

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