


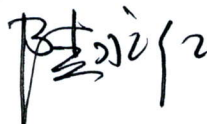
### 单一来源采购申请表

申请单位	河南理工大学
采购项目名称	PhotoMesh 软件
采购项目金额	37 万元
申请理由	<p>拟采购泰瑞数创科技（北京）有限公司的 PhotoMesh 软件。</p> <p>实景三维提供了具有丰富环境信息和立面信息的实景可视化环境，有效的支持了管理和决策等高级应用，我国各地市对实景三维建设已经存在非常迫切的实际需求。目前我校没有实景三维相关产品，不能够满足教学、科研以及社会需求。</p> <p>泰瑞数创科技（北京）有限公司的 PhotoMesh 软件不仅能够支持相片、航片的建模，还能够支持融合格式的激光雷达点云、视频数据建模和支持加载高光谱带影像；同时，该软件支持在单台服务器上同时运行多个计算节点进行并行计算，从而使得单台服务器可实现两台以上计算节点能力，保证硬件资源利用率。其它同类软件无以上相关技术指标，难以满足海量多源数据高效建模需求，因此拟采用单一来源方式采购。</p> <p>该软件的购置对教学、科研、人才培养等方面具有重要的推动作用。软件购置经过充分论证，选型准确得当，能保证软件系统的适用性、先进性和稳定性。</p> <p style="text-align: right;"> 2024年12月30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	PhotoMesh 软件
项目金额	37 万元
基本情况	姓名: 卢钰 工作单位: 焦煤集团 神龙公司 职 称: 教授级高工
专家论证意见	<p>倾斜摄影三维模型作为实景三维的重要手段, 需要通过照片、影像、点云等多源数据融合快速构建。泰瑞数创科技(北京)有限公司的 photomesh 软件支持导入点云、激光雷达数据等多源数据进行建模; 支持在单个或多个点上同时运行多个节点进行并行运算; 在三维解算过程中, 能够自动分块融合, 且三维解算步骤能够实时的机器并行运算; 支持三维解算后建模结果自动提交, 能够满足并行处理, 附带完整的子任务分发管理系统架构。其他同类软件无以上相关技术指标, 无法满足多源数据快速建模需求。因此, 建议采用单一来源采购 photomesh 软件。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 卢钰</p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 30 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	PhotoMesh 软件
项目金额	37 万元
基本情况	<p>姓名: 陆永江</p> <p>工作单位: 河南省城市规划设计研究院</p> <p>职 称: 高级工程师</p>
专家论证意见	<p>该系统作为真实、实时、可视化仿真三维空间的信息, 是智慧城市的重要基础设施。该系统建设的需求迫切, 满足业务快速进行快速构建模型。PhotoMesh 支持大规模三维城市模型、高精度的建筑模型、并能支持多尺度、多层次、多类型的模型构建方式。具备以下优势: 效率、易用、安全、兼容。该平台可以对任何设备进行建模, 其他同类软件无法实现的建模和模型管理等功能。建设单一来源采购。</p> <p>专家签字: </p> <p>2021 年 12 月 30 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	PhotoMesh 软件
项目金额	37 万元
基本情况	姓 名: 许育红 工作单位: 江苏师范大学 职 称: 教授
专家论证意见	<p>                     实景三维模型是目前智慧城市建设的最佳工作地景底图，实景三维建设需要针对倾斜摄影、多源数据融合等三维模型构建。泰希创新科技(北京)有限公司的PhotoMesh软件不仅能够支持相机、航片的建模，还能够支持融合(LAS、ES5)格式的激光雷达点云数据建模和支持加载卫星光谱影像；同时，该软件支持在单台服务器上可实现200以上计算节点能力，保证硬件资源利用率。其它同类软件无以上相关技术指标，难以满足海量多源数据三维建模需求，因此建议采用单一来源方式采购。                 </p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">                     专家签字: 许育红                      2021年12月30日                 </p>