## 推荐一个开源仿真软件(Chrono)

邓子平 多物理场仿真技术



https://projectchrono.org/

Chrono是一个基于物理仿真框架以及独立于平台的多物理仿真引擎,用C++实现。可用来模拟轮式和履带式车辆在可变形的地形上运行,机器人,机电一体化系统,柔性机构,以及流固耦合;系统可以支持由具有约束、车辆和接触的刚性和柔性部件。

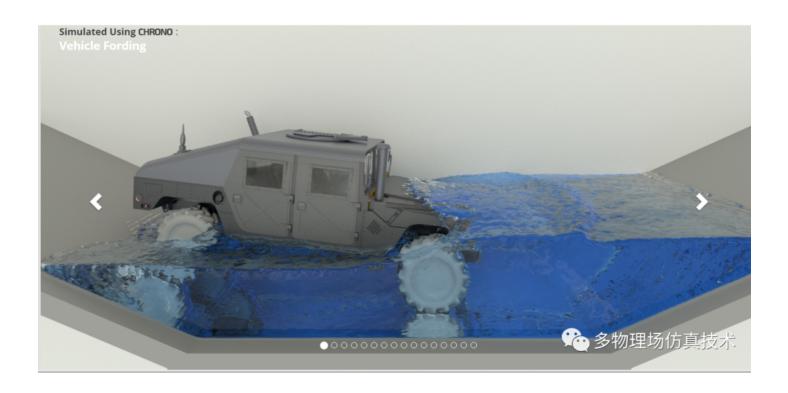
- 1. 库可以嵌入到软件项目
- 2. 提供有限元计算方法
- 3. 有一个Python版本的Chrono:

## PyChrono

- 4. 跨平台, BSD-3许可证
- 5. 框架,代码和文档都比较规范,适合学习C++以及提升软件设计

## 可用的领域:

- 机器人
- 轮式车辆动力学
- 履带式车辆动力学
- 非线性有限元分析
- 机电一体化
- 越野车机动性
- 地面力学
- 虚拟现实
- 粒子流
- 碰撞检测
- 自动驾驶汽车
- 地震工程
- 增强现实



阅读: null 在看: null