



原厂:【美国】ansys Inc.

软件简介

ICEMCFD为所有世界流行的CAE软件提供高效可靠的分析模型。它拥有强大的CAD模型修复能力、自动中面抽取、独特的网格“雕塑”技术、网格编辑技术以及广泛的求解器支持能力。同时作为ANSYS家族的一款专业分析环境，还可以集成于ANSYSWorkbench平台,获得Workbench的所有优势。

应用领域

汽车车身模型自动建立、飞机整机电磁仿真模型的建立、飞机整机振动仿真模型的建立、整船模型、计算机主机箱电子散热模型建立、水泵整机模型的建立、化学反应容器的网格划分、三维管道接口

功能及特点

提供了大量方便易用的网格处理功能，用户可非常容易地生成高质量的网格。

- 1.丰富的几何接口
- 2.完善的几何模型导入、修复及自动抽取中面
- 3.忽略细节特征设置：自动跨越几何缺陷及多余的细小特征
- 4.一劳永逸的Replay技术：对几何尺寸改变后的几何模型自动重划分网格
- 5.网络连接：刚性连接、定义焊接、读入焊接文件自动定义
- 6.四/六面体混合网格：在连接处自动生成金字塔单元
- 7.方便的网格雕塑技术实现任意复杂的几何体纯六面体网格划分
- 8.快速生成自动生成六面体为主的网格
- 9.自动检查网格质量,自动进行整体平滑处理，坏单元自动重划,可视化修改网格质量
- 10.不同类型单元转换：三角形—四边形，四面体—六面体，线性—二次（有中节点）
- 11.丰富可靠的求解器接口：Ansys、CFX、Nastran、Abaqus、LS-Dyna

