**第3章 招标项目技术、服务、商务及其他要求**

（注：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。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

**3.1采购项目概况**

为进一步改善学生住宿条件，营造良好的育人环境，根据现有学生寝室实际情况，拟购置不同规格的空调设备共计1400余台。

**3.2采购内容**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 5,761,195.02

采购包最高限价（元）: 5,761,134.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的预算 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 空调机1 | 12.00 | 27,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 2 | 空调机2 | 1,295.00 | 3,367,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 是 | 是 |
| 3 | 空调机3 | 96.00 | 403,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 4 | 空调机辅材辅料及安装 | 1.00 | 1,963,395.02 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术参数及要求**

采购包1：

标的名称：空调机1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ★ | 1 | 投标人投标产品应具有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。（说明：提供证书复印件） |
| ★ | 2 | 能效等级：变频1级；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品能效等级中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 3 | 额定制冷量：≥2600W；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品额定制冷量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 4 | 额定制热量：≥4400W；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品额定制热量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 5 | 全年能源消耗效率（APF）：≥5.25；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品全年能源消耗效率中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 6 | 制冷季节耗电量：≤280 kW.h；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品制冷季节耗电量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 7 | 制热季节耗电量：≤215 kW.h；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品制热季节耗电量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 8 | 额定制冷功率：≤600W；投标人承诺投标产品额定制冷功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 9 | 额定制热功率:≤1200W；投标人承诺投标产品额定制热功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 10 | 电辅热功率：≥800W；投标人承诺投标产品电辅热功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 11 | 循环风量：≥600W m3/h；投标人承诺投标产品循环风量在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 12 | 内机噪音：最大噪音≤42dB；投标人承诺投标产品内机噪音在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 13 | 外机噪音：最大噪音≤51dB；投标人承诺投标产品外机噪音在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 14 | 其它功能：具备定时开关机功能。 |

标的名称：空调机2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ★ | 1 | 投标人投标产品应具有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。（说明：提供证书复印件） |
| ★ | 2 | 能效等级：变频1级；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品能效等级中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 3 | 额定制冷量：≥3500W；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品额定制冷量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 4 | 额定制热量：≥5000W；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品额定制热量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 5 | 全年能源消耗效率（APF）：≥5.25；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品全年能源消耗效率中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 6 | 制冷季节耗电量：≤360 kW.h；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品制冷季节耗电量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 7 | 制热季节耗电量：≤296 kW.h；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品制热季节耗电量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 8 | 额定制冷功率:≤850W；投标人承诺投标产品额定制冷功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 9 | 额定制热功率:≤1300W；投标人承诺投标产品额定制热功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 10 | 电辅热功率：≥800W；投标人承诺投标产品电辅热功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 11 | 循环风量：≥650W m3/h；投标人承诺投标产品循环风量在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 12 | 内机噪音：最大噪音≤42dB；投标人承诺投标产品内机噪音在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 13 | 外机噪音：最大噪音≤51dB；投标人承诺投标产品外机噪音在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 14 | 其它功能：具备定时开关机功能。 |

标的名称：空调机3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ★ | 1 | 投标人投标产品应具有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。（说明：提供证书复印件） |
| ★ | 2 | 能效等级：变频1级；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品能效等级中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 3 | 额定制冷量：≥5000W；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品额定制冷量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 4 | 额定制热量：≥6500W；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品额定制热量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 5 | 全年能源消耗效率（APF）：≥4.73；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品全年能源消耗效率中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 6 | 制冷季节耗电量：≤562 kW.h；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品制冷季节耗电量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 7 | 制热季节耗电量：≤480 kW.h；投标人承诺在合同签订后、交货前提供投标产品制热季节耗电量中国能效标识网查询截图。 |
| ★ | 8 | 额定制冷功率:≤1300W；投标人承诺投标产品额定制冷功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 9 | 额定制热功率:≤2050W；投标人承诺投标产品额定制热功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 10 | 电辅热功率：≥1100 W；投标人承诺投标产品电辅热功率在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 11 | 循环风量：≥950W m3/h；投标人承诺投标产品循环风量在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 12 | 内机噪音：最大噪音≤45dB；投标人承诺投标产品内机噪音在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 13 | 外机噪音：最大噪音≤55dB；投标人承诺投标产品外机噪音在验收时提供具有CMA或ILAC-MRA或CNAS或CAL标识的检测报告复印件。 |
| ★ | 14 | 其它功能：具备定时开关机功能。 |

标的名称：空调机辅材辅料及安装

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ★ | 1 | 铜管1：Φ12.7×0.6mm，加厚，纯铜材质；400米（预估数量）； |
| ★ | 2 | 铜管2：Φ9.52×0.6mm，加厚，纯铜材质；5100米（预估数量）； |
| ★ | 3 | 铜管3：Φ6.35×0.6mm，加厚，纯铜材质；5500米（预估数量）； |
| ★ | 4 | 保温管1：Φ12.7×0.9cm，防水阻燃，加厚；380米（预估数量）； |
| ★ | 5 | 保温管2：Φ9.52×0.9cm，防水阻燃，加厚；5100米（预估数量）； |
| ★ | 6 | 保温管3：Φ6.35×0.9cm，防水阻燃，加厚；5500米（预估数量）； |
| ★ | 7 | 冷凝水管1：Φ25，防晒耐老化；2200米（预估数量）； |
| ★ | 8 | 冷凝水管2：Φ32，防晒耐老化；3500米（预估数量）； |
| ★ | 9 | 耐候性排水软管：Φ14，防晒耐老化；5500米（预估数量）； |
| ★ | 10 | 打孔：水钻；2806个（预估数量）； |
| ★ | 11 | 支架1：1P-1.5P室外机不锈钢，加厚，防腐防锈，承重≥380KG；1307副（预估数量）； |
| ★ | 12 | 支架2：2P室外机不锈钢，加厚，防腐防锈，承重≥420KG；96副（预估数量）； |
| ★ | 13 | 接水盘：不锈钢加厚，一体成型，防腐防锈，出水口安装稍低，减少滴水声；1403 个（预估数量）； |
| ★ | 14 | 室外机格栅：铝合金百叶窗带盖板，散热好，防腐防锈，，尺寸根据空调大小定 制， 颜色由采购人指定；1403个（预估数量）； |
| ★ | 15 | 电源及信号线：1.2\*2.5，2.3\*0.75；5500米（预估数量）； |
| ★ | 16 | 空调排水管：Φ50,材质：PVC,厚度：≥2mm,包括弯头、直接等辅材；2500米（预估数量）； |
| ★ | 17 | 空调机1、空调机2、空调机3安装。 |

**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12日

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

成都农业科技职业学院（成都市温江区德通桥路392号）

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4验收标准和方法**

采购包1：

验收标准和方法以及付款方式、实施方案、售后方案等要求：一、★验收标准和方法：中标人与采购人应严格按照《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)和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。本项目在中标供应商通知货物安装调试完毕后由项目中标人进行初步验收。初步验收合格后，学校组织进行最终验收。项目质保期结束后，中标人向 采购人承建部门发起二次验收申请，验收合格后中标人凭履约保证金交纳凭证办理履约保证金的退付手续；二次验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金。验收结果不合格的采购人将报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规处理。 验收由采购人组织，中标人配合进行： 1.验收标准：按合同约定的标准进行验收按招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人和中标人如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或 异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； 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本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，由双方签字确认，此现场记录可用作补充、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中标人承担，验收期限相应顺延； 3.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。 4.货物安装完成后20日内，采购人无故不进行验收工作并已 使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。 5.中标人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；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，或交付货物不符合标准的，视为未按合同约定交货。中标人负责在采购人要求期限内补正（包括但不限于更换、补充）完成。 6.如货物经中标人3次补正仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标人不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法 追究乙方的违约责任。7、投标人为本项目配备的安装人员必须取得《中华人民共和国特种作业操作证》，作业类别包含高处作业或电工作业或制冷与空调作业。 8、合同签订生效且得到采购人入场通知后的12日内完成安装调试，在合同 签订生效之日起7天内交货到采购人指定地点，随即在5日内全部完成安装调试验收合格交 付使用。 （说明：投标人在投标文件中承诺。）// 二、★付款方式：1.合同签订生效后，达到付款条件之日起 5 工作日内，支付合同总金额的 40.00 %；2.全部货物安装调试完毕并经采购人最终验收合格的，采购人接到供应商提供的与采购清单相一致的正规发票后10个工作日内，采购人向供应商支付至合同总金额的100% 。（说明：投标人在投标文件中承诺。）// 三、★投标人为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。（说明：投标人在投标文件中承诺。）// 四、★投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。（说明：投标人在投标文件中承诺。）// 五、投标人应针对本项目制定详细的项目实施方案和售后服务方案，以确保采购人开学学生的正常入驻和后期正常使用。 // 六、本项目为货物采购项目，投标人所投空调机1、空调机2、空调机3为采购标的及所属行业的小型企业或微型企业制造（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）的，按中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业的证明文件进行响应。（说明：提供中小企业声明函或残疾人福利性或监狱企业的证明文件）

**3.4.5包装方式及运输**

采购包1：

包装方式及运输和标的清单等要求：一、★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。（说明：投标人在 投标文件中承诺。）二、★采购内容中的所有标的，投标人必须在标的清单中载明货物名称（说 明：填写采购内容中的标的名称）、产地（说明：填写进口或国产）、数量、单价、总价；采购内容中除空调机辅材辅料及安装无需载明品牌、制造商名称外，其他标的，投标人必须在标的清单中载 明投标产品的品牌、制造商名称。

**3.4.6质量保修范围和保修期**

采购包1：

★质量保修范围和保修期要求： 一、本项目质量保修范围为全部货物及服务，本项目质保期8年。 质保期：8年，以验收报告签订日起计算，硬件产品按国家三包规定执行。在质保期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，中标人须无条件接受采购人退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备的要求。在质保期外,中标人继续提供设备维修、 技术支持、备品备件等服务，中标人只收取材料成本费用,不收取人工技术费用。 二、维保服务：在8年质保期内提供日常巡查巡检服务，并提供每年不少于两次的空调机清洗维护保养；22448台次（预估数量）。（说明：投标人在投标文件中承诺。）

**3.4.7售后服务要求**

采购包1：

★售后服务要求：★1.投标人提供全程售后质保服务,提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行原厂“三包”服务。在质保期外,提供设备的更换、维修只收取成本费用,不收取人工技术费用。 ★2. 为设备提供终身升级技术支持。 ★3. 响应时间：接到故障通知后1小时内答复，2小时内到达现场，4小时内排除故障。承担修理调换的费用。货物经投标人3次维修仍不能达到质量标准，采购 人有权退货并追究投标人的违约责任。 ★4. 为采购人培训1 至2 名维护、操作人员，直至能独立操作维护设备。 5. 在设备的设计使用寿命期内，投标人应能保证采购人更换零部件，确保设备的正常使用。（说明：投标人在投标文件中承诺。）

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

★违约责任：★1、采购人违约责任 （1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之五的违约金； （2）因采购人原因逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过三十天的，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）中标人交付的货物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二十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的百分之五/天的违约金；逾期交货或未能按时完工超过五天，采购人有 权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之二十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。 （2）中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物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）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，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二十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 （3）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、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 ★4、如因中标人工作人员在履行职务过程中的的疏忽、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、人身损害，以及由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。中标人需负责安装人员在安装调试过程中的安全责任，在运输及安装调试过程中，人员出现安全事故与采购人无关。（说明：投标人在投标文件中承诺。）