**东莞理工学院城市学院**

**招**

**标**

**文**

**件**

**项目编号：DGUT-CY-16062001**

**项目名称：数学建模实验室测试软件采购项目**

**东莞理工学院城市学院**

**二Ｏ一六年六月**

**目 录**

[采购公告 3](#_Toc245714876)

[采购邀请函 4-6](#_Toc245714877)

[附件： 7-19](#_Toc245714878)

**采购公告**

经批准，现就东莞理工学院城市学院**数学建模实验室测试软件**采购项目（采购编号DGUT-CY-16062001 ）进行公开招标，欢迎欢迎具有相关经营范围资质和能力的国内供应商参加本次采购。

1. 索取采购文件时间：2016年6月28日至 7月4 日（节假日除外），上午9：00至11：30，下午3：00至5：00。
2. 索取文件地点：东莞理工学院城市学院行政楼 315房 。
3. 索取文件时应提供以下资料：

（一）投标人的条件：

1、在中华人民共和国境内注册并具有相关项目内容的经营范围。

2、投标人参加政府采购活动近三年没有违法记录，并遵守政府采购法律、法规。

(二) 提供资料

1、营业执照副本原件及正本复印件一份（加盖公章）。

2、税务登记证副本原件及正本复印件一份（加盖公章）。

3、有效授权委托书原件。

4、代表人身份证复印件及授权人身份证复印件。

5、提供软件开发单位或代理单位资格文件。

四、接受投标文件及标投时间、地点

* 1. 接受投标文件时间：2015年 7 月 10日下午5：30分之前；地点：东莞理工学院城市学院315房；
  2. 计划开标时间：另行通知；地点：东莞理工学院城市学院315房；
  3. 开标时，供应商必须有法定代表人或其委托代理人参加（应提供授权委托书原件）。

五、联系电话：0769-23382660 23382668 联 系 人：陈老师 徐老师

特此公告

东莞理工学院城市学院

2016年6月20 日

# 采购邀请函

各有关供应商：

经批准，现就东莞理工学院城市学院**数学建模实验室测试软件**采购项目（采购编号DGUT-CY-16062001 ）进行公开招标，欢迎欢迎具有相关经营范围资质和能力的国内供应商参加本次采购。

一、采购货物及要求详细见用户需求。

1. 报名时间：2015年 6 月28日至 7月4 日（节假日除外）。报名地点：东莞理工学院城市学院行政楼315室。
2. 索取文件时应提供以下资料：

（一）投标人的条件：

1、在中华人民共和国境内注册并具有相关项目内容的经营范围。

2、投标人参加政府采购活动近三年没有违法记录，并遵守政府采购法律、法规。

(二) 提供资料

1、营业执照副本原件及正本复印件一份（加盖公章）。

2、税务登记证副本原件及正本复印件一份（加盖公章）。

3、有效授权委托书原件。

4、代表人身份证复印件及授权人身份证复印件。

四、接受投标文件及标投时间、地点

* 1. 接受投标文件时间：2015年7 月10 日下午5：30分之前；地点：东莞理工学院城市学院行政楼315室；
  2. 开标时间：另行通知；地点：东莞理工学院城市学院行政楼315室；
  3. 开标时，供应商必须有法定代表人或其委托代理人参加（应提供授权委托书原件）。

五、联系电话：0769-23382660 23382668 联 系 人：陈老师 徐老师

邮箱：CHENGQ@QQ.COM

六、注意事项

1. **本次采购，供应商进行一次性报价。**
2. 从签定合同之日起，成交供应商必须按照采购要求、货物、日期进行交货。
3. 货物要求
   1. 所有货物均需上门交货、安装、施工、调试，含一切必需辅材。均需提供包修、包退、包换等售后服务。
   2. 所有货物都必须全新、原装。符合国家质量检测标准或具有国家出口商品检测合格证明。
   3. 每件货物包装箱内附一份详细清单及质量合格证。
4. 报价要求
   1. 报价应包括：
      1. 设备材料购置费（含一切必需辅材）；
      2. 安装、施工、调试、运输费；
      3. 售后服务费。
   2. 以上报价为交钥匙价，含一切税费，以人民币为报价和结算货币。确定成交供应商后，成交供应商不得以任何理由追加材料和辅材等费用。
   3. 开出的所有票据（**增值税专用发票**）应与成交供应商的名称一致。
   4. 若报价合计与明细不符，以合计为准，小写与大写存在差异，以大写为准。（如供应商不接受此规定，视为放弃本次谈判）。
   5. 供应商报价文件中只能有一个报价，超过一个报价其报价文件无效。

七、投标文件

1. 供应商应提供以下投标文件正本一份和副本三份。正、副本内容完全一致，一旦正本与副本有差异，以正本为准。一份正本与三份副本必须密封包装，缺少份数的报价文件无效。
2. 投标文件包括以下内容：
   * 1. 投标承诺书；
     2. 报价总表（只报总价，不报品目详细价）；
     3. 货物交货期及安装；
     4. 售后服务措施及承诺；
     5. 从业人员及技术人员状况；
     6. 资格证明材料，包括营业执照、税务登记证、法定代表人授权委托书、法定代表人及委托代理人身份证明、软件开发单位或代理单位资格文件、经营业绩等；
     7. 其它优惠条件或需说明的其他内容。
3. 投标文件必须是书面打印并装订成册，并保证不会出现掉页漏页现象，正本每页必须盖有法定代表人或委托代理人签字和法人单位公章，副本盖骑缝章，否则一切不良后果由供应商负责。电报、电话、传真、电子文档形式的投标文件概不接受。投标文件必须在规定的时间前送至谈判地点交东莞理工学院城市学院行政楼315室签收，迟到者拒收。供应商递交谈判文件后，不得撤回谈判文件。提交的投标文件必须按要求密封好，否则拒收，并取消资格。

八、评标

（一） 本次招标，在满足技术参数前提下采用最低报价法评标。

（二）确定成交供应商后三个工作日内由东莞理工学院城市学院采购中心发出《中标通知书》。

九、合同的签订和履行

（一）成交供应商不得将成交项目转让他人，也不得将成交项目肢解后转让他人。

（二）收到成交通知书后，成交供应商与使用方按通知要求签订合同。合同签订的依据为谈判文件、报价文件、谈判记录及补充说明等。

1. 合同签订后，供需双方应严格按合同履行。由使用方验收。

**十：付款方式**

**货物到达招标人指定的地点且安装、调试完毕，经招标人验收合格、办理完全部验收手续后，向中标供应商支付合同总价的95%，余款待三年质保期满让后再支付。**

# 附件：

1. 用户需求书
2. 投标文件格式

1、投标承诺书

2、商务技术条款偏离表

3、报价总表

4、货物明细表

5、售后服务措施和承诺

6、从业人员及其技术资格一览表

7、其它资格证明材料

三、合同格式（供参考）

**一、用户需求书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Product Model 产品型号 | Description 描述 | Qty. 数量 | Sub Total 总价（单位：万元） | Remark 备注 |
| 测试管理平台 | |  |  | 含第一年维护升级费用 |
| ALM Site CC Usr SW E-LTU（或其他同类型平台） | ALM用户许可 | 1 |  | ALM，1用户许可。包括测试需求管理、测试计划管理、测试执行管理、缺陷跟踪管理等功能模块 |
|  |  | 小计 |  |  |
| 功能测试工具 |  |  |  | 含第一年维护升级费用 |
| UFT CC User SW E-LTU（或其他同类型工具） | UFT用户许可 | 1 |  | UFT，1用户许可。含Java, Web, ActiveX, Oracle, .Net ,SAP等所有开发语言及协议插件 |
|  |  | 小计 |  |  |
| 性能测试工具 | |  |  | 含第一年维护升级费用 |
| LRnerCntlr& Monitors SW E-LTU（或其他同类型工具） | LoadRunner控制台 | 1 |  | LoadRunner控制台，包含脚本录制工具、监控组件、Analyse等功能模块 |
| LR Web/Mmed 100-499 VU SW E-LTU（或其他同类型工具） | Web协议包，测试用户许可(55并发） | 1 |  | WEB协议包，100测试用户许可。支持Web (HTTP/HTTPS/HTML)、Web (Click and Script)、MediaPlayer (MMS)、RealPlayer等协议测试 |
| LR\UFT\ALM（或其他同类型）培训 | 五个工作日原厂工程师现场培训服务 | 免费 |  |  |
| 测试软件考试及认证证书 | 包含考试及3位授权讲师三大证书（或其他同级别）认证费用、含证书费 | 免费 |  | AIS - Application Lifecycle Management v11  AIS - Functional Testing v11 AIS - Loadrunner v11 |
|  |  | 小计 |  |  |
|  |  | 总计 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **1)性能测试产品要求（Loadrunner）** | |
| 性能测试 | **技术指标** |
|  | 采用TurboLoad技术，产生压力测试场景时，每个虚拟用户的内存资源消耗平均小于2MB（越少越好）；使用有限的资源产生最大的压力场景。 |
| 要求能够提供在性能测试的基础上进行诊断和分析的解决方案。 |
| 要求能够在测试工具中能够掌握整个企业的项目情况，清楚地知道每一个测试的运行状况，并且能够在测试工具中预定测试资源。 |
| ★语言支持：全面中文版本支持，包含中文使用界面，中文帮助文件，中文环境支持，自动的中文测试报告。 |
| ★报告能力：能够自动生成中文版本的，基于Word，HTML或是Crystal格式的性能测试报告。 |
| ★平台支持：可以在Windows平台，UX平台，AIX平台，Solaris平台，Linux平台上生成压力。压力生成器的扩展性好。 |
| ★要求能够分布式地管理测试，由压力测试控制器将脚本和测试数据自动分发到各压力产生机上。并且要求性能测试工具的压力产生机必须能够安装在Windows和Unix平台下，满足整个测试对扩展性的要求。 |
| ★要求自动产生中文的测试报告 |
| ★要求能够在分析的过程中提供强大的分析Analyst功能 |
| ★支持对负载均衡Web服务器体系的测试，具有从一台机器上模拟大量的IP地址和模拟用户DNS寻址机制的功能。 |
| ★要求性能测试软件内含集成的无代理实时监控器，无代理监控器避免在被测机器上产生负载，测试结果更真实。 |
| 在负载测试过程的任何时候，都可以观察到应用系统的运行性能。这些被动监测器能实时显示性能数据，如反映时间，和其它系统组件包括应用服务器，Web服务器，网路设备和数据库等的即时性能。 |
| 易用性好：可以方便地完成参数化和关联性的工作。大部分的关联工作为自动完成，大部分的参数工作为自动完成，而不需要编程。 |
| 能够在防火墙外部署负载测试环境，通过防火墙内部的代理进行负载测试，同时保证防火墙的完整性。 |
| 能通过可视化方法模拟多种的用户负载类型，包括：1）固定数量虚拟用户；2 ) 热身方式的虚拟用户(Ramping up)；3) 持续压力 (Duration)。 |
| 必须支持面向目标的压力产生机制，包括1、面向压力的目标；2、面向响应时间的目标；3）面向用户数的目标等。 |
| 要求测试软件是工业标准级的性能测试软件，它支持业界最普遍的标准和覆盖最广泛的开发技术：Winsocket, Informix, MS SQL Server, ODBC, Oracle, DB2, Sybase, Web, LDAP, FTP, SOAP, DNS, palm, SAP R/3, mySAP.com, Siebel, Baan, People-Soft, Oralce E-Business Suite, RMI, EJB testing, Corba, COM, Tuxedo, Websphere, MQSeries, Citrix, Jacada, RTE, WAP, Voice XML, I-mode, Real player, MS media player, VB, C/C++, Java, .Net, 等开发环境。 |
|  | 功能性要求： |
| ★在性能测试的过程中，能够提供扩展包提供诊断功能（Diagnostics）将测试的时间分解，并且能够通过简单的操作完成对系统瓶颈的分析和查找。分析应用程序是否有内存泄漏。 |
| 可测试整个企业结构，包括电子商务，企业资源规划，客户关系管理和常规客户/服务器应用。 |
| 能够重用测试脚本：在负载测试中生成的同一测试脚本可重复用于应用上线后的应用程序长期监测。 |
| 根据业务流程建立测试脚本，用虚拟用户生成器完成脚本记录，要求在客户桌面上运行的部件，捕获实际客户应用和服务器间的通讯。自动生成测试脚本。 |
| 能支持Netscape , Firefox和Internet Explorer 浏览器，或第三方的代理服务器设置的浏览器。 |
| 可以给脚本加入逻辑顺序，添加智能动作在执行交易的同时模拟虚拟用户的思索。可利用具体交易流程，本身的检验和参数化功能来完成此项添加步骤。 |
| 利用ContentCheck, 插入检查点。通过分析返回的HTML 网页，检测应用程序功能性之优劣以确保成功交易。如果检验未合格，指向出错处，并显著地标出失败原因（如连接断开，图象丢失，错误文本）。 |
| 参数化地模拟真实用户的行为，要求虚拟用户在负载测试过程中利用各组数据，用变数或参数来替代脚本中恒定的数值。虚拟用户用一个数据源中的数值来代入参数，如从文件中读取、随机数字、日期/时间。这使得一个常规的业务流程被模拟成不同的用户多次进行操作。 |
| 为创立可模拟真实用户行为的脚本提供强大的运行阶段设置功能。其中包括：1）思考时间，2）拨号上网速度模拟用户用Modem 或LAN/WAN 连接方式联入系统；3）模拟缓存机制；4）浏览器模拟；5）连接数量；6）IP 欺骗；7）迭代指令重复虚拟用户的脚本；8）调控虚拟用户步骤和等候时间。 |
| 创建场景：利用控制器简便地创立复杂测试场景的过程：将脚本分配给各独立组、设定需要执行测试的虚拟用户总数、指定虚拟用户运行的主机 |
| 提供Scenario Wizard, Scheduler 和TurboLoad，以加强测试人员操作体验和效率。 |
| Scenario Wizard: 让测试人员快速地编制多用户的负载测试场景。使用引导屏，一步一步地引领测试人员完成选择能承担虚拟用户并可运行测试脚本的工作站的操作。在此步骤中，测试员还可建立几组同时在线的虚拟用户。 |
| Scheduler: 用于控制虚拟用户上线/下线人数，准备状态和运行状态，并且还可管理时间表的排定。 |
| TurboLoad:用以提供最大限度的并发虚拟用户。使每一个虚拟用户最大限度减少系统消耗，因而能让更多的用户同时在一个负载发生器上运行。要求每个虚拟用户对内存的平均消耗在2MB以内。 |
| 要求提供一组性能监测器，在负载测试过程中监测系统各层面的每一部件的性能。通过记录整个系统所有性能数据，测试人员可以将这些信息对应最终用户的负载和响应时间，以此定位瓶颈所在。可以为网络、网络服务器和大多数的常规Web 服务器、应用服务器和数据库服务器提供性能监测。 |
| 性能监测要求以一种完全无干扰原先系统的方式进行，最大限度地减少对性能的影响。另外，所有的这些监测器都与硬件、操作系统无关，配置不需要在目标服务器上安装任何探针软件。 |
| 支持各类操作环境，以提供更准确的在线监测，包括：运行时间图；交易图；网络服务器资源；系统资源图；网络应用服务器图；数据库服务器图。 |
| 分析测试结果。通过Analysis提供一个集成环境，集中收集所有在测试周期中产生的数据，创建跨场景的图表数据比较，增强数据分析的能力和速度。 |
| 分析功能提供定位能力能帮助测试人员找出这些场景中的瓶颈所在；并提供各种类型的性能图表，如百分比、负载下的性能、交易性能、虚拟用户的交易性能和交易分布情况。 |
| 分析元件包括能加快用户数据分析的结果关联功能。关联功能能让测试人员利用以上各类基本的报表产生自定义的复杂相关性报表进行分析。 |
| 2)功能测试产品要求（UFT） | |
| 功能测试 | 技术指标 |
|  | ★功能测试软件必须能够和测试管理软件集成工作，在功能测试的工具中必须能够将测试结果保存到测试管理的工具中，并且要求在测试出现错误时能够在功能测试软件中添加缺陷到测试管理的缺陷管理模块。 |
| ★必须支持非GUI界面的测试，包括service,组件，API类的测试 |
| 对于数据驱动的测试，数据表以Execl的形式存在于测试工具中，数据表的构成必须形式多样，既有全局的表（Global Sheet），又有本地的，即只有本Action才能使用的数据表。并且能够对数据表进行灵活的编码操作，提供诸如导入、导出等的编码。 |
| 功能测试软件录制脚本要求简单易学，录制出来的脚本要求以通用的面向对象的语言表述（如：VBScript）。 |
| 必须具备Keyword driven测试的能力，使对非技术人员也能够录制和回放脚本。 |
| 为了准确定位和方便调试修改，要求软件具有Active Screen视图和图形化脚本，具有出色的易用性和灵活性。 |
| ★必须具有全面中文版本支持，包含中文使用界面，中文帮助文件，中文环境支持。 |
| 轻松创建测试：记录流程能让任何人在GUI上轻轻点击鼠标就可建立测试 |
| 多样化的测试检查点：要求能够在录制过程中和录制后插入各种检查点，包括文本的，GUI，位图和数据库。 |
| 数据驱动的回归测试：在测试过程中要求对于不同的数据进行测试，要求软件能够简单地将一个记录下的业务流程转化为一个数据驱动的测试，观测不同数据下被测软件流程的行为。 |
| 强大的测试结果分析功能：测试运行后，需要分析测试结果。要求软件有互动式的报告工具通过提供详尽的，易读的报告，其中会列出在测试中发现的差错和出错的位置，来帮助解释所得的结果 |
| 为了测试维护上的要求，要求软件拥有统一集成的被测试对象库，易于维护和更新。对象库文件可以为所有测试脚本使用，当被测试应用修改时，只需一次更新对象库文件即可。 |
| 广泛的环境支持：支持现在主流的开发和运行环境，包括Netscape、 IE、 Java、 VC、 VB、 ActiveX 、SAP、 Siebel、 PeopleSoft、 BAAN 、Oracle Developer 2000、PowerBuilder、Delphi等。 |
|  | 功能性要求 |
| 使用公开的VBScript、JavaScript、JAVA作为测试脚本，用户无需另外熟悉测试语言。 |
| 必须支持FireFox浏览器 |
| 要求支持JDK1.1到JDK1.7的所有版本 |
| 要求支持WebService |
| 要求支持VB6.0、JAVA |
| 提供最新的Keyword Driven Test技术生成脚本，测试人员无需熟悉编程语言，即可完成测试案例的编写 |
| 测试工具可以设置如下类型的检测点：页面检测点、文本和文本区域检测点、标准检测点/对象检测点、Image 检测点、Table 检测点、Database 检测点、XML检测点、Bitmap 检测点。查寻潜在错误的同时，比较预想和实际的测试结果。并且在Text的检查点中要求能够使用通配符进行检查。 |
| 要求全面支持GUI应用程序，包括传统的Windows应用程序如power builder应用、delphi应用，以及现在越来越流行的Web应用。 |
| 使用的过程包括6个主要步骤：1）准备录制；2）进行录制；3）编辑测试脚本；4）调试脚本；5）在回归测试中运行测试；6）分析结果，报告问题 |
| 要求具有ActiveScreen的技术，可使用户的测试脚本同时有图形化的视觉效果，同时，ActiveScreen记录了所有用户被测试应用的对象内容，支持用户在录制结束之后可视的修改，增加检查点。 |
| 轻松创建测试，直观的记录流程能让任何人在GUI上轻轻点击鼠标就可建立测试，即使技术知识有限的用户也能生成完整的测试。还必须可以直接编辑测试指令来满足各种复杂测试的需求。 |
| 增强测试，简单地将一个记录下的业务流程转化为一个数据驱动的测试，来反映多个用户各自独特且真实的操作行为。 |
| 对Web页面中界面元素的每一次操作，工具都在测试脚本管理窗口中以一个图标来标记，并记录下了该界面元素的详细描述信息。通过测试脚本管理的“Expert View”，会显示与图形方式相对应的VBScript脚本。对照录制的操作过程，可以研究各个图标、各行脚本的含义。 |
| 脚本运行过程中，可以按照在脚本中录制的操作，一步一步的运行测试，操作过程与手工操作时完全一样。 |
| 测试结果的展示以树状视图构成各个节点，可以查看到每个步骤的实际执行情况，要求显示：测试执行过程中的每一个操作步骤、该操作执行时的详细信息和对应当前选中步骤的应用程序的屏幕截图。 |
| 支持数据输入的参数化和检测点的参数化 |
| 支持界面元素创建输出值对某一个输入操作或检测点进行参数化处理。 |
| 可以使用正则表达式，通过在测试脚本中加入正则表达式，使测试脚本更灵活，适应性更好。  提供组织测试脚本的方法，包括：分割过程、添加过程、拷贝过程、调用过程 |
| 3)测试管理产品要求(QC/ALM) | |
| 测试管理 | 技术要求 |
|  | ★建立标准的测试流程，使用统一的软件对整个测试的流程进行管理。对于测试需求的创建、测试计划的编写、测试案例的编写、定时自动化测试、测试缺陷管理，必须在一个软件实现。 |
| ★权限设置，对于测试管理流程的人员，有严格的角色划分，并且能够根据角色的不同赋予不同的管理权限，如创建缺陷和批准修改、分配修改任务分别由不同角色的人员执行。 |
| ★必须提供总体管理界面（dashboard）给管理人员使用，能够在统一的界面中汇总多个项目的测试状态，跨项目比较工作进度，预测项目完成进度等。高层多项目管理功能从项目高层管理的角度，完成了测试中心整体的管理，从宏观上控制了测试中心的运作 |
| ★提供对测试工作的计划、人员、资源、任务、进度、质量等进行管理的工具。包括计划和组织测试需求，从多种开发和自动测试工具执行测试，在测试过程中包括手动测试，能观察和分析测试结果，方便地将信息加载到缺陷跟踪系统等。 |
| ★支持版本管理，基线，周期管理，能够按照版本和周期评估项目进度，质量趋势。 |
| ★支持进行项目的KPI指标设置，已全程把握项目质量。 |
| ★和性能测试、功能测试软件无缝集成。必须具有在测试管理中定义各种测试流程行为的能力，包括定义测试动作的时间，跟踪测试行为等。同时具有在测试管理的软件中调用性能测试、功能测试脚本的功能。直接产生测试的缺陷，添加到缺陷库。 |
| ★测试报告中必须体现现在的缺陷状况，体现缺陷关联的测试步骤的，体现测试需求和测试案例的覆盖率。 |
| ★为了保证原有测试需求、和测试计划的使用，提供Word/Excel的测试需求和测试案例的导入功能，能够方便沿用原有的资源。 |
| 对测试发现的缺陷进行管理和跟踪。要求界面直观、规则，能对项目进行动态的、高效的缺陷跟踪。 |
| 软件需求测试（含需求管理）。允许项目团队创建、变更、追综和报告项目需求，提供对需求进行评审、清单审查、一致性审查等需求测试技术的支持。同时提供需求管理功能，它使测试人员可以对项目进行全程监控，从计划、到调试直至开发测试。能进行需求数据管理、需求文档管理、进行需求相联管理，能提供报告，提供保证安全性管理。 |
| ★可以集成多种第三方产品，提供现成的集成接口，支持如版本控制工具，需求管理工具，变更管理工具等等，并提供开放的基于java的api给用户 |
| 除提供生成丰富管理报告外，必须有定制报告的功能，可以与报表工具集成。 |
| 提供了一个易于接入的浏览器界面，让最终用户可以在任何时间段，任何地点，随时连入视察当前测试工作进行的状况。它的实时工作报表忠实的反映了目前软件的质量。这样，对于最终用户，测试过程不再是个黑匣子，不再无法控制，而是随时发现问题，随时改善工作流程和方式 |
| 在测试管理的各个环节中，要求信息挖掘是一个双向的过程，既能够支持从测试案例到缺陷的发现也能够完成从缺陷到测试案例的关联。 |
|  | 功能性要求 |
| 测试管理工具必须包括测试需求、计划测试、执行测试和跟踪缺陷，并通过创建报告和图表监视测试过程。 |
| 需要一个集中的数据存储库来组织和管理测试过程，为整个测试过程提供指导信息，包括指定需求、计划测试、执行测试和跟踪缺陷等阶段。 |
| 创建需求范围将每个测试与测试需求链接。 |
| 分析测试计划生成报告和图，以帮助分析测试计划数据。复查测试，确定它们是否能达到测试目标。 |
| 创建测试集定义多组测试，以满足项目中的各种测试目标。 |
| 跟踪缺陷:有效地找到并修复应用程序缺陷。测试过程中的所有阶段都可以检测到缺陷和添加缺陷。 |
| 使用“需求”模块，可以指定测试需求。这包括定义要测试的内容、定义需求主题和项目以及分析需求。 |
| 使用“测试计划”模块，可以基于测试需求制定测试计划。包括定义目标和策略、将计划划分为若干类别、开发测试、根据需要进行自动化测试以及分析计划。 |
| 使用“测试实验室”模块，可以在应用程序中运行测试并分析结果。 |
| 使用“缺陷”模块，可以添加缺陷、确定修复优先顺序、修复打开的缺陷以及分析数据。 |
| 运行自动测试时，工具会自动打开选定的测试工具，在本地计算机或远程主机上运行测试，然后将结果导出到工具的界面。 |
| ★可以运行测试集中的所有测试或运行特定的测试。可以从“执行网格”选项卡或“执行流”选项卡运行测试。 |
| 应用程序中检测到的缺陷，工具对这些缺陷能够进行跟踪，直到它们被修复。 |
| 可以通过邮件将缺陷发送给另一用户。可以定期将有关缺陷修复活动的信息通知给开发人员和质量保证人员。邮件中包括“转至缺陷”链接，使收件人可以直接转至该缺陷。 |
| 将缺陷与测试相关联：可以将测试计划中的测试与“缺陷网格”中的特定缺陷相关联。 |
| 16.分析测试过程：产生报告和图帮助评估需求、测试计划、测试运行和缺陷跟踪的进展情况。可以使用默认或自定义设置，在测试过程的任意时刻从各个模块生成报告和图。自定义报告或图时，可以使用筛选和排序条件，并根据设定显示信息。 |

**备注：**所供软件参数不符合招标文件中带“★ ”要求的，将被视为无效投标。

要求包括现场安装与调试，要保证运行良好，以及有三年的售后服务与维护。

**二、报价文件格式**

**格式一 投标承诺书**

致：东莞理工学院城市学院

（一）根据贵方为 的采购邀请，现提交下列文件正本\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_份和副本 份：

1. 投标承诺书；
2. 商务技术条款偏离表；
3. 报价总表；
4. 设备清单及详细报价（需列明品牌、产地、型号、配置、单价、合计等）；
5. 货物详细设计方案及交货期；
6. 付款方式；
7. 售后服务措施及承诺；
8. 从业人员及技术状况；
9. 资格证明材料，包括营业执照、税务登记证、法定代表人授权委托书、法定代表人及委托代理人身份证明、经营业绩等；
10. 其它优惠条件或需说明的其他内容。

（二）报价¥ 元，大写（人民币） 。

（三）我方将按采购邀请函的规定履行合同责任和义务。

（四）递交谈判文件后我方不撤回谈判文件。

（五）与本次谈判有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 开户行：

电话： 帐户名称：

传真： 帐号：

电子函件：

供应商名称：

法定代表人或委托代理人签字：

（公章）

日期：

**格式二 商务技术条款偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **招标文件内容** | **招标文件条款** | **投标文件条款** | **偏离情况** | **备注** |
| **资格条件** |  |  |  |  |
| **交货日期** |  |  |  |  |
| **付款方式** |  |  |  |  |
| **用户需求** |  |  |  |  |

注：投标人必须严格按照此表格，逐条如实对照填写；若无明确填写偏离情况、填写不实或与其所提供的其它商务资料不符等将可能导致废标。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名）：

日 期：

**格式三 报价总表**

报价单位：元人民币

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价 | 其 中 | | | | | 交货期 |
| 设 备  购置费 | 安装调试费 | 售后服务及培训费 | 税费 | 其它费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价￥ 大写： | | | | | | | |

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名）：

日 期：

**格式四 报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号/规格 | 数量 | 原产地/  制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价 | | | | | |  | |

注：1、详细分项报价必须提供相应的品牌、规格型号、产地、单价、数量、小计、合计等详细信息。

2、如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名）：

日 期：

**格式五 售后服务措施和承诺**

供应商名称（公章）：

|  |  |
| --- | --- |
| 安  装  调  试  售  后  技  术  维  护  服  务 |  |
|  |
| 交  货  期 |  |

法定代表人或委托代理人签字：

日期： 年 月 日

**格式六 从业人员及其技术资格一览表**

供应商名称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓 名 | 职 位 | 持何种资格文件 | 发证日期及部门 | 从事本工作时间 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名）：

日 期：

**格式七 其它资格证明材料**

其它资格证明材料，包括营业执照、税务登记证、法定代表人授权委托书、法定代表人及委托代理人身份证明、经营业绩等；其它优惠条件或需说明的其他内容。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或受委托人（签名）：

日 期：

**三、合同样式**

合同编号：

甲方： 乙方：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮编：　　　　　　　　　　　 邮编：

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国合同法》及XXXX代理有限公司（采购编号：号）的招标文件和中标通知书的要求，甲方向乙方订购下列软件，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守如下条款：

**一、合同项目**

1、乙方在投标书所列的设备的供应、安装、调试责任；

2、乙方完成在投标书中所列的设备、服务的全部承诺；

3、乙方在投标书中承诺的维护、保养服务。

**二、货物名称、品牌、型号、规格、制造商、数量及交货时间 (可在附件中体现)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号规格 | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 交货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 金额合计 | | | | | |  |  |  |

**三、价格**

1、合同总价：

（人民币）大写出 （¥ ）。

其中：货物总价：

（人民币）大写出 （¥ ）。

2、总价包括了设备及所需附件、包装、运费、安装调试、税费、资料、质保期内等的全部费用。

3、本合同价为固定不变价。

**四、货物产地及标准**

1、货物为 （填写制造商名称） 全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞。

2、标准

本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格所述的标准：如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供物品的原厂售后服务承诺书或证明、用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给甲方。

**五、交货**

1、合同签订后 天内交货，并负责设备的安装调试并交付使用。

2、交货地点： 东莞理工学院城市学院 （用户指定地点）

**六、包装**

1.除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2.乙方所供货物应为制造商原装出厂包装箱号与设备出厂批号一致。

**七、索赔**

安装调试后未能达到乙方在投标书中所承诺的效果，经乙方一再努力仍未能达到投标效果的，甲方有权提出索赔，并可由下列方式之一解决。

乙方重新安装、调试，直至达到要求为止，如甲方认为乙方实在无能力完成的，有权单方中止合同，所发生的费用由乙方自行解决。

由乙方收回该货物的全套设备，所发生的费用由甲方在乙方履约保证金中扣除。

**八、付款**

货物到达招标人指定的地点且安装、调试完毕，经招标人验收合格、办理完全部验收手续后，在15个工作日向乙方支付合同总价的95%，余款5%待三年质保期满后再支付；付款前乙方需提供全额增值税专用发票。

**九、其他服务**

乙方为甲方提供下述免费服务：

1、提供各分项货物所必需的维修工具；

2、提供各分项货物的操作、维护手册；

3、为甲方培训操作维护人员。

4、凡设置了权限的产品，必须向建设方提供密码。

**十、合同的转让和分包**

1、本合同为总承包合同，不能以任何形式进行分包；

2、乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。如甲方发现乙方转包或分包证据，乙方立刻失去继续供货资格，乙方不得破坏现场与施工效果，甲方不再付款。

**十一、安装与调试**

乙方必须在交货的同时，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行安装调试，并将设备调试到最佳状态。未经甲方同意，不得更换合同内签订的货物。

**十二、验收方式及质保期、售后服务要求**

1、甲乙双方按用户需求书及本合同的有关规定验收。

2、因物品的质量问题发生争议，由广东省或东莞市质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；物品不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

3、乙方对系统提供 年的免费维修保养期。在保养期内，如货物非因甲方的人为原因而出现的质量问题由乙方负责①在接到通知24小时内，乙方应用备件替代问题件，保证设备继续正常运行；②包修、包换或包退问题件，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，均按不能交货处理，乙方应退回100%设备款。

4、乙方不能在限期内按以上要求替代、维修问题设备，甲方有权自行修复，费用由乙方支付。

5、乙方应提供交货地点所在地的设备报修电话及联系人。

**十三、违约责任**

1、乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付货款总金额20%的违约金。

2、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方向乙方偿付货物总金额5%的违约金。

3、乙方逾期交付货物，则每日按合同总额2‰向对方偿付违约金。逾期交付超过15天，甲方有权终止合同。

4、甲方逾期付款，则每日按合同总额2‰向对方偿付违约金。

**十四、争议的解决**

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向法院提出诉讼。

2、本合同发生的诉讼管辖地为东莞市有管辖权的法院。

3、在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍继续履行。

4、本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

**十五、知识产权**

1、乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，买方免受第三方提出侵其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

2、投标价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

**十六、税费**

1、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

**十七、合同工期**

开工日期：

竣工日期：

**十八、合同生效**

本合同经双方授权代表签字盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。

**十九、其它**

1、本合同所包括的招标文件、投标文件、中标通知书等附件，是本合同不可分割的一部分，具有同等的法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

3、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

4、本合同一式 陆份，具有同等法律效力。甲方执肆 份,乙方执贰 份。

本合同合计 页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

5、合同附件(合同编号)

备注： 1.本合同所有附件均在签订合同时编制，其编制依据是招标文件“用户需求书”中的要求和中标人的投标文件中的相应内容；

* 1. 合同附件的具体内容由双方在签订合同时确定。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表(签字)： 法定代表(签字)：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签约时间： 签约时间：