

这些互联网领先科技成果到底先进在哪?

10月20日,15项世界互联网领先科技成果在第六届世界互联网大会上发布,这些成果有望为人类生活、科技进步、经济发展、社会变革赋予强大动力,也为我们描绘出一个更富有想象力的数字未来。

15项世界互联网领先科技成果发布

10月20日,15项闪耀全球的世界互联网领先科技成果在浙江乌镇召开的第六届世界互联网大会上发布。

这15项成果是

鲲鹏920处理器

面向通用人工智能的异构融合天机芯片

统一自然语言预训练模型与机器阅读理解

360全视之眼——0day漏洞雷达系统

特斯拉全自动驾驶芯片

飞桨深度学习平台

POLARDB: 基于储存计算分离与分布式共享存储架构的云原生数据库

思元270芯片

科技向善——通过科技手段助力现代智慧城市综合治理实践

人工智能算法平台Brain++

硅立方浸没液冷计算机

IPv6超大规模部署实践与技术创新

智慧企业的AI创新与深入应用

Versal自适应计算加速平台

民用飞机制造5G创新示范应用

据介绍,按照“公平、公正、权威、客观”的原则,世界互联网大会组委会成立了世界互联网领先科技成果推荐委员会。本届委员会由39名来自中国、美国、德国、日本等国家的知名互联网业界领军人物组成,15项成果经推荐委员会委员投票选举产生。



计算更高效低碳

随着数字经济的发展及人工智能、大数据等技术的进步,各领域对计算力的需求大增,互联网数据中心增长迅猛,随之也带来能耗的急剧上升。10月20日发布的不少最新成果,瞄准的正是高算力、低能耗。

寒武纪思元270芯片集成了处理架构领域的一系列创新技术,大幅提升单颗芯片执行人工智能训练任务时的性能;华为鲲鹏920处理器在提升计算性能的同时,能效比超过性能标杆芯片30%……

“处理器是整个计算产业的基础,有‘芯’才有力。”华为高级副总裁侯金龙说。

中科曙光研发的硅立方浸没液冷计算机突破了传统冷却方式,攻克了制约产业发展的能耗瓶颈,支撑AI、大数据、云计算等应用,为科学探索、产业升级提供先进计算力。“若是全国的数据中心全部采用硅立方浸没液冷计算机,每年可节电400亿度。”中科曙光总裁历军说。

来自清华大学的团队展示了异构融合类脑智能芯片“天机”,每块芯片有156个计算功能核、约合四万个神经元和千万个突触。“这个技术可以很容易地被应用在无人驾驶、无人机、智能机器人上,同时它也可以为互联网产业提供更高算力、低延时的

计算技术和系统。”清华大学类脑计算研究中心主任施路平说。

科技融合产业更开放共享

“全球企业在经历了自动化、信息化、数字化洗礼之后,正在向智慧化发展迈进。”思爱普(SAP)全球高级副总裁、中国区总经理李强说,过去十年,SAP加大投资力度,将传统的企业用户软件与云计算、大数据、人工智能相结合,迁移到云端,发布了智慧企业解决方案。

百度和旷视科技通过开放共享的技术平台,大大降低了人工智能的技术门槛。源于产业实践的开源深度学习平台百度飞桨已经服务了130多万开发者;旷视人工智能深度学习框架Brain++,让算法来训练算法,实现算法研发流程的高度自动化。

拥抱5G和工业互联网,让C919大飞机这项复杂无比的系统工程“化繁为简”。上海飞机制造有限公司董事长魏应彪说,以中国商飞为主体,以5G+工业互联网为平台,以行业知识为核心,网络、设备、终端、架构、安全等11家骨干单位组建了5G创新生态联盟,已经成为国内推动5G工业应用的一支先头部队。

“IPv6的规模化部署正在给产业界提供更广阔的发展和创新空间,并进一步惠及众多公众用户和企业客户。”中国电信集团有限公司副

总经理刘桂清说,中国电信已经建成了涵盖“端、管、云、用”在内的下一代互联网体系。

科技服务生活更便捷安全

微软统一自然语言预训练模型与机器阅读理解技术突破,让人与机器能够以更自然的方式进行交流。

在微信小程序“粤省事”上,能够办理多项高频政务服务以及多种个人电子证照,很多项政务服务已经实现“零跑腿”……

“我们坚持认为让科技应该真正服务于人,因此我们致力于让科技为社会带来价值。”腾讯集团高级执行副总裁汤道生说。

“阿里云POLARDB云原生数据库打通了不同部门的数据‘孤岛’,让数据可以在云端流通,便捷又安全。”阿里巴巴集团副总裁李飞飞说,这项惠及民生的技术已经广泛应用于政务、金融、保险、新零售等多个领域。

随着信息化、物联网、智能化的发展,从个人到企业、机构、重点行业,都面临着严峻的网络安全威胁。第一时间“看见”网络的潜在威胁,是有效应对网络攻击的“预警机”。360集团发布的0day漏洞雷达系统,服务于数亿个人用户和大量政企单位。