附件1：采购清单及需求

采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 齐发水厂先锋村加压泵站 | 套 | 1 | 详见采购需求及图纸 |
| 2 | 陶冲水厂王屋村加压泵站 | 套 | 1 | 详见采购需求及图纸 |

采购需求

一、施工内容

设备的基础施工、供货、运输、卸货、安装、调试、验收、技术服务及培训、按照二供系统平台要求接入平台系统与技术规格一致的设备图纸及相关资料的提交。

二、主要施工依据文件和资料

本工程项目的材料、设备、施工须达到现行中华人民共和国及地方或行业的工程建设标准、规范的要求。

1、设备符合《管网叠压供水设备 CJ/T265》、《无负压给水设备 CJ/254》、《稳压补偿式无负压供水设备 CJ/T303》、《钢制压力容器 GB150》、《旋转电机 定额和性能 GB755》、《水泵流量的测定方法 GB/T3214》、《电气控制设备 GB/T3797》、《外壳防护等级 GB4208》、《离心泵技术条件（III 类）GB/T5657》、《流体输送用不锈钢焊接钢管 GB/T12771》。

2、具有成套设备水质检测报告书（具备 CMA\CAL 第三方机构出具）、成套设备质量检测报告书具备 CMA\CAL 第三方机构出具）、所采用相关附件（管材、阀门等）质量检测报告书、水质检测报告书（具备 CMA\CAL 第三方机构出具）。电气控制柜应有合格的资质证明，产品应有使用说明书，电器控制原理图和接线图。

### 三、主要设备材料要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 内容 | 说明及要求 |
| 1 | | 水  泵  机  组 | 1.品牌：进口知名品牌；  2.选型：根据提供的泵房位置高程、供水最高点高程或供水楼层自行计算设计，结合现场勘查，保证供水高峰期供水最高点供水压力不低于 0.15Mpa；  3.机组在工频运行时应在高效区内运行，在最高或最低扬程工作时，机组能安全稳定运行；  4.优先选用低转速水泵。  5.其他安装我司配置要求执行。 |
| 2 | | 管道及阀门材质 | 1.采用食品级 SUS304 不锈钢材质、软连橡胶具有生活饮用水卫生许可证明；  2.阀门类型要合理选择，关闭严密，操作灵活；  3.优先选用国内外知名品牌产品。 |
| 3 | | 隔膜气压罐 | 选用进口产品，采用食品级橡胶隔膜式，罐身设置压力表， 容积可根据最大用水量时合理选配。（针对此项目，可自选） |
| 4 | | 电缆桥架，排水沟盖板等附件 | 选用不锈钢材质（针对此项目，可自选） |
| 5 | | 泵房管道安装 | 1.进水口安装Y型过滤器，食品级不锈钢材质； 2.管道安装简洁、美观，易于维修，按图施工。 |
| 6 | | 自动化控制系统 | 1.变频器品牌；按照我公司配置要求； 2.PLC、触摸屏品牌：按照我公司配置要求； 3.预留远程控制及数据接口； 4.配电柜内置自动除湿模块。 |
| 7 | | 仪器仪表 | 按照我公司配置要求。 |
| 8 | | 技术资料 | 1.提供控制系统说明文档、控制原理图、电器接线图； 2.提供主要设备、仪表、线缆、附件的品牌、规格型号、技术参数明细列表； 3.提供控制系统PLC源程序，为今后与我公司数据平台对接作准备。 |
| 备注：投标人也可采用投标人自主生产的品牌水泵，除满足以上技术要求外，还须满足：投标人具有水泵产品测试系统，符合《回传动力泵水力性能验收试验1级、2级、3级》（GB/T3216最新标准）的1级精度；投标文件中须提供该证书扫描件。 | | |

### 四、**桐城市城乡供水集团有限公司二次供水设备主配置列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌（不低于） | 备注 |
| 1 | Y 型过滤器 | 国产知名品牌 |  |
| 2 | 自动排气阀 | 国产知名品牌 | 每套设备进水管安装 |
| 3 | 进、出水阀  门 | 国产知名品牌 | 进水端手电两用阀门（泵房进水后自动关闭  进水阀门功能）、出水端手动阀门 |
| 4 | 稳流罐、真  空抑制器 | 国产知名品牌 |  |
| 5 | 水泵机组 | 水泵推荐格兰富，赛莱默等进口知名品牌  电机推荐品牌：格兰富、ABB、西门子、万高（WEG） | 1.水泵电动机能效不低于现行标准《中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价值》GB18613最新标准中二级要求。投标文件中须提供第三方检测机构出具的能源效率检测报告扫描件（检测报告封面须具有CMA或CNAS标志），在中国能效标识网备案可查，且需有中国能效标识标签。  2.电机外壳采取烤漆工艺，电机应做减振处理，应有可靠的接地，应标注电机的旋转方向。综合考虑以上因素. |
| 6 | 隔膜气压罐 | 选用自主产品 | 参照图纸说明 |
| 7 | 压力传感器 | 丹弗斯、HUBA、  霍尼韦尔等 | 进、出水均需安装 |
| 8 | PLC | 西门子等进口品牌 | 应选S7-200及以上系列产品具备远程监控终端和接口 |
| 9 | 变频器 | 西门子、施耐德**、**ABB | 一泵一变频 |
| 10 | 接触器、继  电器等 | 施耐德等 |  |
| 11 | 电量表 | 国产知名品牌 | 精度高，数据远传至 plc |
| 12 | 电磁流量计 | 国产知名品牌 | 出水端安装，保证小流量精度 |
| 13 | 泵房内管道及安装（不锈钢） | 采用食品级 SUS304 不锈钢材质 | 安装时需规范、易维修、按图施工 |
| 14 | 旋转部件轴承 | 国内外优质品牌推荐瑞典SKF、德国FAG、日本NSK | 要求运行时轻快、平稳，无杂音，采用润滑油、润滑脂润滑，使用寿命不小于8万小时。 |
| 15 | 倒流防止器 | 国产知名品牌 | SUS304不锈钢材质 |
| 16 | 显示屏 | 西门子、施耐德、罗克韦尔 | 采用不小于7寸触摸屏，屏幕显示清晰，多行数据显示，能自动黑屏屏保，和PLC通讯良好，CCC或CE认证产品；按键需能快速、简单、准确；防护等级IP65；带USB接口。 |
| **备注：所有配置可依据各自品牌的标准设计进行优化选择。投标人必须在投标文件中明确说明所选品牌。** | | | |

**推荐品牌一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 推荐品牌 | 品牌要求 |
| 水泵 | 赛莱默(Xylem)、格兰富(grundfos)、威乐（wilo） | 严禁贴牌、套牌、代加工 |
| 水泵机组旋转部件  轴承 | 瑞典SKF、德国FAG、日本NSK |
| 水泵机组配套电机 | 格兰富、ABB、西门子、万高（WEG） |
| 可编程控制器 | 西门子S7-200SMART及以上系列、施耐德M340  及以上系列、罗克韦尔Micro850及以上系列 |
| 触摸屏 | 西门子、施耐德、罗克韦尔 |
| 变频器 | 西门子、施耐德、ABB |
| 电气元件 | 施耐德、ABB、西门子 |
| 压力变送器 | HUBA、霍尼韦尔、丹佛斯 |
| 电力参数测量仪表 | 施耐德、西门子、AB |
| 管段式电磁流量计 | 科隆、E+H、西门子、ABB |
| 工业交换机 | MOXA、华为、宇泰 |
| 4T监控硬盘 | 希捷、WD、三星 |
| 工业4G路由器 | 厦门四信、宏电、宇能 |
| 高清红外网络半球 | 海康威视、大华、亚安 |