

# CAMEO Softwares

## ANSYS

----大型通用CAE软件系统



### 软件简介

ANSYS软件是融结构、流体、电场、磁场、声场分析于一体的大型通用有限元分析软件，是现代产品设计中的高级CAE工具。

### 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

ANSYS是CAE业界功能最齐全的软件体系。主要涉及结构、流体、电磁场、多物理场等。主要的功能软件如下：

- .通用机械分析模块ANSYSMechanical
- .高级计算流体动力学分析求解器ANSYSCFX
- .专业计算流体动力学分析软件ANSYSFLUENT
- .电磁场分析电子设计ANSYSANSOFT
- .高度非线性流固耦合分析求解器ANSYSAUTODYN
- .高度非线性瞬态动力分析求解器ANSYSExplicitSTR
- .电子系统热设计专用分析软件ANSYSICEPAK
- .通风系统设计分析专用模块ANSYSAIRPAK
- .容器搅拌流体分析专用模块ANSYSMixSim
- .粘弹性材料流动模拟专用模块ANSYSPOLYFLOW
- .土木分析专用模块ANSYSCivilFEM
- .跌落分析专用模块ANSYSDropTest
- .面向设计工程师的智能化前期快速校验工具ANSYSDesignSpace
- .多物理场耦合分析程序ANSYSMultiphysics
- .高级多目标优化分析ANSYSDesignXplorer
- .流固耦合分析ANSYSFSI-FluidStructureInteraction
- .协同仿真技术集成及客户化开发平台ANSYSWorkBenchSDK

