



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”控制仿生手稳稳握起硬币；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一步。

中科云谷科技有限公司的智能包装产线同样引人注目。记者在现场看到，机械臂精准地将独一无二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，在机器人、人工智能、自动化控制等领域的教学与实验，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”——通过检测穿戴者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。一个由计算赋能、人机协同的智能新纪元，正加速向我们走来。



看人机共融展
扫码看辣视频



看大会现场
扫码看辣视频

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的重要支撑。在2025世界计算大会上，中外院士、专家学者齐聚一堂，围绕算力未来发展展开深入交流。

“中国科技的成就非常惊人”

日新月异的中国计算产业，在国际专家眼中展现何种图景？本次大会提供了观察窗口。 “我非常看重过去，特别是中国科技的过去，我也看好中国科技的未来，他们的成就是非常惊人的。”会上，2011年诺贝尔奖获得者、美国国家科学院院士、美国艺术与科学院院士托马斯·萨金特对中国科技成就表达了高度赞赏。

他特别提到了在大会现场观察：“其实你们有很好的数据集，我在楼下看到了服务器、华为芯片、GPU、CPU，也可以将一些参数通过更多的数据集进行匹配，应用托勒密方法，这是我不具有

的，这是非常好的应用机会。”这番亲眼所见的描述，体现了他对中国算力基础设施建设的肯定。 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、大模型研发、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

下，先进计算与人工智能的深度融合正成为赋能实体经济、重塑产业竞争力的关键力量。”出席活动的院士专家、行业大咖、企业代表一致认为，作为二者融合的前沿方向，具身智能不仅打通了虚拟智能与实体场景的边界，更逐步从实验室走向工业制造、医疗服务、智慧家庭等多个领域，实现爆发式落地。嘉宾们深入探讨具身智能的关键技术突破与产业化路径，推动其在实际产业场景中落地应用，为人机协同新范式注入更多理性思考，进一步释放智能技术支撑数字经济与实体经济深度融合的巨大潜能。

中科曙光高级副总裁任京赐：打造自主可控算力高地 长沙优势得天独厚

长沙晚报 11月20日讯(全媒体记者 匡小娟)“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赐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。

任京赐表示，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。

据介绍，中科曙光已在长沙建成国内较早投入运营的高标准智算中心。该中心基于全栈国产化技术，不仅为“橘洲”大模型及湖南省多项人工智能应用提供自主可控的算力底座，也保障了国产AI软件的平稳运行与长期发展。此外，超节点技术的引入，将进一步助力“橘洲”大模型以及CAD、CAE等关键工业



中科曙光高级副总裁任京赐

软件突破性能瓶颈，推动技术持续迭代与应用深化。

任京赐透露，中科曙光在长沙重点布局的研发基地，依托长沙的人才优势与综合竞争力，为全球首个单机柜级640卡超节点——scaleX640的系统突破提供了关键支撑。

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。



扫码看辣视频
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，为区域数字经济发展注入新动能。

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



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创作。 张铮表示，传统软件软件碰上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就可以帮助创建一个脚本，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。

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传播。

奇安信湖南公司技术负责人旺旺：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旺旺对此阐述了自己的见解。

奇安信科技集团股份有限公司是一家专注于网络空间安全市场的企业，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，旺旺感触最深的是，湖南拥有的信创产业示范基地，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



奇安信湖南公司技术负责人旺旺

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，旺旺认为需要在基础投资建设加码，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。