## 第三章 采购需求

### 一、项目概况

海口市中小学食堂空调采购主要目标包括提升各个学校的用餐环境，为师生营造良好的舒适氛围。

### 二、货物名称、规格和数量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 详细技术要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 1.5匹壁挂空调**★** | 详见“技术要求” | 6 | 台 |
| 2 | 3匹柜式空调**★** | 详见“技术要求” | 14 | 台 |
| 3 | 5匹柜式空调**★** | 详见“技术要求” | 24 | 台 |
| 4 | 5匹天花空调**★** | 详见“技术要求” | 159 | 台 |
| 5 | 旧设备拆除费 | 详见“技术要求” | 16 | 台 |
| 6 | 拆防盗网 | 详见“技术要求” | 8 | 个 |
| 7 | 高空作业费 | 详见“技术要求” | 52 | 台 |
| 8 | 1-2匹加长铜管 | 详见“技术要求” | 28 | 米 |
| 9 | 3匹加长铜管 | 详见“技术要求” | 95 | 米 |
| 10 | 5匹加长铜管 | 详见“技术要求” | 7123 | 米 |
| 11 | 1-2匹配线电缆 | 详见“技术要求” | 34 | 米 |
| 12 | 3匹配线电缆 | 详见“技术要求” | 285 | 米 |
| 13 | 5匹配线电缆 | 详见“技术要求” | 8945 | 米 |
| 14 | 1-1.5匹安装支架 | 详见“技术要求” | 6 | 付 |
| 15 | 2-3匹安装支架 | 详见“技术要求” | 14 | 付 |
| 16 | 5匹安装支架 | 详见“技术要求” | 183 | 付 |
| 17 | 漏电保护器 | 详见“技术要求” | 2 | 个 |
| 18 | 漏电保护器 | 详见“技术要求” | 10 | 个 |
| 19 | 漏电保护器 | 详见“技术要求” | 187 | 个 |
| 20 | 开孔打洞 | 详见“技术要求” | 16 | 个 |
| 21 | 开孔打洞 | 详见“技术要求” | 189 | 个 |
| 22 | 空调排水管 | 详见“技术要求” | 7790 | 米 |
| 23 | 排水管保温 | 详见“技术要求” | 7790 | 米 |

**注：1、不允许只对部分内容进行报价,否则视为响应无效。**

**2、本包段的核心产品为“5匹天花空调”。**

**3、带★的空调产品属于国家强制节能产品，投标人需提供中国节能产品认证证书，否则视为无效投标。**

1. **技术参数及要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 |
| **一、** | **空调设备** |  |
| 1 | 1.5匹壁挂空调 | 1、匹数：1.5匹  2、安装形式：壁挂式  3、变频/定频：变频  4、冷暖类型:冷暖型  5、能效等级：等于或优于2级  6、制冷量(W)：≥3500  7、制热量(W)：≥4600  8、循环风量(m3/h)：≥680  9、冷媒：环保冷媒  10、室外噪音dB(A)：≤51  11、自带≥3米铜管 |
| 2 | 3匹柜式空调 | 1、匹数：3匹  2、安装形式：柜式  3、变频/定频：变频  4、冷暖类型:冷暖型  5、能效等级：等于或优于2级  6、制冷量(W)：≥7200  7、制热量(W)：≥9400  8、循环风量(m3/h)：≥1200  9、冷媒：环保冷媒  10、室外噪音dB(A)：≤56  11、自带≥4米铜管 |
| 3 | 5匹柜式空调 | 1、匹数：5匹  2、安装形式：柜式  3、变频/定频：变频  4、冷暖类型:冷暖型  5、能效等级：等于或优于2级  6、制冷量(W)：≥12000  7、制热量(W)：≥13000  8、循环风量(m3/h)：≥1900  9、冷媒：环保冷媒  10、室外噪音dB(A)：≤62  11、自带≥4米铜管 |
| 4 | 5匹天花空调 | 1、匹数：5匹  2、安装形式：吸顶式  3、变频/定频：变频  4、冷暖类型:冷暖型  5、能效等级：等于或优于2级  6、制冷量(W)：≥12000  7、制热量(W)：≥13000  8、循环风量(m3/h)：≥1900  9、冷媒：环保冷媒  10、室外噪音dB(A)：≤62  11、能效比（APF）:≥3.0 |
| **二、** | **辅材及其他** |  |
| 1 | 旧设备拆除费 | 旧机整机拆除 |
| 2 | 拆防盗网 | 拆除安装防盗网 |
| 3 | 高空作业 | 安装位置楼层≥4层，进行高空作业 |
| 4 | 1-2匹加长铜管 | 1、安装部位：1P、1.5P、2P空调（液管/气管MM）  2、介质：铜管  3：规格、压力：6.35/9.52mm |
| 5 | 3匹加长铜管 | 1、安装部位：3P空调（液管/气管MM）  2、介质：铜管  3：规格、压力：6.35/12.7mm |
| 6 | 5匹加长铜管 | 1、安装部位：5P空调（液管/气管MM）  2、介质：铜管  3：规格、压力：（5匹）9.52/16.0mm |
| 7 | 1-2匹配线电缆 | 国标电缆RVV3\*2.5mm2（1P、1.5P、2P空调配线） |
| 8 | 3匹配线电缆 | 国标电缆RVV3\*4mm2（3P空调配线） |
| 9 | 5匹配线电缆 | 国标电缆RVV4\*（4+1）mm2（5P空调配线） |
| 10 | 1-1.5匹安装支架 | 1、安装部位：1P、1.5P空调  2、材质：镀锌型支架 |
| 11 | 2-3匹安装支架 | 1、安装部位：2P、3P空调  2、材质：镀锌型支架 |
| 12 | 5匹安装支架 | 1、安装部位：5P空调  2、材质：镀锌型支架 |
| 13 | 漏电保护器 | 1、安装部位：2P空调  2、规格：25A |
| 14 | 漏电保护器 | 1、安装部位：3P空调  2、规格：32A |
| 15 | 漏电保护器 | 1、安装部位：5P空调  2、规格：4联控32A |
| 16 | 开孔打洞 | 1、使用部位：1P、1.5P、2P、3P空调  2、开孔部位：墙体、砖墙  3、洞尺寸：63MM |
| 17 | 开孔打洞 | 1、使用部位：5P空调  2、开孔部位：墙体、砖墙  3、洞尺寸：80MM |
| 18 | 空调排水管 | 1、安装部位：空调排水管  2：规格、材质：Pvc32 |
| 19 | 排水管保温 | φ32橡塑保温 |

**四、项目要求：**

（一）验收要求

1.在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。乙方检验的结果和细节应在文件中加以说明。

2.所有产品符合国家相关环保和安全标准及规定要求，需要安装调试的，安装费及所有安装附件均已包含在本项目中，设备安装调试完毕后，由甲方、乙方单位组织验收。

3.如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接收该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

4.甲方有在货物制造过程中派人员监造的权利, 乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

5.乙方对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

（二）供货安装方案

供货安装方案包括但不限于：

1.供货计划：投标人中标后应自合同签订之日起30天内完成交付、完成安装调试。本项目的货物需制定供货进度方案并按进度方案分阶段投入满足进度方案的人力物力，合理整理各资源，设置详细进场计划，确保按时保质完成项目实施任务（见附件1）；

2.安全运输措施：提供货物运至用户指定的最终目的地所需要的包装，这类包装应采取防湿、防雨、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动、防碰撞及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海陆的长途运输；按照货物清单中要求的详细参数和招标文件规定日期交货，并直接送货到用户指定地点，并承诺对本项目货物对其在制造、购置、运输、存放及交货运抵现场过程中的丢失或损坏进行全面保险；如发现有明显损坏，投标人负责无条件更换，如发现所提供货物的品质和技术规范不符合招标文件要求而给用户带来损失，用户有权向投标人提出索赔；

3.需制定应急措施计划保证项目在用户方规定时间内完成安装调试。

4.投标人应针对本项目的施工安装方案做出详细的计划以及进度表：包括且不限于针对本项目的专职项目负责人，生产厂家项目负责人，现场施工人员技术程度，针对本项目安全、消防、文明施工措施。

（三）质量保证方案

1.投标人应保证所交付的货物符合国家规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2.投标人应保证所交付货物是原厂全新、未使用过、通过合法渠道获得的原装正品。

3.投标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能；

4.货物验收后，在质量保证期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，因质量问题造成人身损害的责任也由投标人自行承担，所需费用由投标人承担；

5.投标人承诺中标后提供的货物产品包装必须符合下列要求: 有产品质量检验合格证明； 有中文标明的产品名称、生产厂厂名和厂址；产品的特点和使用要求等；

6.投标人应保证所交付交付的货物和与之有关的软件、电子文档、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

（四）项目售后服务方案

售后服务方案应包括售后团队保障和售后服务保障但不限于：售后服务体系、售后服务承诺、售后工作流程、售后服务团队配备、售后故障处理、售后业务恢复响应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案，方案先进、合理，符合要求采购人的实际需要。

1、售后团队保障包括但不限于：对售后服务体系本地化，以及时响应处理采购人需求。售后服务承诺，供应商应统一服务申告渠道，设置7×24小时热线电话，供应商应至少为采购人配备一名专职客户经理，专职处理学校咨询、报障和投诉等业务。售后工作供应商需根据自身情况，针对本项目提供：服务水平、履约能力、售后服务、质量保证等流程，供应商应根据本项目需求，为采购人提供具有本地售后电话和售后经理手机号码，以及故障报修、工单跟踪和故障统计等工作流程的具体方案。由于本次项目的地方分散，需要配置专门的售后服务团队以方便采购人紧急时候的维护。

2、售后服务保障应包括但不限于：

售后故障处理：保修期内的货物，因质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方必须予以更换同品牌、同型号的货物，相关费用由乙方承担。

售后业务恢复响应承诺：提供7×24小时技术支持和服务。保修期内，如货物出现故障，接到甲方电话通知后，1小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24小时内到达指定现场。问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，保修期内定期回访每年不少于2次，所有设备超过保修期后，3年内维修只收取零部件成本费。应急预案处理方式、售后运维管理体系都要做出相应并完善措施的方案。

3、乙方在完成货物安装的同时应向甲方提交与该货物相关的全部单证和资料，所有货物质保期≥1年。

4、本合同约定，乙方将货交到指定地点后，保修期限（安装调试并验收合格后才开始起算）按投标文件中的保修期限进行保修。

5、保修期内，因甲方使用不当等原因造成货物质量问题，能修复的，由乙方负责维修，并只收取零配件成本费。

6、供应商为采购人免费培训技术操作人员。采购人的操作人员经投标人技术培训后，应能达到熟练操作，了解货物结构、工作原理及特性，并有能力根据实际情况对货物进行维修达到排除一般故障的水平，保证操作人员能熟练独立工作。

**附件1：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **合计数量** | **单位** | **北京师范大学海口附属学校** | **海口市第四中学** | **东昌学校** | **海口市东山学校** | **海口海港学校** | **海口市大华中学** | **海口市第二中学** | **海**  **口**  **市**  **第**  **一**  **中**  **学** | **海**  **南**  **华**  **侨**  **中**  **学**  **高**  **中**  **部** | **海口市琼山区甲子初级中学** | **海口市三江中学** | **海口市石山中学** | **海口实验中学初中部** | **永兴中学** | **海口市长流中学** | **海口市遵谭中学** |
| **1** | **空调设备** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 1.5匹壁挂空调 | 6 | 台 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |
| 5 | 3匹柜式空调 | 14 | 台 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  | 2 |  |  | 4 | 3 |
| 6 | 5匹柜式空调 | 24 | 台 | 6 |  | 4 | 3 |  | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  |
| 7 | 5匹天花空调 | 159 | 台 | 38 | 9 |  |  | 8 |  | 8 | 34 | 24 |  |  |  | 26 |  | 12 |  |
| 7 | 1-2匹配线电缆 | 34 | 米 |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  | 4 |  | 10 |  |  |
| 8 | 3匹配线电缆 | 285 | 米 |  | 20 |  |  |  |  |  |  | 10 | 150 |  | 45 |  |  |  | 60 |
| 9 | 5匹配线电缆 | 8945 | 米 | 1450 | 560 | 80 | 100 | 360 | 90 | 460 | 2060 | 1169 |  | 220 |  | 1556 | 80 | 760 |  |
| 10 | 1-1.5匹安装支架 | 6 | 付 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |
| 11 | 2-3匹安装支架 | 14 | 付 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  | 2 |  |  | 4 | 3 |
| 12 | 5匹安装支架 | 183 | 付 | 44 | 9 | 4 | 3 | 8 | 3 | 8 | 34 | 24 |  | 4 |  | 26 | 4 | 12 |  |
| 13 | 漏电保护器 | 2 | 个 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |
| 14 | 漏电保护器 | 10 | 个 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  | 2 |  |  |  | 3 |
| 15 | 漏电保护器 | 187 | 个 | 44 | 9 | 4 | 3 | 8 | 3 | 8 | 34 | 24 |  | 4 |  | 26 | 4 | 16 |  |
| 16 | 开孔打洞 | 16 | 个 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  | 3 |  | 1 | 4 | 3 |
| 17 | 开孔打洞 | 189 | 个 | 44 | 11 | 4 | 3 | 8 | 3 | 12 | 34 | 24 |  | 4 |  | 26 | 4 | 12 |  |
| 18 | 空调排水管 | 7790 | 米 | 1200 | 420 | 80 | 60 | 240 | 60 | 450 | 1760 | 1220 | 30 | 120 | 20 | 1380 | 60 | 660 | 30 |
| 19 | 排水管保温 | 7790 | 米 | 1200 | 420 | 80 | 60 | 240 | 60 | 450 | 1760 | 1220 | 30 | 120 | 20 | 1380 | 60 | 660 | 30 |