

半导体新闻周报

汇报时间：2025.12.19

目录

一. 高通宣布收购Ventana, 深入布局RISC-V.....	3
二. 德州仪器与优必选达成战略合作.....	6
三. 日本将建尖端半导体研发中心, 目标于2029财年投入使用.....	9
四. 豪威集团通过港交所聆讯.....	10
五. 投资10亿欧元! Pure Data Centres拟建设欧洲最大规模数据中心之一.....	12
六. 壁仞科技将赴港上市 国产GPU加快冲刺IPO	14
七. 以“新”为擎 智汇湾区—— CITE 2026蓄势待发.....	16
八. AMD与联想集团深化AI合作关系.....	17
九. 景嘉微自研大算力边缘侧AI SoC芯片成功点亮.....	20
一〇. 新型3D芯片问世, 性能超2D芯片近一个数量级.....	22

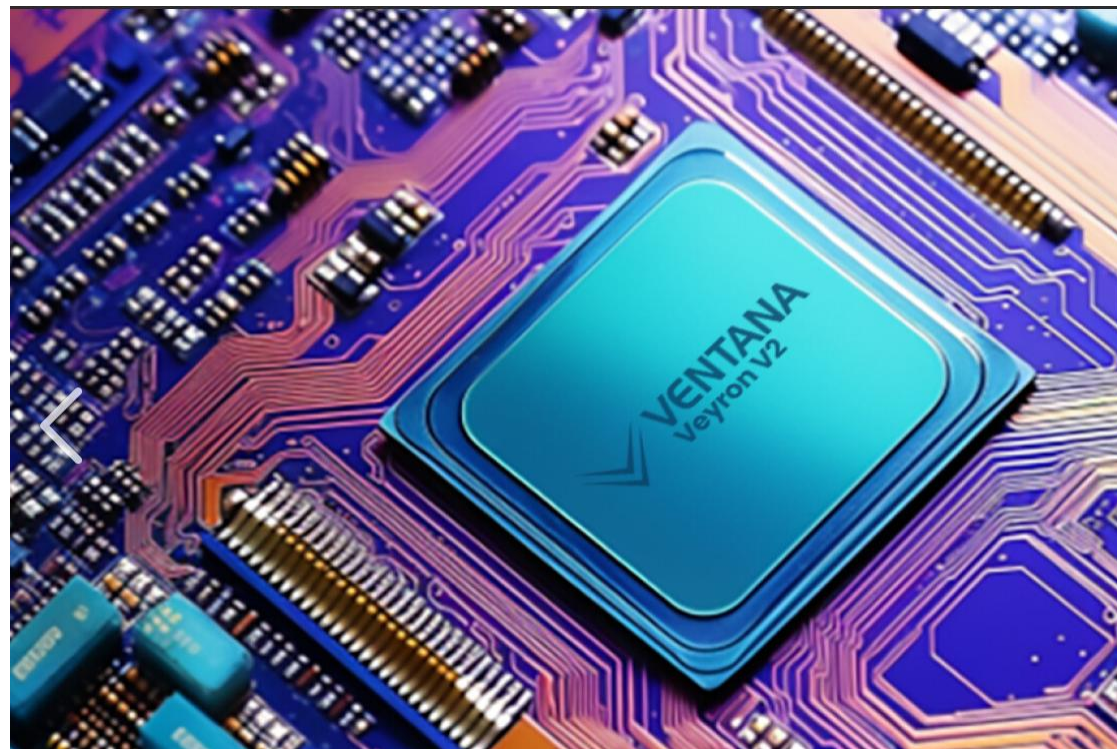
①高通宣布收购Ventana，深入布局RISC-V

2025. 12. 15

当地时间12月10日，**高通**宣布收购**Ventana Micro Systems Inc.**，进一步强化其在RISC-V领域的技术布局。

Ventana成立于2018年，总部位于库比蒂诺，专注于基于RISC-V的高性能、可扩展、安全的计算芯粒解决方案，这也是高通收购的关键所在。2022 年推出的全球首款 RISC - V 架构服务器 CPU Veyron V1，性能号称能超越 AMD EPYC 7763；2023 年发布的第二代产品 Veyron V2，采用台积电 4nm 工艺，性能更是超越 AMD 高端服务器芯片 Epyc 9754，还计划 2026 年初推出该产品，同时预告下一代 Veyron V3 主频将提升至 4.2GHz。

行业分析认为，高通此前通过收购 Nuvia 开发了自研的 Oryon CPU 核心，而 Ventana 团队能与高通现有 RISC - V 和定制 Oryon CPU 的开发形成互补。此次收购能助力高通将 RISC - V 技术融入自身计算平台，不仅可推进其重回服务器 CPU 市场的进程，还能加速 RISC - V 架构在物联网、汽车电子、边缘计算等核心业务领域的应用，突破这些领域产品的能效比与计算密度瓶颈。



- 高通股份有限公司 Qualcomm Inc.
- 成立时间：1985年
- 地点：美国加州圣地亚哥
- 官网：<https://www.qualcomm.cn/>
- 高通公司的第一个产品和服务包括OmniTRACS卫星定位和通讯服务，广泛应用于长途货运公司，和专门研究集成电路的无线电数字通信技术，譬如维特比解码器。
- 高通公司在CDMA技术的基础上开发了一个数位蜂巢式通信技术，第一个版本被规范为IS-95标准。后来开发的新产品使用同样的主题，包括IS-2000和1x-EVDO。高通曾开发和销售CDMA手机和CDMA基站设备。目前是全球二十大半导体厂商之一。



- Ventana Micro Systems Inc.
- 成立时间：2018年
- 地点：20863 stevens creek boulevard, cupertino, california, united states, 95014
- 官网：<https://www.ventanamicro.com/>



②德州仪器与优必选达成战略合作

2025. 12. 15

2025 年 12 月 14 日，全球知名半导体企业美国**德州仪器**与**优必选**正式达成战略合作，且德州仪器已采购优必选的工业人形机器人 Walker S2，目前正处于产线部署调试阶段，此次合作是人形机器人与半导体制造业的一次重要跨界联动。

据悉，德州仪器引入的 Walker S2，是优必选今年 7 月推出的专为智能制造场景设计的全尺寸工业人形机器人。其具备 52 个自由度的仿生躯体，搭配第四代工业级灵巧手与仿生手臂，能完成亚毫米级精细操作，还支持 15 公斤负载搬运、自主换电等适配工业场景的关键功能，可满足半导体产线复杂的作业需求。此次在德州仪器产线的部署，也是这款机器人在半导体制造场景的重要落地验证。

优必选则会在自身人形机器人的核心零部件中，引入更多德州仪器的先进元器件。德州仪器在半导体元器件领域技术成熟、产品可靠，其元器件的加持，能进一步提升优必选人形机器人的性能稳定性与核心竞争力，形成“机器人落地 + 元器件赋能”的双向互补模式。



- 德州仪器Texas Instruments, 简称TI
 - 成立时间: 1930年
 - 官网: <https://www.ti.com.cn/>
 - 地址: 美国德克萨斯州达拉斯
-
- 德州仪器 (Texas Instruments, 简称TI) 是美国德克萨斯州达拉斯的一家半导体跨国公司, 纳斯达克股票代码TXN, 主要从事模拟和嵌入式半导体产品的设计、制造、测试与销售, 产品应用于工业、汽车、个人电子、通信设备等领域。公司在全球拥有15个制造工厂, 业务遍及25个国家和地区。其核心产品包括数字信号处理器 (DSP)、模拟电路元件及DLP投影技术, 市场份额居全球前列。



- 深圳市优必选科技股份有限公司
- 成立时间：2012年3月31日
- 官网：<https://www.ubtrobot.com/cn/>
- 地址：深圳市南山区桃源街道长源社区学苑大道1001号南山智园C1栋2201
- 股东信息：
周剑 100% 10,358.604万(元)
- 深圳市优必选科技有限公司成立于2012年，位于深圳市南山区桃源街道长源社区学苑大道1001号南山智园C1栋2201，是一家集人工智能和人形机器人研发、平台软件开发运用及产品销售为一体的全球性高科技创新企业。



③日本将建尖端半导体研发中心，目标于2029财年投入使用

2025. 12. 15

12月15日消息，日本经济产业大臣赤泽亮正正式宣布，该国国立研究机构——**产业技术综合研究所（产综研，AIST）**将在北海道千岁市建设一座开放式尖端半导体研发中心，目标于2029财年（2029年4月至2030年3月）投入使用。

据介绍，这座研发中心定位为公共技术平台，将面向千岁市半导体产业集群的上下游企业、高校及科研机构开放，提供技术共享与协同研发服务，核心聚焦2nm及以下先进制程半导体的工艺突破、材料研发及设备优化。关键设备引进方面，若日本国会通过2025财年补充预算，项目将启动下一代高数值孔径EUV光刻机（由荷兰ASML开发）的采购工作，该设备是实现先进制程芯片生产的核心硬件支撑。

资金保障层面，日本政府已明确初步投入计划：2025-26财年初始预算中安排318亿日元（约合2.04亿美元），并拟从同期补充预算中追加988亿日元，相关预算仍在议会审议中。



④豪威集团通过港交所聆讯

2025. 12. 15

据港交所12月14日披露，**豪威集成电路(集团)股份有限公司** (简称：豪威集团)通过港交所主板上市聆讯，UBS、CICC、PASCHK、GFSHK为其联席保荐人。

作为半导体领域的核心企业，豪威集团的前身为韦尔股份，2019 年完成对全球顶尖图像传感器企业豪威科技的收购后，业务重心聚焦半导体设计与制造。2025 年，公司正式更名 “豪威集团”，以更精准匹配其全球业务布局与战略定位，此次赴港上市正是其国际化战略的核心落地举措。

财务数据显示，豪威集团业绩持续稳健增长。2025 年前三季度，公司实现营业收入 217.83 亿元，同比增长 15.20%；归母净利润 32.10 亿元，同比增幅达 35.15%，其中第三季度营收与扣非归母净利润均创单季度历史新高。盈利增长主要得益于汽车电子领域渗透率提升、消费电子高端产品放量，以及产品结构优化带来的毛利率改善。



补充信息—豪威集成电路(集团)股份有限公司



- 豪威集成电路(集团)股份有限公司
- 成立时间：2007年5月15日
- 地点：中国（上海）自由贸易试验区龙东大道3000号1幢C楼7层
- 官网：<https://www.omnivision-group.com/>
- 股东信息：

虞仁荣	25.09%
香港中央结算有限公司	11.74%
绍兴市韦豪股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6.13%
宁波东方理工大学教育基金会	5.89%
青岛融通民和投资中心（有限合伙）	1.85%
中国工商银行	
－ 上证50交易型开放式指数证券投资基金	1.34%
中国工商银行股份有限公司	
－ 华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金	1.2%
高盛国际－自有资金	0.9%
中国建设银行股份有限公司	
－ 华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	0.88%

.....



⑤投资10亿欧元！Pure Data Centres拟建设欧洲最大规模数据中心之一

2025. 12. 16

由橡树资本支持的**Pure Data Centres**周一宣布，计划在荷兰阿姆斯特丹建设一个新的数据中心园区，投资规模最高可达10亿欧元(约合11.7亿美元)，这是今年欧洲超大规模数据中心领域最大的投资承诺之一。

Pure Data Centres声称，该园区将整体租赁给一家超大规模云服务提供商。随着人工智能(AI)基础设施竞赛加速，亚马逊、Meta、谷歌和微软等科技巨头预计将在2025年投入数千亿美元用于相关支出。

Pure Data Centres首席执行官Dawn Childs表示：“获得一份超大规模租约本身就足以引人关注，但更重要的是项目的体量以及其所处的位置。”她提到了阿姆斯特丹当前限制新建数据中心项目的持续禁令。

该公司介绍称，在阿姆斯特丹当前面临土地资源、规划审批及电力供应高度受限的背景下，成功落实项目选址、审批、电力接入及建设资源，历经数月复杂谈判，并通过创新型合作模式才最终达成这一交易。



Pure Data Centres signs Europe's largest standalone hyperscale data centre lease for 2025

Supporting digital growth, energy resilience and skilled job creation in one of Europe's most constrained markets for digital infrastructure

- Pure Data Centres
- 成立于 2015 年
- 官网: <https://puredc.com/>
- 拥有超过500兆瓦的已运行或在建产能，专注于以敏捷而自信的方式应对电力制约和监管障碍等复杂挑战。
- 致力于推动持久积极的变革，降低数字基础设施对环境的影响，并与客户、合作伙伴及所服务的社区建立可信赖的长期关系。



⑥壁仞科技将赴港上市 国产GPU加快冲刺IPO

2025. 12. 16

中国证监会国际合作司发布关于**上海壁仞科技股份有限公司**境外发行上市及境内未上市股份“全流通”备案通知书，公司拟发行不超过372,458,000股境外上市普通股并在香港联合交易所上市。公司57名股东拟将所持合计873.272.024股境内未上市股份转为境外上市股份，并在香港联合交易所上市流通。

壁仞科技成立于2019年，聚焦高性能通用GPU领域，目前已完成多轮融资，投资方包括启明创投、IDG资本、华登中国，平安集团、高瓴创投、格力创投、松禾资本、云晖资本、国盛资本、招商局资本等机构。胡润研究院发布的《2024全球独角兽榜》显示，壁仞科技的估值为155亿元，排在全球495位。



补充信息—上海壁仞科技股份有限公司

- 上海壁仞科技股份有限公司
- 成立时间：2019年9月9日
- 地点：上海市闵行区陈行公路2388号16幢13层1302室
- 官网：<https://www.birentech.com/>
- 股东信息：

上海壁立仞企业管理咨询合伙企业	12.64955%	416.3775万元
Wen Zhang	12.48494%	410.9589万元
QM120 Limited	5.57615%	183.5468万元
梁晓峤	5.24552%	172.6636万元
珠海大横琴创新发展有限公司	4.90442%	161.4359万元
青岛华芯锚点投资中心	3.7853%	124.5983万元
珠海元启立干投资咨询合伙企业	3.67272%	120.8926万元
CLEAR AFFLUENT LIMITED澄豐有限公司	3.61948%	119.1402万元
CHAMP EARN LIMITED	3.02891%	99.7009万元
PA GCC Limited	2.89058%	95.1473万元



⑦以“新”为擎 智汇湾区—— CITE 2026蓄势待发

2025. 12. 17

2025年12月16日，中国电子信息博览会组委会在深圳召开新闻发布会，宣布**第十四届中国电子信息博览会（CITE 2026）**将于2026年4月9日—11日在深圳会展中心（福田）盛大举办，并向社会各界发布博览会相关筹备情况。本届博览会以“新技术、新产品、新场景”为主题，秉持开放合作理念，着力构建覆盖全球电子信息全产业链的高端展示平台，旨在推动科技创新与产业融合，促进中国电子信息产业高质量发展，全景展现产业前沿成果与未来发展趋势。

粤港澳大湾区正以前所未有的创新活力和产业聚合优势，在全球科技竞争与产业链重构的浪潮中迅速崛起，朝着建设具有全球影响力的国际科技创新中心稳步迈进。作为大湾区发展的核心引擎，深圳在2024年实现了新一代电子信息产业产值5741.9亿元的突出成绩，其中半导体与集成电路产业增速位居各行业首位，人工智能产业年产值亦达到747.5亿元。



⑧AMD与联想集团深化AI合作关系

2025. 12. 17

2025年12月16日，**美国超威半导体公司（AMD）** 董事会主席兼首席执行官苏姿丰率领高管团队访问了位于北京的**联想集团** 全球总部。这次访问标志着两家公司在人工智能（AI）领域合作的进一步深化。

在联想集团多位高管的陪同下，AMD团队参观了包括人形机器人在内的多项最新产品与技术成果。作为全球人工智能芯片市场的第二大厂商，AMD在过去两年中迅速提升了其在AI算力市场的战略地位。苏姿丰在《时代》周刊2025年“年度人物”评选中被选为“AI的缔造者”之一，显示出其在行业中的重要影响力。

此次访问并非苏姿丰与联想集团的首次互动。早在2025年3月，苏姿丰就曾访问中国，并与联想集团达成了在AI PC领域的多项合作协议，进一步加深了双方在AI服务器方面的协同。AMD与联想共同服务于包括微软、Meta和甲骨文等多家全球顶尖云计算与AI集群客户。



- 超威半导体公司 Advanced Micro Devices, Inc. (AMD)
- 成立时间：1969年5月1日
- 地点：美国加利福尼亚州圣克拉拉市
- 官网：<https://www.amd.com/zh-cn.html>
- 公司致力于开发设计集成电路产品，主要产品包括中央处理器、图形处理器、主板芯片组等，为游戏、人工智能、云计算等领域提供计算解决方案。
- AMD多次上榜全球企业2000强、美国500强，曾获欧洲硬件大奖的多个奖项，名下产品FX-8150在2011年创下“最快计算机处理器”的吉尼斯世界记录。2025年6月13日，据IT之家消息，AMD Instinct MI350 系列 GPU 发布。



补充信息—联想集团

- 联想（北京）有限公司
- 成立时间：1992年12月24日
- 地址：北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-6
- 官网：
<https://brand.lenovo.com.cn/about/introduction.html>
- 股东信息：

联想集团有限公司	100%	565,000万(港元)
----------	------	--------------

- 联想集团是一家成立于中国、业务遍及180个市场的全球化科技公司。联想聚焦全球化发展，持续开发创新技术，致力于建设一个更加包容、值得信赖和可持续发展的数字化社会，引领和赋能智能化新时代的转型变革，为全球数以亿计的消费者打造更好的体验和机遇。



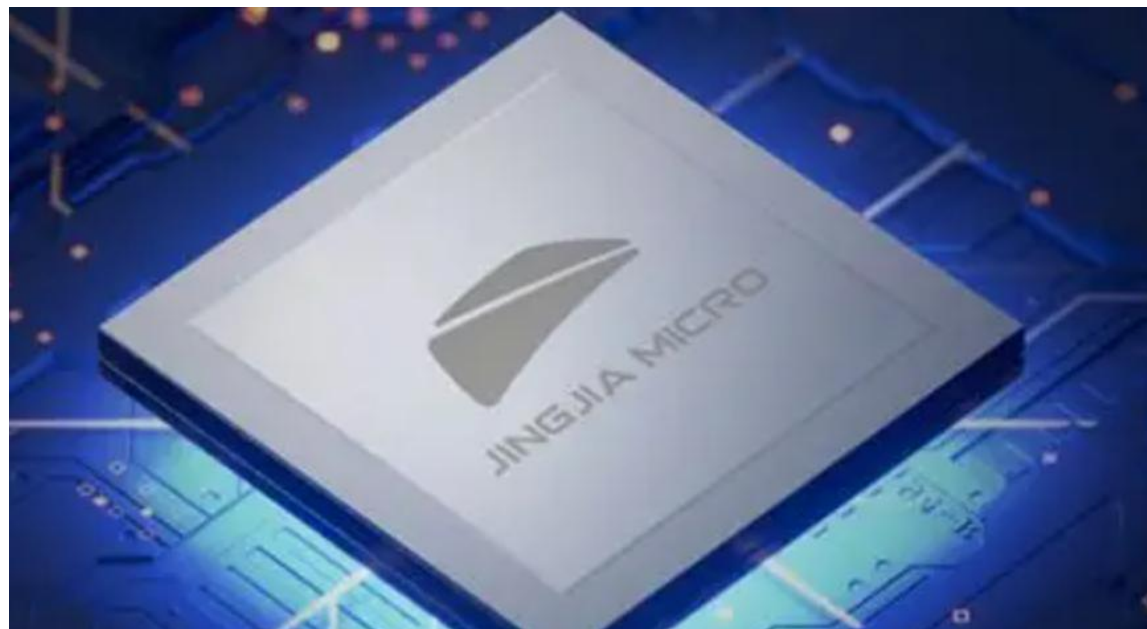
⑨景嘉微自研大算力边端侧AI SoC芯片成功点亮

2025. 12. 17

12月15日晚间，景嘉微公告，控股子公司长沙**诚恒微电子有限公司**（简称“诚恒微”）自研大算力边端侧AI SoC芯片成功点亮。标志着景嘉微在高性能芯片领域的核心能力，拓展至通用人工智能硬件赛道。

公告显示，诚恒微自主研发的大算力边端侧AI SoC芯片CH37系列已完成流片、封装、回片及点亮等阶段工作，初步完成基本功能、性能的测试，核心参数指标均已达到设计要求，后续诚恒微将继续推进芯片功能、性能的全面测试工作。

CH37系列是诚恒微首款边端侧AI SoC芯片产品，基于公司自主研发架构，采用高集成度的单芯片设计，旨在以一颗芯片满足复杂智能系统的核心算力与功能需求，为客户提供大算力、高集成、可拓展、高通用性的高性能AI计算平台，可以涵盖包括但不限于机器人、AI盒子、智能终端、智能吊舱、工业无人机等多种场景。



- 无锡诚恒微电子有限公司
- 成立时间：2023年6月29日
- 地点：无锡市新吴区梅村街道新洲路228号7楼

● 股东信息：

长沙景嘉微电子股份有限公司	34.64567%	22,000万元
无锡君和星原创业投资合伙企业	32.28347%	20,500万元
湖南钧犀高创二期科技产业基金合伙企业	23.62205%	15,000万元
上海人工智能产业股权投资基金合伙企业	4.72441%	3,000万元
湖南财信精睿数字产业股权投资合伙企业	4.72441%	3,000万元



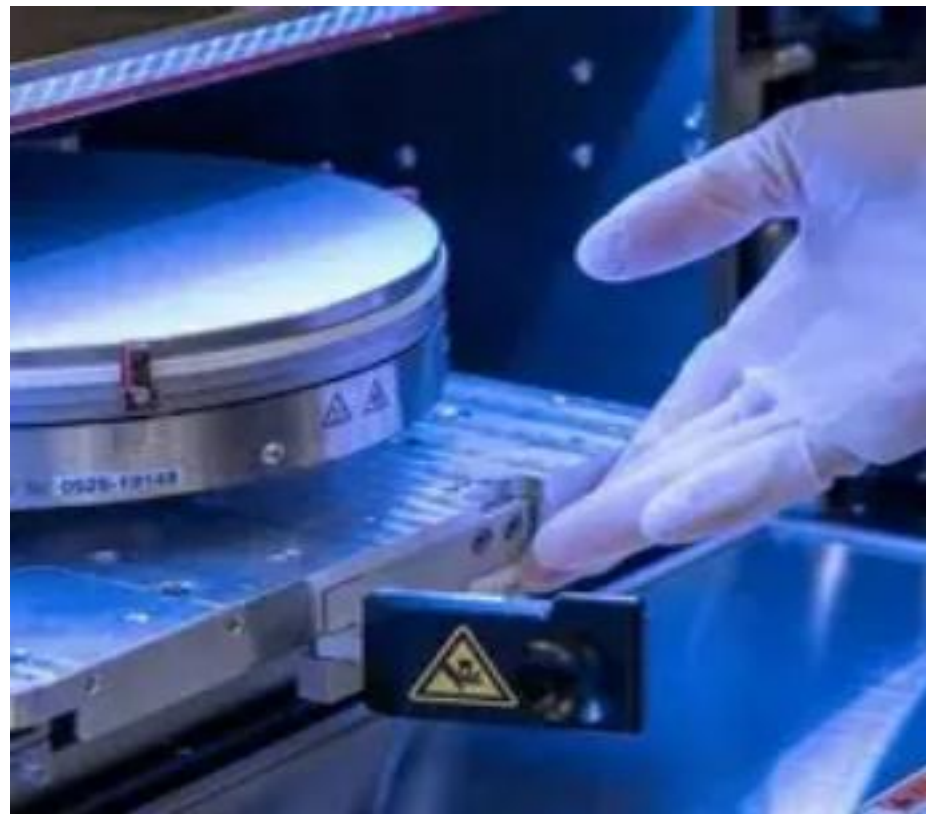
⑩新型3D芯片问世，性能超2D芯片近一个数量级

2025. 12. 17

美国斯坦福大学、卡内基梅隆大学、宾夕法尼亚大学及麻省理工学院工程师，与美国最大纯半导体代工厂**SkyWater Technology**合作，研发新型多层单片3D计算芯片，标志人工智能硬件重大突破。该成果于第71届IEEE国际电子器件年会（IEDM 2025）发表。

据悉，这款芯片在硬件测试与仿真中，性能比传统2D芯片高出近一个数量级（初步约4倍，未来多层设计最高12倍），尤其在AI工作负载下表现突出。其超薄组件垂直堆叠如摩天大楼楼层，垂直布线如高速电梯，实现创纪录的垂直互连密度，交织存储与计算单元，有效解决2D芯片“内存墙”瓶颈（内存稀疏、传输路径有限）。

斯坦福大学Subhasish Mitra教授（论文主要作者）表示，此创新开启芯片制造新时代，满足未来AI系统1000倍性能提升的需求，为EDP（能量延迟积）提升100-1000倍铺路，实现更高吞吐量与更低能耗。



Thank you

🏠 江苏省南京市江宁区双龙大道1698号景枫中心写字楼26楼01室(江宁开发区)

☎ TEL:025-84148808 (09:00-17:30)

✉ E-Mail:info@bosikst.com

@ URL:https://www.bosikst.com