|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 幼儿园、婴儿园教室及办公室用空调 | | | | | |
| 1 | 1P挂机 | 分体1匹变频冷暖挂式空调，宽电压设计，智能除霜，独立除湿，上下扫风，采用高效新环保R32新型号冷媒，遥控功能， 24h定时功能，具有自动断电记忆功能，制冷模式制冷剂保护设计，APF能效比≥4.71，制冷量≥2600W，制冷功率≤730W，制热量≥3900W，制热功率≤1100W，电辅加热功率≥900W，循环风量≥630m³/h，室内机噪音≤40dB,室外机噪音≤50dB；质保期：六年。提供厂家产品检测报告复印件加盖供应商公章。  注：为保障产品售后服务，中标单位必须在交货时提供生产厂家有关售后服务承诺函原件。 | 台 | 7 | 强制节能产品 |
| 2 | 1.5P挂机 | 分体1.5匹变频冷暖挂式空调，宽电压设计，智能除霜，独立除湿，上下扫风，采用高效新环保R32新型号冷媒，遥控功能， 24h定时功能，具有自动断电记忆功能，制冷模式制冷剂保护设计，APF能效比≥4.71，制冷量≥3500W，制冷功率≤980W，制热量≥4600W，制热功率≤1390W，电辅加热功率≥1000W，循环风量≥700m³/h，室内机噪音≤41dB,室外机噪音≤51dB,由于外机空间和对散热要求等原因要求；质保期：六年。提供厂家产品检测报告复印件加盖供应商公章。  注：为保障产品售后服务，中标单位必须在交货时提供生产厂家有关售后服务承诺函原件。 | 台 | 15 | 强制节能产品 |
| 3 | 2P挂机 | 分体2匹变频冷暖挂式空调，宽电压设计，智能除霜，独立除湿，上下扫风，采用高效新环保R32新型号冷媒，遥控功能， 24h定时功能，具有自动断电记忆功能，制冷模式制冷剂保护设计，APF能效比≥4.21，制冷量≥5000W，制冷功率≤1600W，制热量≥5900W，制热功率≤2100W，电辅加热功率≥1200W，循环风量≥910m³/h，室内机噪音≤44dB,室外机噪音≤54dB，质保期：六年。提供厂家产品检测报告复印件加盖供应商公章。  注：为保障产品售后服务，中标单位必须在交货时提供生产厂家有关售后服务承诺函原件。 | 台 | 8 | 强制节能产品 |
| 4 | 3P柜机 | 分体3匹变频冷暖柜式空调，宽电压设计，智能除霜，独立除湿，上下左右扫风，采用高效新环保R32新型号冷媒，遥控功能， 24h定时功能，具有自动断电记忆功能，制冷模式制冷剂保护设计，APF能效比≥3.36，制冷量≥7200W，制冷功率≤2350W，制热量≥8700W，制热功率≤3080W，电辅加热功率≥2100W，循环风量≥1210m³/h，室内机噪音≤45dB,室外机噪音≤56dB，由于外机空间和对散热要求等原因要求；质保期：六年。提供厂家产品检测报告复印件加盖供应商公章。  注：为保障产品售后服务，中标单位必须在交货时提供生产厂家有关售后服务承诺函原件。 | 台 | 45 | 强制节能产品 |
| 5 | 5P柜机 | 分体5匹冷暖柜式空调，宽电压设计，智能除霜，独立除湿，上下左右扫风，采用高效新环保R32新型号冷媒，遥控功能， 24h定时功能，具有自动断电记忆功能，制冷模式制冷剂保护设计，制冷量≥12000W，制冷功率≤3964W，制热量≥12800W，制热功率≤4300W，电辅加热功率≥2100W，循环风量≥2000m³/h，室内机噪音≤50dB,室外机噪音≤66dB，由于外机空间和对散热要求等原因要求；。质保期：六年。提供厂家产品检测报告复印件加盖供应商公章。  注：为保障产品售后服务，中标单位必须在交货时提供生产厂家有关售后服务承诺函原件。 | 台 | 43 | 强制节能产品 |
| 6 | 3P风管机 | 直流变频风管送风式空调机组，制冷量≥7500W，制冷功率≤2600W，制热量≥9700W，制热功率≤3200W，电辅热功率≥2000W；循环风量≥1100m³/h，噪音≤55dB。 | 套 | 2 | 强制节能产品 |
| 7 | 5P风管机 | 直流变频风管送风式空调机组，制冷量≥12000W，制冷功率≤4300W，制热量≥14000W，制热功率≤4200W，电辅热功率≥3000W；循环风量≥1900m³/h，噪音≤56dB。 | 套 | 14 | 强制节能产品 |
| 8 | 5P吸顶机 | 分体热泵型天井式空调机组，制冷量≥12000W，制冷功率≤4300W，制热量≥14000W，制热功率≤4200W，电辅热功率≥2250W；循环风量≥1800m³/h，噪音≤56dB。 | 套 | 2 | 强制节能产品 |
| 9 | 12KW多联机主机 | 多联式空调机组室外机，制冷量≥12500W，制冷功率≤3500W，制热量≥14000W，制热功率≤3300W，制冷剂及注入量：R410A/3.6kg，噪音≤55dB。 | 台 | 1 | 强制节能产品 |
| 10 | 多联机内机1P | 多联式空调机组风管式室内机，制冷量≥2500W，制冷功率≤30W，制热量≥2800W，制热功率≤30W，循环风量≥480m³/h，制冷剂：R410A，噪音≤22dB。 | 台 | 1 | 强制节能产品 |
| 11 | 多联机内机1.5P | 多联式空调机组风管式室内机，制冷量≥3600W，制冷功率≤40W，制热量≥4000W，制热功率≤40W，循环风量≥550m³/h，制冷剂：R410，A噪音≤25dB。 | 台 | 3 | 强制节能产品 |
| 12 | 冷媒铜管 | 无磷表面光亮.清洁，内径≥ 6.35mm-12mm壁厚≥0.8MM， 内径≥16mm-19mm壁厚≥1.0MM。 | 米 | 470 |  |
| 13 | 冷媒铜管保温 | B1级防火保温，赢胜柔性泡沫橡塑绝热制品内径≥6mm-12mm 壁厚≥20mm。 | 套 | 4 |  |
| 14 | 冷媒铜管保温 | B1级防火保温，赢胜柔性泡沫橡塑绝热制品内径≥10mm-19mm 壁厚≥20mm。 | 平方 | 320 |  |
| 15 | 冷媒水管 | 冷凝排水管，内径≥25mm-32mm。 | 个 | 22 |  |
| 16 | 冷媒水管保温 | B1级防火保温，赢胜柔性泡沫橡塑绝热制品内径≥25mm-33mm。 | 个 | 36 |  |
| 17 | 风道 | 单面彩钢 | 项 | 1 |  |
| 18 | 回风口 | ABS | 项 | 1 |  |
| 19 | 出风口 | ABS | 个 | 22 |  |
| 20 | 线控器 |  | 套 | 2 |  |
| 多功能厅新风系统 | | | | | |
| 21 | 主机 | 风量≥8000m³/h、静压320Pa、噪音≤70、功率≥4200W、电压380v、 外形尺寸长\*宽\*高2200\*2155\*820、管道尺寸450\*377mm | 台 | 3 |  |
| 22 | 新风管道 | 800\*200 | 平方 | 520 |  |
| 23 | 吊架 |  | 套 | 120 |  |
| 24 | 风口 | ABS | 个 | 30 |  |
| 25 | 安装、辅材及加工费 | 管道加工费 | 项 | 1 |  |

### **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交货地点和方式

采购包1：

采购人指定的交货地点

#### 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：

根据政府采购验收的相关要求组织实施验收

#### 3.4.5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。

#### 3.4.6质量保修范围和保修期

采购包1：

1.质保期：六年(质保期为验收合格之日起开始计算)。 2.供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。 3.供应商针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。 4.在质保期内货物出现质量问题，供应商应在接到通知后2小时内到场，8小时内完成维修。设备需更换的应在2个工作日内完成更换。 5.供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。 6.质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。 7.质保期内，供应商保证每年巡视维护设备不低于1次，每年对货物免费进行2次保养和安全检测。若出现质量问题和系统软件故障，由供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品和软件。 8.质保期内，非因采购人过错产生的质量问题，维修、更换的费用由供应商承担。因采购人过错产生的质量问题，维修、更换的费用由采购人承担。 9.质保期届满后，设备非因采购人过错出现质量问题，供应商仍应按前款约定上门维修或更换，相关费用由采购人承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行。 10.配件耗材供应：如本合同项下货物停产，供应商保证停产后3年内对采购人的设备零配件耗材供应。如采购人需备件，供应商送达期限不得超过10天。 11.依法法律、行政法规的规定或按照当事人的约定，标的物在有效使用年限届满后应予以回收的，供应商负有自行或委托第三人对标的物予以回收的义务。

#### 3.4.7售后服务要求

采购包1：

见前。

#### 3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1：

违约责任 (一)甲方违约责任 1.甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 一 /天的违约金；逾期付款超过 15 天的，乙方有权终止合同； 2.甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 (二)乙方违约责任 1.乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 5% 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甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“2”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 2.乙方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，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 一 /天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 5% 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 3.乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之 5% 的赔偿金给甲方。 4.乙方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，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 5% 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 5.乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 争议解决办法 (一)因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地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。 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，向甲方当地人民法院起诉。