**招标需求**

**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，谈判响应人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评委会审核认可。**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 直流变频多联空调机组室外机 | 制冷量：≧28.0KW  制热量：≧31.5KW 能效等级：一级 | 台 | 1 |  |
| 2 | 直流变频多联空调机组室外机 | 制冷量：≧45.0KW  制热量：≧50.0KW 能效等级：一级 | 台 | 1 |  |
| 3 | 直流变频多联空调机组室外机 | 制冷量：≧73.5KW  制热量：≧81.5KW 能效等级：一级 | 台 | 1 |  |
| 4 | 直流变频多联空调机组室外机 | 制冷量：≧95.2KW  制热量：≧106.0KW 能效等级：一级 | 台 | 2 |  |
| 5 | 薄型风管天井式内机 | 制冷量：≧2.8KW  制热量：≧3.2KW 功率: ≤28W | 台 | 3 |  |
| 6 | 薄型风管天井式内机 | 制冷量：≧3.6KW  制热量：≧4.0KW 功率: ≤31W | 台 | 4 |  |
| 7 | 薄型风管天井式内机 | 制冷量：≧4.5KW  制热量：≧5.0KW 功率: ≤43W | 台 | 2 |  |
| 8 | 四面出风式室内机 | 制冷量：≧4.5KW  制热量：≧5.0KW 功率: ≤23W | 台 | 5 |  |
| 9 | 四面出风式室内机 | 制冷量：≧5.6KW  制热量：≧6.3KW 功率: ≤23W | 台 | 13 |  |
| 10 | 四面出风式室内机 | 制冷量：≧7.1KW  制热量：≧8.0KW 功率: ≤32W | 台 | 17 |  |
| 11 | 四面出风式室内机 | 制冷量：≧8.0KW  制热量：≧9.0KW 功率: ≤36W | 台 | 3 |  |
| 12 | 四面出风式室内机 | 制冷量：≧10.0KW  制热量：≧11.2KW 功率: ≤54W | 台 | 4 |  |
| 13 | 四面出风式室内机 | 制冷量：≧11.2KW  制热量：≧12.5KW 功率: ≤61W | 台 | 1 |  |
| 14 | 四面出风式室内机 | 制冷量：≧12.5KW  制热量：≧14.0KW 功率: ≤73W | 台 | 3 |  |
| 15 | 一拖一风管机 | 制冷量：≧2.6KW  制热量：≧4.35KW 功率: ≤2050W | 套 | 3 |  |
| 16 | 一拖一风管机 | 制冷量：≧3.5KW  制热量：≧5.1KW 功率: ≤2250W | 套 | 5 |  |
| 17 | 一拖一风管机 | 制冷量：≧5.1KW  制热量：≧7.7KW 功率: ≤3550W | 套 | 1 |  |
| 18 | 一拖一风管机 | 制冷量：≧7.2KW  制热量：≧10.6KW 功率: ≤4840W | 套 | 1 |  |
| 19 | 分体式空调 | 制冷量：≧2.61KW  制热量：≧3.95KW 功率: ≤2120W | 套 | 5 |  |
| 20 | 分体式空调 | 制冷量：≧3.5KW  制热量：≧4.6KW 功率: ≤2330W | 套 | 11 |  |
| 21 | 分体式空调 | 制冷量：≧5.1KW  制热量：≧7.1KW 功率: ≤3900W | 套 | 6 |  |
| 22 | 空调电源及空调设备安装、辅材及末端配件 | 包括但不限于：空调室内外机总电源、主机电源、空调电源、空调室内外机设备安装、调试空调冷媒管采购及安装（含保温）、分歧器风口、风管、风道绝热、空调出风口、空调管道、空调配套管线、冷凝水管（含保温）、面板、遥控开关、开孔、检修口、检修孔、室外机基础、分体空调外机支架，去磷紫铜管、冷凝水管、碳钢通风管道、消声静压箱、调节阀、防火阀、百叶风口、散流器、分歧管、线控器、信号线等与本项目有关的所有辅材的采购安装及脚手架搭拆、管道绝热、管道支架制作安装、支架除锈刷漆、工程系统检测、检验等与本项目有关的服务。 | 项 | 1 |  |

**二、项目内容**

投标人提供的空调系统必须是原厂产品。图纸所提供的冷量、热量为最低配置标准，各投标人对图纸中设备数量、形式不得更改，具体详见用户需求表。相关技术要求如下：

(1)多联空调机组采用IP55级别全密闭电控防护设计，通过特殊的密封设计，可防止风沙、雨雪、蚊虫、入侵电控元器件，实现电控系统不受外界环境影响，是多联机全生命周期可靠的保障。

(2)多联空调机组采用新一代框体采用强化结构设计，独特的加强筋位设计，使得系统无惧地震、台风的环境挑战。

(3)多联空调机组采用第三代智能电控热管理系统，通过对腔体内部温度精细化管理，让多联机无惧外部极冷极热环境的变化，全方位保证电控环境稳定。

(4)多联空调机组通过自主设计强大的通信芯片，革命性的高频脉冲电流融合宽电压通信技术，带来了更便捷高效的接线方式。

(5)多联空调机组通过五重备份与主动式售后，重新改写售后流程，无论突发故障还是慢性故障，都可让平均修复时间缩减至最短，打造Non-stop AC。

(6)多联空调机组采用第三代内外机部件全直流技术，高效转化电能，并基于内置专业运维算法，能预测环境变化，及时调节冷媒流量、温度、风量，实现主动式节能，让用户减少更多不必要的电费支出。

(7)多联机三大核心电机（变频压缩机电机、室内风扇电机、室外风扇电机）、水泵、压缩机等全部直流化，匹配先进的控制系统，能耗效率与节能水平均达到领先水平。

(8)PADE智能化控制：通过PADE的学习循环，透过运行表象监控设备运转，及时维保，让设备在全生命周期内，始终运行在最佳状态

**三、人员培训要求**

货物安装、调试、验收合格后，中标人应对招标人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

**四、货物质量及售后服务要求**

1、货物质量：中标人提供的货物必须是品牌范围内、全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，免费质量保修期从验收合格之日起，免费质保期（具体质保期限以中标人承诺为准但不低于2年）从货物验收合格后算起。

**五、验收**

中标人和招标人等各方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。