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	AI-GIS 实训系统
采购项目金额	96 万
申请理由	AI GIS 实训系统支持解决复杂地理空间数据分析和智能决策的问题，支持通过深度学习等算法进行地理空间数据提取，用于变化监测；支持通过历史和实时数据，预测地理空间事件的发展，如交通流量以及环境变化等；AIGIS 实训系统支持即拿即用的能力，支持搭配 AI 流程工具进行 AI 三维数据处理与分析，AI 空间分析能力；支持多波段遥感影像解译模型训练，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，支持模型评估、模型转换等能力；支持自动提取建筑物轮廓和识别屋顶信息，支撑批量构建复杂建筑实体等 AI 能力；支持样本管理，可快速标注图片、影像样本，生成训练数据。 AI GIS 实训系统中的关键技术，基于人工智能的空间数据智能提取算法、地理知识图谱构建技术等，是超图公司多年来研发投入和技术创新的成果，其他厂商在短期内难以复制或提供类似的技术，是

唯一一家能够提供该类产品的厂家,AI GIS 实训系统的上述指标能全方位满足采购单位教学和科研工作需求，对教学和课题研究非常重要，不可或缺，同类产品不具备上述技术指标，北京超图软件股份有限公司作为该软件的唯一供应商和生产商。

因此，拟以单一来源方式采购该软件，以满足教学与科研需要。

河南理工大学 测绘与国土信息工程学院 盖章

年 月 日