附件2：项目需求

一、需求清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格 | 参数/外型尺寸 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 恒压变频控制柜 | 4M-15 | 1800\*800\*500 | 1 | 台 | 304不锈钢材质箱体，380V工作电压，驱动采用ABB-ACS510及以上系列变频控制器，西门子PLC控制模块，西门子10寸宽屏触摸屏，施耐德电器元器件 |
| 2 | 电缆 | 4\*10 |  | 16 | 米 |  |
| 3 | 电缆 | 4\*50+1\*25 |  | 6 | 米 |  |
| 4 | 铜线鼻 | 10 |  | 42 | 只 |  |
| 5 | 压力变送器 | 1.6Mpa |  | 1 | 支 | 丹弗斯 |
| 6 | 超压保护 | 1.6Mpa |  | 1 | 只 |  |
| 7 | 零散辅材 |  |  | 1 | 批 | 包含但不限于槽钢底座，电工胶布，扎带，膨胀丝，套管等 |

二、推荐品牌: 上海丹泉、上海晨菲、上海连驭、上海宁馨

三、供货要求

1.中标人提供的货物（含配件）应是全新的、未使用过的合格正品，并保证所提供货物的开箱合格率为 100%，外观和内在质量都不得有任何问题，生产日期为合同生效前1年以内。提供的产品应根据国家标准和规范进行设计和制造，并遵循询价文件的要求，其产品的质量性能、技术指标和使用功能应达到或优于采购要求，在7\*24小时下全年连续工作，整体设计和软硬件配备全新的原厂产品。

2.合同设备经过按时、正确安装、合理操作和维护保养，在设备质保期内运转良好。在规定的质保期内，中标人应对由于非人为因素的缺陷或故障负责。货物运抵现场后应完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。

3.所提供的技术资料（含软件）完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。在未验收前，货物保管、安全均由中标人负责，货物送到采购人指定地点，并负责办理运输和装卸。

四、安装调试要求

1.中标人免费送货至采购人指定地点，免费移除采购人指定旧柜体（1台）并安装、调试、维护新柜体，安装应符合国家、行业相关标准及规范，保证新装控制系统与原控制系统相互独立运行、维修。

2.签订合同后10天内安装调试完成，安装调试时间为每天夜间11点以后，避免影响学校师生用水。

3.中标人免费为采购人提供产品操作、维修、日常养护等方面的培训，确保采购方使用人员能独立操作使用，培训人数、时间、地点等由采购人指定。

4.中标人须遵守校园出入规定，自备人员及完成全部内容的工具、耗材及车辆，如有大型机械需提前报备。在供货、安装、调试、维护维修过程中，中标人全部人员的人身安全及财产安全均有中标人负责，如发生的纠纷或事故，由中标人承担全部责任及法律追责，如损坏采购人的设施，需照价赔偿。

5.中标人安装及维护过程中产生的垃圾，中标人需自行清理至校外。

五、质量规范要求

本项目适用的技术标准及规范包括但不限于：

1.《二次供水工程技术规程》（CJJ 140-2010）

2.《电工术语自动控制》（GBT 2900.56-2002）

3. 《自动化仪表工程施工和质量验收规范》（GB50093）；

4.《自动化系统与集成对象过程方法》（GB/T 39470-2020）；

5. 《工业自动化产品安全要求》（GB30439）。

六、 质保及售后服务要求

1. 全设备、配件及调试，质保期3年，自设备验收合格之日起；

2. 在质保期内非人为因素原因导致无法正常运行，中标人应无偿负责修复或更换，3天内无法修复的应立即更换相关设备及配件，维修、更换期间需切换并确保原加压供水控制系统（备用系统）正常运行（如备用系统也故障，中标人免费提供维修服务，采购人仅提供维修所需材料费），不得影响采购人的用水。

3. 质保期内设备出现故障中标人应在1小时内到达现场进行检查，2小时内作出让采购人满意的答复和处理，4小时内需保证供水正常运转，否则由此造成的损失由中标人承担。

4.质保期内，中标人免费安排专业人员每季度维保至少1次，并提供维保记录。

七、验收标准

满足国家、地方及行业有关质量验收规范要求及采购人项目要求，质量合格并通过验收。质量未达到此标准时，一切返工费用及经济损失均由中标人承担。

八、付款方式

经学校验收合格通过后一次性付至合同价的100%。