**中 山 大 学 新 华 学 院**

遥感与地理信息实验室软件**采购**

招

标

文

件

**二〇一六年十月十二日**

目 录

[第一部分 投标邀请书 2](#_Toc373500451)

[一、招标项目 2](#_Toc373500452)

[二、投标截止时间及方式 2](#_Toc373500453)

[三、开标时间及地点 2](#_Toc373500454)

[四、联系方式 2](#_Toc373500455)

[第二部分 投标须知 3](#_Toc373500456)

[**一、概述** 3](#_Toc373500457)

[**二、招标文件** 4](#_Toc373500458)

[**三、投标文件** 5](#_Toc373500459)

[**四、开标及评标** 7](#_Toc373500460)

[第三部分 招标项目清单及技术参数要求 1](#_Toc373500461)0

[第四部分 合同主要条款 1](#_Toc373500462)8

[一、 产品要求 1](#_Toc373500463)8

[二、 供货及验收 1](#_Toc373500464)8

[三、 售后服务 1](#_Toc373500465)9

[四、 付款方式 1](#_Toc373500466)9

[第五部分 附件 2](#_Toc373500467)1

[**开标一览表** 2](#_Toc373500468)1

[**投标函** 2](#_Toc373500469)2

[**投标报价明细表** 2](#_Toc373500470)3

[**技术参数与商务条款偏离表** 2](#_Toc373500471)4

# 第一部分 投标邀请书

根据中山大学新华学院2016年关于遥感与地理信息实验室软件采购计划，我中心拟通过公开招标的方式选定投标单位，现邀请贵公司参加该项目的投标。

一、招标项目

（一）项目名称：遥感与地理信息实验室软件

（二）项目内容：详见招标项目清单及技术参数要求。

二、投标截止时间及方式

（一）截止时间：**2016年11月11日16:00**时前递交投标文件。

（二）投标方式：快递或直接送达。

（三）投标文件密封递交至中山大学新华学院东莞校区行政楼A214。

三、开标时间及地点

（一）开标时间另行通知。

（二）地点：中山大学新华学院东莞校区行政楼会议室。

四、联系方式

联系人：王老师 邮箱：1248100835@qq.com

 电 话：0769-82676032

 地 址：东莞市麻涌镇沿江西一路7号(523133)

第二部分 投标须知

**一、概述**

（一）投标人资格

1. 在国内工商管理部门注册，具有独立企业法人资格和良好的商业信誉，满足招标文件要求，具备完成该项目的能力；

2. 有健全的、有效的管理制度和质量保证体系，有履行合同所必须的设备及专业技术能力；

3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，投标人及投标产品在以往采购中无不良服务记录和表现；

4. 投标人须提供可证明其符合投标人资格和具有履行合同能力的合法有效文件；

5. 投标人应具有50万以上注册资金，须有能力在广州市提供长期的技术支持及售后服务。

（二）投标费用

投标人无论中标与否，应自行承担参加本招标活动所发生的所有费用。

 （三）**投标保证金**

为保证此项目建设的顺利进行，保护我院免遭因投标人不当行为而蒙受损失，我院对该项目的建设收取**一万元整**的投标保证金，作为投标书的一部分。投标方必需在开标前通过公司基本账户以存款或者转账的方式将投标保证金缴纳至中山大学新华学院基本账户2010027929200042277（工行东莞分行麻涌支行）。

开标后，未中标单位的投标保证金在中标公示后的15个工作日内无息退还；中标单位签订合同后投标保证金自动转为履约保证金，履约保证金在项目验收通过后返还，如中标后不按招标文件履约并以不正当理由拒签合同，或者在签订合同时向我方提出附加条件，招标人有权不予返还其递交的投标保证金并有权追究其相关责任。

 （四）禁止事项

1. 投标人不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益，不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争；

2. 投标人不得向采购人、招标小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标；

3. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的其它禁止事项。

**二、招标文件**

（一）招标文件的组成

1. 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标投标程序和要求等，招标文件的组成如下：

第一部分 投标邀请书

第二部分 投标须知

第三部分 招标项目清单及技术参数要求

第四部分 合同主要条款

第五部分 附件

1. 除上述文件外，还包括发出的书面澄清、修改和补充资料，作为招标文件的组成部分，具有同等法律效力。

（二）招标文件的澄清

1. 招标文件的各项组成文件应被认为是相互说明的，如出现矛盾或歧义，招标人有权发出其认为必要的指示、澄清来解决此矛盾或歧义。对于该指示或澄清，投标人均不得表示异议。

2.各投标人对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要进行技术交流的，应以书面形式传真或发电子邮件给招标人。

（三）招标文件的修改

1. 在投标截止日期前，招标人可对招标文件以补充文件的方式进行修改，招标文件的修改将以书面形式通知所有投标人。

2. 补充文件为招标文件的补充，与其具有同等法律效力，若招标文件和补充文件冲突的，以补充文件为准。

3. 投标人需按照招标文件修改文件的要求参与投标，投标人没有作出实质性响应可能导致其投标被拒绝。

（四）招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准，当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**三、投标文件**

（一）投标文件的编制

1. 投标人应认真阅读招标文件中的所有事项包括投标文件的组成、格式、商务条款和技术要求等，在完全理解招标文件的前提下编制投标文件。

2. 投标人必须如实反映情况，对投标文件的真实性、准确性负责，投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。

3. 如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，可能导致其投标被拒绝。

4. 投标文件为一式五份，正本一份，副本四份，标明“正本”和“副本”，封面及内容均需加盖公章。若正副本内容不一致，以正本为准。

5. 投标文件内容应无涂改和行间插字，如因招标人修改招标文件造成的投标文件涂（删）改，应在涂（删）改处加盖公章，投标代理人签名。

（二）投标文件文字和计量单位

1. 投标人提交的投标文件，包括技术文件、资料说明等，以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

2. 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用国家法定计量单位。

（三）投标文件的递交

投标人应将投标文件密封，封面注明投标项目、投标单位、联系人、联系电话、投标日期，封口加盖公章，在投标截止日期前送达招标人指定地点。

（四）投标报价

1. 投标人须对所有项目内容作完整唯一的报价，每种货物只允许有一个报价，统一按人民币报价。
2. 投标报价应包含所有必要设备、随机零配件、标配工具、消耗品、包装、运输、保险、安装、调试、培训、验收、质保服务、各项税费及项目实施过程中不可预见的所有费用。
3. 投标有效期

 从提交投标文件截止日起计算90日内。

（六）投标文件的组成

投标人编写的投标文件应包括下列内容，需加盖公章：

1. 开标一览表（附件一，单独密封）；

2. 投标函（附件二）；

3. 投标报价明细表（附件三）；

4. 技术参数与商务条款偏离表（附件四）；

5. 法定代表人资格证明或授权委托书及身份证复印件；

6. 投标人需提供以下资格、资质文件：

（1）营业执照（副本）复印件；

（2）税务登记证（副本）复印件；

（3）组织机构代码（副本）复印件；

7. 开户银行资信证明、经审计的近一年的财务三大报表及近三年的成功案例；

8. 厂家/生产商授权书/产品合格证书及相关产品质检报告；

9. 详细的技术参数、彩色效果图文资料及重要材质样品；

10. 售后服务承诺书；

11. 投标方认为需要提交的其他文件。

**四、开标及评标**

1. 开评标由中山大学新华学院评标小组主持，可邀请所有投标人代表持本人身份证参加。
2. 投标人须携带招标文件在规定时间到达指定地点等候，有相关技术人员参加开评标的，须携带证明其身份的证件方可参加。
3. 允许投标代表人现场进行产品或产品材质的讲解与演示。
4. 评标是以招标文件和投标文件为依据，按照招标文件中规定的各项条件进行综合评审，采取少数服从多数原则，以评标总得分前两名的投标人作为中标候选供应商进行商务谈判及二次报价以确定中标者。
5. 评标标准
6. 提供最合理的方案及投标报价；
7. 投标人的信誉、业绩及质保体系；
8. 投标人的服务水平及承诺；
9. 投标人的供货期及供货能力；
10. 投标人对招标文件中合同条款的响应。
11. 投标文件出现下列任意情形之一的可认定为无效投标：
12. 不具备招标文件中规定资格要求的；
13. 未按招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
14. 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或以其他弄虚作假方式投标的；
15. 投标文件在投递过程中密封袋破损程度足以影响开评标公平、公正性的；
16. 投标文件粗制滥造，内容自相矛盾的；
17. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
18. 投标文件的澄清
19. 对投标文件中含义不明确的，评标小组可以要求投标人代表作出必要的澄清、说明。
20. 投标人的澄清、说明应当采用书面形式，由其授权代表签字。
21. 评标小组可以要求投标人代表进行二次报价，须密封提交。
22. 注意事项
23. 在开标、评标期间，投标人不得向评标小组询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。
24. 评标小组无义务对评标结果作任何的解释，不退回投标文件。

第三部分 招标项目清单及技术参数要求

（如需了解更详细的情况及参数，可联系用户老师：宋云老师，13600009940）

1. **设备清单**

 GIS桌面软件及拓展模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标及性能说明** | **数量** |
| 1 | GIS 10.3 for Desktop Advanced-Lab Kit-Pak/GIS 10.3 桌面软件高级版-院校产品包（62用户） | 1. GIS桌面平台软件需要支持地图输出为EPS、SVG、AI、BMP等多种矢量图像格式；支持具有地理坐标参考的PDF地图格式输出，并且可以脱离GIS桌面软件，在免费的PDF软件中进行每个图层的打开和关闭操作，能够获取具体的点坐标、测量线段和面积（需截取在桌面软件导出pdf地图文件的设置界面过程、截取利用免费的pdf软件打开导出的地图，并进行图层控制、测量长度和面积的截图，要求桌面软件展示的数据与pdf文件的内容相同）；
2. 支持在地图中插入图片、Excel、Word、PowerPoint和系统对象，Excel、PowerPoint源文件更改后可以直接反映在地图图幅，不需要重新插入地图和调整显示内容；支持插入动态文本，动态文本包括地图标题、时间、日期、作者、坐标系等地图说明（需要演示插入的excel源文件文件、插入后的地图效果、地图标题上增加地图制作时间的动态日期的相关过程）；
3. 桌面软件工具箱里的工具都提供批处理模式。例如通过批处理的方式，给这多个分散的图层统一增加一个字段或者绘制一个区域对多个分散的图层进行批量裁剪，可以通过拖拽形式一次性加载多个图层作为批量操作的参数（需要演示提供两个以上工具进行批量处理，演示在裁剪工具上使用批量处理过程，演示使用拖拽方式设置工具的参数）；
4. 提供对Geodatabase、ShapeFile等多种数据格式直接支持能力，无需任何转换均能直接加载、直接打开并无损直接调用，打开后可直接进行数据浏览、数据加载、数据编辑等，其中可直接展开查看和读取Geodatabase数据格式中的关联关系、属性域、子类型、几何网络、模型工具，并且这些信息均能无损保存，能够直接将Geodatabase的这些数据模式通过拖拽方式快速加载到地图面板中，数据修改后能够无损的保存为原来的Geodatabase格式（截取直接加载shapefile文件，直接编辑并保存shapefile数据；截取直接加载Geodatabase里面的图形数据、读取关联关系、属性域、子类型、几何网络等数据结构）；直接支持ENVI的文件格式，包括原始的.dat文件和.hdr头文件，不需导入或转换可以直接在桌面应用程序上读取、显示ENVI格式数据（截取直接加载envi格式数据）；
5. 提供地理分析建模框架，提供可视化模型构建器modelbuilder可将地理工具箱任意工具拖拽到可视化界面中，按照处理流程用箭头串联起来，以创建更为复杂的处理模型（需要截取可视化建模过程，包括GIS桌面分析工具的串联过程和运行模型）；生成的新模型可以设置模型参数、前提条件和中间数据，在调用时可灵活设置参数（截取模型参数、前提条件、中间数据的设置过程）；自定义模型也可以作为工具在新的模型中进行加载；模型可导出为Python脚本，允许操作系统通过计划任务的形式去调取模型，双击直接调用（截取从模型导出python脚本的过程）；支持在之前桌面软件版本基础上建立好的现用模型直接加载运行；
6. 支持Add-Ins插件开发的方式进行定制开发扩展桌面功能，支持的开发语言包括Python、.NET、Java，生成的插件双击安装完成部署（需要截取提供的定制语言python支持的界面、截取生成的插件、双击部署的截图，以及在桌面工具直接调用的插件功能截图）；
7. 支持地图册自动生成功能，在设定统一的图框和图幅要素后，根据行政区或者地图分幅文件，自动生成地图册，每幅地图的标题按照行政区名或分幅编号自动生成（需要截图按照分幅图层进行自动地图册生成，并使地图标题以图幅号自动生成）；
8. 提供遥感影像的基础处理工具，包括：对比度、亮度、DRA、拉伸、gamma 、透明度以及比较两个重叠数据图层的“卷帘”和“闪烁”工具（截图影像处理工具，包括：对比度、亮度、DRA、拉伸、gamma、透明度以及比较两个重叠数据图层的“卷帘”和“闪烁”工具）；支持动态影像函数如波段组合、坡度、坡向、晕渲地貌、灰度转换、全色锐化裁切、NDVI等20种以上的动态影像处理函数，支持对影像添加动态处理函数链，不产生新的影像数据情况下快速生成新的影像，减少数据冗余和磁盘存储（需要截图基于坡度、坡向和晕渲地貌等动态影像函数对地形数据快速生成新的影像）；
9. 提供可自定义的编辑模板，模版可以导入图层的分类渲染，在编辑矢量数据时可以预先设置多个属性字段的默认值，以减少编辑时的文字的输入，提高数据编辑效率；（需要截图自定义模版的设置、使用模板功能进行数据编辑）
10. 提供动态图例的功能，地图图例根据当前显示的地图图面要素的内容自动调整，图面要素增加，地图图例对应增加，图面要素减少时自动过滤没显示的要素的图例符号，使地图没有多余的图例（需要截取地图全图时的内容和图例、随着范围改变后的地图内容和图例）；支持在不修改要素几何图形位置和形状的前提下，实现智能制图显示，如支持直接加载点数据作为水文站，线数据作为河流，通过制图工具，将点数据生成等腰三角形，并且运用制图工具自动将等腰三角形顶点对齐河流并与河流垂直分布、同时也可运用制图工具自动将等腰三角形与河流平行分布（需截取按要求将水文站点对齐河流垂直分布及平行分布）；
11. 支持对管理的海量影像的实时动态镶嵌，实现对海量影像进行快速镶嵌和拼接（提供影像快速镶嵌和入库过程截图）；对镶嵌结果进行羽化处理、轮廓构建、匀光处理（多个具有色差的影像色彩趋向一致）；提供多种色彩平衡方法，实现多多种传感器不同色调的栅格数据进行色彩平衡，可以指定某幅影像作为基准，其他的影像的色彩参照基准影像进行色彩校正，减少不同影像的色差（提供影像动态镶嵌、匀光处理、色彩平衡、色彩校正功能截图）；
12. 提供涵盖数据加载、数据转换、数据浏览、图层管理、空间和属性查询、数据编辑、文本标注、专题图制作、统计图表和报表生成、数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，指北针，图例等地图整饰元素（需要截取相关工具和最终展示效果的截图）；
13. 支持空间数据与属性数据的动态挂接和永久挂接，一对多和多对多进行关联，支持地理数据库属性表中字段名称的修改（需要截取要挂载的属性表内容、挂载属性表前的数据属性及挂载后的空间数据属性说明截图）；
14. 导入csv、excel格式的数据，并且按照其中记录的空间信息进行显示，导入过程中可以选择适当的坐标系，（需要截取导入的csv数据文件内容、导入过程、导入成功后的地图展示截图）支持将这些数据格式转换为常见的shapefile和Geodatabase数据格式（需要截取将csv数据转换为shapefile和Geodatabase格式的操作步骤和结果截图）；
15. 支持多种投影方式，允许自定义投影；支持动态投影，对多个已知坐标系的数据不需要转换投影，能够直接叠加在一起显示（需要截取两个数据源的坐标信息和将两个不同坐标的数据叠加后的功能截图）；
16. 提供要素的分类、统计工具、计算工具（需要截取分类、统计、计算工具的工具界面和处理后的结果图片截图）；
17. 支持将地图输出为EMF、JPEG、PNG、TIFF、GIF多种矢量和栅格图像格式（需要截取导出地图的各个格式EMF、JPEG、PNG、TIFF、GIF支持的界面截图）；
18. 支持植被面可以用点符号随机填充、虚线边界实现实部相交、面状要素色彩渐变填充等效果（要求提供在桌面软件展示的植被随机填充、虚线边界实部相交、面状要素色彩渐变填充的操作工具及效果截图）；
19. 支持从属性表中直接定位到空间要素的位置，并且进行高亮显示和闪烁（需要提供从属性表跳转至地图和闪烁要素的截图）；支持在地图上能对多个要素同时进行弹出窗显示图片和文字，以方便对比（需要提供在地图上同时打开多个属性窗口显示图片和文字的截图）；
20. 支持拓扑关系模型，提供30种以上常规拓扑规则定义；通过拓扑关系维护数据库中空间数据一致性和完整性，包括拓扑关系定义，校验，拓扑错误改正及编辑工具,可以自定义拓扑规则的应用范围，允许将拓扑错误设为异常而不再参与拓扑的下次检查（需要提供支持的30种拓扑规则的列表截图、提供在拓扑检查时将错误信息标记为异常的截图）；
21. 支持按照某种时间序列逐步展示数据并查看数据随时间推移而呈现出的模式或趋势，支持设置显示的时间间隔、累积显示和设置播放的快慢，如飓风路径的动态模拟（需要提供时间控制器设置的截图、使用时间播放的累计显示截图）；
22. 支持时空数据类型，时间信息可以存储为矢量、栅格等数据的属性，也可以支持时态数据的类型（如netCDF等），并提供时间控制器，实现对时态数据的动态显示控制。提供时间控制器，实现对时态数据的动态显示控制；支持时间滑块中即时模式的数据可视化更新（需要提供加载netCDF文件的截图、提供使用时间滑块显示数据的截图）；
23. 支持高级地图标注功能，标注时可以进行自动去除重复标注、可在沿线重复标注、可以实现标注与要素的自动避让、多标注的自动换行等操作（需要提供去除线要素标注重复、要素标注自动避让线要素、点标注自动换行的工具截图及效果图）；在无法放置标注的时候，提供索引型标注，并在地图空白处显示索引描述（需要提供无法放置标注时在地图空白处提供索引号与标注文本对应的工具及效果截图）；
24. 支持非转换直接对Shapefile、Geodatabase数据进行图形化编辑，包括点、线、面要素（图形和属性）的编辑（需要提供直接加载shapefile和Geodatabase的工具及加载截图）；
25. 支持将多个附件保存到地理要素中，而不是单纯的路径挂接，在查看要素属性时可以直接打开附件进行查看（需要提供附件的添加、管理和在属性查看器中查看附件的截图）；
26. 支持地理处理工具的后台执行和在应用程序中进行其它工作执行,工具执行时会显示进度条，完成时会弹出提示信息,提供结果窗口，可查看工具执行的详细情况，包括执行所用的时间、完成的处理步骤和错误日志等（需要提供一个完整的工具执行前后的效果和日志记录包括所用的时间、过程和错误警告等截图）；
27. 支持将模型构建器modelbuilder创建的地理分析模型发布成地理信息服务器软件的地理处理服务，并提供对应的API进行调用（提供在桌面软件针对自定义模型直接发布地理处理服务的截图）；
28. 支持将模型构建器modelbuilder创建的地理分析模型直接在地理信息二次开发组件中调用，实现等同于GIS桌面软件的分析功能（提供在IDE开发工具如微软Visual Studio中调用地理分析模型的代码截图和执行后的地图结果截图）；
29. 支持多种影像的管理方式，包括影像集，影像目录，镶嵌数据集（提供影像管理数据结构影像目录、镶嵌数据集支持的截图）；
30. 在桌面GIS软件中把影像数据发布成GIS影像服务，并可以在桌面GIS软件管理影像服务的各种参数（提供在桌面软件发布GIS影像服务的界面截图）；
31. 支持直接从扫描纸质地图中提取矢量要素，可实现自动（批处理）矢量化、交互式矢量化（栅格追踪）生成矢量要素，提供栅格处理工具，支持对栅格单元的捕捉、栅格清理和绘画，以提升矢量化数据生成的质量（提供栅格清理和优化的操作和效果图、提供自动提取矢量数据的设置和效果图）；
32. 支持Envi遥感软件工具的集成，在同时装有地理信息桌面软件和Envi遥感软件的前提下，Envi软件的工具会直接集成到地理信息桌面软件的工具箱中，可实现遥感和GIS软件一体化操作（提供在GIS桌面直接集成Envi工具的截图）；Envi工具可以直接加载到模型构建器modelbuilder中与GIS工具一起建立起分析模型（提供在模型构建器中使用Envi工具的功能界面截图、提供执行GIS和Envi组合的工具执行的界面和结果图）。
 | 1套 |
| 2 | GIS Spatial Analyst for Desktop-Lab Kit-Pak/GIS 桌面软件空间分析扩展模块-院校产品（62用户） | 1. “GIS桌面软件空间分析扩展模块”必须与“GIS 桌面软件高级版”品牌保持一致；
2. 提供缓冲区分析、叠加分析、插值分析、地图裁剪、表面分析、动态分段、水文分析、栅格统计、矢量栅格转换等功能；
3. 提供丰富的空间分析工具集，包括空间叠加分析、密度分析、插值分析、邻域分析、表面分析、距离分析、太阳辐射分析等；
4. 提供多种算法进行DEM(数字高程模型)内插，提供多种算法进行DEM(数字高程模型)内插，例如IDW(常用而简便的空间插值方法)、克里金、自然邻域、样条函数、趋势等；
5. 支持多种地表分析，如等值线分析、坡度、坡向计算、山影和通视分析；
6. 支持多个栅格数据的逻辑查询和地图代数运赋值权重计算，并可脱离软件环境运行，如Python脚本环境；
7. 支持对NetCDF科学多层数据格式的支持；提供工具用来分析地理要素的空间分布形态，提供空间分布模式分析工具集(Analyzing Pattems)、聚集分布制图工具集(Mapping Clusters)、度量空间分布工具集(Measuring Geographic Distributions)；支持Band Collection Statics波段收集统计、Class Probability分级概率、Create Signature创建识别标志、Dendrogram树状、Iso Cluster均值聚合等多元分析；
8. 提供影像分类的功能，实现多波段栅格数据集分类和监督分类的训练样本评估；
 | 1套 |
| 3 | GIS 3D Analyst for Desktop-Lab Kit-Pak/GIS桌面软件三维分析扩展模块-院校产品包（62用户） | 1. “GIS桌面软件三维分析扩展模块”必须与“GIS 桌面软件高级版”品牌保持一致；
2. 应为此软件现行最高版本；
3. 支持将三维数据储存为multipatch数据格式，并支持在GIS桌面软件上移动、旋转、改变三维模型数据；
4. 支持Collada开放标准三维数据格式；
5. 支持cityengine软件三维格式，不用转换可以直接加载cityengine三维文件（.3ws格式）；
6. 支持通过桌面端调用Rule Package直接批量创建三维模型支持通过桌面端调用Rule Package直接批量创建三维模型；
7. 支持立体标注，可以将标注设置为立体模式或者贴服地表模式；
8. 在三维中进行交互式测量，沿地表距离的距离、三维对象高度、两点间的三维距离；提供剖面图工具，支持在一个图中同时创建多条线的剖面，以及在图表中显示视线可见的结果；
9. 支持多种地表分析功能，包括等值线、坡度、坡向分析、通视分析、剖面分析、填挖土方量计算、山体阴影分析等；
10. 支持多种模型分析功能，具有如相交(Intersect 3D)、合并(Union 3D)和包含(Inside 3D)运算等三维逻辑运算功能；支持三维网络分析、天际线分析、三维缓冲分析、矢量线与栅格相交分析、模型剖切分析等；支持三维环境下，数据的编辑功能和捕捉功能，如几何要素的移动、旋转、缩放等；
11. 支持将视频作为图层，按照地理位置匹配叠加到三维场景中；
12. 支持动态的三维模型纹理管理机制，随着距离远近加载不同级别的纹理。
 | 1套 |
| 4 | GIS Network Analyst for Desktop-Lab Kit-Pak/GIS桌面软件网络分析扩展模块-院校产品包（62用户） | 1. “GIS桌面软件网络分析扩展模块”必须与“GIS 桌面软件高级版”品牌保持一致；
2. 支持构建专业的交通网络分析模型，支持转弯，单行，通行能力权重设置，支持动态设置障碍。
3. 支持OD（出发点－目的地）矩阵。
4. 支持多模型网络的建模和分析,提供VRP（多路径派送）模型，支持多点多车的线路优化自动计算。
5. 自动生成基于地图驾驶导航图，支持实时交通数据。
6. 支持基于历史时间段的道路交通信息，进行最优路径计算。
7. 支持基于三维的网络分析功能。
8. 支持网络分析的限制，“禁止”、“避免”、“喜好”，用于分析计算当中。
9. 提供Python脚本中网络分析模块。
 | 1套 |
| 5 | GIS Tracking Analyst for Desktop-Lab Kit-Pak/GIS 桌面软件追踪分析扩展模块-院校产品包（62用户） | 1. “GIS桌面软件追踪分析扩展模块”必须与“GIS 桌面软件高级版”品牌保持一致；
2. 显示点和数据的轨迹（实时数据和保存在介质上时间数据），支持与GPS或其它跟踪和监测设备的网络连接，使得能够映射实时数据。
3. 演播管理器中的时间直方图 、基于图层的时间窗口管理多个时间图层 、定制轨迹分析功能。
4. 三个新的触发器：“到达”触发器、“离开”触发器、“追踪交叉”触发器。
5. 提供追踪管理器窗口，用于浏览轨迹和追踪要素，并与之交互。
6. 提供追踪服务监视器窗口，能够查看和监视时间追踪服务的状态。
7. 支持要素追踪间隔的追踪分析功能，能够计算轨迹中连续要素之间的不同。
 | 1套 |
| 6 | GIS Data Interoperability for Desktop-Lab Kit-Pak/GIS桌面软件数据互操作扩展模块-院校产品包（62用户） | 1. “GIS桌面软件数据互操作扩展模块”必须与“GIS 桌面软件高级版”品牌保持一致；
2. 支持具有数据互操作技术功能，提供专门的数据互操作处理模块。支持使用FME Workbench来定义额外的格式和数据处理（提取和转换）规则。
3. 支持110+种通用的GIS格式（Tab、MIF、E00、GML等）的直接读取，访问多种数据库（SQL Server、DB2、Informix等），支持超过70+种的通用GIS格式之间的数据转换，并可以创建高级转换器用于自定义的输出格式。
 | 1套 |
| 7 | GIS Geostatistical Analyst for Desktop-Lab Kit-Pak/GIS桌面软件地理统计分析扩展模块-院校产品包（62用户） | 1. “GIS桌面软件地理统计分析扩展模块”必须与“GIS 桌面软件高级版”品牌保持一致；
2. GIS平台软件应具有根据高级的地理统计分析技术通过离散点内插连续表面功能，如ESDA、克里格预测、距离权重倒数等技术，提供专门的高级地理统计分析模块。
3. 包含交互式的图形工具，提供多视角的数据显示：如数据分布，全局趋势，空间自相关的级别和多数据集之间的变化等，带有缺省模型设计的稳定性参数，并为使用者提供可视化的协调的强有力的分析工具。
4. 支持通过地统计方法将离散测量点内插为连续表面，支持定量计算生成的数据表面的不确定性，提供统计学工具用于分析、显示连续数据和生成表面，能够进行预测而且给出这些预测的可信程度。
 | 1套 |
| 8 | GIS Schematics for Desktop-Lab Kit-Pak/GIS桌面软件逻辑示意图分析扩展模块-院校产品包（62用户） | 1. “GIS桌面软件逻辑示意图分析扩展模块”必须与“GIS 桌面软件高级版”品牌保持一致；
2. 支持创建基于数据库的逻辑示意图及空间逻辑示意图；
3. 支持提取网络结构的逻辑视图，并可以把结果放到文档或地图中；
4. 支持逻辑示意图，提供专门的逻辑示意图模块；
5. 支持从地理图的网络数据自动生成逻辑示意图；
6. 支持地图要素和逻辑图上对应的要素之间视图的自动切换；
7. 支持逻辑示意图的分析功能，可进行网络连接要素（连通性）分析、网络路径分析、网络环路分析、查找叠置分析等。可使用逻辑示意图细化工具，或可直接接对生成的逻辑示意图要素进行操作；
8. 支持按照更新的地图要素，自动更新对应的逻辑图上的要素；
9. 支持提供逻辑图的基本算法布局，包括地理逻辑示意图布局算法（包括遵循角度、压缩、线性分派等）、纯逻辑意图布局算法（压缩、主线树、径向树等）、等级布局算法（网格、主环、旋转树），并支持算法的扩展，支持节点布局显示操作，包括节点压缩、节点重叠、节点间距等；
10. 支持打包逻辑示意图图层并发布为服务。
 | 1套 |
| 9 | GIS Data Reviewer for Desktop-Lab Kit-Pak/GIS桌面软件数据检查扩展模块-院校产品包（62用户） | 1. “GIS桌面软件数据检查扩展模块”必须与“GIS 桌面软件高级版”品牌保持一致；
2. 支持企业级的数据质量检查工作流。能够自动化、可视化、简单化控制矢量和属性数据质量，可以帮助用户集中管理QC流程（查找、修改、验证错误），并且可制定数据修订计划以实现批量、定时的检查；
3. 支持空间校验分析要素的空间关系。支持分析要素是否重叠、相交、是否位于彼此的指定距离内以及是否接触；
4. 支持属性校验，能够分析要素和表的属性值。属性校验可以是与地理数据库属性域相似的简单字段验证，也可以是带有更复杂的属性依赖项的字段验证；
5. 支持要素完整性校验分析要素属性；
6. 支持托管数据检查。支持定义任意像元大小的数据创建面格网，支持通过导航到特定格网进行数据检查，检查完数据后，可更改像元的状态，以便监控已完成的区域；
7. 支持批处理作业，支持定义批处理作业中的规范，以确保一致的可重复数据分析。可以包含涉及各种各样数据类型的多个校验，也可以专注于某个专题；
8. 支持数据检查结束后生成检查结果的报表。
 | 1套 |

第四部分 合同主要条款

1. 产品要求

 （一）产品必须是全新，且符合国家标准、行业标准及招标文件要求，等于或优于招标文件技术要求，严格按中标价按时按量按质供货。卖方应提供软件的安装、使用和维护的技术文件，如质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用说明（原版正本）和维护手册，使用操作及维护等重要资料应附有中文说明（教学软件必须配有实训指导书）。

 （二）卖方必须为用户（免费）培训软件使用操作人员，请投标方说明针对买方专业技术人员的培训计划。

 （三）卖方保证买方在使用该产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉，因产品存在知识产权瑕疵或纠纷的，卖方须承担可能发生的一切法律责任和费用。

（四）因产品存在知识产权瑕疵或纠纷的，卖方须承担可能发生的一切法律责任和费用。产品或产品的任何部分因最终裁决构成侵权，卖方应自担费用并主动做出相应的安排：或为买方获取继续使用受指控侵权的产品或产品的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同等技术水平的产品免费更换。

1. 供货及验收
2. 供货期限为自合同签订之日起30天内，卖方免费送货上门及安装调试。
3. 在安装、调试过程中对产品或买方原有设备造成任何损坏的由卖方负责。由于产品缺陷，卖方技术人员的指导错误或提供的技术资料、说明书的错误造成产品损坏的，卖方应及时采取必要的补救措施，由此造成的损失由卖方承担。
4. 卖方派专业技术人员对买方技术人员进行培训（培训学时>48小时），直至其全面掌握所有设备系统的应用及维护并认可为止。
5. 软件试运行两个月后组织验收，验收过程中如发现产品技术指标或功能上不符合招标要求或产品介绍资料时，卖方应提出解决方案，协商不行的买方有权要求退货，造成的一切损失由卖方承担。
6. 售后服务
7. 保修期自买、卖双方签订验收合格报告之日起算，整体免费保修期**叁**年，包括技术支持、版本升级及维护服务（包括上门服务），卖方承担因产品问题所发生的一切费用。质保期内，买方硬件、网络设备故障导致要重新安装软件的，卖方应无条件免费安装、调试。
8. 在每学期开学前提供一次维护服务，对产品进行一次检查及维护，因服务产生的费用由卖方承担。
9. 软件故障响应时间及方式：4小时内远程维护，24小时内到达现场，48小时内解决问题。
10. 卖方未及时响应并维护的，买方有权自行组织维护，因此而产生的一切费用由卖方承担。
11. 质保期满后，根据甲方的需要，继续提供免费版本升级服务。
12. 付款方式
13. 合同签定之日起7个工作日内，买方预付合同总价20%作为定金；验收合格后，15个工作日内支付合同总价75%；合同总价5%作为质保金,1年内无质量及服务问题的，7个工作日内支付余款。
14. 支付以上款项前，卖方必须按付款金额向买方提供等额正规发票，否则甲方有权拒绝付款。

第五部分 附件

附件一：

**开标一览表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 生产商/型号 | 数量 | 投标报价 | 供货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.此表请单独密封，信封封面请注明招标项目名称、投标人名称及"开标一览表"字样。

 2.投标报价应包含必要设备、配备件、标配工具、运输、安装、调试、技术指导、验收、维保、税金及项目实施过程中不可预见的一切费用。

3.“开标一览表”的内容应与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容一致。如果“开标一览表”的内容与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容不一致，则以“开标一览表”的内容为准。

 法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件二：

**投标函**

中山大学新华学院 ：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(投标人全称)授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (委托代理人姓名)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(职务、职称)为全权代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (招标项目名称)招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：我方同意遵守本投标书中的承诺且具有约束力。

1. 提供投标须知规定的全部投标文件：

一式五份，其中正本一份，副本四份；具体要求按照招标文件规定。

1. 总投标价为（大写）： 元人民币；
2. 保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
3. 保证遵守招标文件中的其他有关条款。
4. 我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
5. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件、参考资料及

 有关附件，确认无误。

1. 我方的投标文件在开标后90天内有效。

 与本投标有关的一切往来通讯请寄：

 地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件三：

**投标报价明细表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 品牌 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的

报价，否则作无效投标处理。

 2、“投标报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件四：

**技术参数与商务条款偏离表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 响应情况 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：