

FEILDVIEW

先进的CFD后处理器



FIELDVIEW是由全球著名的CFD后处理软件供应商，美国Intelligent Light公司开发的一款功能强大的后处理软件。它支持与STAR-CD(CCM+)、CONVERGE™、FLUENT、CFX、ANSYS、Flow-3D等几乎所有的商业CFD解算器及LS-DYNA等FEA求解器的数据接口，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;
- ◎ 新增针对OpenFOAM的直接接口;
- ◎ 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)、组合面 (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

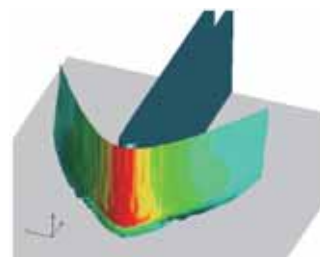
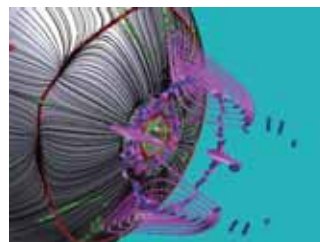
- ◎ 试验数据与CFD数据比较: 例如PIV或风洞测试结果与模拟结果;
- ◎ 不同求解器之间数据比较: 例如STAR-CD vs. 其它CFD软件;
- ◎ 结构化网格 vs. 非结构化网格;
- ◎ 网格细化前后模拟结果比较。

支持并行计算

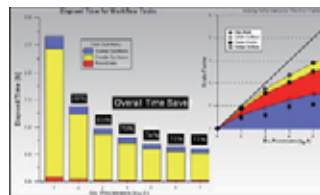
- ◎ 高性能, 缩减大规模计算的处理时间;
- ◎ 配置过程简单。

FVX语言

- ◎ 提供高级的控制和计算功能;
- ◎ 一种完备的脚本语言, 具有条件、变量、函数调用等功能;
- ◎ 数据读取, 文件输入输出及调试器等全面的功能;
- ◎ 方便构造/修改/删除各种表面和流线;
- ◎ 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

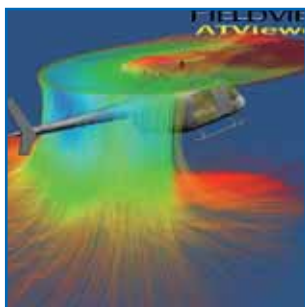


艾迪捷信息科技(上海)有限公司
IDAJ-China Co., Ltd.
网址: www.idaj.cn

FEILDVIEW 先进的CFD后处理器

FIELDVIEW 行业案例

◎ 航空航天



某直升机分析

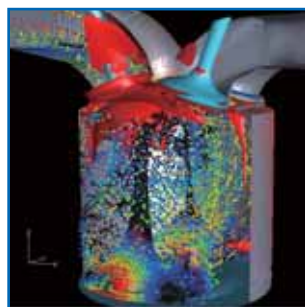


某客机分析

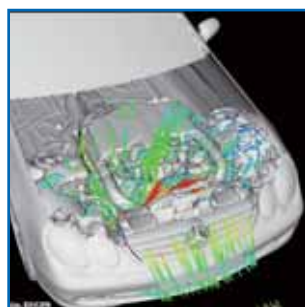


某航天飞机分析

◎ 汽车



缸内流动分析

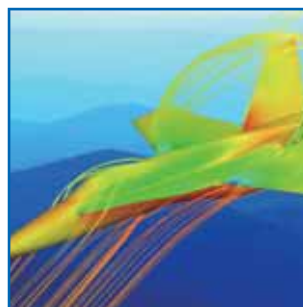


发动机舱热管理分析

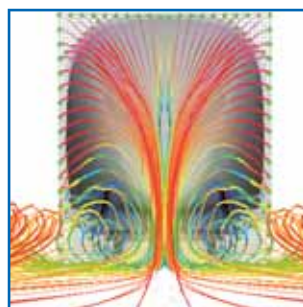


发动机水套分析

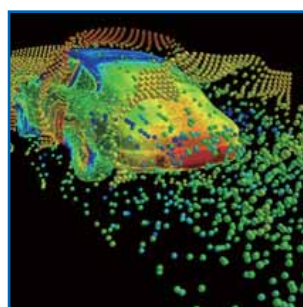
◎ 外流



F18战斗机外流分析

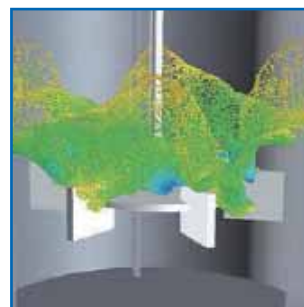


高速列车外流分析

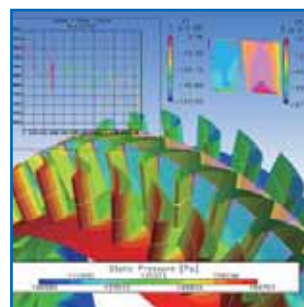


某轿车外流分析

◎ 旋转机械



搅拌器分析



透平机分析



风扇分析

当前介绍的功能以软件的最新功能为主，产品功能包括但不限于当前所描述。



艾迪捷信息科技（上海）有限公司
IDAJ-China Co., Ltd.
网址: www.idaj.cn

公司地址: 上海市张杨路620号中融恒瑞国际大厦东楼2001室 200120 TEL: +86-21-5058-8290 FAX: +86-21-5058-8292
北京市光华路甲14号诺安基金大厦1601室(16楼) 100020 TEL: +86-10-6588-1497 FAX: +86-10-6588-1499