

CAMEO Softwares

ANSYS LS-DYNA

----高度非线性结构动力学分析软件



原厂:【美国】ansys Inc.

软件简介

前后处理平台ANSYSWorkbench+LS-DYNA非线性求解器。能够模拟真实世界的各种复杂问题，特别适合求解各种二维、三维非线性结构的碰撞、金属成型等非线性动力冲击问题，同时可以求解传热、流体及流固耦合问题。

应用领域

汽车工业:碰撞分析、气囊设计、乘客被动安全、部件加工；

航空航天：鸟撞、叶片包容、飞机结构冲击动力分析、碰撞、坠毁、冲击爆炸及动态载荷、火箭级间分离模拟分析、宇宙垃圾碰撞、特种复合材料设计；

制造业：冲压、锻造、铸造、切割；

市政工程：地震安全、混凝土结构、爆破拆除、公路桥梁设计；

国防：内弹道和终点弹道、装甲和反装甲系统、穿甲弹与破甲弹设计、战斗部结构设计、冲击波传播、侵彻与开坑、空气，水与土壤中爆炸、核废料容器设计等；

电子领域：跌落分析、包装设计、热分析、电子封装；

石油工业：液体晃动、完井射孔、管道设计、爆炸切割、事故模拟、海上平台设计；

其它应用：玻璃成型、生物医学、体育器材；

功能及特点

特点：

- 1.接触算法，ANSYSLS-DYNA提供了丰富的接触算法，包括自动、单面、点焊、面对面侵蚀、边对边、拉延等等；
- 2.高效的求解效率，ANSYSLS-DYNA具有很好的求解效率。
- 3.材料模型，ANSYSLS-DYNA软件具有丰富的材料模型，几乎涵盖所有的显式动力分析中所需的响应类型。
- 4.基于ANSYSWorkbench的前后处理器

