



计算万物 湘约未来

智算驱动新质生产力

2025世界计算大会特别报道

长沙晚报

2025年11月21日 星期五

责编/王金文 美编/王通 校读/欧艳

AI会微笑，“意念”能握笔

2025世界计算大会创新成果展上演“人机共融”

长沙晚报全媒体记者 范宏欢 实习生 黄春华

在“人工智能+”专题展示区，机器人吉他手灵活拨弦，鼓手节奏铿锵，钢琴师指法行云流水，共同演绎出一曲科技与艺术融合的交响曲；强脑科技的展台前，一位体验者正通过“意念”控制仿生手稳稳地拿起硬币；走进中科曙光的展厅，“缸”里浸泡在液体中的不是观赏鱼，而是正在高速运转的主板和芯片……11月20日至21日，以“计算万物 湘约未来——智算驱动新质生产力”为主题的2025世界计算大会在长沙举行，在本次大会备受瞩目的创新成果展上，一大波“黑科技”集中亮相，生动勾勒出智能技术与人类社会深度融合的鲜活图景。

硬核算力驱动产业升级

走进展馆，底层算力基础设施的突破成为全场焦点。华为擎云携全场景商用终端解决方案亮相，首发鸿蒙商用笔记本HM940及鸿蒙折叠电脑等产品，展现其在算力密度与能效比上的领先实力。这些产品不仅是处理海量数据、支撑复杂AI训练的核心引擎，更成为驱动数字经济发展的“算力心脏”。

而将国产算力推向新高度的，是曙光信息产业股份有限公司带来的“全球首个单机柜级640卡超节点”。这一突破性产品以其极致的集成技术，在一个标准机柜内实现了以往需要数个机柜才能提供的算力规模，标志着我国在高端计算系统设计与制造上迈出了里程碑式的第一。

中科院谷科技有限公司的智能包装产线同样引人注目。在现场看到，机械臂精准地将独一无二的动态二维码标签贴附于包装袋上，通过物联网与区块链技术，为每件商品赋予不可篡改的“数字身份证”，大幅提升分拣效率与准确率，解放人力于创造性工作。湖南比邻星科技有限公司带来的六轴协作机器人则以“全面开源、AI融合”为特色，其惊人的反应速度与灵活性引得现场观众阵阵惊呼。据悉，这款机器人不仅适用于高校和科研院所，还将在机器人、人工智能、自动化控制等领域教学与实验，还可广泛用于生产线集成、



现场展出的人形机器人吸引了大家的目光。本版图片均为长沙晚报全媒体记者 邹麟 摄

精密装配、柔性制造等工业场景，为工业生产赋能助力。

人机共融让AI有“温度”

如果说强大的算力是坚实的骨骼，那么人工智能则是让计算“活”起来的灵魂。记者注意到，今年的展会上，AI的进化尤为明显，它正从服务器中的算法模型，真正“注入”到千行百业的生产场景、衣食住行的生活细节。

在宇树科技股份有限公司的展区，展出的人形机器人不仅能自如行走，还能通过多模态感知系统，识别观众的笑容并挥手回应。而另一侧，会倒立、打滚的四足机器狗则完全颠覆了人们对工业设备的刻板印象，它们出色的平衡性与互动性，使其在家庭陪伴、公共

导览等领域展现出巨大潜力。

你能想象，通过“意念”控制机械手吗？在强脑科技展区，一位残障人士在智能仿生手的帮助下，能够轻松地拿起现场的签字笔，甚至是小小的一枚硬币，实现“手随心动”。

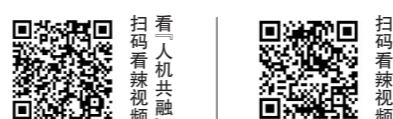
记者了解到，“操控”智能仿生手的奥秘在于“意念”——通过检测穿戴着神经电和肌肉电信号，来识别选手运动意图，实现手指独立运动和协同操作。现场工作人员边演示边解释其原理：“这意味着，使用者可以通过‘想’来完成喝水、写字，甚至弹钢琴等复杂任务，极大地重建了生活的自主性。”

在上海清宝引擎机器人有限公司的展示区，仿生机器人正随着《小美满》的旋律轻盈起舞，引来观众层层围观。当观众与它对话时，它还能即时回应，展现出接近真

人的交流能力。这款具备讲解、导览、歌舞等多功能的仿生机器人，已化身为展台的“AI主播”。

从赋能百业的算力底座，到融入生活的具身智能……计算，这一看似无形的技术，正通过这些可感可触的成果，深度融入经济社会发展的方方面面。

2025世界计算大会清晰地昭示着计算已不再仅是解决问题的工具，它正成为扩展人类能力、重塑生产生活方式的关键性力量。一个由计算赋灵、人机协同的智能新纪元，正加速向我们走来。



全球计算十大创新成就、 十大发展趋势发布

长沙晚报11月20日讯（全媒体记者 陈星源）全球计算产业风起云涌，在2025年，哪些创新成就格外突出？展望2026年，又有哪些发展趋势值得期待？11月20日，2025世界计算大会在长沙开幕，会上发布全球计算十大创新成就、十大发展趋势，为全球计算产业发展提供“风向标”。

- 全球计算迈入ZFLOPS时代
- 全球计算能力指数级增长
- 推动生成式AI应用爆发
- 区域性计算集群加速协同
- 全球算力互联网从概念迈向落地
- 神经形态处理器首次商业部署
- 开启全球类脑计算机新纪元
- 大模型终端部署
- 拓展端侧计算万亿级市场新空间
- “九章三号”实现255光子操纵
- 拓展人类计算能力上限
- 千亿参数开源大模型驱动显著
- 加速计算普惠时代到来
- 多元协同联盟涌现
- 全球计算从技术驱动转向标准驱动
- 基础设施加速“液冷+绿电”
- 全球计算低碳底色更趋鲜明
- 中美德引领，全球计算技术创新产业迎来全新活跃期

- 全球计算供应链格局加速多极化重构
- 计算企业竞争升维全栈生态比拼
- 破局性能挑战，芯粒异构集成技术将进入普及期
- 计算架构深度演进助力突破“内存墙”“带宽墙”桎梏
- 后摩尔时代多元计算范式
- 加速从技术构想迈向产业实践
- 端侧、边缘侧算力迈入规模化场景应用爆发期
- 模型即服务(MaaS)将成算力普惠基本路径
- 算力优化工具层“效能倍增器”赋能作用凸显
- 全球计算“成本双轨化”特征持续鲜明
- 算力与能源步入系统性深度协同新阶段

算力时代，智创未来

2025世界计算大会上，中外专家齐聚星城，共绘计算产业新蓝图

长沙晚报11月20日讯（全媒体记者 陈星源）计算，作为新一代信息技术的代表，已成为培育智能时代新质生产力、支撑万物互联迈向万物智联、发展智能经济和构建智能社会新形态的重要战略力量。

同样对中国产业实践有深入观察的，还有中国工程院外籍院士、德国国家工程院院士奥泰因·赫尔佐格。他认为，数字孪生和大语言模型的整体系统支持规划、开发、生产、物流和业务流程的综合模型，模拟、验证和可视化不同的规划变量，控制着从开发到生产、物流和业务流程的运作。

在阐述以知识为基础的制造时，奥泰因·赫尔佐格特别引用了一项观察发现：“得益于中国对于复杂供应链的建造，中国管理者、工程师和工人有着数十年的流程知识，也就是说从经验中获取的实践知识，关乎如何制造产品和如何提高质量，这种知识有助于实现迭代创新。”

他强调，“知识是解决问题的核心因素”，而中国工厂能够快速转型生产不同产品的能力，正体现了这种知识的力量。

自主计算迈向“好用易用”新阶段

在人工智能时代，算力已成为关键基础设施。如何构建自主可控的算力体系，成为中国科技界和产业界共同关注

的焦点。

像建设电力网一样建设算力网，你能否想象吗？“中国算力网就像超高压一样，是为算力网的基础技术和系统进行研究开发以及实验室验证，希望它能成为一个新型算力基础设施。”中国工程院院士、鹏城实验室主任、全球计算联盟(GCC)战略咨询委员会主席高文在报告中如是说。他提出了中国算力网发展的三阶段路径：一是算力资源可汇聚，二是算力任务可调度，三是计算任务可协同。

与此同时，自主计算产业在湖南这片热土上蓬勃发展。

“当前，自主计算正在从基本好用到好用易用阶段转型，这次会议就是新的拐点。”中国电子信息产业集团有限公司党组成员、副总经理王桂荣指出，依托湖南拥有全国计算领域唯一国家级先进制造业产业集群的优势，中国电子的自主计算产业正根植湖南。

王桂荣表示，中国电子将继续扎根湖南，借助湖南的发展机遇，实现其自主计算产业的更大发展。从国家算力网的建设到自主计算产业的突破，中国正在走出一条从技术追赶到创新引领的自主发展之路。

算力+AI激活实体产业新动能

长沙晚报11月20日讯（全媒体记者 刘捷萍）11月20日，2025世界计算大会专题活动“先进计算与人工智能融合驱动新实体”在长沙举行。

“聪明”的智能家居、“灵活”的自动驾驶、会跳舞的人形机器人……当下，我们已能够感受到人工智能技术带来的各种变化。这背后是先进计算的支撑。当前，全球新一轮科技革命与产业变革正加速演进，先进计算与人工智能的深度融合，正以空前的力度重塑全球经济格局。

近年来中国在算力基础设施、大型研发、行业应用等方面都取得了显著

突破，算力总规模位居全球第二，智能算力占比突破35%，为实现经济数字化转型提供了坚实的支撑。

作为中部地区重要的科教大省与创新高地，湖南锚定“三高四新”美好蓝图，将先进计算与人工智能纳入全省“四梁八柱”现代化产业体系，打造具有核心竞争力的科技创新高地和国家重要先进制造业高地。新一代自主安全计算系统、音视频产业、北斗规模应用等三大优势产业集群加速崛起；长沙新一代人工智能创新发展试验区、人工智能创新应用先导区加快建设。

“在数字化与智能化浪潮的推动

中科曙光高级副总裁任京暉：
打造自主可控算力高地
长沙优势得天独厚

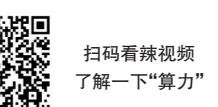


中科曙光高级副总裁任京暉

长沙晚报11月20日讯（全媒体记者 匡小姐）“算力已成为数字经济时代的核心‘新质生产力’，是推动前沿科技发展的关键力量。”11月20日，2025世界计算大会现场，中科曙光高级副总裁任京暉接受记者采访时指出，算力产业需注重建设、应用与生态的协同推进，构建“立体计算”体系，从而避免重复建设与资源浪费。

任京暉表示，随着人工智能时代的全面到来，算力已深度融入日常生活。“从手机使用、网络浏览到游戏娱乐，背后都离不开算力的支撑，更多潜在应用正加速涌现。”作为覆盖先进计算全栈技术的IT核心基础设施领军企业，中科曙光始终致力于推动产业整体突破。

展望未来，他表示，新一代人工智能技术将重点应用于工业主战场，中科曙光将结合长沙工业领域高端化、智能化、绿色化的发展需求，充分利用长沙丰富的应用场景，为高端制造提供坚实技术支撑。



扫码看视频

了解一下“算力”

AI推动“创意平权”时代到来

长沙晚报11月20日讯（全媒体记者 刘军）“AIGC技术的快速发展正在重塑视频内容生产流程，大模型技术正加速改变创作生态……”20日，2025世界计算大会在长沙开幕。万兴科技副总裁张铮在接受记者采访时表示，从创意构思到成品输出，AI不仅显著提高了生产效率，更重要的是打破了专业技术壁垒，让更多人能够参与高质量内容创作，推动“创意平权”时代的到来。

当前，中国人工智能产业规模突破9000亿元，国产大模型持续创新，推动音视频领域加速变革。数据显示，中国AI视频行业市场规模预计到2030年达5800亿元。同时，湖南正紧抓“人工智能+”发展机遇，预计到2027年全省AI产业规模将突破1200亿元，为区域数字经济注入新动能。

张铮说，中国有句老话，“人算不如天算”。其实在当今世界，可以说是“人算不如智算”。以前很多需要人类创作、构思、重复的工作，现在可以交给人工智能了。比如，万兴科技焕新上线视频创意产品万兴喵影2026，首次在通用型视频创意软件中实现从AI素材生成、AI续写到精细剪辑的一站式体验，该产品已在广泛应用在万兴科技上百款软件里，为用户提供创意赋能。

作为“湘商回归”的代表企业，万兴科技自2018年回湘发展以来，公司已在长沙建成全球运营总部暨创意软件全球研发中心，并通过AIGC技术深度参与本地数字化建设，连续两年赋能岳麓大会，推出大会首个AI数字人“小麓”和预热短片《AI湘江畅想》，以科技创新推动文化化传播。



万兴科技集团副总裁张铮

提供双时间线编辑、多工程编辑、多预览窗编辑等专业能力，可广泛应用于媒体、娱乐领域内

容创作场景，帮助个人博主和专业团队更高效地完成内容制作。

张铮表示，传统数字软件碰上AI以后，能量会得到进一步放大。举例来说，当需要一个脚本创作一个视频，只需要直接用语言告诉AI，AI就可以帮助创造一个脚本，生成一个视频。目前，AI已广泛应用在万兴科技上百款软件里，为用户提供创意赋能。

张铮说，中国有句老话，“人算不如天算”。其实在当今世界，可以说是“人算不如智算”。以前很多需要人类创作、构思、重复的工作，现在可以交给人工智能了。比如，万兴科技焕新上线视频创意产品万兴喵影2026，首次在通用型视频创意软件中实现从AI素材生成、AI续写到精细剪辑的一站式体验，该产品已在广泛应用在万兴科技上百款软件里，为用户提供创意赋能。

作为“湘商回归”的代表企业，万兴科技自2018年回湘发展以来，公司已在长沙建成全球运营总部暨创意软件全球研发中心，并通过AIGC技术深度参与本地数字化建设，连续两年赋能岳麓大会，推出大会首个AI数字人“小麓”和预热短片《AI湘江畅想》，以科技创新推动文化化传播。

奇安信湖南公司技术负责人汪旺：

加码基础投资建设 推动信创产业集群发展壮大

长沙晚报11月20日讯（全媒体记者 周辉霞）今年是世界计算大会第七次在长沙召开了。通过多年的发展，湖南的计算产业具备了哪些优势？还需要在哪些方面持续发力？20日在2025世界计算大会上，奇安信湖南公司技术负责人汪旺对此阐述了自己的见解。

奇安信科技股份有限公司是一家专注于网络安全的企业，主要业务是向政府、企业用户提供新一代企业级网络安全产品和服务。

在谈到湖南计算产业形成的发展优势时，汪旺感触最深的是，湖南拥有的信创产业基地，对于相关单位的系统业务适配具备先天优势。“我们在本地搭建了众多信创相关的数据库、操作系统和硬件底层底座，能够提前处理数据，为后方群策群力，加大投入力度，推动信创产业集群发展壮大。

奇安信湖南公司技术负责人汪旺

续的信创迁移提供良好的先天技术条件。”

数字经济时代，算力已经成为继热力、电力之后新的生产力，能有效带动GDP增长。对于湖南在未来进一步推进计算产业发展的建议，汪旺认为需要在基础投资建设加码加力，通过政府与企业、产业深度结合，各方群策群力，加大投入力度，推动信创产业集群发展壮大。