

Magicsim 工业软件组件

V1.0

使用指南

文档版本
发布日期

01
2025-08-18



版权所有 © 泊松软件技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他泊松软件商标均为泊松软件技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受深圳泊松软件技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，深圳泊松软件技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

深圳泊松软件技术有限公司

地址：广东省深圳市龙岗区坂田街道岗头社区天安云谷产业园二期 4 栋 2301

邮编：518129

网址：<https://www.poissonsoft.com>

前言

读者对象

本手册适合下列人员阅读：

- 运维工程师
- 技术推广人员
- 产品用户

图形界面元素引用约定

在本手册中出现下列图形界面元素，它们所代表的含义如下：

格式	意义
""	带双引号 "" 的格式表示各类界面控件名称、界面输入、交叉引用的内容等。
>	多级菜单用 ">" 隔开。如选择“多体动力学 > 运动体”。

标志约定

本手册还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标志	意义
粗体	命令行以粗体样式标识。
说明	作为正文的附加信息，是对正文的强调和补充。
注意	描述有潜在风险的相关信息，如果忽视这些信息，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有版本文档的更新内容。

- **文档版本 01 (2025-08-18)**
第一次正式发布。

概述	5
1.1 产品概述	5
2 下载软件包	6
2.1 下载软件包	6
3 使用指南	7
3.1 安装客户端	7
3.2 配置客户端	7

1 概述

1.1 产品概述

Magicsim 工业软件组件包含轻量化内核、图形渲染内核、网格剖分内核。

轻量化内核：一款基于VTK封装的专业数据处理工具，通过对有限元模型进行智能过滤与抽取，生成高压缩比的轻量化可视化数据集。该产品支持多模式数据转换，能显著提升CAE软件在大型模型场景下的渲染效率，为数字化研发提供高效的数据传输与可视化解决方案。

图形渲染内核：一款基于WebGL技术构建的模块化架构设计的高性能3D图形解决方案，通过10个功能模块协同实现从数据到可视化图像的完整渲染流程，为Web应用提供工业级实时图形渲染能力，显著降低三维可视化开发成本。

网格剖分内核：支持STEP格式的专业CAE前处理工具，通过参数化尺寸控制实现2D/3D混合网格快速生成，并输出标准BDF文件，为仿真提供高效可靠的网格离散解决方案。

2 下载软件包

2.1 下载软件包

前提条件

已经在华为云商店购买了Magicsim工业软件组件。

操作步骤

1. 登录华为云商店，进入 **我的云商店/已购买的服务**，找到Magicsim工业软件组件，并进入资源详情。
2. 在资源详情中找到下载地址，点击即可下载，也可操作复制此链接发给其他企业用户。

3 使用指南

3.1 轻量化内核

请参考《Magicsim工业软件组件 轻量化内核 使用指南 01》。

3.2 图形渲染内核

请参考《Magicsim工业软件组件 图形渲染内核 使用指南 01》、《Magicsim工业软件组件 图形渲染内核 API接口参考 01.docx》。

3.3 网格剖分内核

请参考《Magicsim工业软件组件 网格剖分内核 使用指南 01》。