## 河南理工大学项目采购需求表

## 一、项目基本情况

项目名称			AI-GIS 实训系统				
申请单位	测绘学院		项目类别	√货物	□工程	□服务	
预(概)算	96万元		最高限价	96万元			
质保期	1年		供货期	签订合同后	后 30 天内		
合同类型	✓买卖合同 □建设工程合同 □委托合同 □物业服务合同 其他:		定价方式	✓固定总价 □固定单价 □成本补偿 □绩效激励			
技术联系 人	栾文飞	联系电 话	18336882966	联系信箱	luanwf@h	pu. edu. cn	
拟申报采购方式及原因		□公开招标 □邀请招标 □框架协议 □竞争性谈判 □询价 ✓单一来源 □竞争性磋商 原因:北京超图软件股份有限公司的 AI-GIS 实训系统具备自动提取建筑物轮廓和屋顶、批量构建复杂实体的 AI 能力,且具有支持迁移学习、继续训练等能力,支持批量、按范围等多种推理场景,同类产品达不到上述技术指标。					
采购活动时间安排		60 天					
特定供应商资格		供应商资格要求 1. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件: 1. 1 具有独立承担民事责任的能力; 1. 2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; 1. 3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; 1. 4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; 1. 5 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录; 1. 6 法律、行政法规规定的其他条件。					
履约验收方案		依据合同条款验收					
付款条件(进度及方式)		依据合同条款付款					
采购包划分情况		壹个采购包					

采购申请单位意见	采购申请单位:(公章) 负责人(签字): 年 月 日
论证部门意见	归口论证部门:(公章) 负责人(签字): 年 月 日

## 二、采购清单

序号	名称	数量	单位	是否进口	是否核 心产品
1	AI-GIS 实训系统	1	套	否	是

注: 该表仅供参考, 可根据项目实际情况进行调整。

## 三、采购需求

序号	名称	数量	模块	采购需求
1	AI-GIS 实 训系统	1	AI-GIS 高 教	(1)提供常用 GIS 数据处理、数据管理、地图制图、布局排版、处理自动化等基础 GIS 功能:         (2)包含空间数据库引擎,能够通过空间数据引擎进行数据管理,支持的数据库包括: SQLPlus、OraclePlus、PostgresSQL等;         (3)支持直接打开常用矢量,如支持*.gdb、*.mdb、*.shp等格式;         (4)支持数据编辑功能,支持点、线、面、文本等简单的空间对象及多点、多线、岛洞等复杂数据模型,支持数据坐标系设置及投影转换功能,其中投影转换包括:坐标系设置及投影转换功能,支持数据坐标系设置及投影转换功能,支持导入*.tiff、*.img、*.sit等格式,包括*.shp、*.dxf、*.dwg*、mif等;支持导入*.tiff、*.img、*.sit等格式的影像、栅格式的模型数据;         (7)支持地图制图以及专题图制作,支持多种专题图制作,包括单值、分段、统计、等级符号、聚合图、自定义专题图;支持一个大标签单值、标签分段、统计、等级符号、聚合图、自定义专题图;支持输出、加载图层模板和地图模板;         (8)支持三维场景制作,支持三维平面场景和三维场景制产,支持三维中的场景和三维对多络话的高效传输和共享;         (9)★支持生成 S3M 瓦片,并提供顶点优化方式、纹理压缩格式等参数据列:(10)支持单任务/多任务生成栅格瓦片或矢量瓦片;(11)★支持处理自动化功能,基于工具箱中的工具构建数据处理与分析模

	型,可自动、连续执行处理自动化模型。
	(12) 支持视频地图,支持通过视频
	数据集管理本地视频文件,支持视频空间
	化。
	(1)★提供 GIS 分析工具,支持空
	间分析、网络分析功能;
	(2) 提供空间分析能力,支持缓冲
	区、叠加分析等矢量分析功能;
	(3)支持表面分析、矢栅转换、DEM
	构建、距离栅格、栅格统计、插值分析、
	S 分析   柵格杏询等功能.
	展 软   (4) 提供 SQL 查询和矢量空间查询
件	:教育 功能:
包	, -150
节	点 提供最佳路径分析、旅行商分析、最近设
	施查找分析、服务区分析、选址分区分析
	等交通网络分析功能;
	(1)提供三维空间分析、三维网络
	分析、三维地理设计以及三维特效功能。
	(2)提供基于地形的三维空间分析
	功能,包括坡度坡向分析、等值线分析、
	淹没分析、填挖方分析;
	(3) 提供通视分析功能,支持分析
	场景中任意两点间视线的可见性;
	(4) 提供日照分析功能,支持分析
	指定区域在指定时间段内的日照率;
	(5) 提供剖面分析功能,支持分析
	得到地形、模型等数据沿剖面线的变化情
	S 三维   况;
	展 软 (6) 支持基于指定三维点、线数据
	教育 集或三维点数据集构建三维网络数据集;
包	150 (7)★提供三维最佳路径分析功能,
节	「点 可用于查找指定三维网络中两点间最小
	的路径。
	(8) 提供三维立体显示、三维粒子
	系统 (雨雪火焰烟花喷泉等效果)、三维
	材质(水面效果)、太阳阴影等三维特效
	功能。
	(9)★提供数据导入功能,支持导
	入 3DXML、IFC、CityGML、RVM、GIM、RVT、
	DGN 等数据:
	(10)★提供规则化建模功能,支持
	线性拉伸、拉伸闭合体、矢量拉伸功能,
	能够快速的构造出模型对象;
	肥罗区还即得但田侯空利家;

	(8)提供模型数据的提取、分析和 计算功能,包括模型简化、凸包、阴影体、 布尔运算等; (1)★提供影像数据生产以及机器 学习功能; (2)提供即拿即用的 AI GIS 能力, 机器学习支持影像分析、图片分析功能;
GIS AI 扩 展 软 育 -150 节 点	能够进行样本管理功能,可标注图片、影像样本,生成训练数据; (3)★支持模型训练功能,可训练图片分析、影像分析模型; (4)提供目标检测、对象提取、通用变化检测影像分析功能; (5)支持地物分类功能,能够利用影像光谱信息和空间信息进行分析,如实现建筑物、林地、草地、水田等地物分类; (6)提供基于人工神经网络、主成分分析等元胞自动机功能; (7)★提供遥感影像处理能力,支持接入GF、ZY3-02、SuperView-1等主流遥感卫星数据,提供DOM、DSM/DEM自动化生产流程; (8)支持通过镶嵌数据集管理全流程的中间、结果数据。

注: 该表仅供参考, 可根据项目实际情况进行调整。