



软件简介

CFD++是美国MetacompTechnologies公司的流体力学模拟软件。CFD++可以有效的解决流体力学问题中的可压流（任何马赫数）和不可压流，包括单组分和多组分流动、化学反应流动、多相流、稳流和非稳流、旋转机械、热传导、多孔介质等等。一阶、二阶和三阶的湍流方程，结合经典的壁面方程，可以精确的捕捉壁面附近的流体压缩参数、压力梯度、热传导等各种湍流特性。CFD++软件在超音速高速流方面有高声誉和很多的应用。

应用领域

高速流体动力学分析软件，主要应用于航空和航天领域。

功能及特点

1.CFD++中高效的求解方法

高速化学反应流动

预处理、压力求解器处理低速化学反应流

预处理及耦合压力修正处理不可压流动

耦合传热、多相流应用

滑移、嵌套网格

六自由度应用

CFD++中先进的数值离散方法和求解框架都基于统一的网格、统一的物理现象、统一的计算方法...

CFD++不仅仅是流场求解器，还包含了丰富的分析工具，能够显著提升用户价值。

卓越的网格适应性

精确预测稳态及瞬态流动

各种速度范围下保证计算的速度、精度及可靠性

用于相对运动的拼接、嵌套网格

丰富的湍流模型、多组分、多相模型

数千个CPU上高效并行计算，良好的可扩展性。

