



联智科技自研HPC专业智能体——联小智

CHESS平台原生内置·零门槛对话操作集群 | 让科研人员专注创新，无需操心底层算力

科研用户用超算，六大痛点拦路

1 基础操作门槛高

Linux/Shell/文件传输，非专业用户上手困难，首次体验差。

2 调度资源难理解

Slurm队列、分区、配额概念复杂，申请失配导致排队久、算力浪费。

3 环境配置一团麻

MPI/CUDA/Python/容器版本差异大，依赖冲突频发，实验复现难。

4 数据管理不直观

多目录/配额/归档规则并存，数据组织混乱，I/O受限、空间超限。

5 脚本调优靠经验

参数反复试错，性能瓶颈难定位，优化高度依赖专家经验。

6 排错恢复周期长

日志分析、续算恢复分散在文档或专家脑中，新手排障慢。

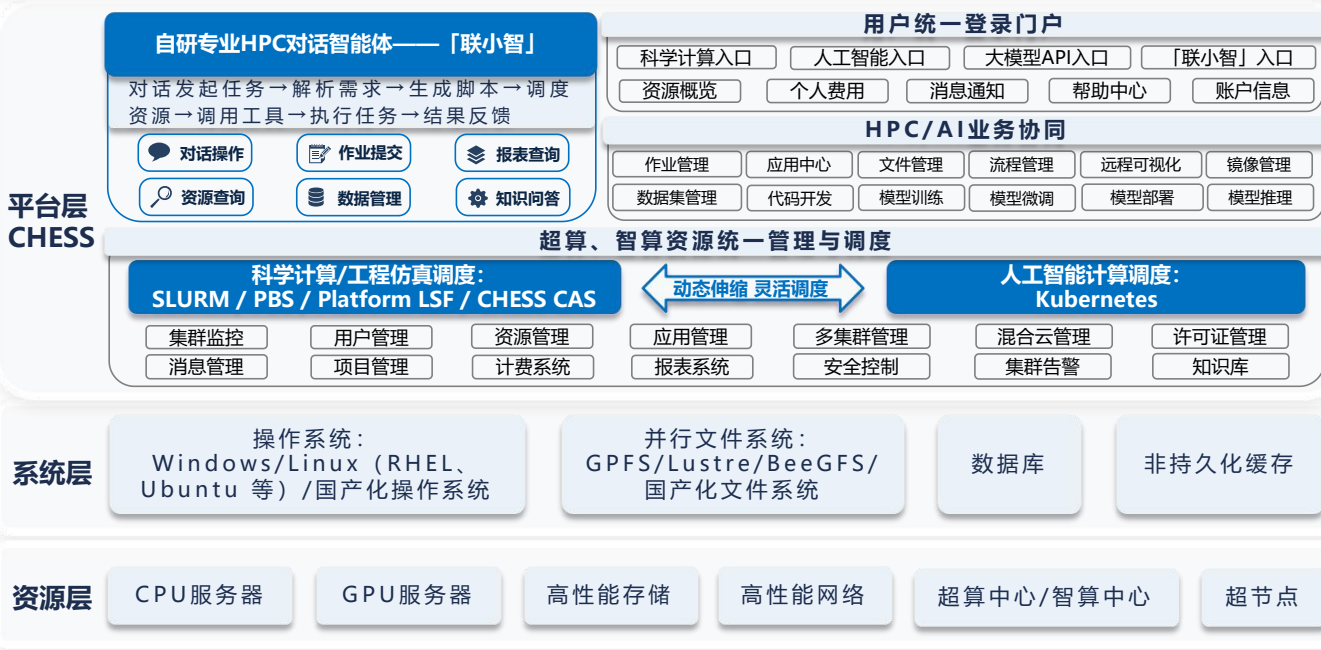
联小智Agent：对话就能用算力，零门槛驾驭超算

- 针对普通科研用户或非专业人员在用超算时面临的技术门槛，联智科技汇聚近二十年HPC领域技术积淀，自研专业HPC对话智能体——「联小智」。作为CHESS平台原生内置智能体，「联小智」融合大模型、超算知识库、业务技能与平台工具集等技术，实现以自然语言操作超算的交互模式。
- 用户无需掌握复杂命令、无需切换系统，在CHESS平台上直接启用「联小智」，通过聊天对话自动完成知识问答、资源查询、作业提交、运行监控。
- 一句话即可让意图直达计算，全程自动执行，显著降低超算使用门槛，将科研人员与研发工程师从繁琐的集群操作、环境配置和系统维护中彻底解放，全力聚焦科研创新。

全栈架构：从算力底座到智能交互，层层贯通

应用场景 基础科研 仿真设计 材料化学 气象环保 海洋研究 遥感测绘 能源开发 芯片设计 生命科学 大模型训练/推理

行业应用





五大核心能力，一句话搞定复杂超算操作

超算活百科·不懂直接问

集群环境、节点配置、队列规则、软件编译、常见问题、最佳实践，随问随答。



资源实时看·还能帮忙选

实时查询队列/节点/配额状态，智能推荐CPU/GPU规格、队列分区和运行时长，告别盲目申请。



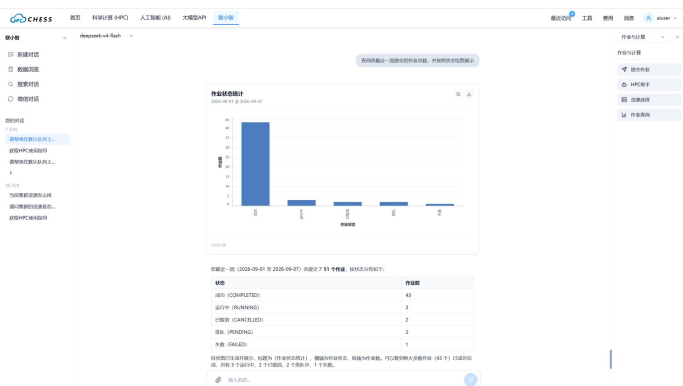
作业自动提·不用写脚本

对话描述需求，自动生成作业脚本并提交，支持作业查询、取消、重提、状态反馈全流程。



账单一键查·数据自动出

机时/作业/资源使用一键统计，自动生成趋势图、分析报表，支撑课题组资源决策。



微信用算力·随时提任务

微信端对话/语音交互，无需客户端部署，随时随地使用集群、提交任务，真正实现移动化、碎片化高效科研。



五大价值，解锁科研全流程自动化

直连真实超算环境

内嵌于CHESSE平台，无缝对接现有集群

封装HPC专业能力

HPC复杂操作化为即插即用的技能库

自然语言驱动任务

对话替代复杂命令，降低操作门槛

支撑长周期科研任务

上下文完整留存，长时计算稳定可续

科研全流程端到端交付

需求到结果自动流转，无需人工干预