

Simdroid功能优势介绍 北京衡祖

产品名称	Simdroid功能优势介绍 北京衡祖
公司名称	北京衡祖仿真软件技术有限公司
价格	99998.00/套
规格参数	
公司地址	海淀区永泰庄北路1号中关村东升国际科学园1号楼C座2层229室
联系电话	010-62054110 15369815916

产品详情

小编带大家了解一下Simdroid强大的前后处理功能，Simdroid拥有强大的CAD建模功能，还可提供完善的网格剖分功能，支持用户采用不同的剖分方式进行网格划分。Simdroid的后处理不仅操作简单直观，而且功能强大。提供了丰富的图形显示和数据处理功能。

描述：一、.CAD建模功能

Simdroid拥有强大的CAD建模功能：

- 1、全参数化的2D、3D建模；
- 2、草图建模，通过拉伸、旋转、放样、扫掠等操作实现三维结构；
- 3、点、线、面、常见图元（如立方体、圆柱体等）的创建；
- 4、布尔运算，如并集、差集、交集、交叠、组合体、分割等功能；
- 5、移动、转动、镜像、阵列功能；
- 6、圆角、倒角等局部处理功能；

7、距离、角度的测量；

同时，Simdroid还支持通用格式CAD模型导入，支持的格式包含step、iges等。

二、网格功能

Simdroid提供完善的网格剖分功能，支持用户采用不同的剖分方式进行网格划分。

- 1、全自动剖分：对于曲面复杂的几何形状进行全自动的四面体网格剖分；
- 2、映射剖分：对于规则结构使用映射剖分，生成的单元类型为六面体单元；
- 3、扫略剖分：对于适合扫略的几何可以使用扫掠剖分，生成的单元类型为六面体单元或棱柱单元。
- 4、网格装配：多零装配体不同部件可采用不同的网格尺寸，通过网格装配技术保障位移协调，从而在保证精度的前提下提高计算效率。

同时，Simdroid还支持用户手动进行网格控制，包括了体控制、面控制、边控制、网格匹配、边界层设置等，以实现对网格剖分质量的准确控制。

三、后处理功能

Simdroid的后处理不仅操作简单直观，而且功能强大。提供了丰富的图形显示和数据处理功能。

- 1、图形处理方面，可以输出各种结果的云图、矢量图、等值线/面图、曲线图、流线等结果。并且提供了切片、透明显示等多种图形观察功能。
- 2、动画显示，各种结果量和变形图可以以动画的方式直观显示，并且可以输出为视频文件。
- 3、梁截面、板壳厚度显示，可以真实地显示这些结构的实际形状。
- 4、数据处理，可以对结果量进行处理、运算，如应力线性化、电容电感提取等。