



RhinoCFD



Powered by **PHOENICS**

RhinoCFD的FLAIR模块可以在Rhino3D中实现建筑室内外流场和热环境分析



上海飞熠软件技术有限公司

☎ 021-64820007 ✉ support@shanghaifeiyi.cn 🌐 www.shanghaifeiyi.cn

Cham® is the registered trademark of Concentration Heat and Momentum Limited
Rhino3D® is the registered trademark of McNeel Corporation

为Rhino3D选择RhinoCFD 完全集成CAD到CFD用户环境

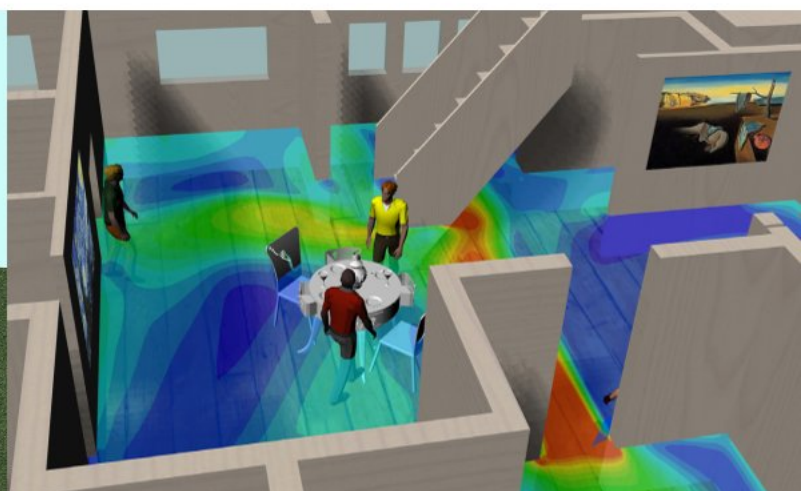
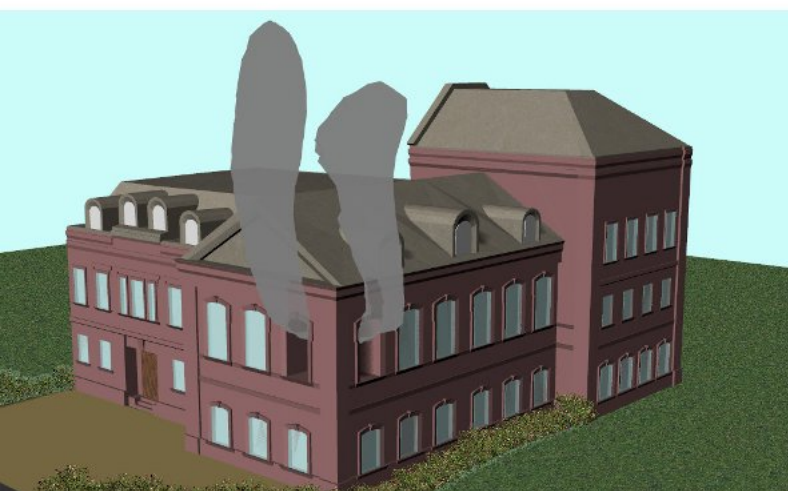
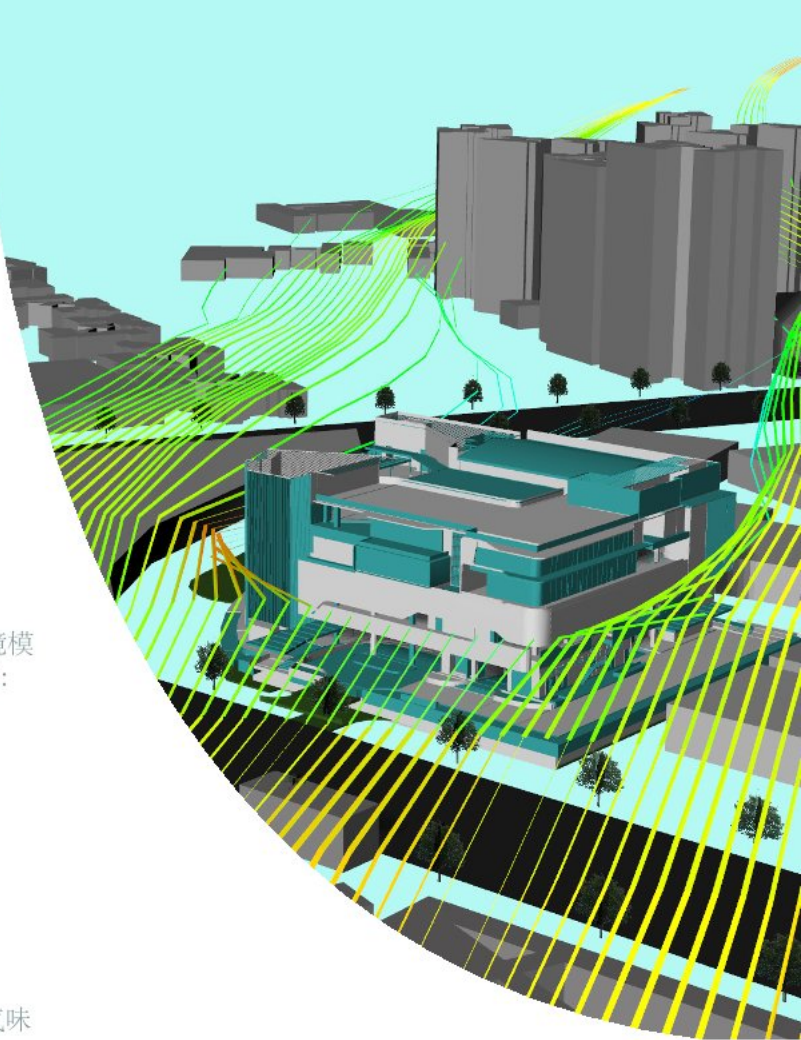
集成两大功能

RhinoCFD是一款全新而独特运行在Rhino内部的CFD插件。由CHAM公司著名的PHOENICS提供运算求解器。RhinoCFD使得CFD领域非专业用户或专家，更加容易而高效地在Rhino运行环境中直接进行CFD模拟计算。

RhinoCFD FLAIR - 分析可持续发展的建筑环境

RhinoCFD FLAIR提供针对建筑环境和HVAC的气流与热环境模拟模块，设置简单和运行效率，专门用于解决许多复杂问题：

- 风 - 分析大气边界层对建筑及周围环境的影响
- 室内通风 - 通过一系列舒适指标确定湿度，温度和速度
- 火灾和烟雾 - 预测安全高效的解决方案
- 颗粒的化学释放和扩散 - 跟踪建筑物内和周围的污染物和气味的扩散。
- 辐射模型 - 考虑由多种（包括太阳照射区域）发射和吸收辐射
- 植被 - 捕捉大面积植被造成的湍流和湿度的影响



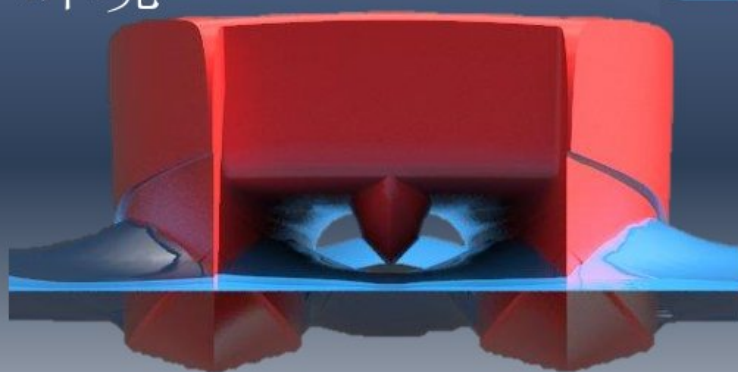
RhinoCFD融合了PHOENICS的许多功能，包括：

- 并行处理
- 先进的快速自动网格划分 - 使用简单的标准网格捕获复杂几何体的即时网格计算
- 标准和高级湍流模型选项
- 用户定义的公式和变量可以简单地引入，无需重新编译
- 时间相关的模拟可以毫不费力地捕捉不断变化的条件

RhinoCFD



为Rhino3D选择RhinoCFD
完全集成CAD到CFD用户环境



CHAM Concentration Heat And Momentum Limited

+44 (0)20 8947 7651

sales@cham.co.uk

www.cham.co.uk

集成两大功能

RhinoCFD是一款全新而独特运行在Rhino内部的CFD插件。CHAM公司著名的PHOENICS提供运算求解器。RhinoCFD使得CFD领域非专业用户或专家，更加容易而高效地在Rhino运行环境中直接进行CFD模拟计算。

RhinoCFD便于设计者研究方案周边的流场分布，以及快速测试方案变更的效果。

提高工作效率，缩短项目周期

- 在熟悉的软件环境中工作，节省时间
- 结果，完善，重启 - RhinoCFD提供了精确几何的功能，并在您离开时重新启动模拟
- 应用于各种行业的建模和模拟设计，包括：海洋，建筑，珠宝，航空航天，工业.....

可视化效果

- 流场的可视化加上Rhino的渲染效果能够实现更加直观的效果

RhinoCFD融合了PHOENICS的许多功能，包括：

- 并行处理
- 自由曲面建模
- 辐射模型
- 各种网格选项
 - 笛卡尔坐标、极坐标
 - 非结构化
- PARSOL（部分固体）切割单元几何检测
- 标准和高级湍流模型选项
- 特殊用途的变种
 - 建筑环境
 - 海洋
- 提供技术支持和培训课程

上海飞熠软件技术有限公司

www.shanghaifeiyi.cn

Support@shanghaifeiyi.cn

021-64820007



CHAM Concentration Heat And Momentum Limited

+44 (0)20 8947 7651

rhinocfd@cham.co.uk

www.cham.co.uk