

CAMEO Softwares

ANSYS Multiphysics

----经典多物理场仿真分析软件



原厂:【美国】ansys Inc.

软件简介

Multiphysics仿真使得工程师和设计师可以构建虚拟样机, 对其设计在真实多物理场环境下的运行情况进行仿真。使得工程师和科学家可以在一个简单的、统一的工程仿真环境中对结构力学、热传递、流体以及电磁场之间的相互影响进行仿真。

应用领域

航空航天、汽车工业、生物医学、桥梁、建筑、电子产品、重型机械、微机电系统、运动器械等。

功能及特点

真正实现全方位多物理场耦合分析的CAE分析系统, 它囊括了ANSYS机械分析模块Mechanical、流体分析模块CFX、/Fluent、低频电磁分析模块EMAGLF和高频电磁分析模块EMAGHF的所有功能, 同时提供各种先进的耦合场单元和耦合场求解技术, 进行这些物理场之间的任意耦合计算。

- 1.求解器定制和脚本;
- 2.本地CAD模型导入和稳健的网格剖分;
- 3.灵活多变的仿真方法, 直接耦合场单元技术和ANSYS多场求解器技术。
- 4.建立在久经考验的求解器技术的基础之上, 它已被全球许多顶级大学和企业多年来的应用经历所验证。
- 5.ANSYS多场求解器, 可求解的耦合问题包括热-结构、热-电、热-电-结构、电磁-结构、电磁-热、静电-结构、热-电-流体、流体-热、流体-结构等。
- 6.统一的仿真环境

