

Simdroid功能 多物理场仿真APP软件 衡祖仿真

产品名称	Simdroid功能 多物理场仿真APP软件 衡祖仿真
公司名称	北京衡祖仿真软件技术有限公司
价格	.00/个
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

Simdroid是“仿真平台+仿真APP”模式的通用多物理场仿真软件，拥有单一物理场及多物理场耦合仿真内核，覆盖仿真全流程的建模仿真工具，无代码化的仿真APP开发、编译工具。下面我们一起来了解下Simdroid功能吧。

一、仿真开发环境

二、CAD建模功能

三、支持标准CAD格式文件的导入

四、完善的2D、3D全参数化建模功能

五、求解分析功能

- 1、流体力学模块支持稳态单相流、瞬态单相流、瞬态多相流和凝固过程分析，具备多重坐标系旋转流场模拟功能；
- 2、固体力学模块支持通用静力、模态和屈曲分析，支持接触非线性、几何非线性和材料非线性计算；
- 3、电动力学模块支持静电场、静磁场、时谐磁场、瞬态磁场和场路耦合分析；
- 4、热力学模块包含传导、对流两种热传递方式，支持稳态和瞬态场分析。

六、网格剖分功能

- 1、具备梁单元、三角形单元、四边形单元、四面体单元以及任意多面体单元的剖分功能；
- 2、完善的网格控制功能，支持网格自适应和局部加密。

七、后处理功能

- 1、支持显示动画、切片等；
- 2、数据提取和统计功能；
- 3、具备云图、矢量图、等值线图和流线图等可视化功能；
- 4、支持绘制曲线图、直方图等；
- 5、具备报告输出功能。

八、APP开发功能

- 1、采用图形交互式开发环境，内置丰富的界面控件；
- 2、开发者通过简单的鼠标拖拽即可便捷开发仿真APP。

九、本地APP

- 1、本地APP管理器具备仿真APP的管理和调用功能；
- 2、用户可在其中查看仿真APP的详细信息，添加、删除和运行仿真APP。

十、APP商店

- 1、具备完善的交易机制，提供付费仿真APP的在线授权和离线授权功能；
- 2、支持在浏览器中远程调用仿真APP并查看计算结果；
- 3、APP商店提供仿真APP的加密、上传和下载功能。

Simdroid具备完善的图形交互式仿真开发环境，仿真APP开发工程师通过简单的鼠标拖拽即可便捷开发仿真APP，实现了仿真技术的定制化、轻量化和自动化，大幅降低了仿真APP的开发门槛。