

Simright WebMesher--在线前处理软件

产品简介

WebMesher 是一款在线的有限元前处理器。它支持导入多种 CAD 格式，交互式的网格剖分，定义荷载与材料，以及导出为主流的 CAE 格式。值得一提的是，WebMesher 很可能是世界上第一款运行于网页浏览器的有限元前处理器。

产品定位

在线前处理软件

产品特点

- 1) 基于 Web 浏览器，可随时随地使用，无需安装软件
- 2) 支持输入 STEP, IGES 等标准 CAD 格式
- 3) 支持输出主流 CAE 软件格式，如 Abaqus, Nastran, Ansys, OptiStruct, LS-DYNA 等

产品优势

- 1) 面向 CAD/CAE 一体化的高性能三维网格生成引擎。内置 Brep 树和公共几何拓扑接口，可与 ACIS、ParaSolid、OpenCC 等几何建模引擎对接，真正实现 CAD/CAE 无缝集成;
- 2) 业界前沿的三维 Delaunay-AFT 网格生成方法。国内首次将 Delaunay 算法的效率优势与 AFT 算法的质量优势相结合，达成网格全自动生成的速度与质量的完美平衡;

3) 超强的几何适应能力和可靠性。能够全自动完成极其复杂的三维

Surface/Solid 模型的 Tri/Tet 网格生成，半自动完成 Hex 网格生成;

4) 基于几何与组件的有限元建模模式。实现几何参数-几何模型-有限元模型的全关联与自动更新，为设计优化奠定建模基础。

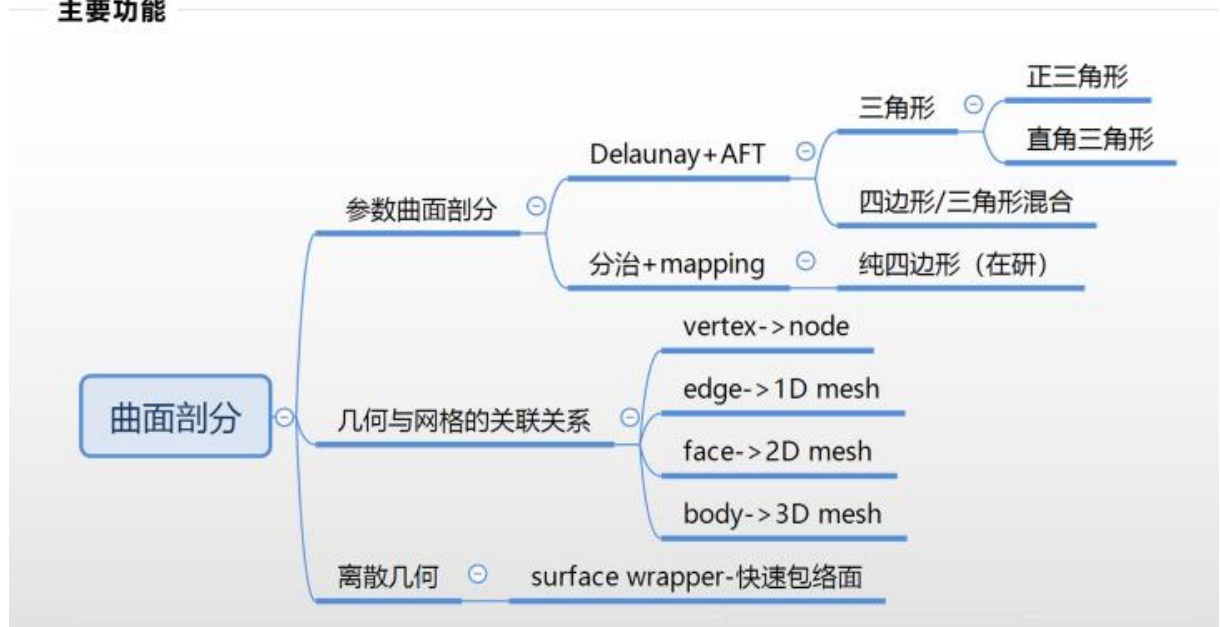
产品功能说明

1) 支持导入常见 CAD 格式支持交互的网格剖分设置：边、面的网格尺寸、网格类型、单元阶次等

2) 支持定义边界条件、材料等支持导出常见 CAE 格式：Nastran bdf, Abaqus inp, Ansys .cdb 等

3) 基于自主研发的网格剖分引擎

主要功能



用户价值

1) 使用门槛低，一键生成

2) 可解决复杂化的非线性、大规模、多尺度、多物理场耦合分析问题

3) 满足多角色、多部门、产业链上下游的协作，还可以流程协同、数据共享

适用行业

软件工程和计算力学相交叉的重要领域