**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 基于图形化设计编程的虚拟仪器开发平台（多机院校版） | 套 | 1 |
| 2 | 基于 C语言的虚拟仪器开发平台（多机院校版） | 套 | 1 |
| 3 | 模型车套件 | 套 | 3 |
| 4 | 测控卡 | 块 | 3 |
| 5 | 通用数据采集板卡 | 块 | 3 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 基于图形化设计编程的虚拟仪器开发平台（多机院校版） | 1. 赋予高校使用权，可安装50个用户。包括完整的图形化系统开发平台软件，以及仿真、图像、高级信号处理，数字滤波、阶次分析、数据采集、控制系统等专业版开发环境工具包二十余种；能支持FPGA图形化开发，以及将图形化代码发布到实时操作系统上，能支持嵌入式开发选件、信号处理选件等。2. 具有简化的实时信号读取、和多种计算模型的选择(包括直观的数据流编程和与.m文件脚本相兼容的文本数学)以及实时数学(可用于台式机和嵌入式实时操作系统)。 3. 可以无缝连接各种测量硬件，并通过 USB、PXI、 Ethernet、 GPIB总线实现仪器通信。 4. 可以采用多种计算模型来解决问题，及可以将图形化数据流编程与其它高级开发架构 (如基于文本的数学、状态图、面向对象编程和动态系统仿真) 结合起来，进行设计、解决问题与编程.  | 套 | 1 |
| 2 | 基于 C语言的虚拟仪器开发平台（多机院校版） | 1. 赋予高校使用权，可安装50个用户；
2. 其功能与要求与基于图形化设计编程的虚拟仪器多机院校版开发平台大体类似，但为基于C语言的编程开发平台。具有基于图形化设计编程的虚拟仪器多机院校版开发平台的第2条到第5条的功能。
3. 基于 C语言的与基于图形化设计编程的两个虚拟仪器开发平台应相互兼容和支持，构成一个有机的整体。
 | 套 | 1 |
| 3 | 模型车套件 | 1．装配齐备的机器人基座。2. 可借助LabVIEW和LabVIEW机器人软件模块，实时进行编程。3. 适合移动机器人教学4. 嵌入式控制器包含：超声波传感器、编码器、电机、电池和充电器。5. 软件范例适用于路障避让等行为。 | 套 | 3 |
| 4 | 测控卡 | 1. USB总线；
2. 8路模拟输入, 20 kS/秒； 14位分辨率； 13条数字I/O线； 1个32位计数器。
3. 轻质、总线供电、便于携带；
4. 通过螺栓端子接轻松连接传感器和信号；
5. 与ANSI C、 C# .NET、 VB .NET、 LabVIEW、Matlab、 LabWindows™/CVI，DAQmx及 Measurement Studio兼容。
 | 块 | 3 |
| 5 | 通用数据采集板卡 | 1. PCI总线；
2. 16路16位模拟输入，采样率不低于250kS/s；2路16位模拟输出不低于800 kS/s；10条数字I/O线; 32位计数器; 支持数字触发；
3. 关联(Correlated)DIO(2条时钟线,1 MHz)；
4. 与Labview/CVI兼容；
5. 包含配套线缆和接线盒。
 | 块 | 3 |

**3、质保要求**

软件提供1年免费升级，硬件质保三年，需提供详细的售后服务方案。

上述技术要求和其他要求，仅作为报价人编制响应性文件和参加谈判时之参考。通过谈判，最终确定符合采购需求的技术指标及相关要求。