“异算方舟”国产计算系统软件生态全栈平台上线

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/40549.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！

6月29
日，由中国科学院计算机网络信息中心、中国科学技术大学、中国科学院力学研究所、中科曙光等单位联合研发的“异算方舟”国产计算系统软件生态全栈平台上线。平台聚焦国产算力下软件适配难、代码迁移难、科研操作繁琐等痛点，为科学计算软件生态建设提供一体化解决方案。

全栈平台构建了三层核心能力，形成完整的国产算力应用闭环。平台底层搭载“九衍枢算法库”，汇集16
款高性能计算工具，全面适配国产算力架构，核心运算性能可实现十倍以上提速，筑牢算力运行根基。平台代码转换大模型BoundX可智能转化CUDA
代码，自动适配多种国产算力环境，替代繁琐的人工改写工作，显著降低技术迁移门槛，助力各类成熟软件和存量
科研代码快速落地国产算力平台。平
台集成Agent-HiReFlow
自动化仿真智能体，支持通过自然语言指令完成仿真流程的自动化配置、调度与执行，已成功迁移部分国际主流开源流体力学软件算
例，沉淀形成HiReFlow求解器算例库，持续丰富软件算例生态。

这一平台打通了算法、代码、应用的全链条，推动国产算力从硬件领先走向软硬件协同成熟，助力我国搭建自主可控、高效易用的国产科学计算生态。

研究团队单位：计算机网络信息中心

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