

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 380,000.00

采购包最高限价(元): 380,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02061 819 热水器	详见采购清单	1.00 (批)	380,000.00	工业	是	否	否	是	是

是否适用本国产品标准: 是

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	详见采购清单	1.00 (批)	380,000.00	总价	1、本项目投标报价是履行合同的最终价格,包括货物运送、安装(及安装时所需配件)、调式、售后等,采购人不再支付任何费用;投标报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。2、预算控制价金额380000元。投标人报价需符合预算控制价要求,超出预算控制价的报价为无效投标。

★注: 供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品,不能指向唯一产品的,应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061819 热水器	详见采购清单	太阳能集热器

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061819 热水器	详见采购清单	空气源热泵循环泵（常关）
2	A02061819 热水器	详见采购清单	太阳能循环泵
3	A02061819 热水器	详见采购清单	热水增压变频泵

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02061819 热水器	详见采购清单	太阳能集热器
2	A02061819 热水器	详见采购清单	PP-R热水一体保温管（1）
3	A02061819 热水器	详见采购清单	PP-R热水一体保温管（2）
4	A02061819 热水器	详见采购清单	PP-R热水一体保温管（3）
5	A02061819 热水器	详见采购清单	PP-R热水一体保温管（4）

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1:

标的名称: 详见采购清单

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标									
			序号	标的名称	数量	单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	★	采购清单	1	方型不锈钢保温水箱	1	个	工业	否	否	否	否	否
			2	太阳能集热器	53	组	工业	是	否	否	否	是
			3	太阳能集热器支架	53	套	工业	否	否	否	否	否
			4	空气源热泵	4	台	工业	否	否	否	否	否
			5	银离子消毒器	2	台	工业	否	否	否	否	否
			6	紫外线消毒器	1	台	工业	否	否	否	否	否
			7	空气源热泵循环泵(常关)	4	台	工业	否	否	否	是	否
			8	太阳能循环泵	2	台	工业	否	否	否	是	否
			9	热水增压变频泵	4	台	工业	否	否	否	是	否
			10	太阳能系统控制柜60KW	1	台	工业	否	否	否	否	否
			11	热镀锌钢管(1)	60	m	工业	否	否	否	否	否
			12	热镀锌钢管(2)	90	m	工业	否	否	否	否	否
			13	PP-R热水一体保温管(1)	220	m	工业	否	否	否	否	是
			14	PP-R热水一体保温管(2)	30	m	工业	否	否	否	否	是
			15	PP-R热水一体保温管(3)	35	m	工业	否	否	否	否	是

16	PP-R热水一体保温管 (4)	120	m	工业	否	否	否	否	是
17	补水箱	1	个	工业	否	否	否	否	否
18	回水电磁阀	2	个	工业	否	否	否	否	否
19	排气阀	6	个	工业	否	否	否	否	否
20	Y型过滤器 (1)	8	个	工业	否	否	否	否	否
21	Y型过滤器 (2)	6	个	工业	否	否	否	否	否
22	Y型过滤器 (3)	1	个	工业	否	否	否	否	否
23	止回阀	4	个	工业	否	否	否	否	否
24	PPR双活结球阀 (1)	21	个	工业	否	否	否	否	否
25	PPR双活结球阀 (2)	4	个	工业	否	否	否	否	否
26	PPR双活结球阀 (3)	3	个	工业	否	否	否	否	否
27	控制线 (1)	200	m	工业	否	否	否	否	否
28	控制线 (2)	100	m	工业	否	否	否	否	否
29	电力电缆 (1)	60	m	工业	否	否	否	否	否
30	电力电缆 (2)	80	m	工业	否	否	否	否	否
31	电力电缆 (3)	80	m	工业	否	否	否	否	否
32	电力电缆 (4)	30	m	工业	否	否	否	否	否

序号	产品名称	技术参数与性能指标	单位	数量	备注
1	方型不锈钢保温水箱	1.材质: 内胆采用耐腐蚀、耐高温的食品级304不锈钢; 水箱外壳采用201不锈钢, 中间采用聚氨酯发泡保温,保温层厚度≥50mm厚 2.规格: 容积≥37.5m ³ (有效容积≥25m ³), 尺寸≥1200*1500mm (H)	个	1	
2	太阳能集热器	1.材质:全玻璃真空集热管 (壁厚≥1.6mm) 2.规格: 真空管规格: 50支 φ58X1800X50, 集热宽度3800mm,真空度≤5*10 ⁻⁴	组	53	
3	太阳能集热器支架	1.材质: 热镀锌角钢 2.规格: 50管, 定制4# /3#热镀锌角钢, 其中立柱及横梁采用4#热镀锌角钢, 斜撑采用3#热镀锌角钢。 3.连接形式: 详设计	套	53	

4	空气源热泵	<p>1.材质: 空气源热泵</p> <p>2.规格: 10P, 额定制热量为$\geq 38.5\text{KW}$, 额定消耗功率为$\leq 8.75\text{KW}$, 额定出水温度为55°C。工作温度 ($-7-43^{\circ}\text{C}$)</p> <p>3、热泵机组应具有高压保护、低压保护、高温保护、过载保护、缺水保护、漏电保护等多重保护功能。带有融霜功能。</p> <p>4、热泵主机冷凝侧采用套管式换热器。</p>	台	4	
5	银离子消毒器	<p>1.材质: 304不锈钢</p> <p>2.规格: DN50,Q$\geq 15\text{m}^3/\text{h}$,P$\leq 0.1\text{KW}$</p>	台	2	
6	紫外线消毒器	<p>1.材质: 304不锈钢</p> <p>2.规格: DN50,Q$\geq 10\text{m}^3/\text{h}$,P$\leq 0.50\text{KW}$</p>	台	1	
7	空气源热泵循环泵 (常关)	<p>1.材质: 空气源热泵循环泵 (常关)</p> <p>2.规格: 高温热水专用水泵Q$\geq 10\text{m}^3/\text{h}$,H$\geq 12.5\text{m}$,P$\leq 0.6\text{KW}$</p>	台	4	
8	太阳能循环泵	<p>1.材质: 太阳能循环泵</p> <p>2.规格: 高温热水专用水泵Q$\geq 18\text{m}^3/\text{h}$,H$\geq 26\text{m}$,P$\leq 2.2\text{KW}$</p>	台	2	
9	热水增压变频泵	<p>1.材质: 热水增压变频泵</p> <p>2.规格: 高温热水专用水泵Q$\geq 15\text{m}^3/\text{h}$,H$\geq 30\text{m}$,P$\leq 2.6\text{KW}$</p>	台	4	
10	太阳能系统控制柜60KW	<p>1.名称: 太阳能系统控制柜</p> <p>2.配电柜配置: 详设计 (按需)</p> <p>3.参考尺寸: 详设计</p> <p>4.其他: 实现温差循环功能、两套回水循环、集热器、水箱及管路系统防冻功能、高温保护功能、自动上水功能</p>	台	1	
11	热镀锌钢管 (1)	<p>1.安装部位:室外</p> <p>2.材质:热镀锌钢管,橡塑保温管, 铝箔保护</p> <p>3.规格:DN80</p> <p>4.连接方式:详设计</p> <p>5.刷油、防腐:色环及标识</p> <p>6.冲洗、试验:水冲洗、水压试验</p>	m	60	
12	热镀锌钢管 (2)	<p>1.安装部位:室外</p> <p>2.材质:热镀锌钢管,橡塑保温管, 铝箔保护</p> <p>3.规格:DN65</p> <p>4.连接方式:详设计</p> <p>5.刷油、防腐:色环及标识</p> <p>6.冲洗、试验:水冲洗、水压试验</p>	m	90	

2	★	技术规格要求	13	PP-R热水一体保温管 (1)	1.安装部位:室外 2.材质:PP-R热水保温防晒管, 3.规格:DE63 4.连接方式:详设计 5.冲洗、试验:水冲洗、水压试验	m	220	
			14	PP-R热水一体保温管 (2)	1.安装部位:室外 2.材质:PP-R热水保温防晒管, 3.规格:DE50 4.连接方式:详设计 5.冲洗、试验:水冲洗、水压试验	m	30	
			15	PP-R热水一体保温管 (3)	1.安装部位:室外 2.材质:PP-R热水保温防晒管, 3.规格:DE40 4.连接方式:详设计 5.冲洗、试验:水冲洗、水压试验	m	35	
			16	PP-R热水一体保温管 (4)	1.安装部位:室外 2.材质:PP-R热水保温防晒管, 3.规格:DE32 4.连接方式:详设计 5.冲洗、试验:水冲洗、水压试验	m	120	
			17	补水箱	1.型号:60L不锈钢补水箱 2.规格:DN40	个	1	
			18	回水电磁阀	1.型号:电磁阀 2.规格:DN25	个	2	
			19	排气阀	1.类型:排气阀 2.材质:铜质 3.型号、规格:DN25 4.连接形式:综合 5.工作内容:安装、阀门配件、压力试验等	个	6	
			20	Y型过滤器 (1)	1.类型:Y型过滤器 2.材质:铜质 3.型号、规格:DN50 4.螺纹/法兰:详设计 5.工作内容:安装、阀门配件、压力试验等	个	8	

21	Y型过滤器 (2)	1.类型: Y型过滤器 2.材质: 铜质 3.型号、规格: DN32 4.螺纹/法兰: 详设计 5.工作内容: 安装、阀门配件、压力试验等	个	6	
22	Y型过滤器 (3)	1.类型: Y型过滤器 2.材质: 铜质 3.型号、规格: DN40 4.螺纹/法兰: 详设计 5.工作内容: 安装、阀门配件、压力试验等	个	1	
23	止回阀	1.类型: 止回阀 2.型号、规格: DN40	个	4	
24	PPR双活球阀 (1)	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN50	个	21	
25	PPR双活球阀 (2)	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN40	个	4	
26	PPR双活球阀 (3)	1.类型: 闸阀 2.型号、规格: DN32	个	3	
27	控制线 (1)	1.导线型号、材质、规格:RVVP-2*0.5 2.敷设方式:综合考虑	m	200	
28	控制线 (2)	1.导线型号、材质、规格:RVVP-4*0.5 2.敷设方式:综合考虑	m	100	
29	电力电缆 (1)	1.导线型号、材质、规格: 电缆RVV-2*1 2.敷设方式:综合考虑 3.含电缆头	m	60	
30	电力电缆 (2)	1.导线型号、材质、规格: 电缆YJV-3*2.5 2.敷设方式:综合考虑 3.含电缆头	m	80	
31	电力电缆 (3)	1.导线型号、材质、规格: 电缆YJV-5*6 2.敷设方式:综合考虑 3.含电缆头	m	80	
32	电力电缆 (4)	1.导线型号、材质、规格: 电缆YJV-5*25 2.敷设方式:综合考虑 3.含电缆头	m	30	

3	★	其他要求	<p>1、中标人须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。</p> <p>2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。</p> <p>3、在使用过程中，货物质量出现问题，中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担，采购人有权实地了解和检查中标人的货物质量和供货进度。</p> <p>4、货到现场后交付采购人使用前由于中标人运输、装卸、保管不当造成的质量问题，采购人不负责修理，费用由中标人负担。</p> <p>5、本项目若有涉及 3C 等国家强制认证要求的，成交后供应商签订合同前应提供3C证书或相关证明材料复印件。</p>
4	★	质量要求	<p>1、设备质保期不少于1年，厂家质保期高于1年的，以厂家质保期为准。本技术参数中有要求的以技术参数中的要求为准。签订合同前须提供相应证明材料，由采购单位核查技术参数是否符合。</p> <p>2、投标文件及供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。</p> <p>3、所提供产品均为生产厂家原装全新合格产品，投标人不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。</p> <p>4、提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家强制性标准。</p> <p>5、本采购清单中的塑料制品均采用新料生产制造。</p>
5	★	安全责任	在中标人履行合同期间发生的所有人员、财产等安全损失均由其自行负责。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后，30日内。
2	★	交货地点	西昌市实验学校
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、自定义，签订合同后，全部货物交货、安装、调试完成并验收合格后，供应商提供相关票据并填写验收结算单，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

5	★	验收、交付标准和方法	按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于加强政府采购需求论证和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求的标准及招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	<p>1.设备质保期不少于1年，厂家质保期高于1年的，以厂家质保期为准。本技术参数中有要求的以技术参数中的要求为准。签订合同前须提供相应证明材料，由采购单位核查技术参数是否符合。</p> <p>2.投标文件及供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。</p> <p>3.所提供产品均为生产厂家原装全新合格产品，投标人不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。</p> <p>4.提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家强制性标准。</p> <p>5.本采购清单中的塑料制品均采用新料生产制造。</p>

8	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1.采购人违约责任 (1)采购人无正当理由拒收报价产品的，采购人应偿付合同总价百分之一的违约金；(2)采购人逾期支付合同款项的，除应及时付足合同款项外，应向中标人偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，中标人有权终止合同；(3) 采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。 2.中标人违约责任 (1)中标人交付的报价产品质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的报价产品给采购人，否则，视作中标人不能交付报价产品而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。(2)中标人不能交付报价产品或逾期交付报价产品而违约的，除应及时交足报价产品外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。(3)中标人报价产品经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定投标产品质量不符合本合同规定标准的，则视为中标人没有按时和按质交货而违约，中标人须在7天内无条件更换合格的报价产品，如逾期不能更换合格的报价产品，采购人有权终止合同，并向同级财政部门报告，中标人应另付当期费用的百分之五十的赔偿金给采购人。(4)中标人保证本合同报价产品的权利无瑕疵，包括报价产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述报价产品主张权利或国家机关依法对报价产品进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金。(5)中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 3.违约方应当承担守约方实现债权的费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等。</p>
---	---	--------------	---

3.4.其他要求

采购包1:

(1) 技术参数描述如与特定品牌或者型号相匹配，仅作为技术参考，不代表特定产品，供应商可提供等同或优于参数要求的产品；(2) 如各产品有特殊要求的，以各产品要求为准，如列明品牌型号的，均为参考，投标人所投产品技术不低于所列品牌型号即可。(3) 清单中要求提供的分项名称，因采购人不能穷尽详列或通俗认知等原因，可能供应商提供的产品所对应的证书、证明材料对产品命名存在差别，在满足技术参数要求前提下，本项目给予认可。(4) 本项目所涉及标准及规范如有国家最新标准规范，以最新为准。(5) 如成交，不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行成交供应商义务。如因成交供应商不能正常履约，给采购人造成任何损失的，采购人将保留进一步追溯的权利，并要求投标人赔偿由此带来的所有损失；如放弃中标，所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。(6) 未尽事宜由采购人和中标供应商在采购合同中另行协商约定。