

ABAQUS软件代理商 微辰三维

产品名称	ABAQUS软件代理商 微辰三维
公司名称	微辰三维（北京）技术开发有限公司
价格	99999.00/套
规格参数	
公司地址	北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园B-2楼一层
联系电话	16630707902

产品详情

微辰三维带大家了解一下有限元仿真分析软件ABAQUS，ABAQUS 是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模型库，可以模拟典型工程材料的性能，其中包括金属、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以及土壤和岩石等地质材料，作为通用的模拟工具，ABAQUS 除了能解决大量结构（应力 / 位移）问题，还可以模拟其他工程领域的许多问题，例如热传导、质量扩散、热电耦合分析、声学分析、岩土力学分析（流体渗透 / 应力耦合分析）及压电介质分析。

Abaqus 具有出色的仿真计算能力，因其基于Python 开发GUI 操作环境并提供了全方面的API，通过Python 或C++ 能够让其无论在Windows 还是在Linux 的工作环境下都有无限的扩展能力。众所周知Python 是当前发展非常快的**脚本语言，不仅简单易学而且拥有大量的开源科学计算工具包，我们的客户，无论小规模公司还是国际型大公司，都可以通过Python 根据需要进行从工具性开发到系统级开发以提高工程仿真计算效率，近乎零成本的强化用户工程仿真及科学计算能力。Abaqus 出色的可扩展性深刻诠释了达索在生产效率对于客户重要性这方面的认识。

Abaqus的两个求解器——Abaqus/Standard 和Abaqus/Explicit，这两个求解器之间可以传递数据以及统一的人机交互前后处理模块——Abaqus/CAE。

Abaqus/CAE

Abaqus/CAE 是人机交互前后处理器，能将分析、建模、结果显示以及工作管理集成于一个界面中，让初学者更加容易学习，而使经验丰富的用户工作效率得到提高。

无与伦比的Abaqus 求解器

Abaqus/Standard

Abaqus/Standard 通用求解器，能求解各种类型的工程问题，从简单的线性问题到复杂的多物理场非线性问题，都能高精度、有效的求解。例如除应力/位移分析之外还有：热传导，质量扩散和声学现象，以及热电耦合、热固耦合、压电耦合，电磁耦合和声固耦合、专门的焊点以及焊点失效、振动等分析类型也可以进行模拟。对于以上或其他非线性分析，Abaqus/Standard 可以自动调整收敛性准则和时间步长来保证解的准确性。

Abaqus/Explicit

Abaqus/Explicit（显式积分）是可以有效、准确模拟广泛的动力学问题和准静态问题的有限元求解器。Abaqus/Explicit 可以模拟高度非线性动力学和准静态分析（可以考虑绝热效应）、完全耦合瞬态-位移分析、声固耦合分析，还可以进行退火过程模拟，及冲压成型的回弹分析。Abaqus/Explicit 适用于分析瞬态动力学问题，例如，手机和其他电子产品跌落时跌落实验，弹道冲击，汽车系统和新能源汽车电池包的冲击及跌落分析等。基于表面的流体空腔可用于模拟填充了流体或气体的结构，包括结构变形与内部液体或气体压力的耦合分析，如安全气囊展开分析。

Abaqus/Explicit 以更高的效率来处理接触问题和其他非线性的能力，使其成为求解许多非线性准静态问题的有效工具，如制造过程（如高温金属轧制和钣金冲压）和能量吸收装置缓慢挤压过程的模拟。

Abaqus/Standard、Abaqus/Explicit 的联合仿真(Co-Simulation)

Abaqus 可将整体模型中不同响应形式的两部分模型分别定义成Standard 和Explicit 形式，在分析过程中两个求解器之间不断地相互传递数据，因此不需过多地简化模型就可以准确并有效地模拟大规模的复杂模型。Abaqus/Standard、Abaqus/Explicit 可以完全在Abaqus/CAE 中完成。应用实例：整车分析中Car Body 和SuspensionConnectors 使用Standard 求解器分析，Wheel 和Tire 使用Explicit 求解器分析。

Abaqus/ATOM

包括优化方法：形状优化、拓扑优化、钣金件加强筋优化、钣金件厚度优化。都支持接触、几何非线性和材料非线性。一般通过5-50 次设计循环将获得满意结果，优化后的几何模型还能够通过Abaqus/CAE 导出为STL 文件或者INP 文件，供设计使用。

微辰三维是达索ABAQUS有限元分析软件官方授权代理商，能够为客户提供ABAQUS有限元分析软件购买、培训，认证考试等服务，如您有任何需求请拨打联系电话010-62054110