**第三章 采购内容及要求**

一、项目名称和数量：多联机中央空调（3套）及商用空调（1套），预算274000元

二、交货日期：自合同签订生效之日起60天内

三、交货地点：上海市血液中心指定地点

四、技术参数及要求：

1.空调设备参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 空调设备参数 | | | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 耗电量  kW | 制冷量  kW | 制热量  kW | 风量  m3/min | 噪音  dB(A) | 静压  Pa |
| 1（15楼仓库） | 8HP上出风空调室外机 | 1套 | ≤5.27 | ≥22.4 | ≥25.0 | ≥162 | ≤56 | ≥100 |
| 空调室内机  （四面出风嵌入式） | 2 | ≤0.156 | ≥11.2 | ≥12.5 | ≥21.1 | ≤37 |  |
| 2（15楼仓库） | 12HP上出风空调室外机 | 1套 | ≤8.59 | ≥33.5 | ≥37.5 | ≥185 | ≤59 | ≥100 |
| 空调室内机  （四面出风嵌入式） | 3 | ≤0.22 | ≥14.0 | ≥16.0 | ≥25 | ≤39 |  |
| 3  （10楼实验室） | 14HP上出风空调室外机 | 1套 | ≤10.70 | ≥40.0 | ≥45.0 | ≥223 | ≤59 | ≥100 |
| 空调室内机  （四面出风嵌入式） | 3 | ≤0.22 | ≥14.0 | ≥16.0 | ≥25 | ≤39 |  |
| 4（10楼办公室） | 空调机  （1拖1 5匹柜机） | 1套 | ≤4.0 | ≥12.0 | ≥13.0 | ≥25 | ≤51 |  |

2. 主要技术要求

▲2.1 响应产品必须是上海政府采购网内有效的中标空调设备及供应商，需使用环保型冷媒。

2.2多联式空调设备应是节能型机组、运行成本低；低噪音，符合国家环保规定。室内机、室外机安装时均应采取减振和隔振措施。多联式空调室外机的压缩机优先选用市场上比较主流的涡旋式压缩机。

2.3压缩机核心部件应具有先进性（包括压缩机的形式，电机形式，变频器，涡盘制造工艺），且应具有高压保护、低压保护、过电流保护、过载保护、过热保护等保护措施。考虑到多联机产品运行的稳定性，压缩机、变频器和整机建议为同一品牌。

2.4为确保室外机变频板散热良好，投标设备应具有先进的的变频控制板散热冷却技术。

2.5考虑到极端高温天气的影响，多联机制冷时运转范围为-5℃DB~54℃DB，制热时为-25℃WB~15.5℃WB。

2.6室外机应具备夜间静音运转功能，夜间运转音低至40dB，降低对邻近区域的干扰。

2.7为保证空间内的气流舒适，嵌入式内机应满足360°全周送风。

2.8当空调设备发生故障时集中控制系统系统应能即时作出反应，能发出警报并显示故障代码和故障空调的详细信息。

2.9投标人需提供有针对性的施工组织设计，包括技术、安全措施；计划、工序、项目经理和人员组织、项目实施人员资质、项目实施能力等。

2.10设备制造商须有独立的售后服务公司，并对售后服务体系完备程度、在项目所在地设有维修人员和单位、维护力量，培训方式，培训计划，产品免费维修年限、设备故障响应时间、应急保障措施是否有独立的售后服务公司等进行说明。

2.11品牌有较高的市场占有率，良好的信誉度和广泛的认可度。

2.12 室外机平台（包括就位）、散热百叶窗、室内柜机支架制作等。

五、售后服务要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 成交方需随设备提供全套、完整的技术资料，包括设备说明书、操作手册等。 |
| 2 | 成交方需确保所提供的为全新设备。在接到用户安装通知后 3 个工作日内响应， 10 个工作日内免费完成送货及装机安装及调试。 |
| 3 | 专业技术人员免费完成上门技术培训，确保使用单位相关技术人员熟练操作设备的各项性能，包括硬件和软件。 |
| ▲4 | 整机提供≥2年质保，压缩机提供≥2年质保，质保期内所有服务及配件全部免费，包括零部件费用、维修费用、维护保养费用等。 |
| 5 | 需提供主要配件清单，以及更换、维修主要零配件的价格，包括更换、维修费用，承诺任何零配件都是其货物生产厂家原产或经认可的。 |
| 6 | 确保设备在投入使用期内（不少于十年）主要零配件的供应，以及免费提供软件升级服务。 |
| 7 | 成交方需提供售后服务承诺：7天24小时维修和技术支持，在接到使用单位维修服务的请求后，24小时内到达现场。 |