

南京理工大学单一来源采购专家论证意见表

承办单位	国有资产与实验室管理处	使用单位	机械工程学院
预算金额	66.99 万元	项目名称	冲击物理显示欧拉动力学软件
采购联系人	祖旭东	联系电话	13701459567
制造商（代理商名称及单位地址）	制造商：NUMERICS Software GmbH 唯一代理商：北京腾越飞扬科技有限公司 地址：北京市朝阳区朝阳门外大街甲 6 号 4 层 1 座 401		
本项目适用单一来源方式采购的情形（必须勾选）	<ul style="list-style-type: none"> ● 类型一：只能从唯一特定供应商处采购： <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 供应商拥有专利权，其他商家无法替代； <input type="checkbox"/> 经公开发布公告，只有一家供应商投标； <input type="checkbox"/> 技术含量较高、专业性较强或建设时间非常紧迫的非标或委托研制的教学科研仪器设备、信息化软硬件系统； <input type="checkbox"/> 与已经采购的设备、物资或信息化系统软件配套使用，且无法替代的产品； <input type="checkbox"/> 在用仪器设备，因后续维修或扩展功能所需的零配件或部件必须向原供应厂商购买的； <input type="checkbox"/> 批量教学设备，仅需部分更换且要求与原设备保持一致的； <input type="checkbox"/> 经相关部门批准的自制设备； <input type="checkbox"/> 在用信息系统，因改造升级、功能拓展、接口开发等必须由原供应商开发； <input type="checkbox"/> 供货渠道单一的图书、教材等文献资源（如：纸质中文报纸、古籍、特藏、重要手稿、抄本等）； <input type="checkbox"/> 涉密的采购项目。 ● 类型二：发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购： <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 原有损坏需应急更换 <input type="checkbox"/> 因严重自然灾害或其他不可抗力事件所实施的紧急、特殊类采购。 ● 类型三：添购和续签 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的 <input type="checkbox"/> 固定期限的信息化运维服务或通用软件合同需要续签的，总年度不超三年。 		
项目概况	（包括主要技术参数等项目情况）现有的冲击波物理求解软件不能求解超过 200 万个网格的大规模的欧拉问题，也不具备能准确模拟冲击起爆的先进 HRVB 模型、准备模拟金属炸药所需的 Doan-Nickel 高温空气状态方程和有氧后燃模型等；现有软件稳健性不好，经常发生死机而导致大量工作前功尽弃。市面上新出现的德国 SPEED 冲击波物理分析软件能有效地解决当前市面上类似软件的上述弊端，无论是求解规模、求解速度、求解精度、稳健性及技术先进性上大大超过现有软件，能很好地解决我们 xxx 项目中亟需解决的问题。此软件进入国内市场已有十年，其解决类似问题的先进性、有效性和高精度被多家重要的国内同行所采用和验证，我们通过测试其临时版本也验证其能满足我们的目		

	<p>标，因此我们结合我们当前的项目，提出以上主要技术指标及对应的详细技术指标。</p>
<p>单一来源采购的理由</p>	<p>当前市面上在主要冲击波物理分析软件有 ANSYS LS-Dyna、ANSYS Autodyn 和 SPEED 三款，其中前两者是我校已有、也是当前对我校禁运的美国产品。正是因为这两款不能满足我们 XXX 项目的分析要求，我们才申请购置新软件的。德国 NUMERICS Software GmbH 原来是 ANSYS Autodyn 的战略合作伙伴。因为 Autodyn 在 2005 年被 ANSYS 公司收购后停止了发展，所以其不能解决大型冲击波物理模拟问题一直没有解决，且不能跟随市场的需求和技术的发展而增强功能。这直接促动了德国 NUMERICS 公司有针对性地针对市场的需要、技术的发展和 Autodyn 的弊端而开发了大规模冲击波物理分析软件 SPEED。而 LS-Dyna 在冲击波物理方面的功能一直比 Autodyn 还要弱很多，因此更不能满足我们项目的需求。经过对其他单位的调研和我们的测试，发现其 SPEED 软件当前市面上唯一能很好地解决大型冲击波物理模拟问题的商业软件。原厂商在我国的业务授权给国内独家代理商即北京腾越飞扬科技有限公司负责。因此符合单一来源情形。（重点阐述市场调研情况及符合单一来源情形的详细说明）</p>
<p>专家 1 论证意见</p>	<p style="text-align: center;">满足单一来源采购条件 同意</p> <p style="text-align: right;">专家姓名 谢水培 工作单位 南京理工大学 职称 教授 联系电话 13952003758</p>
<p>专家 2 论证意见</p>	<p style="text-align: center;">同意采购</p> <p style="text-align: right;">专家姓名 王健 工作单位 职称 联系电话 1515058849</p>
<p>专家 3 论证意见</p>	<p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">专家姓名 李向东 工作单位 南京理工大学 职称 教授 联系电话 18094210880</p>
<p>学院分管领导 (或分管校领导) 签字</p>	<p style="text-align: center;">[Handwritten Signature]</p>

填表注意事项：

本表格适用于 200 万元以下项目的单一来源采购的符合性和必要性进行论证；论证意见应当完整、清晰和明确，可另附页。