祝贺！十人中国超算团队摘下2026年戈登·贝尔奖

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43298.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

祝贺！十人中国超算团队摘下2026年戈登·贝尔奖

。当地时间11月19日，在美国芝加哥举行的2026年国际超级计算大会（SC26）上，备受瞩目的2026年戈登·贝尔奖揭晓。一支由中国四家科研机构组成的10人团队，凭借项目《利用E级超级计算机弥合铁钼辅基计算中的“量子优势”鸿沟》摘得这一殊荣。



戈登·贝尔奖获奖题目和作者名单。 研究团队供图

他们分别是来自中国科学技术大学的教授商红慧、硕士研究生夏卓昭、物理学博士生吴昊、物理化学博士生马欢、教授李震宇及中国科学院院士杨金龙，中国科学院物理研究所博士后研究员肖之煜，国家高性能计算机工程技术研究中心高级工程师陈永青、李斌，以及国家超级计算超算中心主任卢宇彤。研究团队联合完成的“铁钼辅因子（FeMoco）量子化学模拟”成果，因开发出首个“百亿亿次级”（10的18次方）经典 FeMoco CAS 求解方案而获奖。

据了解，在生物化学中，FeMo 指将氮转化为氨的过程。理解这一过程复杂结构与功能的努力，通常被称为铁钼辅因子（FeMoco）CAS 问题。

该团队在论文摘要中概述了其技术成果：“ 项目代码针对两台百亿亿次超算——‘ 灵晟 ’与另一台‘ 中国新一代智能超级计算机 ’（官方未公布该机器名称等细节，仅以“ CNIS ”代替，编者注）——进行了调优。其中，在 20480 个灵晟节点上达到了双精度1.456 EFLOP/s（机器峰值的 58.9%）和 混合精度5.626 EFLOP/s 的持续性能。 ”

《中国科学报》根据国产算力服务商中科曙光发布的消息以及市场公开信息，确认“ 另一台中国新一代智能超级计算机 ”系全国产十万卡AI超集群“ 曙光8000 ”（超算互联网核心节点）。

这表明，该项目分别在两台国产E级超算上进行了适配调优，且均取得了结果。这在以往相对少见。

据介绍，这一研究将高精度量子化学计算从静息态FeMoco基准问题进一步拓展至催化中间体，展现了先进超算支撑基础科学研究、推动绿色化学与催化材料创新的应用潜力。

设立于1987年的“ 戈登贝尔奖 ”是国际上高性能计算应用领域的最高学术奖项，被称为“ 超算领域的诺贝尔奖 ”。该奖项每年评选并表彰运用超级计算解决重大科学与工程问题的杰出成果。中国超算应用团队自2016年以来，已4次荣膺戈登 · 贝尔奖，上一次该奖项花落中国是2021年。

作者：赵广立 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发