



原厂：【法国】达索SIMULIA公司

软件简介

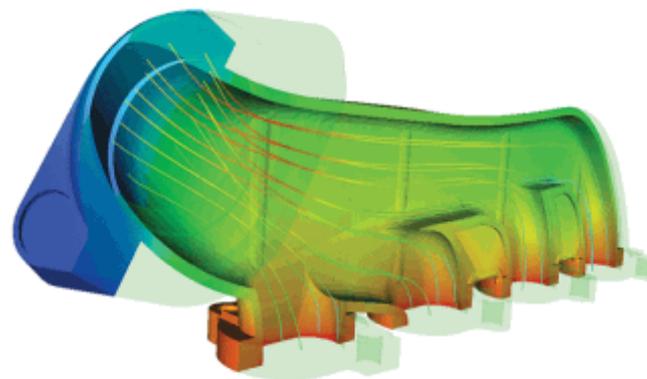
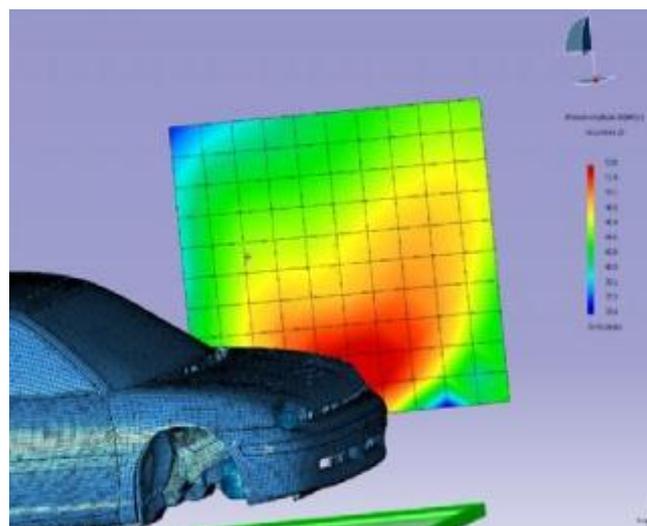
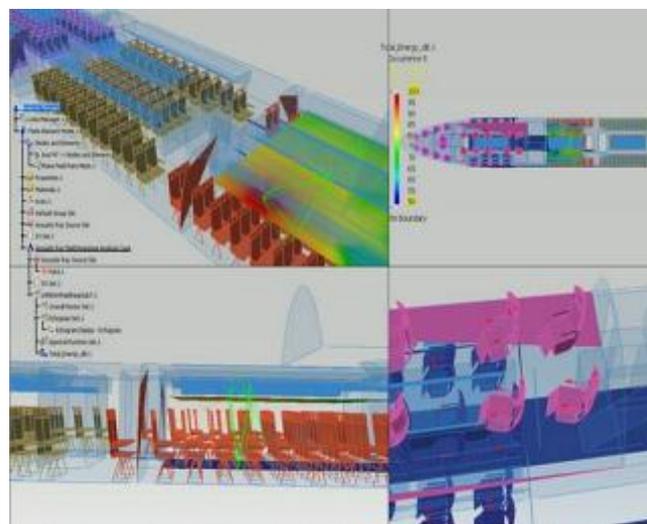
ABAQUS等是一套功能强大的工程模拟的有限元软件，其解决问题的范围从相对简单的线性分析到许多复杂的非线性问题。ABAQUS包括一个丰富的、可模拟任意几何形状的单元库。并拥有各种类型的材料库，可以模拟典型工程材料的性能。作为通用的模拟工具，ABAQUS除了能解决大量结构问题，还可以模拟其他工程领域的许多问题。

应用领域

金属、橡胶、高分子材料、复合材料、钢筋混凝土、可压缩超弹性泡沫材料及土壤和岩石问题、热传导、质量扩散、热电耦合分析、声学分析、岩土力学分析、压电解质分析、航空、汽车、船舶、土木、电子、材料成型加工、石化

功能及特点

1. 静态应力/位移分析：包括线性，材料和几何非线性，以及结构断裂分析等
2. 动态分析粘弹性/粘塑性响应分析：粘塑性材料结构的响应分析
3. 热传导分析：传导，辐射和对流的瞬态或稳态分析
4. 质量扩散分析：静水压力造成的质量扩散和渗流分析等
5. 耦合分析：热/力耦合，热/电耦合，压/电耦合，流/力耦合，声/力耦合等
6. 非线性动态应力/位移分析：可以模拟各种随时间变化的大位移、接触分析等
7. 瞬态温度/位移耦合分析：解决力学和热响应及其耦合问题
8. 准静态分析：应用显式积分方法求解静态和冲压等准静态问题
9. 退火成型过程分析：可以对材料退火热处理过程进行模拟
10. 海洋工程结构分析、水下冲击分析
11. 柔体多体动力学分析
12. 疲劳分析
13. 设计灵敏度分析



<http://CAxHome.com>