推荐一款开源显式动力学软件包

www.cae-sim.com 多物理场仿真技术



先上地址:

impact.sourceforge.net

要说显式动力学开源工具,impact是笔者用过最好的,以至于早期Autodesk将其集成到自己的仿真工具包里。

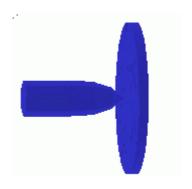
impact 特点:

- 1. Java 编写;
- 2. 支持多种单元,包括三维单元,各种接触单元;
- 3. 支持并行计算和cluster 计算,这是开源软件里不多见的
- 4. 提供前后处理器
- 5. 丰富的帮助文档和用例

缺点:

- 1. 性能差, 计算慢;
- 2. 工程化中各种不合理设计;
- 3. 冲击,碰撞模型偏少

作为开源软件来讲,impact是一款优秀的工具,尤其是对显式动力学实现,是非常好的学习资料。



阅读: null 在看: null