**信息学院申请西门子多功能过程控制实训系统SMPT-1000购置项目单一来源采购公示**

信息学院申请西门子多功能过程控制实训系统SMPT-1000购置项目采用单一来源方式采购，该项目拟由西门子自动化公司提供，由西门子自动化公司委托北京德普罗尔科技有限公司进行销售和提供售后服务。现将有关情况向潜在学校采购供应商征求意见。征求意见期限从2015年11月9日起至2015年11月22日止。

 项目编号：DHDXSB2015025

项目预算:人民币 25万元

项目名称：西门子多功能过程控制实训系统SMPT-1000

邀请采购供应商：北京德普罗尔科技有限公司

单一来源理由：

东华大学信息学院因本科实践教学和研究生科研需要，需要购买西门子多功能过程控制对象 SMPT-1000。这套设备是西门子及其合作厂商联合设计开发的产品，并是一年一度西门子杯全国大学生工业自动化挑战赛中过程控制题目的指定参赛设备，只有西门子公司及其指定厂商能提供此产品。同时，为了与信息学院信息与控制实验室中现有的西门子PLC S7-400控制器配套，保持系统的一致性和完整性，信息学院特此申请从西门子公司单一来源购买此西门子多功能过程控制对象 SMPT-1000。

潜在学校采购供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至以下单位：

采购人：东华大学

地址：上海市松江区人民北路2999号行政楼123办公室

联系人：林磊 联系电话：021-67792465

附：西门子多功能过程控制实训系统SMPT-1000技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **规格** |
| 被控对象SMPT-1000 | 1个加热炉、1个省煤器、1个蒸发器、1个除氧器、1个换热器、3个液位指示仪、5个流量测量变送显示仪表、4个压力测量变送显示表头、1个温度测量变送显示表头、1个组分测量变送显示表头、4个流量测量变送装置、2个压力测量变送装置、2个温度测量变送装置、2台离心泵、1台风机、11个调节阀、5个开关阀等执行机构、1个炉膛着火指示灯和若干管路系统。 |
| 4个报警灯、1个蒸汽指示灯、1个报警确认开关、3个电机启动开关、1个点火开关、1个风机调速旋钮、1个烟道挡板旋钮、3个联锁保护切换开关、1个紧急停车按钮 |
| 1台嵌入式工业计算机、1台液晶显示器、1个鼠标、1个键盘等设备。 |
| 1块12位模拟量输入模块（如7017C：8路）；2块12位模拟量输出模块（如7024：4\*2路）；1块（干点）开关量输入（如7051D；16路）；1块（干点）开关量输出（如7045D；16路）。IO系统对外提供端子排。 |
| 1个通讯模块，将RS485信号转换成ProfiBusDP信号输出 |
| 高精度工业仿真引擎及实验监测软件含以下流程的动态仿真模型：（1）非线性离心泵液位系统（2）蒸汽除氧压力系统（3）高阶列管式换热系统（4）蒸发器系统（5）工业锅炉系统 |
| 控制对象 Runtime实时引擎软件，完成实时动态仿真计算、数据管理和与其它软件之间完成数据交互的功能。 |
| Hardware Manager，主要完成4-20mA、开关量、电子阀、开关阀、辅助操作台等系统内部硬件的信号转换、处理和交互功能。 |
| 提供符合OPC 2.1标准的OPC服务器，实现通过OPC协议进行数据交互的功能。 |
| ProfibusDP接口软件 |
| VB嵌入组件，实现在VB中实施用户自定义控制算法，并与SMPT-1000D进行数据交互的功能。 |