

# 第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

## 3.1 项目概况

四川省蓬安中学校因改善学生住宿条件，需要采购空调设备一批。

## 3.2 采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 2,032,018.00

采购包最高限价（元）: 2,032,018.00

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 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 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	1.5P 挂机	530.00	1,219,000.00	套	工业	是	否	是	是
2	2P 挂机	125.00	445,000.00	套	工业	否	否	是	是
3	电能表	655.00	121,175.00	套	工业	否	否	否	否
4	墙体打洞	1,310.00	39,300.00	个	工业	否	否	否	否
5	超长加管 （1.5P）	1,060.00	84,800.00	米	工业	否	否	否	否
6	超长加管 （2P）	250.00	24,875.00	米	工业	否	否	否	否
7	外机支架 （1.5P）	530.00	21,200.00	套	工业	否	否	否	否
8	外机支架 （2P）	125.00	7,775.00	套	工业	否	否	否	否
9	钢筋窗开检 修门 （带 锁）	550.00	68,893.00	个	工业	否	否	否	否

## 3.3 技术参数

采购包 1:

标的名称：1.5P 挂机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 能效等级：等于或优于 2 级；</p> <p>★2. 额定制冷量：≥3500w；</p> <p>★3. 额定制热量：≥4600w；</p> <p>★4. 额定制冷功率：≤930w；</p> <p>★5. 额定制热功率：≤1160w；</p> <p>6. 电加热功率：≤1000w；</p> <p>7. 循环风量：≥710m<sup>3</sup>/h；</p> <p>8. 室内机噪音（高风）：≤35dB(A)；</p> <p>9. 室外机噪音：≤50dB(A)；</p> <p>10. 全年能源消耗效</p>

		率 APF: $\geq 4.7$ ;  11. 标配 3m 冷媒管, 变频冷暖型。
--	--	---

标的名称: 2P 挂机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 能效等级: 等于或 优于 2 级;  ★2. 额定制冷量: $\geq$ 5020w;  ★3. 额定制热量: $\geq$ 6680w;  ★4. 额定制冷功率: $\leq 1380$ w;  ★5. 额定制热功率: $\leq 1900$ w;  6. 电加热功率: $\leq$ 1200w;  7. 循环风量: $\geq 1000$ m <sup>3</sup> /h;  8. 室内机噪音 (高 风): $\leq 40$ dB(A);  9. 室外机噪音: $\leq$

		<p>53dB(A)；</p> <p>10. 全年能源消耗效率 APF: <math>\geq 4.26</math>；</p> <p>11. 标配 3m 冷媒管，变频冷暖型。</p>
--	--	--

标的名称：电能表

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 单相电子式预付费电能表；</p> <p>2. 准确度等级：有功 1 级、2 级；</p> <p>3. 电流电压频率：5（40A），220V, 50Hz；</p> <p>4. 工作电压范围：0.9Un~1.1Un；</p> <p>5. 工作温度范围：-25℃~+70℃；</p> <p>6. 功耗：电压线路<math>\leq</math>2W/5VA，电流线路<math>\leq</math>1VA；</p> <p>7. 采用 LED 显示，可以显示当前累计有功</p>

		<p>使用总电量、剩余电量、最近一次购电量等，电量显示五位整数、一位小数；</p> <p>8. 准确计量正、反有功电能，反向有功电能按正向电能累计；</p> <p>9. 一表一卡多重动态加密，用户数据安全可靠；</p> <p>10. 具有信息传递功能，通过用户卡可将电能表中的计量数据和工作状态数据返回到售电系统，供结算、统计、管理使用；</p> <p>11. 可以预售电量，当电量用完后自动断电，断电阈值可设置；</p> <p>12、具备错误操作和故障提示功能。</p>
--	--	--

标的名称：墙体打洞

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	Φ63mm-Φ80mm, 满足本项目空调安装需求。

标的名称：超长加管（1.5P）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.5P 空调专用铜管，满足本项目 1.5P 空调安装需求，按实际用量结算。

标的名称：超长加管（2P）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	2P 空调专用铜管，满足本项目 2P 空调安装需求，按实际用量结算。

标的名称：外机支架（1.5P）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.5P 空调专用，满足本项目 1.5P 空调安装需求。

标的名称：外机支架（2P）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	2P 空调专用，满足本

		项目 2P 空调安装需求。
--	--	---------------

标的名称：钢筋窗开检修门（带锁）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1000mm*500mm，根据实际大小调整；锁梁直径 $\geq 5$ mm，通开。

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

蓬安县锦屏镇北街 46 号蓬安中学

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：支付预付款，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明：验收合格，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 65.00%。

采购包 1: 付款条件说明：验收合格满 1 年，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 5.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

(1)符合国家、行业标准、四川省地方 标准规定的验收标准。(2)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由采购人与成交人双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由成交人承担;(3)供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人:成交人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货;(4)其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理 的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。

### **3.4.6 包装方式及运输**

采购包 1:

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。

### **3.4.7 质量保修范围和保修期**

采购包 1:

①本项目质保期限为 6 年(质保期为验收合格之日起开始计算);②供应商提供每 6 个月定期巡回保养服务。③在质保期内,提供升级维修(包括上门服务)服务,对软件产品生命周期内所有的重大修复、关键安全性升级等技术支持服务;④如需更换零配件,成交人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质,维修期间,成交人向采购人提供同等性能的替用设备;⑤质保期内,供应商在接到通知后 2 小时内响应到场,4 小时内完成维修或更换,并承担因此产生的修理调换的配件、运输及人工等费用;⑥质保期内,同一设备、同一质量问题连续 2 次维修仍无法正常使用的,须更换新设备,并对产品质量实行“三包”服务;⑦ 在质保期外,为设备提供终身维修服务或升级技术支持,提供设备、零部件的更换、维修只收取成本费用,不收取人工技术费用。

### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1:

①如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等,成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。③合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的,由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。

## **3.5 其他要求**



成本补偿和风险分担约定：甲方逾期支付货款的乙方有权终止合同；乙方交付的货物质量不符合合同规定、乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约、乙方提供的货物检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准，甲方有权终止合同，并追究乙方因此造成的全部损失和经济责任。