


单一来源采购申请表

采购申请单位	河南理工大学
采购项目名称	数字岩心分析软件
采购项目金额	33.4 万元
申请理由	<p>目前，只有德国 Math2Market 公司的能提供多尺度三维图像处理、数字岩心建模、可视化、岩石物理和力学性质表征等一整套完整的解决方案。该软件包含计算流体动力学（Computational Fluid Dynamics, CFD）这个重要模块，用于执行计算流体动力学仿真。该软件从颗粒的随机分布、堆料和填料以及不同的形状和形状分布入手，采用形态学方法对烧结过程的各种状态进行建模。实现人造岩芯，能很好的模拟岩芯的各种参数；是同类软件不具备的。同时采用 AI 技术，能很好的识别岩芯中各种成份的结构，是其他软件不具备的。河南芊岭电子科技有限公司该软件在河南省的唯一代理商，因此申请单以来源采购。</p> <p style="text-align: right;">盖章 2023年 7月 3日</p> 

单一来源采购专家论证意见

采购单位	河南理工大学
项目名称	数字岩心分析软件
项目金额	334000 元
基本情况	姓名: 周三栋 工作单位: 中国地质大学(武汉) 职 称: 教授
专家论证意见	<p>GeoDict 软件具备两相流、饱和度相关的特性分析功能, 提供排世曲线、吸湿曲线, 具备力学特性分析, 软件采用自适应网格模式, 计算性能大大优于同类软件, 建议单一来源采购。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 周三栋</p> <p style="text-align: center;">2023 年 5 月 25 日</p>


单一来源采购专家论证意见

采购单位	河南理工大学
项目名称	数字岩心分析软件
项目金额	334000 元
基本情况	姓名: 刘五乾 工作单位: 长江大学 职 称: 副教授
专家论证意见	<p>GeoDict软件采用AI技术,能很好的识别岩心中各种成分结构,同时包含计算流体动力学模块,是同类软件不具备的。</p> <p>建议采用单一来源采购。</p> <p>专家签字: 刘五乾</p> <p>2023年 7月 3日</p>

单一来源采购专家论证意见

采购单位	河南理工大学
项目名称	数字岩心分析软件
项目金额	334000 元
基本情况	姓名: 尹相东 工作单位: 西南石油大学 职 称: 副教授
专家论证意见	<p>GeoDict 软件从颗粒的随机分布、堆积和填充以及不同的形状和形状分布入手, 采用形态学方法对堵塞过程的各种状态进行建模, 实现人造岩芯, 能很好的模拟岩芯的各种参数, 是同类软件不具备的. 建议单一来源采购.</p> <p>专家签字: 尹相东</p> <p>2023年 7 月 3 日</p>

采购进口产品申请表

申请单位	河南理工大学
设备名称	数字岩心分析软件
采购金额	334000 元
采购设备所属 项目名称	数字岩心分析平台
采购设备所属 项目金额	398000 元
项目使用单位	河南理工大学
项目论证单位	河南理工大学
申 请 理 由	<p>数字岩心分析系统可提供关于多尺度三维图像处理、数字岩心建模、可视化、岩石物理和力学性质表征等一整套解决方案。可实现定性和定量地了解岩石的几何、物理和力学性质，尤其是一些很难或不可能在实验室测量的岩石性质。对于一部分岩石力学实验，实验室测试会破坏样品的完整性，致使其无法用于其他岩石性质的实验分析。数字岩心模拟实验弥补了传统实验室分析手段的不足。该系统软件可以实现对具有三维体素的材料模型进行图像编辑，生成材料模型的图片、视频以及计算结果；可对多孔介质内饱和度相关的特性进行分析；用于多孔介质的 3D 数字建模，可对多孔介质中颗粒的精确识别和形态分析等等。而国内并没有软件可以进行以上分析操作，只能通过进口购买。为满足瓦斯地质理论与煤层气开发的科研工作需求，申请进口购置数字岩心分析系统。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>2024 年 5 月 25 日</p> </div>

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	数字岩心分析软件		
拟采购设备金额	334000 元		
采购设备所属项目名称	数字岩心分析平台		
采购设备所属项目金额	398000 元		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取:			
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:			
<input type="checkbox"/> 3. 其他。			
<p>原因阐述：数字岩心分析系统可提供关于多尺度三维图像处理、数字岩心建模、可视化、岩石物理和力学性质表征等一整套解决方案。可实现定性和定量地了解岩石的几何、物理和力学性质，尤其是一些很难或不可能在实验室测量的岩石性质。对于一部分岩石力学实验，实验室测试会破坏样品的完整性，致使其无法用于其他岩石性质的实验分析。数字岩心模拟实验弥补了传统实验室分析手段的不足。该系统软件可以实现对具有三维体素的材料模型进行图像编辑，生成材料模型的图片、视频以及计算结果；可对多孔介质内饱和度相关的特性进行分析；用于多孔介质的 3D 数字建模，可对多孔介质中颗粒的精确识别和形态分析等等。而国内并没有软件可以进行以上分析操作，只能通过进口购买。为满足瓦斯地质理论与煤层气开发的科研工作需求，申请进口购置数字岩心分析系统。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
周三栋	中国地质大学(武汉)	教授	13522069191
<p>论证意见：该软件可提供关于多尺度三维图像处理、数字岩心建模、可视化、岩石物理和力学性质表征等一整套解决方案。因此建议采购进口产品建设进口购置。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：周三栋 2023 年 5 月 25 日</p>			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	数字岩心分析软件		
拟采购设备金额	334000 元		
采购设备所属项目名称	数字岩心分析平台		
采购设备所属项目金额	398000 元		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取:			
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:			
<input type="checkbox"/> 3. 其他。			
<p>原因阐述：数字岩心分析系统可提供关于多尺度三维图像处理、数字岩心建模、可视化、岩石物理和力学性质表征等一整套解决方案。可实现定性和定量地了解岩石的几何、物理和力学性质，尤其是一些很难或不可能在实验室测量的岩石性质。对于一部分岩石力学实验，实验室测试会破坏样品的完整性，致使其无法用于其他岩石性质的实验分析。数字岩心模拟实验弥补了传统实验室分析手段的不足。该系统软件可以实现对具有三维体素的材料模型进行图像编辑，生成材料模型的图片、视频以及计算结果；可对多孔介质内饱和度相关的特性进行分析；用于多孔介质的 3D 数字建模，可对多孔介质中颗粒的精确识别和形态分析等等。而国内并没有软件可以进行以上分析操作，只能通过进口购买。为满足瓦斯地质理论与煤层气开发的科研工作需求，申请进口购置数字岩心分析系统。</p>			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
尹相东	西南石油大学	副教授	18300238532
<p>论证意见：数字岩心分析软件可对多孔介质饱和度相关特性进行分析，可用于多孔介质的 3D 数字建模。国内并无类似产品，建议进口购买。</p>			
专家签字：尹相东 2024 年 5 月 25 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	数字岩心分析软件		
拟采购设备金额	334000 元		
采购设备所属项目名称	数字岩心分析平台		
采购设备所属项目金额	398000 元		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取:			
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:			
<input type="checkbox"/> 3. 其他。			
<p>原因阐述：数字岩心分析系统可提供关于多尺度三维图像处理、数字岩心建模、可视化、岩石物理和力学性质表征等一整套解决方案。可实现定性和定量地了解岩石的几何、物理和力学性质，尤其是一些很难或不可能在实验室测量的岩石性质。对于一部分岩石力学实验，实验室测试会破坏样品的完整性，致使其无法用于其他岩石性质的实验分析。数字岩心模拟实验弥补了传统实验室分析手段的不足。该系统软件可以实现对具有三维体素的材料模型进行图像编辑，生成材料模型的图片、视频以及计算结果；可对多孔介质内饱和度相关的特性进行分析；用于多孔介质的 3D 数字建模，可对多孔介质中颗粒的精确识别和形态分析等等。而国内并没有软件可以进行以上分析操作，只能通过进口购买。为满足瓦斯地质理论与煤层气开发的科研工作需求，申请进口购置数字岩心分析系统。</p>			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
刘圣乾	长江大学	副教授	18813182191
<p>论证意见： 该软件可实现对具有三维体素的材料模型进行图像编辑，生成图片、视频以及计算结果。国内并无类似系统，只能进口购买。 专家签字：刘圣乾 2024 年 5 月 25 日</p>			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	数字岩心分析软件		
拟采购设备金额	334000 元		
采购设备所属项目名称	数字岩心分析平台		
采购设备所属项目金额	398000 元		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取:			
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:			
<input type="checkbox"/> 3. 其他。			
<p>原因阐述：数字岩心分析系统可提供关于多尺度三维图像处理、数字岩心建模、可视化、岩石物理和力学性质表征等一整套解决方案。可实现定性和定量地了解岩石的几何、物理和力学性质，尤其是一些很难或不可能在实验室测量的岩石性质。对于一部分岩石力学实验，实验室测试会破坏样品的完整性，致使其无法用于其他岩石性质的实验分析。数字岩心模拟实验弥补了传统实验室分析手段的不足。该系统软件可以实现对具有三维体素的材料模型进行图像编辑，生成材料模型的图片、视频以及计算结果；可对多孔介质内饱和度相关的特性进行分析；用于多孔介质的 3D 数字建模，可对多孔介质中颗粒的精确识别和形态分析等等。而国内并没有软件可以进行以上分析操作，只能通过进口购买。为满足瓦斯地质理论与煤层气开发的科研工作需求，申请进口购置数字岩心分析系统。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
赵洪宝	中国矿业大学（北京）	教授	13426079538
<p>论证意见：该软件可进行数字岩心模拟实验，可对多孔介质中颗粒的精确识别和形态分析。国内无类似系统软件，建议进口购买。</p> <p style="text-align: right;">2023 专家签字：赵洪宝 年 5 月 25 日</p>			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购设备名称	数字岩心分析软件		
拟采购设备金额	334000 元		
采购设备所属项目名称	数字岩心分析平台		
采购设备所属项目金额	398000 元		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取:			
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:			
<input type="checkbox"/> 3. 其他。			
<p>原因阐述：数字岩心分析系统可提供关于多尺度三维图像处理、数字岩心建模、可视化、岩石物理和力学性质表征等一整套解决方案。可实现定性和定量地了解岩石的几何、物理和力学性质，尤其是一些很难或不可能在实验室测量的岩石性质。对于一部分岩石力学实验，实验室测试会破坏样品的完整性，致使其无法用于其他岩石性质的实验分析。数字岩心模拟实验弥补了传统实验室分析手段的不足。该系统软件可以实现对具有三维体素的材料模型进行图像编辑，生成材料模型的图片、视频以及计算结果；可对多孔介质内饱和度相关的特性进行分析；用于多孔介质的 3D 数字建模，可对多孔介质中颗粒的精确识别和形态分析等等。而国内并没有软件可以进行以上分析操作，只能通过进口购买。为满足瓦斯地质理论与煤层气开发的科研工作需求，申请进口购置数字岩心分析系统。</p>			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
张付领	金研律师事务所	律师	13839102606
<p>论证意见：采购仪器符合我国政策规定，不属于国家禁止或限制进口之列。同意购买该进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：张付领 年 2015 月 25 日</p>			