

仿真软件开发工具介绍（6） -- MeshGems/MESQUITE

原创 www.cae-sim.com [多物理场仿真技术](#)



今天推荐两款针对仿真软件研发的网格工具。

注意：是提供给开发人员的工具，不是最终仿真用户使用的产品。

MeshGems 是法国的一家公司，其最早的作者是网格算法领域的专家，目前市面上相当一部分网格专著都由其本人以及学生所著。该公司后拆分成两家，独立运营。其中之一网址：

<http://meshgems.com/>

MeshGems历史可以追溯到三十多年之前，是目前使用最广，功能性能稳定性最好，影响最大的商业网格引擎。主流商业仿真软件，比如Nastran, Abaqus, Ansys, SolidWork, LS-DYNA 以及 ETA/Autodesk/PTC 仿真 产品，乃至专业网格工具HyperWork都是其用户。MeshGem几乎可以满足所有商业求解器对网格在功能，稳定性，性能方面的需求，实至名归的商用“网格一哥”。

目前MeshGems提供了主流CAD内核接口，包括Parasolid, OCC, ACIS, 基于OCC的Salome, 并可以导出为标准的Nastran求解器deck文件格式（笔者多年前提出的需求）。

对开发网格功能而言，不考虑成本的话，MeshGems首选。

MESQUITE

MESQUITE是美国桑迪亚国家实验室开发的一款开源网格质量改进工具，可以在已有网格基础上提供网格平滑，尺寸修改，加密等功能。对于网格优化尤其是对网格质量要求很高的求解器，MEQDUITE是一个不错的选择。

更多信息可以搜索 “多物理场仿真” 新浪博客。

阅读: null

在看: null