

新诺力™MatDEM一体机介绍

告别“高成本、低效率” 离散元仿真困境——新诺力™MatDEM一体机，专为百万级离散元颗粒仿真而生！定制化配置让计算效率飙升数倍，成本减半，性能倍增！出厂即预装MatDEM软件与高性能许可证，开箱即用，计算速度远超消费级显卡，让复杂仿真从此“快人一步”！

具体参数指标

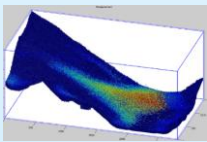
MatDEM一体机

CPU: Intel Corei9-14900K
内存:32G DDR5*2
硬盘:512G M.2+4T SATA
网卡:双口千兆网卡
电源:1250W
显卡:A100 40G
操作系统: Linux/Windows

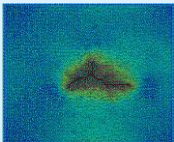


新诺力™MatDEM一体机，定制计算显卡与硬件配置（具体配置可根据用户需求改配），配合MatDEM高效邻居矩阵检索能力与GPU加速计算，打造远超消费级显卡的计算能力。正在开发的新版本的MatDEM软件，将升级全新的矩阵算法。未来更新后，新诺力™MatDEM一体机的计算速度将比现版本提升数十倍。

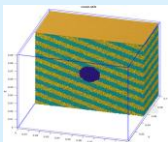
MatDEM应用场景



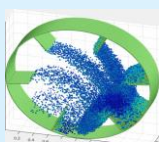
三维滑坡



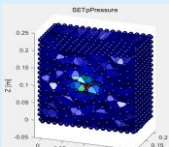
水力压裂



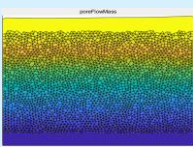
软硬互层建模



滚筒搅拌



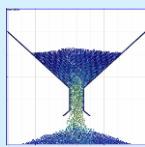
三维流固耦合



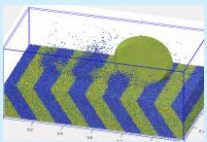
渗透试验



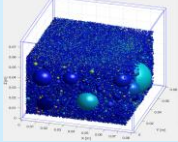
注浆过程



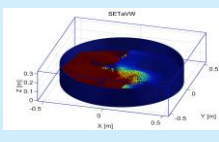
沙漏



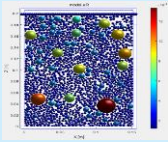
盾构滚刀破岩



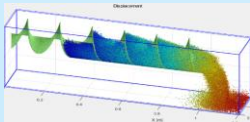
宽级配堆积



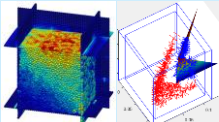
搅拌混合



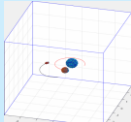
孔隙率控制



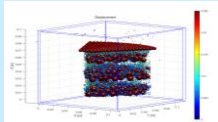
螺旋推进机



真三轴试验



行星运动



细颗粒运移

新诺力™MatDEM一体机：超快计算速度，单台一体机搭配高性能许可证，即可轻松完成大型工程仿真模拟。

MatDEM软件特色

高效计算：

基于原创的矩阵离散元法，完成工程尺度的离散元分析

理论创新：

提出离散元宏观转换理论，完善多场和流固耦合方法

自主可控：

历时十余年，从零开始研发，拥有知识产权和核心技术

功能完善：

提供完善的前处理、求解器、后处理及二次开发功能

需求牵引：

专注岩土领域的基本问题分析，服务国家重大工程需求

共享研发：

共享丰富的API，封装新的专业离散元分析软件

软硬件支持

支持“一机多用”，既可完成专业仿真，也能无缝部署千问、DeepSeek等主流大模型，构建“模拟-智能分析-报告生成”的全链路自动化闭环。

MatDEM持续迭代，以优化算法与优质算例推动技术革新；评优评奖激发创新，周常答疑即时解惑，年度培训赋能成长。

购买咨询：潘浩岚 13062596900



微信公众号



软硬件咨询



交流QQ群