

# PCI Geomatica 软件（教育版）单一来源采购论证报告

## 一、项目名称

PCI Geomatica 遥感图像处理软件（教育版）

## 二、拟购置仪器设备的说明

风景园林教学与科研研究对象为不同类型城乡空间环境、多尺度场地，例如：自然风景名胜区、不同类型规模的历史文化城镇等，要素涉及地形、水体、道路、植物和建筑等多种类型且均为非规则表面，采用传统人工测量建模方式工作量巨大、耗时慢、精度低，极大影响了教学与科研工作的开展。基于风景园林学科教学与科研迫切需要运用现代地理信息系统及遥感技术对大量基础数据进行解译、处理、分析工作的实际，现拟购置遥感图像处理软件 1 套。

该软件应能与风景园林系现有“数字风景园林技术”实验室系统协同使用，形成一套从数据处理、地形建模 (DEM)、辅助分析、虚拟演示全过程完整的数字风景园林实践教学技术平台。该软件主要服务于我校风景园林、园林专业两个专业 4 个年级 24 个班级的设计初步、建筑设计、风景园林规划设计、课程实习、毕业设计等各类课程的相关实践教学环节，并可辐射服务风景园林学科相关科研工作，提高科研质量与产出成果。

## 三、单一来源采购理由

### （一）PCI Geomatica 软件与同类软件比较优势

经与市场其它主要遥感图像处理软件多方比较调研（详见附件一），PCI Geomatica 软件是目前所有图像处理软件中支持数据最广泛、正射处理效果最好、精确度最高、特征提取更准确先进、面向用户使用更便捷以及能够提供自动化处理的遥感图像处理软件。

PCI Geomatica 软件其丰富的软件模块、支持所有的数据格式、适用于各种硬件平台、灵活的编程能力和便利的数据可操作性等特点代表了图像处理系统的发展趋势和技术先导。在图像处理软件系统的先进集成方面，具有唯一性。

### （二）与风景园林教学科研需要高度契合

1. PCI Geomatica 软件是涉及多学科的地理空间套件，为用户提供多种处理环境来解决特定的处理流程。风景园林教学科研研究对象具有：各种不同类型城乡空间环境、多尺度场地，地形条件复杂，土地利用丰富，尤其强调植物应用等特点，所以需要遥感图像处理软件针对不同研究对象采用灵活便捷的处理流程，PCI Geomatica 软件在这方面具有明显优势。

2. 快速生成高精度的，面向对象的专题分类地图。在风景园林教学科研中需要快速、准确的建立研究场地的专题分类地图，尤其是道路、地形、水体、植被和建筑，PCI Geomatica 软件非常符合这一需要。PCI Geomatica 软件中的 Object Analysis 模块是一个直观的分类流程，可以进行影像分割，分类和特征提取。其一体化的界面设计减少了操作流程的复杂性，可

以让用户生成高精度的，面向对象的专题分类地图。

3. 代理商北京天目在价格、售后服务等方面的唯一性。作为PCI Geomatica软件在中国的独家总代理商，2009年北京天目开始独家代理PCI桌面产品，2013年成为PCI全线产品独家经销商。北京天目在多年PCI Geomatica软件的营销中，积累了丰富的软件指导、培训经验，编写了专门的使用教程，并能根据用户需要进行灵活、及时的跟踪服务。

在本次采购项目洽谈过程中，北京天目是对各类项目咨询问题反馈最耐心、最细致的公司，并在价格方面给予了低于市场价的优惠。在售后服务方面，除了承诺包括：一年免费升级；3年质量保障；上门软件技术支持服务；电话QQ技术支持服务等常规售后内容以外，根据风景园林系的实际使用需要，同时承诺：1) 根据实际教学科研项目需要，提供专门的技术指导，帮助进行数据解译、地形建模等工作；2) 根据实际教学科研项目需要，可提供有关师生到公司技术部门的培训学习机会。

### (三) 其他用户采用PCI Geomatica软件的情况调研

众多科研院所、大专院校在教学科研与实际项目中都选择使用 PCI Geomatica 软件进行遥感数据处理、测绘成图等工作，如武汉大学、北京师范大学、中山大学、解放军信息工程大学、云南师范大学、中南大学、西北工业大学、内蒙古大学、陕西师范大学、商丘师范学院等，使用反馈良好：“测试结果良好，简单易用，良好的教学效果，满足了教学任务”“满足本单位的生产任务，满足所需要的精度需求，提高工作效率，一年能干完的工作，半年就干完了。”

综上所述，认为 PCI Geomatica 软件具有其他遥感图像处理软件所无法替代的优势，特申请对 PCI Geomatica 软件采用单一来源采购办法购买。

附件1: PCI Geomatica软件与同类遥感图像处理软件主要指标数据比较表

附件2: 北京天目创新科技有限公司独家代理PCI Geomatica软件证明材料

附件3: 北京师范大学PCI Geomatica软件验收报告

附件4: 中南大学PCI Geomatica软件验收报告

项目负责人: 徐孟远

所在学院负责人(签章):

经费部门负责人(签章):

“PCI Geomatica 软件（教育版）”项目单一来源采购专家论证意见

PCI Geomatica 软件在遥感数据处理、特征提取、地形建模及面向用户系统集成等方面具有独特优势和权威性，其使用性能可充分满足风景园林的数字化景观教学及相关科研的一切需要，可供风景园林、园林和林学专业的相关师生使用。北京天目创新科技有限公司作为该软件在中国的独家总代理商，无其他授权代理商。因此建议以单一来源方式采购该软件。

专家姓名	工作单位	职 称	联系电话	签 名
马才学	城管学院	教授	18627703989	马才学
胡银根	城管学院	副教授	15972075729	胡银根
张建	资源环境学院	副教授	13986084638	张建
吴雪飞	园林林学学院	副教授	13071272227	吴雪飞
李静波	园林林学学院	副教授	05926328753	李静波