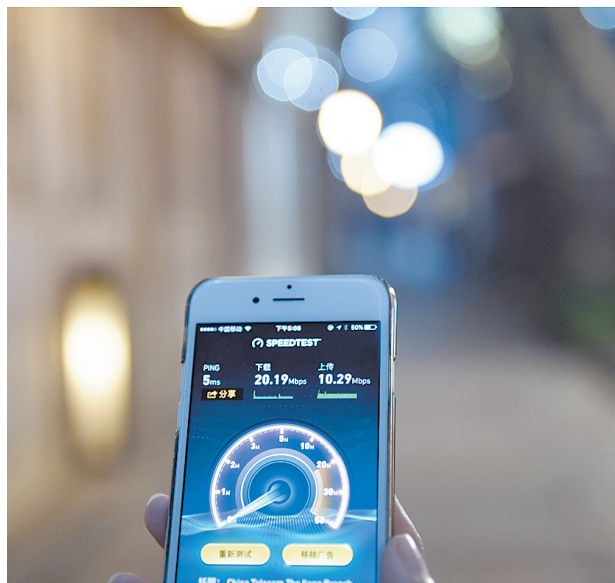


世界互联网大会

揭秘全球多项最顶尖科技成果



千年水乡的智慧生活

一名游客在乌镇景区使用手机测试覆盖的无线网络,下载速率每秒达到20兆(拼版照片,11月14日摄)。乌镇景区免费无线网络已实现全覆盖。
新华社发

中国已建成全球最大裁判文书公开平台“智慧法院”建设已具雏形

新华社杭州11月17日电 最高人民法院副院长贺荣17日表示,中国已建成全球最大的裁判文书公开平台,大数据获取和运用已在量刑规范化科学化中发挥作用,智慧法院建设初具雏形。

17日,贺荣在第三届世界互联网大会“智慧法院暨网络法治”论坛上作主旨发言。她表示,经过多年的努力,中国法院将云计算、大数据、人工智能等先进技术与审判执行工作全面结合、深度融合,全国法院全面实现了网络互联互通与数据共联共享,实现了对全国四级法院案件信息的集中管理和审判态势实时生成,全面实施了网上办公、网上办案,案件、文件全部网上流转,展现了智慧法院的雏形。

她介绍,全国3519个法院及近1万个派出法庭全面实现了网络互联互通与数据共联共享,业务交流、信息共享一键可达。可视化数据集中管理平台汇集9千多万件案件数据,并每5分钟自动更新全国各级法院的收案和结案情况。

她还介绍,截至目前,中国裁判文书网已公布裁判文书2200多万份,累计访问量达36.3亿人次,成为全球最大的裁判文书公开平台。今年9月刚刚开通的中国庭审公开网,累计访问量观看庭审直播已达47.5万人次。公众拿起手机扫码,就可以登录中国庭审公开网,实时观看正在进行的庭审活动。

大数据的获取和运用已成为智慧法院建设的焦点。“每年接近2000万件案件所日积月累起来的海量司法大数据,其包含的案件类型、争议问题、当事人情况甚至案件形成的背景资料,正成为经济社会生活的重要晴雨表。”贺荣说。

同时,大数据的运用分析,也保障了法律的统一适用。“得益于全国裁判文书的公开和数据共享,刑事案件通过大数据为基础的电脑辅助计算,类案的量刑更加规范科学;民事案件通过与全国相似案件的参考对比,自由裁量获得约束统一”。

在第三届世界互联网大会“智慧法院暨网络法治”论坛上,与会各国代表还一致通过了《第三届世界互联网大会智慧法院暨网络法治论坛乌镇共识》,提出各国法院将共同致力于打击网络犯罪,积极研究并妥善处理与网络有关的新类型案件,推动全球网络空间法治化,促进建立更加常态化的各国法院信息化工作交流与合作机制。

全球顶级科技成果“亮剑”乌镇大会

如果想了解未来互联网科技的创新技术趋势,这绝对是一场不容错过的饕餮大餐。随着中国工程院院士邬贺铨的登场主持和炫酷的开场动画,特斯拉在巨幅宽大的投影中首个登台展示了“增强型自动辅助驾驶”,含有8个摄像头的智能系统对周围环境实现覆盖360度感知可视,最远监控距离达到250米。

国际商用机器(IBM)随后公布了最新的沃森(Watson)2016人工智能大脑。IBM全球副总裁陈黎明透露,这是首次在基础科学领域发布类脑计算机,处理能力已相当于40亿个人类神经突触,人工智能采用了最新的原子存储技术,在大数据时代意义重大。“它已成功诊断过全球顶尖医学专家都难以确诊的疾病。”

炫酷的动画和展示吸引了全场参会人员纷纷拍照。不仅是应用领域,在基础科学领域也有多个成果让人惊叹。

美国加州大学伯克利分校杰出教授胡正明揭秘了让晶体管密度增加千倍的技术秘密,依靠半导体技术发展的互联网再度充满无限潜力。

2010年摩尔定律逼近极限让全球科技人员感到头疼不已时,来自伯克利的一个团队将二维晶体管打造为三维晶体管突破了这一难题,该技术被华为、三星、小米、苹果广泛采用。在过去12个月,团队尝试用二维半导体薄膜做出晶体管,将晶体管三级缩小到1纳米宽度,画出了让半导体晶体管密度增加千倍的蓝图,也意味着互联网技术还有千倍的成长

空间。

来自中国的研究力量和科技成果此次也十分抢眼。中科院计算机技术研究所发布了“寒武纪1A深度神经网络处理器”打造适合处理海量数据的芯片产品,用于未来各种人工智能设备中;百度公司发布“百度大脑”,应用超大规模计算成为全球最大的深度学习神经网络;国家超级计算无锡中心发布的“神威·太湖之光”超级计算机成为世界首台峰值运行速度超过十亿亿次的超级计算机,也是第一台全部采用中国处理器构建的运算速度世界第一的超级计算机。

会上,微软公司还介绍了“HoloLens 混合现实全息眼镜”的最新进展,在攻克了大量技术难题后,已可独立运行Win10操作系统。微软执行副总裁沈向阳认为,创新决定了互联网发展的一切,下一个大事件将会是混合现实,将虚拟世界和物理世界无缝融合。

在商业模式领域的创新中,阿里巴巴发布了大规模分布式电商处理平台,腾讯公司介绍展示了“微信生态创新”成果,卡巴斯基实验室展示了“工控安全平台2016”,思爱普(SAP)发布了“工业40”互联制造解决方案。

全球互联网领域最新科技成果在这次大会上得到展示,彰显了互联网领域从业者的创造性贡献,也搭建了全方位的全球创新交流平台,来自世界各国的2000多位嘉宾使会场座无虚席。

科技成果展示驱动全球技术交流进步

“这是世界互联网大会首次在全球征集科技成果,没想到一下就收到了这么多申请。”大会组织者透露,此次面向亚洲、非洲、欧洲、北美洲等全球多地征集到了500余项互联网领域领先科技成果。

国家网信办信息化发展局局长徐愈说,项目成果涵盖互联网相关的基础理论、技术、产品和商业模式四类。大会最终通过30位中外顶尖专家的推荐,精挑细选了最有代表性的技术,展示了互联网科技趋势。

中国工程院院士倪光南说,展示的成果科技投入大、创新活跃、应用范围广、辐射作用大,15个项目虽然难分优劣,但无疑反映了全球最新、最重要的科技成果突破,体现了网络信息领域发展的速度和未来前景。

他认为,成果展示一方

面看出我国和世界科技尖端水平的差距,另一方面也发现在一些领域我国技术和全球最高水平旗鼓相当,提升了科研信心。

邬贺铨认为,这些技术均已经过世界权威机构肯定,代表了世界先进的科技成果水平。如中科院的“深度神经网络处理器”和“神威·太湖之光”超级计算机,均在业内通过测试,实力已经被验证。腾讯发布的“微信生态创新”、阿里巴巴和蚂蚁金服发布的电子商务交易处理平台,市场已经“用脚投票”。还有的技术已经被投资界看好,仍有待开发。

他说,这是乌镇世界互联网大会举办三届以来首次召开科技成果发布会,形成了行业引领作用,创造了国际合作的机会,并在寻找未来产业发展之路,最终目的将实现创新驱动、造福人类。

人工智能成为技术展示不争高地

人工智能是此次不争的热点,大部分创新技术都与其有关。如特斯拉的自动辅助驾驶功能的实现,充分借助人工智能算法对传感器接收的数据进行分析;生物芯片在应用时解读生物数据,同样需要依赖人工智能。

邬贺铨认为,传感器技术的发展和5G通信技术的突破,迎来万物互联时代,大大推动人工智能的发展。未来产业互联网将成为世界上最大的数据来源,对数据处理能力提出了更高要求,将促使算法水平不断提升,加速人工智能的进化。

百度公司总裁张亚勤说,百姓生活将全面拥抱人

工智能。如用手机搜索、语音识别、图像识别、翻译的各种功能都利用了人工智能技术。

百度也在尝试将人工智能应用到教育和医疗领域,模拟病人和医生间对话,人工智能自身可阅读大量文献据此判断病例。无人驾驶技术也应用了人工智能,同样会融入人们的生活。

他表示,互联网正在从粗放的流量竞争走向核心的技术研发突破,单纯的“连接”红利已经消失,未来互联网发展的就是核心技术创新,人工智能就是决定互联网走向的核心技术之一。

(据新华社11月17日电)

