三维CAD格式转换商业组件

邓子平 多物理场仿真技术



三维CAD软件众多,文件格式也多种多样,研发中经常涉及到各种三维CAD数据格式相互转换。

比如设计软件用的Solidwork,实际使用的几何内核是PARASOLID,如果没有解析Solidwork文件格式功能的话,就需要先把Solidwork格式转成类似step的中间格式,在转换过程中很容易出现数据丢失和错误,最好是能直接无损转换。

从研发角度看,文件格式转换没有什么难度,主要是工作量比较大,以及保持老版本兼容以及新版本及时更新,还有不同格式属性之间的映射;这块如果自己开发的话还是需要投一定的投入的。

几个常用的商业组件:

1.InterOp

https://doc.spatial.com/

2.datakit

https://www.datakit.com/en/

3.coretech

https://www.coretechnologie.com/products/3d-evolution.html

4.techsoft3d

https://docs.techsoft3d.com/communicator/latest/build/overview/supported-formats.html

阅读: null 在看: null