

“遥感数据处理软件”单一来源采购

论证报告

公共管理学院

一、项目名称

公共管理全过程综合实习实训基地建设（2017 年中央普通高校改善基本办学条件专项资金）

二、拟采购货物说明

遥感数据处理软件需要具有图像数据的输入/输出、图像定标、图像增强、纠正、正射校正、镶嵌、数据融合以及各种变换、信息提取、图像分类、基于知识的决策树分类、与 GIS 的整合、雷达数据处理、三维立体显示分析。拟购置的遥感数据处理软件具备以上各遥感数据处理功能，采用先进的计算模型，适合各种复杂情况，使得计算过程更智能，计算结果更准确，化繁复为简单；软件应该具有良好的交互性，界面友好，贴近用户的使用习惯；软件要求具有大气校正模块、图像增强模型、图像变换模块、图像解译模块和遥感影像计算模块。软件整体应具有高度的智能化、自动化、可扩展的特征。

采购内容主要用于《土地资源遥感》课程的实习和实验，服务于该课程的建设与改革。《土地资源遥感》是土地资源管理专业的一门学科基础课程，课程旨在通过讲授遥感影像处理的基本概念、遥感成像原理、遥感数据处理以及遥感技术在土地资源管理中的应用，从而为土地利用监测与规划利用及相关工作奠定坚实的理论及实践基础。《土地资源遥感》是土地资源管理专业《土地信息系统》、《土地利用规划》等课程的先修课程，是土地资源管理专业人才培养体系中较为重要的课程。目前土地资源管理专业《土地资源遥感》课程十分重视学生实践动手能力的培养，实践环节分为课程实验与集中实习两个阶段，实验环节总计 98 学时。

三、单一来源采购理由

ENVI 5.4(The Environment for Visualizing Images) 是美国 Exelis VIS 公司的旗舰产品,是由遥感领域的科学家采用 IDL 开发的一套功能强大的、完整的遥感图像处理软件。它是快速、便捷、准确地从地理空间影像中提取信息的首屈一指的软件解决方案,它提供先进的,人性化的使用工具来方便用户读取、准备、探测、分析和共享影像中的信息,如今已经广泛应用于科研、环境保护、气象、地球科学、公用设施管理、遥感工程和城市与区域规划等行业。相比于其它遥感数据处理软件,ENVI 5.4 支持更多传感器和科学数据格式,原生支持国产卫星,新增时空分析和地理动态视频工具、全新 NNDiffuse 融合算法、64 种实用光谱指数,能够与 ArcGIS 一体化集成,更方便快捷的进行二次开发等。因而确定购置 ENVI 5.4 遥感处理软件。

经调研,湖北地区有多家公司是 ENVI5.4 软件的授权销售商。综合软件的性能、售后服务、价格等比较,认为该软件在中国地区的总代理易智瑞(中国)信息技术有限公司拥有最高的优先度。因此,易智瑞(中国)信息技术有限公司成为本次单一来源采购的供应商。

四、单一来源采购供应商名称

易智瑞(中国)信息技术有限公司

五、专家意见

- 1、 ENVI 5.4 遥感数据处理软件在用于本科生《土地资源遥感》、《土地信息系统》、《土地利用规划》等课程的教学及相关科研工作时,与其它同类遥感软件相比,在传感器与数据格式支持、国产卫星数据支持、光谱指数库、与 ArcGIS 的集成、二次开发能力等方面优于其他同类遥感数据处理软件,同意购买 ENVI 5.4 遥感数据处理软件。

- 2、 作为 ENVI 中国地区的总代理易智瑞(中国)信息技术有限公司，其所提供的 (ENVI 5.4) 软件产品在售价和售后服务方面具有优势，建议采用单一来源采购方式。

遥感数据处理软件采购方式论证专家签字表

姓名	单位	签字
柯新利	公共管理学院	柯新利
闵虹	公共管理学院	闵虹
黄慧	公共管理学院	黄慧
林承达	资源与环境学院	林承达
左成超	公共管理学院	左成超