

技术迭代·绿色发展·深度赋能——

# 2023世界计算大会求解“三问”

当前，先进计算机遇与挑战并存。9月15日至16日，2023世界计算大会在湖南长沙举办，大会主题为“计算万物·湘约未来——计算产业新变革”。技术如何迭代？能耗如何减少？生产力如何释放？与会人士展开思想交锋，分享解决方案。

## 一问：技术如何迭代

开幕论坛上，中国科学院院士、南方科技大学校长薛其坤演讲的主题是“超导量子计算”。他抛出一个问题：“为什么研究量子计算？”在他看来，经典计算机面临尺寸极限、热耗散等瓶颈，需要新的技术突破。

不只是超导量子计算，计算领域的不少前沿科技也在大会上展示。克服传统计算机瓶颈的光子计算机、采用仿生神经网络和类脑计算模型的类脑超级计算机、精度超过传统数值预报方法的气象大模型等最新成果兼具创新性、颠覆性和前瞻性。

在成果展示区，机器识别、

大模型推理等人工智能计算的典型应用，引来不少参观者体验、咨询。沐曦集成电路（上海）有限公司商务工程副总裁谭宗仁说，相比于传统计算，人工智能计算就像火车能拉很多节车厢一样进行并行计算，擅长图片和视频处理，让计算更加“聪明”。

中国信息通信研究院发布的报告显示，全球算力技术创新活跃，其中，人工智能计算芯片持续快速发展，量子计算基础技术持续演进。业内人士认为，先进计算带动全球计算产业格局加速重塑。

## 二问：能耗如何更“绿”

“热得‘冒烟’的数据中心，怎样‘冷’下来？”在“先进计算论坛”上，超聚变数字技术有限公司产品线总裁范瑞琦在演讲中发问。

近年来，随着算力需求快速增加，数据中心、算力中心成为耗能大户。2023世界计算大会专门设置了绿色计算产业生态展区，多家企业带来了他们的解决方案，还有企业展示了浸没液冷计算机等节能降耗“黑科技”。

大会上发布的《绿色计算产业发展白皮书（2023版）》称，在“碳达峰、碳中和”背景下，绿色算力产业发展已驶入快车道，不断

涌现出新技术、新业态、新模式。

神州数码（中国）有限公司市场营销经理王文浩说，现在计算产业越来越强调整节能降耗，不仅算力性能要达标，还要少“用电”。公司通过硬件研发、架构优化、统筹部署等手段，帮助服务器客户每年节省30%用电量。

位于湖南省资兴市的东江湖大数据中心利用低温湖水为服务器供冷散热，制冷工程建造成本、电能消耗均低于传统冷却方式。东江湖大数据产业发展促进中心主任谢景华说，当地正在打造绿色数据谷，吸引众多企业入驻。



9月15日，参观者在2023世界计算大会专题展上参观浸没相变液冷计算机。  
新华社发

## 三问：生产力如何释放

数字经济时代，算力被认为是继热力、电力之后的“新生产力”。在2023世界计算大会上，有业内人士提出，从算力变为生产力还面临很多“拦路虎”，怎么更好地完成两者之间的转换？

在中国联通中南研究院院长夏巍看来，要推动计算技术与各行业深度融合，针对不同行业需求提供定制化解决方案，让计算技术真正嵌入各行业、服务各行业。

被誉为“中国V谷”的长沙马栏山视频文创产业园里，两台计算机的“生产力”对比展示了视频算力的差别——一台16核的计算机刚“艰难”渲染完第一帧画面，另外

一边6x64核的多台计算机并发，已经渲染到第八帧。

算力的加持，大幅缩短视频制作周期，也驱动产业加速发展。湖南省工信厅副厅长彭涛说，当前，音视频产业正迎来沉浸交互体验、工业化生产变革，带来软硬件、内容持续升级和产业爆发式增长。

如今，算力正加速向政务、工业、交通、医疗等千行百业渗透。河南理工大学副校长金双根认为，随着算力赋能垂直行业做深做透，更多新需求、新产业将应运而生。

（据新华社电）

## 欢迎刊登/分类信息

刊登热线：0951-6014331

## 遗失声明

- 卢星池遗失满春宜居苑21-4-401房屋押金收据，金额1000元，特此声明。
- 宁夏霖达园林景观工程有限公司（统一社会信用代码：91640100MA7611QN73）遗失公章一枚，声明作废。
- 北京市卫昌盛保安服务有限公司宁夏分公司（统一社会信用代码：91640100MA762A3964）遗失公章一枚，声明作废。
- 宁夏文灿供应链管理有限公司遗失宁AX610挂车道路运输证，证号：银640100021506，特此声明。

## 关于虹桥北街非机动车道临时封闭的公告

因给万科观境小区敷设供热管道，经相关部门批准，需将虹桥北街万科翡翠湖望小区至万科观境东侧非机动车道临时半封闭施工。封闭长度为306米，施工工期为14天，封闭时间为2023年9月17日至2023年9月30日。封闭施工期间，请过往行人、非机动车按照安全提示通行，注意安全，服从现场指挥员的疏导指挥。

因施工带来的不便敬请谅解，请提前做好出行计划。  
特此通告  
宁夏夏新热力有限公司

## 解除劳动合同通知

刘艳玲（身份证号：640321197505170021），于2023年8月31日合同期满，公司已提前多次通知你来公司办理合同期满终止手续，但均未得到回应。

现我司依法解除与你的劳动合同关系。请你于本公告刊登之日起三日内到我司办理相关手续，逾期办理后果由你本人承担。

特此通知！  
银川中房物业集团股份有限公司

## 施工通告

2023年9月18日至2023年11月15日，永宁县望远镇白鸽公路京藏高速至二污厂路段及塔白路白鸽路交叉口，因部分路面塌陷需紧急抢修，道路临时全封闭，请过往车辆按交通引导标识绕行。因施工给您带来的不便，敬请谅解。

特此通告！  
宁夏第一建筑有限公司第五分公司  
银川市公安局交通警察分局

- 宁夏万家众合房产经纪有限公司（统一社会信用代码：91640100MA76C7UF31）遗失公章、法定代表人章各一枚，声明作废。
- 中国石油运输有限公司遗失宁AN9102车辆道路运输证，特此声明。

- 石嘴山通用博天环保产业发展投资有限公司丢失建行石嘴山分行营业部基本户开户许可证，证件编号：8710-00389213，核准号：J8720001767803，声明作废。
- 韩忠敏、韩涛遗失拆迁安置补偿协议正本，拆迁地址：兴庆区大新镇大新村七队东至巷道，南至李立

峰，西至李忠，北至路；回迁地址：新华街以北，大新渠以东，燕庆街以西，公交公司以南，特此声明。

● 王富强遗失中海宏洋地产（银川）有限公司开具的连湖花园二区高层地下车位A-366收据两张，编号8027578，金额10000元，开票日期2015年8月31日；编号8027628，金额70000元，开票日期2015年9月6日，特此声明。

● 贾云超（身份证件：412726199604057536）遗失新安家园东区17-01-1802室物业储备金收据一张，票号：00212284，金额：4685.5元，面积：93.71平方米，开票日期：2018年2月13日，特此声明。



登广告 办挂失 登公告 今日有



刊登热线：18909588251（微信同号）

