



前沿动力 原厂：【成都】成都前沿动力科技股份有限公司

软件简介

CAE仿真分析技术在工程应用中起着很重要的作用，涉及多学科、多物理场及其相互耦合的过程。ADI.SimWork3.0 (以下简称ADI.SimWork3.0) 基本模块包括计算流体力学、计算结构力学、流固耦合三个方面。其中计算流体力学(CFD)包括粒子方法，稳态、非稳态仿真分析；计算结构力学(CSD)包含粒子方法、有限元方法；流固耦合(FSI/AE/ASE)包括气弹，气动伺服弹性(ASE)、粒子方法(固体/流体)等。

应用领域

气动、固体力学、气动弹性、燃烧、多体分离、气动伺服弹性、噪声等

功能及特点

- (1) 复杂流场模拟与气动力预测
- (2) 复杂非定常流场高精度数值模拟
- (3) 六自由度运动数值模拟
- (4) 气动噪声数值模拟
- (5) 发动机燃烧高精度数值模拟
- (6) 内外流一体化数值模拟
- (7) 高超声速飞行器化学反应数值模拟
- (8) 飞行器流固耦合(静气弹/动气弹)数值模拟
- (9) 复杂结构非线性数值模拟
- (10) 爆炸穿透过程数值模拟
- (11) 复合材料非线性快速数值模拟

