

ALGOR - 工程师用的有限元软件

1) 工程师第一的开发原则

ALGOR 软件是一个基于 Windows 操作系统的, 为使用个人机的工程师开发的有限元分析系统, 是当前工业产品设计中最高效、最易用的有限元建模和分析工具。

2) 系统、全面的建模工具

传统的 SDIII 模块提供了高效的基于点和线的建模工具, 可以快速建立网架结构模型。而最新的 Alibre Design 模块则提供了典型的参数化的三维实体建模工具。

3) 完整、实用的分析能力

ALGOR 基本的分析功能包括结构, 流体, 热, 电磁分析以及目前主流有限元分析软件中最为便捷的多物理场耦合分析: 流 - 固耦合分析和热 - 结构耦合分析。

ALGOR 的机械事件模拟器 (MES) 将 ALGOR 软件的结构动力分析功能与运动分析功能集成, 考虑了大位移运动和惯性效应, 可以方便地模拟机器在运行过程中的应力和变形情况。

ALGOR 的管道应力分析模块是一个易学易用的管道设计和分析工具。美国、英国和欧盟的管道设计标准也包含在这个模块中, 使用户在管道设计中感到更为方便、快捷。

4) 强劲的网络剖分功能

ALGOR 软件的六面体网格自动剖分功能在当前的有限元分析软件中独树一帜, 能够对复杂的三维实体快速生成高质量的六面体网格。基于中面剖分算法的二维网格剖分器也是最优秀的网格剖分器之一, 能够在实体模型的中面上自动生成完全的四边形网格或者四边形和三角形的混合网格, 并且可以在指定区域自动细化。

5) 形式多样的计算结果输出

分析的结果输出方式包括: 彩色云图、动画、曲线、数据文件等形式输出或者自动生成分析报告。

6) 广泛的数据交换形式

专门的 InCAD 模块能够与目前主流的 CAD 软件实现无缝联接, 如 AutoCAD, CADKEY, Pro/E, SolidWorks and Solid Edge。

可以输入输出通用格式的 CAD 数据, 如 STEP, IGES, STL 以及 ACIS。

可以输入输出 NASTRAN, ANSYS, PATRAN, ABAQUS, FEMAP 和 SDRC 的数据文件, 使得 ALGOR 软件成为建模方式最为灵活, 计算结果能够得到最广泛验证的软件。

中仿科技公司作为美国 ALGOR 公司的中国区总代理(包括香港、澳门), 希望 ALGOR 能给您和您的工作带来帮助。ALGOR 作为一套优秀的、功能强大的通用工程仿真软件, 目前已经为上百万的科学研究人员、工程技术人员、教育工作者以及学生提供了无与伦比的帮助。如果您希望了解关于 ALGOR 软件的详细情况或者希望安装 ALGOR 的免费试用版本来亲自体验它的强大功能, 请及时与我们联系。

中仿科技是专业从事工程分析软件和咨询服务的提供商, 业务主要包括工程咨询服务和企业信息化软件的集成。主要服务领域包括土木工程、机械工业、航空航天、汽车、电子产品等行业。我们始终遵循“客户满意为止”的服务准则, 通过与高校、企业的合作为用户排忧解难、出谋划策、提供专业的技术应用服务。中仿科技和国内外众多信息化企业有着长期的紧密合作关系, 我们将竭诚为客户提供专业的工程解决方案和高质量的专业工程应用服务。

关于我们更多的软件产品以及服务信息, 请登录公司网站: www.CnTech.com.cn 获取更详尽资料。



上海中仿科技有限公司

全国统一客户服务热线: 400 888 5100

电话:+86-21-64391516

传真:+86-21-64391506

E-mail: info@cntech.com.cn

网 址: www.CnTech.com.cn