**首钢技师学院自动化综合控制实训室建设及课程开发采购项目**

**公开招标公告**

## 一、项目基本情况

1.项目编号：2503-HXTC-IY1123

2.项目名称：首钢技师学院自动化综合控制实训室建设及课程开发采购项目

3.项目预算金额：303.90万元、项目最高限价（如有）：303.90万元

4.采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **标的名称** | **采购包预算金额（万元）** | **数量** | **简要技术需求或服务要求** |
| 01 | 小型过程控制实训系统A型 | 303.9 | 6套 | 系统用于液位、压力、流量参数的自动化控制，配备水泵、电磁阀和调节球阀执行器，支持对液位、压力、流量参数进行位式控制、单回路PID、串级、比值、前馈、反馈以及先进控制算法控制实训。具有与实物功能和工艺一致的数字孪生系统。 |
| 小型过程控制实训系统B型 | 1套 | 系统用于液位、压力、流量参数的自动化控制，配备水泵、电磁阀和调节球阀执行器，支持对液位、压力、流量参数进行位式控制、单回路PID、串级、比值、前馈、反馈、先进控制算法控制以及耦联的液位、多输入多输出的压力、流量控制的实训。具有与实物功能和工艺一致的数字孪生系统。 |
| 过程控制实训系统 | 2套 | 系统可实现温度、压力、液位、流量四种热工参量的测量、PID控制、位式控制、流量比值控制、双容串级控制、流量-液位串级控制、流量-液位前馈反馈控制、管道压力与流量解耦控制，可实现模拟工厂开机、关机时序控制，多回路控制，联锁保护和紧急停车控制，支持自动储水箱补水，自动水泵排水完成后自动停机。提供工业互联网系统互联和水泵故障智能监控。具有与实物功能和工艺一致的数字孪生系统。 |
| DCS实训系统 | 1套 | DCS需能同时控制两套过程控制实训系统IO点位，并可实现PLC控制到DCS控制的一键快速切换。系统连接过程控制实训系统后进行DCS过程控制，并可实现模拟工厂开机、关机时序控制，多回路控制，联锁保护和紧急停车控制。DCS软件需支持系统仿真，无需硬件也可实现对高级过程控制实训系统的控制和组态监控。 |
| 桌面型伺服运动控制实训平台 | 10套 | 系统可模拟工业运动控制场景，包括单轴运动、双轴同步运动、三轴直角坐标运动、四轴联动运动，双圆盘齿轮同步运动，以及飞剪凸轮联动运动。具有与实物外观结构、尺寸比例、运动参数一致的数字孪生系统。 |
| 高级运动控制综合实训平台 | 2套 | 系统提供直流电机和步进电机驱动的一维定位和定速功能，XY轴平面运动、插补运动功能和抓取应用，实现异步电机变频调速功能和测速功能，可通过电工器件实现电机星三角切换和换向，提供卷绕和张力控制功能；提供半实物仿真系统实现仿真机械手、运动小车，以及柔性制造系统控制功能；提供HMI监控以及工业互联网数据采集和监控功能。具有与实物外观结构、尺寸比例、运动参数一致的数字孪生系统。 |
| 实训桌椅 | 20套 | 钢木结构，钢制桌架，桌架壁厚≥1.2mm，桌面基材采用E1级优质三聚氰胺板，甲醛释放量为≤0.3mg/L，桌面≥25mm厚，含2个吊装主机箱，实训桌承重≥ 200kg，每张实训桌配套至少2个实训椅。 |
| 多媒体讲台 | 1套 | 主体采用≥1.5mm冷轧钢板、其它部分采用≥1.2mm冷轧钢板，可安装17-24寸显示器。 |
| 多媒体中控 | 1套 | 网络中控主机与面板采用分体式结构，满足长期不间断工作。支持一键开关设备，设备支持HDMI与VGA信号自动识别，支持HDMI自带音频输入，不低于3路输入和3路输出HDMI接口。 |
| 多媒体功放 | 1套 | 可连接不少于4只4-8Ω音箱，支持mp3和WAV格式的音频文件，最大功率300-600W或更宽范围。 |
| 多媒体音箱 | 1套 | 频率响应50Hz-20kHz或更宽范围，灵敏度93dB/1W/1M。 |
| 麦克风 | 1套 | 支持40Hz-16kHz的频率响应或更宽范围。 |
| 环境建设及系统集成 | 1套 | 包括大设备配电和智能电源监控系统、实验室安全监控和WIFI组网、计算机桌面配电和网线、实验室文化墙建设。 |

5.合同履行期限：合同生效后，60日内完成全部货物运输、安装、调试、集成、预验收工作，试运行一年后完成全部验收工作。

6.本项目是否接受联合体投标：□是 ■否。

7.本项目是否接受进口产品投标：□是 ■否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向 □中小 □小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：近三年内，本项目投标文件提交截止时间前，被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，不得参与本项目。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构投标：□是 ■否。

3.2本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2其他特定资格要求：无。

## 三、获取招标文件

1.时间：2025年4月29日至2025年5月9日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年5月20日09点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区复兴路乙12号，中国铝业大厦四层第三会议室。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：《中华人民共和国政府采购法》、《关于中国环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库〔2011〕124号）、《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号、三部门联合发布《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等。

2.本项目的采购年限为 / 年、预算金额为/万元。

3. **采用线上获取招标文件，线下递交纸质投标文件的方式**

请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA认证证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1办理CA认证证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅 “用户指南”—“操作指南”—“市场主体CA办理操作流程指引” /“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。

3.5 下载时间：同招标公告中“获取招标文件”的时间。

4.发布公告的媒介：北京市政府采购网、中国政府采购网。

5.请于投标当日提交投标文件截止时间之前递交至投标地点，逾期递交的文件恕不接收。投标人应派代表参加开标。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

**1.采购人信息**

名 称：首钢技师学院

地 址：北京市石景山区晋元庄路6号

联系方式：佟老师，010-59805766

**2.采购代理机构信息**

名 称：北京宏信天诚国际招标有限公司

地 址：北京市海淀区复兴路乙12号，中国铝业大厦11层1110室

联系方式：赵洁、王思晨、刘京、闫文娟、吉国侠、修海龙、成歌、吴众为、郝路、陈博维、姬小雪、孙银英、杨晓楠、王东衍、黄艳、刘海英, 010-63989602、010-63969957

**3.项目联系方式**

项目联系人：赵洁、孙银英、闫文娟

电 话：010-63989602 010-63969957