

|                                                          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <div><div>科学技术大学<br/>国家同步辐射实验室</div><div>询价单</div></div> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| 询价单位：国家同步辐射实验室                                           |       | 联系人：陈老师 0551-63602054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 报价单原件送达截止时间：2025.5.26                                    |       | chenwenjia@ustc.edu.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 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 陈老师 18656098682          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| 序号                                                       | 采购名称  | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 数量  |
| 1                                                        | 阀门控制器 | <div><div>1. 控制器：基于 PLC 开发，</div><div>2. 真空计：硬联锁接入阀门控制器</div><div>3. 阀门：220V，加继电器隔离，不能直接连接 PLC；阀门位置指示需反馈</div><div>4. 控制切换：在控制器上添加一个开关，用来切换本地/远程控制。</div><div>5. 逻辑：根据真空度保护值设定控制开关状态。</div><div>◆ 本地（手动）联锁逻辑</div><div>a) 当阀门两侧测量规管的真空度同时优于保护预值时，方可手动提起。反之不能被提起。</div><div>b) 当测量规管的真空度低于保护预值时，处于规管两侧最近的两个阀门为关闭状态时，不能被手动提起。</div><div>c) 调试期间，如阀门两侧测量规管的真空度不在同一个量级，如一边真空度高，一边暴露大气，也禁止提阀；但如果阀门两边都暴露大气是允许提阀的。</div><div>◆ 远程（自动）联锁逻辑</div><div>d) 当任一个测量规管的真空度低于保护预值时，此测量规管的两侧相邻最近阀门自动关闭。</div><div>◆ 远程（手动）联锁逻辑</div><div>e) 同本地（手动）联锁逻辑</div><div>6. 本地控制：本地控制需要使用按钮或者开关控制每个阀门的开关，同时通过指示灯显示每个阀门的位置。</div><div>7. 复位按钮：突然停电后，阀门需自动关闭，且来电后不能自动打开，所以真空阀门控制器里利用继电器互锁技术，在控制器突然停电后，所有 SV 输出端子输出电压为零，控制器来电后，必需按前面板“复位”按钮后，控制器中 PLC 才会加电。</div><div>8. 远程控制接口：基于网络接口的 Client/Server 通讯协议，可以远程控制阀门的开/关，以及反馈阀门当前状态。协议细节在产品出厂前提供给甲方确认，并以 EPICS 控制系统架构下的 IOC App 的形式提供具体的编程实现。</div><div>9. 硬联锁触点：紧急情况下，触点断开，阀门控制器所控制的阀门全部落下。</div><div>10. 阀门控制器数量为 2 台，一台按最少 12 路接口配置，一台按最少 6 路接口配置。</div></div> | 2 台 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 11. 阀门控制器外形尺寸大小需按甲方要求设计。 |  |
| <p>交货期：6 个月</p> <p>交付进度：合同签订后 6 个月内完成设备出厂验收及交付。</p> <p>付款方式：设备到货并调试验收合格后，支付合同总价的 100%。</p> <p>验收指标：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 连锁逻辑测试正常；</li><li>2. 按键功能正常。</li></ol> <p>保修及售后服务：</p> <p>乙方对其所提供设备的免费保修期为 1 年，同时提供终身维护服务。保修期从全部产品验收合格之日起算。乙方应在接到报修通知后 24 小时内响应，48 小时内派技术人员到达现场，72 小时之内排除故障。</p> <p>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。</p> <p>二、报价单上需列明交货期和质保期。</p> <p>三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。</p> <p>四、提供报价单盖章原件 2 份、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，技术指标供及商务要求响应表（见附件）。</p> <p>五、国内设备采购请开增值税专用发票。</p> |  |                          |  |

中国科学技术大学  
国家同步辐射实验室  
2025.05.20