仿真支撑平台

技术要求

一、项目概况

本次采购项目是仿真支撑平台软件，主要用于建立动力装置或者其他装置的数学模型，建立的模型能够在仿真支撑平台上进行实时的仿真运算，并且能够实时的与其他软件和硬件系统进行数据交互。

二、技术指标

仿真支撑平台满足以下技术指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 硬件要求 | 支持CPU：最低i5处理器 ；  支持内存：最低4G ；  支持磁盘可用空间： 最低500G； |
| 2 | 操作系统要求 | 支持操作系统：Windows7以上 |
| 3 | 软件功能要求 | 1. 支持面向对象模块化建模与实时仿真 2. 支持C/C++、Fortran语言开发算法,可以通过DLL封装其他语言编写的模块。 3. 支持在线调试，在各种显示方式下，都可以对数据库中的任意数据进行在线修改，并可以立即影响到模型的计算。 4. 支持在线建模与离线建模两种建模方式，两种方式功能上等效。 5. 支持多人在网络环境下的程序协同开发，提供从程序编辑、变量扫描、编译、连接到运行、调试等全过程支持。 6. 具备丰富、灵活、方便的教学功能，能对仿真过程进行控制，包括模型的运行与停止、冻结与解冻、改变模型的运行速度、工况的保存于加载等。 7. 具备曲线、列表等多种数据可视化工具。 8. 可在windows系统上运行，对软硬件平台依赖较少，在普通PC环境下即可正常运行。   9.提供DDE、OPC、CAN等常见对外通信接口，并可根据需求进行定制开发，通信接口配置灵活。  10.系统实时性好，仿真精度高，数据刷新时间间隔可以达到100毫秒。  11.人机交互友好、容错能力强、开放性好。 |

三、采购要求

1. 报价不得高于10万人民币；
2. 供货时间为合同签订后一个月；
3. 货物验收通过后，乙方提供源代码，供货方开具全额发票，一次性付款；
4. 设备免费质保期为合同验收后一年。