

FIELDVIEW

先进的后处理工具

FIELDVIEW是由全球著名的CFD软件商美国Intelligent Light开发的一款功能强大的后处理软件。它支持STAR-CD, STAR-CCM+, FLUENT, CFX, ANSYS, Flow-3D等几乎所有的商业CFD解算器与LS-DYNA等FEA求解器,可帮助用户采用交互方式研究CFD解算结果,快速方便的提取重要流动特征和关键值,对不同模型结果进行比较等,并具有强大的结果演示及发布功能。

FIELDVIEW的主要特点

世界上使用最广的CFD后处理软件

- 适用于 UNIX、PC Windows/LINUX;
- 拥有几乎所有商业CFD解算器接口和部分FEA软件接口;
- 相似性界面、交互式操作,易学易用;

强大的后处理及可视化功能

- 坐标面、计算面、边界面、等值面等;流线、脉线、粒子轨道线、二维曲线等;
- 动画、数据比较、特征提取等;高级数学计算、扩展编程、数据演示等。

特征提取

- 涡核探测: Vorticity Alignment算法, Eigenmode Analysis算法;
- 表面流态提取: 分离线, 再附线, 无滑移表面流以及欧拉表面流;
- 激波面探测。

数值积分

- 可实现任何面、部分面(Partial surface)、面组 (surface group)的积分值、平均值和面积计算;
- 可计算流场矢量与坐标矢量(N_x , N_y , N_z)的点积, 用于提取矢量的坐标方向分量。

数据对比

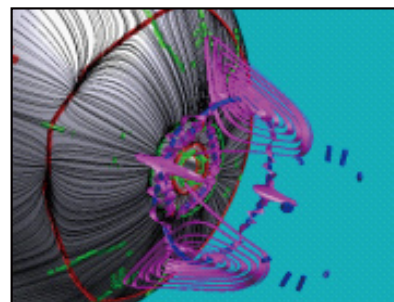
- 试验数据与CFD数据比较: 例如PIV或风洞测试结果与模拟结果;
- 不同求解器之间数据比较: 例如STAR-CD vs. 其它CFD软件;
- 结构化网格 vs. 非结构化网格;
- 网格细化前后数据比较。

支持并行计算

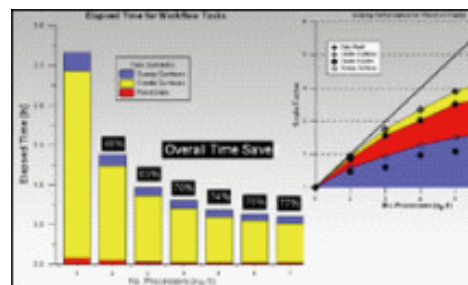
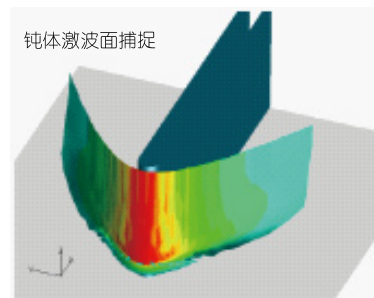
- 高性能, 减少对大型、多网格解决方案的周转时间;
- 配置过程简单。

FVX语言

- 用于提供高级的控制和计算功能;
- 是一种完备的脚本语言, 具有条件、变量、函数调用;
- 数据读取, 文件输入输出及调试器等全面的功能;
- 构造/修改/删除各种表面和流线簇非常方便;
- 另外还提供了图形界面(GUIs)构造工具。



钝体激波面捕捉



并行处理效率展示



西迪阿特信息科技(上海)有限公司

CDAJ-China Co., Ltd.

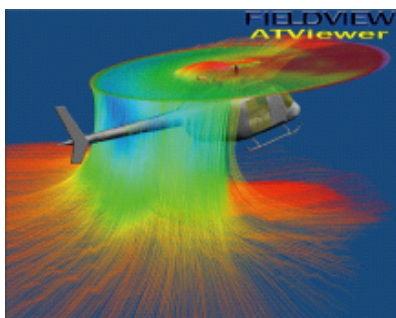
网址: www.cdaj-china.com

FIELDVIEW

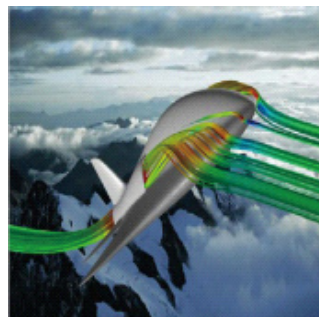
先进的后处理工具

行业案例

航空航天:



某直升机分析

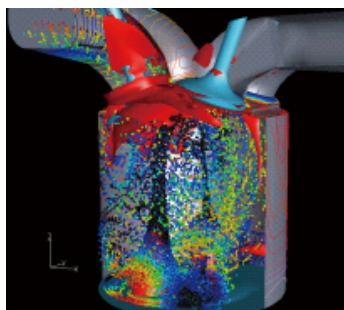


某客机分析

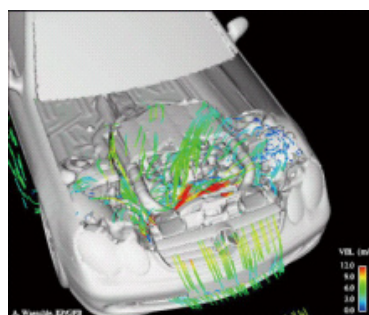


某航天飞机分析

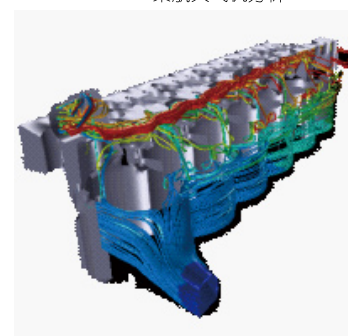
汽车:



缸内流动分析

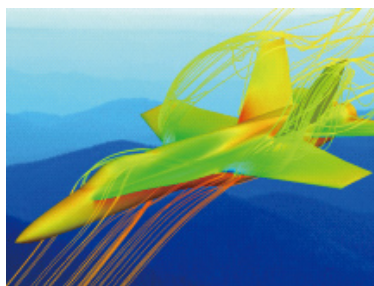


发动机舱热管理分析

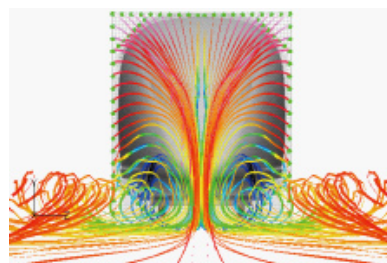


发动机水套分析

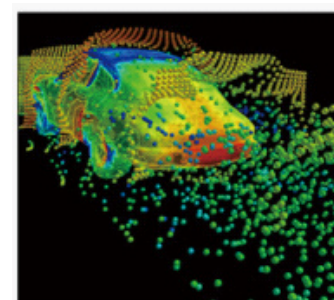
外流:



F18战斗机

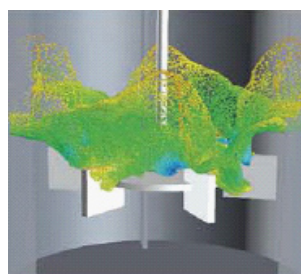


高速列车外流分析

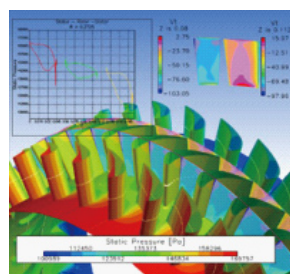


某轿车外流分析

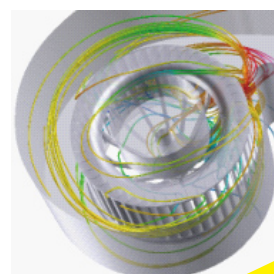
旋转机械:



搅拌器



透平机



风扇

备注: 以上产品的实际功能不限于当前描述,
详情请咨询support@cdaj-china.com



西迪阿特信息科技(上海)有限公司

CDAJ-China Co., Ltd.

网址: www.cdaj-china.com

公司地址: 上海市东方路971号钱江大厦25C室 200122 TEL: +86-21-5058-8290 FAX: 021-50588292
北京朝外大街18号丰联广场A座1207室 100020 TEL: +86-10-6588-1497 FAX: 010-65881499