年是技术研发的革命,新技术层出不穷。到了后 30 年,进入技术应用阶段,新技术开始和传统产业相结合,新产业不断出现,真正影响生活的方方面面。三次技术革命中,第一次技术革命,解放了体力,煤炭成为生产资料;第二次技术革命,解放了距离,石油成为生产资料;第三次互联网技术革命,解放了脑力,数据成为核心资源。未来,数据是生产资料,计算是生产力。

“未来的教育不仅仅传授知识,更注重创造力和想象力的培养。”马云认为,过去是知识驱动,未来是智慧驱动;过去把人变机器,未来把机器变人;过去是以制造为中心,需要能源、电、石油;未来,以创造为中心,需要的是数据、智商、情商,把一切标准变成非标准,变成个性化。

“未来 30 年一定不会只是‘互联网公司’的天下,未来 30 年是‘用好互联网技术’的公司,是‘用好互联网技术’的国家的天下,是‘用好互联网技术’的年轻人的天下。我们必须把互联网技术、互联网资源普惠化,才能成为造福人类的巨大福祉。”马云表示。

花絮

## “古越龙山”香飘乌镇



本报讯(驻绍兴记者 杨宗宝 通讯员 茹拥政)16 日启幕的第三届世界互联网大会,再次牵引世界的目光。如此吸引眼球的高规格大会看点颇多,其中本届大会接待各方贵宾专用黄酒,便是来自绍兴古越龙山的黄酒。

“每一瓶酒都通过机器和人工双重安全检验。”据绍兴黄酒集团公司副总经理柏宏介绍,当接到大会用酒要用古越龙山黄酒指令后,公司决定提供主打产品——古越龙山中央库藏金五年黄酒。在经过精心准备后,9000 瓶黄酒于本月初被安全送达乌镇优格酒店、梵璞主题文化酒店和黄金水岸大酒店等会议接待地点。

从去年的白宫国宴招待用酒,到今年杭州 G20 峰会保障用酒,再到世界互联网大会接待专用酒,绍兴黄酒龙头企业古越龙山的“国际范”十足。

据悉,这已是古越龙山连续第二年成为世界互联网大会接待专用酒提供商。在去年的第二届世界互联网大会上,古越龙山提供了 10000 瓶中央库藏金五年黄酒。

20 多年前古越龙山便在酒类行业中首推年份酒。公司第一款年份酒名为“五年陈花雕酒”,而古越龙山中央库藏金五年,则是其升级版,是经过传统工艺酿制,并经古越龙山中央酒库足年库藏,今年累计销售额已达 2 亿元。

## “一绿一红”相得益彰 品质“浙茶”嘉宾热捧

本报讯(记者 陆烨 程鹏宇 吴静)本届世界互联网大会,专业的组织和服务给来自世界各地的嘉宾留下了深刻的印象。浙江省供销社直属企业浙江省茶叶集团凭借过硬的产品质量优势和专业的活动茶服务经验,向参会嘉宾提供的品质“浙茶”,受到参会嘉宾的热捧。

传统茶与现代互联网进行了完美融合。浙江省茶叶集团总经理陈锡锋介绍,为了提升国内外参会嘉宾的“茶饮体验”,考虑到国内外嘉宾各异的茶饮体验需求,选取了最能代表浙江的“一绿一红”——西湖龙井和九曲红梅,采用特殊的三角立体包装,得到了与会嘉宾和大会组委会的一致好评。

“一绿一红”联结着传统的工艺和现代的互联网,这说明茶叶不仅是传统的,也是创新的、时尚的,茶叶插上“互联网+”的翅膀将大有可为。

2016 年初,浙江省政府办公厅出台了《关于促进茶产业传承发展的指导意见》,提出了全力打造世界绿茶生产、贸易、文化交流、教育科研、休闲养生中心,由传统茶业大省到现代茶业强省转变的目标。

近年来,浙江省茶叶集团坚持一体化、集群化、合作化、品牌化“四化”创新经营发展,强化贸工农一体化运作,挖掘茶叶内外的多维价值,组成“茶产业共同体”,整合区域品牌资源,形成母子品牌相得益彰的良好品牌体系。

本土广电领军企业精彩亮相

## 展现“互联网化”转型雄心

本报讯(记者 齐航)4K 频道、VR 终端、智能医疗、智慧家庭……走近世界互联网大会华数集团展台,你也许会恍然不知身在何处。但这就是一家杭州广电企业所展现出的创新成果,它们融合了新网络、新媒体、大数据等前沿技术,通过世界互联网大会这个窗口,彰显着一家公司的“互联网化”转型雄心。

作为连续三年参加世界互联网大会的参展商,华数真切地感受到了世界互联网的前沿变革。“过去的十几年中,华数是自加压力主动创新,现在是市场倒逼企业转型升级。”华数集团董事长、党委书记王健儿说。

但压力也是动力。所以华数正围绕“新网络+应用”“新媒体+内容”“大数据+开发”三大战略,大刀阔斧地推进变革。他们选择打破有线网的封闭劣势,发挥广电网更高效、稳定的传输优势,在安全的条件下,开放有线网。比如华数在绍兴试点 TVOS2.0 操作系统与智慧应用相结合,推进乡村的智慧家庭建设;在湖州试点“云梯计划”,开展涉及医疗、教育、养老等方面的一些智慧应用。

这一切都得益于华数全力推进高速网络的建设。目前,全省基本实现 100% 的全光纤线路到达,并推进全省双向网和有线无线一体化覆盖,华数广电网正向下代网络的智能化演进。

“未来一个阶段,华数的定位是做‘智能化新网络+服务化新媒体’的运营商。”王健儿说。联系到今年的大会主题“创新驱动,造福人类”,阐述的还是“科技以人为本”这个质朴的道理,华数的服务定位事实上与此相契合。

这个服务是贴近民生的智慧医疗,把医院搬到电视机上,让名医诊疗在家完成。是极致的视觉体验,今年 12 月 12 日,华数将在杭州率先投入使用 4K 智能机顶盒,同步上线的 4K 频道和 4K 专区,叠加 4K 电视,将带来 4K 内容+4K 盒子+4K 电视的真 4K 体验。VR 技术已被引入学军中学,建立“视觉体验中心”,创新体验式学习。

当然,于忠实的电视用户而言,“华数享看”APP 产品的推广应用是最直接的服务升级。用户可以通过使用“华数享看”绑定家中的互动电视机顶盒,即可实现内容跨屏、应用跨屏,随时随地轻松切换,将视听、社交、互动等功能融为一体,成为互动电视的小伙伴。