

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
特斯拉完全自动驾驶芯片
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。”中科曙光总裁厉军
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
业知识为内核，网络、设备、终端、架
构、安全等11家骨干单位组建了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政
企客户。”中国通信集团有限公司副
总经理刘桂清说，中国通信已经建
成了涵盖“端、管、云、用”在内的下
一代互联网体系。

总经理刘桂清说，中国通信已经建
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。

