

ABAQUS2022新增功能介绍 ABAQUS工程模拟有限元软件代理经销商 微辰三维

产品名称	ABAQUS2022新增功能介绍 ABAQUS工程模拟有限元软件代理经销商 微辰三维
公司名称	微辰三维（北京）技术开发有限公司
价格	99.00/套
规格参数	Abaqus:2022 2022:ABAQUS新功能
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

[ABAQUS 2022新增功能详解](#)

一、建模和可视化

- 1、Abaqus/CAE 现在提供了一种工具，可从 odb 文件中移除所选数据，从而显著减小文件大小。
- 2、CATIA V5 几何图形现在可以在 Linux 平台上直接导入。
- 3、用户对剪切流可视化的控制已得到改进。
- 4、SolidWorks 装配体现在可以导入为多个零件。
- 5、Abaqus/CAE 现在支持 Abaqus/Standard 中的小幅滑移式一般接触。
- 6、Abaqus/CAE 现在在定义复合层厚度分布时支持分析场。

二、分析技术

- 1、您现在可以使用 Abaqus/Explicit 中的周期性对称分析技术来缩短仿真时间并减少内存要求。
- 2、导入功能已得到扩展，允许在 Abaqus/Standard 和 Abaqus/Explicit 之间传输节点温度和用户定义的场变量。
- 3、Abaqus/Standard

中的隐式动态分析现在支持与拓扑、壳体厚度和点阵大小设计变量相关的伴随灵敏度。

4、Abaqus/Standard 现在允许在一个作业中运行多个非线性载荷实例。与运行多个作业相比，这种新功能显著缩短了运行时间，并减少了输出文件的数量。

5、扩展的有限元方法 (XFEM) 现在支持具有温度自由度的规程。

三、性能和HPC

1、Abaqus/Standard

中的迭代线性方程式解算器现在支持常用建模特征，包括混合元素、接头元素、分布耦合和硬接触。

2、具有大量载荷实例的线性静态仿真并行缩放已得到显著改进。

3、现在，您可以利用 MPI 与线程的组合在混合模式下执行 Abaqus/Explicit，每个 MPI 进程启动用户指定数量的线程。混合执行充分利用了非统一内存访问 (NUMA) 体系结构，以及每个插槽上的可用内核数量不断增加的技术趋势。

一、结构力学

1、Abaqus/Explicit 中的变形控制现在可用于 C3D10 元素。

2、分布操作可用于指定复合实体元素的层厚，并使用带有复合实体剖面定义的楔形（三角棱形）元素。

3、目前，Abaqus/Standard 和 Abaqus/Explicit 均提供了适用于延性金属的 Hosford-Coulomb 损坏启动条件。

4、Abaqus/Explicit 中的有限带宽阻尼允许您在指定的频率范围内应用所需的统一阻尼比率。

5、Abaqus/Standard 中现已提供用于分析橡胶类材料的 Valanis-Landel 超弹性材料模型。

6、目前，Abaqus/Standard 中提供了纤维增强复合材料的 LaRC05 损坏启动条件。

微辰三维（北京）技术开发有限公司