询价单

询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：张老师 13365697411 zliux@ustc.edu.cn
报价单原件送达截止时间：2026.12.01	
地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 张老师 13365697411	

采购名称：压弯镜机构控制器
预算：150000 元
数量：2 套

功能要求：

(1) 一体化机架式电控集成机箱；

(2) 采用 PLC 作为主控单元，配套称重采集模块（适配现有 FUTEK LSB201 力传感器）、步进电机驱动单元（适配现有 Irelec AC300 电机）、温度采集模块（PT1000）、人机交互串口屏，以及电机、传感器等接口；（Irelec AC300 电机与 FUTEK LSB201 力传感器为现有压弯镜机构已有设备，为外部跟控制器对接的被控设备的品牌）

(3) 实现力传感与电机驱动的闭环控制与温度实时监测。系统具备本地按键操作，远程上位机通讯控制双模式，集成急停、外部停止、蜂鸣器报警等安全回路；

控制系统及接口：要求采用 PLC 作为主控单元，配套 Labview 版本上位机软件，控制系统支持 Epics 控制协议，可作为子系统被 Epics 系统调用。

技术参数：

项目	参数指标
供电电源	AC220V±15% ， 50Hz
整机功耗	≤100W
控制方式	力闭环控制（载荷闭环）
兼容力传感器类型	电阻应变式
力采集量程	按传感器参数配置
力控制精度	≤0.01N（UHV AC300+FUTEK LSB201）
兼容步进电机类型	两相步进电机（带温度反馈）
通讯接口	以太网
Labview 兼容	提供 Labview 版本上位机软件
EPICS 兼容	提供 IOC 接口文件、提供 EPICS 应用例程，包含 ioc 和 opi
工作环境	温度：0~40℃；湿度：20~80%
安装方式	19 英寸机架安装（3U 机箱）
防护等级	IP20（机箱内部，室内控制柜使用）

交货期：合同签订后 2 个月内。
交付进度：一次性交付。
付款方式：合同签订后 20 个工作日内甲方预付 30%合同款。到货验收合格后，由乙方开具合

同全额增值税专用发票，甲方在 30 个工作日内支付剩余 70%货款。

验收指标及验收要求：控制器以及附带配件，须在到货后进行现场开箱验收，由采供双方共同清点确认设备数量及外观完好性。

现场运行并验证机箱功能，确认其可实现压弯机构步进电机控制、力传感器数据读取、闭环控制、温度监测和急停功能后，方可完成最终验收。

档案要求：提供出厂检定报告、产品合格证。

保修及售后服务：厂家对所提供设备的免费保修期为 3 年，同时提供终身服务。

备注：一、**报价单列明总价和各分项价格**。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。**标准件需要注明品牌和型号，非标加工件需要注明生产厂商。**

二、**报价单上需列明交货期和质保期。**

三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。

四、**提供报价单盖章原件 2 份、公司营业执照复印件 2 份，代理产品需提供相关产品授权书 2 份（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），技术指标供及商务要求响应表（见附件）。**

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2026.11.25