

仿真软件开发工具介绍（7） -- Parasolid/OpenCascade

原创 www.cae-sim.com [多物理场仿真技术](#)

收录于合集 #仿真几何相关 8个



介绍的仍然是开发工具，不是用户最终使用的产品。

前面介绍过ACIS，今天再介绍一下Parasolid/OpenCascade

两款都是基于Brep结构的三维几何内核。相关信息可以容易百度到，主要讲几个要点：

Parasolid 现在隶属于德国西门子，由收购UCS公司而来；

1.Parasolid最早由UCS收购公司收购Sutherland公司得到，Sutherland 之前收购了公司ShapeData，ShapeData创办人正是B-rep结构提出者，也是ACIS的开发者的，所以ACIS和Parasolid同宗同源

2.Parasolid 商用，使用需要购买

3.因为Parasolid开发时间在ACIS之后，所以早期Parasolid要比ACIS强，但是后来ACIS被达索收购，加强了研发和市场投入，在仿真功能支持方面，目前ACIS要强于Parasolid（来自于本人开发体会）

4.Parasolid导出文件后缀名为x_t、.x_b，分别对应文本和二进制格式

OpenCasCade 由法国公司

Matra Datavision开发维护，简称OCC或OCCT

1.OCC开源，代码可以免费查看和使用，包括商用；

2.开发人员可以申请，为OCC贡献代码；

3.经过多年发展，目前OCC相比早期功能已经强大很多。根据个人开发经验，如果ACIS/Parasolid功能打分100，OCC可以打70分。差距主要在性能，稳定性方面，很多功能方面也有所欠缺，但是用作一般的商用软件开发也已经绰绰有余。

阅读: null

在看: null