**货物需求一览表及技术规格**

**数量：**3套室外机；3台室内机，

**交货期：签订合同后一个月内**

**交货地点：北京清华长庚医院**

|  |  |
| --- | --- |
| 招标要求  条目号 | 招标规格 |
| **一.设备名称：** | 列间空调系统 |
| **二.数量** | 3套室外机；3台室内机， |
| **三.用途** | 用途 对弱电间环境进行降温、除湿 |
| **四.主要组成** | 空调室内机、空调室外机、；冷媒、冷凝管道以及控制系统 |
| **五.投标资质** |  |
| **1** | 建筑机电安装工程专业承包叁级 |
| **六.技术规格** |  |
| **1** | **空调系统技术** |
| **1.1** | 冷媒：R410a |
| **1.2** | 能效等级：一级能效 |
| **1.3** | 压缩机：变频 |
| **1.4** | 总冷量 ≥36KW; 水平送风;列间空调。 |
| **1.5** | 室内EC风机数量 5个 |
| **1.6** | 风量（m3/h）≥6000 |
| **1.7** | 加湿量（kg/h）≥1.5 |
| **1.8** | 加热量（kW）3 |
| **1.9** | 室内机尺寸最大值（宽×深×高mm）300×1100×2000 |
| **1.10** | 列间空调应具有高效节能性，压缩机采用变频涡旋压缩技术，具有较高的能效比，且冷量输出可实现20%-100%连续调节。采用成熟稳定可靠的谷轮COPELAND涡旋压缩机。 |
| **1.11** | 机组应有节能措施的设计  整机能效比要求如下：  机组回风温度为37± 1℃，室外温度35℃条件下  EER≥3.4，  制冷消耗功率不大于10.61KW  提供投标同系列机组第三方报告 |
| **1.12** | 7寸大屏幕可触摸屏，故障信息储存900条及以上 |
| **1.13** | 冷媒铜管：气管直径φ25，液管直径φ19 |
| **2** | **配电系统、插座布线** |
| **2.1** | 动力配电满足动力装置需求（空调内外机） |
| **2.2** | 系统材料选配满足国家规范要求。 |
| **七** |  |
| **1** | **安装与调试** |
| **1.1** | 中标厂商负责场地规划、搬运、安装、调试，包括设备到货至安装期间之搬运及保险; 保险需包括人员及设备之全额保险 |
| **1.2** | 如现场条件无法安装，中标厂商负责调整设备以满足现场条件 |
| **1.3** | 安装完成需提交安装报告书与质量报告书 |
| **1.4** | 本规格书经厂商填报后，为合约之一部分，验收时依本规格书逐项比对 |
| **1.5** | 安装完成经检点各项配件; 功能及实际使用测试各项软件一个月无异常，且完整提供各项文件经审查通过，为验收完成 |
| **1.6** | 厂商需负责清理安装所产生的废弃物 |
| **1.7** | 厂商需负责安装现场整洁; 若有损坏需负责恢复原状 |
| **2** | **设备证照及厂商资质** |
| **2.1** | 空调厂家具有CNAS实验室证书（符合国标GB19413）、提供证明材料 |
| **2.2** | 空调系列产品具有信息通信设备抗震性能合格证、提供证明材料 |
| **2.3** | 产厂商是具有（国家压缩机制冷设备质量监督检验中心出具）焓差实验室合格证书、提供证明材料。 |
| **2.4** | 投标产品系列具有抗震检测报告，提供证明材料。 |
| **2.5** | 投标产品系列是否具有CRAA认证证书、提供证明材料。 |
| **2.6** | 空调厂家是具有中国设备维修安装企业能力等级证书（制冷空调A类1级，D类1级，提供证明材料 |
| **2.7** | 代理商需为本地代理，并提供设备生产厂商半年期以上授权书 |
| **3** | **保修与罚则** |
| **3.1** | 自设备验收完成之日起，贰年（24个月）保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，中标厂商提供保养工具及设备。 |
| **3.2** | 保修期内已购软件免费升级 |
| **3.3** | 提供新增软、硬件购置折扣计价方式 |
| **4** | **人员训练** |
| **4.1** | 装机完成，厂商需配合院方安排，免费指导使用人员进行操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程 |
| **4.2** | 提供原厂完整课程维复技术训练1名(含学费)：课程学费、住宿地点与训练地点间之交通由得标厂商负责，机票费、日常生活费由本院自理 |
| **4.3** | 维修手册,2份中文或英文原版手册；内容需包含：  1电子控制线路图  2电子控制线路解说  3保养校正作业内容  4故障原因与排除方式解说 |