

## ABAQUS 软件非公开招标意见公示

粉末冶金研究院“ABAQUS 软件”项目采用拟采用非公开招标方式进行，该项目拟从武汉东浦达科技有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从 2015 年 9 月 15 日起至 2015 年 9 月 22 日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

ABAQUS 软件在美国达索公司（Dassault Systemes）开发的工程模拟有限元计算软件，包含有隐式分析、显式分析、前后处理、扩展有限元裂纹算法、复合材料铺层建模及多核并行等模块。软件拥有各种类型的材料模型库，可以分析复杂的固体力学结构力学系统，特别是能够驾驭非常庞大复杂的问题和模拟高度非线性问题，可为研究新型材料的制备、性能及其失效过程提供强有力的指导，并缩短研发时间。

由于 ABAQUS 软件是达索公司（Dassault Systemes）开发，通过国内代理销售，根据政府采购法第三十一条，特此申请采用单一来源采购方式。

2015 年 9 月 15 日

**A**

### ABAQUS 软件非公开招标采购专家论证意见表

2015 年 9 月 15 日

使用单位	粉末冶金研究院
项目（设备）名称	ABAQUS 软件
项目金额	38 万元

专家论证意见 1	<p>ABAQUS 软件是一套功能强大的工程模拟的有限元软件，可以分析复杂的固体力学结构力学系统，特别是能够驾驭非常庞大的复杂问题和模拟高度非线性问题。在非线形分析中，它能自动选择相应载荷增量和收敛限度，不仅能够选择合适参数，而且能连续调节参数以保证在分析过程中有效地得到精确解。用户通过准确的定义参数就能很好的控制数值计算结果。该软件的系统及分析的特点具有无与伦比的优势，由国外达索公司开发，国内代理商销售，同意购买该软件。</p>			
专家姓名	刘立斌	职称	教授	
工作单位	材料科学与工程学院			
专家论证意见 2	<p>ABAQUS 软件具有独特的优势：1.具有良好的人机交互特性。 2.能实现与 CAD 软件的无缝几何模型传递。3.采用参数化建模方法，便于修改。4.具有强大的模型管理和载荷管理手段。5.可以精确地模拟实际工程中存在的多种接触和连接问题。6.具有很强的开放性。该软件进行科研工作的得力助手，是解决非线性问题的便利工具，是对结构、基础及其环境进行系统分析的重要途径。该软件的系统及分析的特点具有无与伦比的优势，由国外达索公司开发，国内代理商销售，同意购买该软件。</p>			
专家姓名	江勇	职称	教授	
工作单位	材料科学与工程学院			
专家论证意见 3	<p>ABAQUS 软件拥有丰富的材料模型库，可以进行静态应力/位移分析（线性，材料和几何非线性，以及结构断裂分析等）、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）、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）、非线性动态应力/位移分析（随时间变化的大位移、接触分析等）、瞬态温度/位移耦合分析（解决力学和热响应及其耦合问题）、冲压准静态分析、退火成型过程分析及疲劳分析等。该软件的系统及分析的特点具有无与伦比的优势，由国外达索公司开发，国内代理商销售，同意购买该软件。</p>			
专家姓名	张利军	职称	教授	
工作单位	粉末冶金研究院			