## **急诊科全直流变频多联中央空调系统技术参数**

（一）技术要求：

1．本项目采用全直流变频多联中央空调系统，变频多联机组为在中国大陆生产的全新产品。

2．变频多联式空调系统充注冷媒为R410A。

★3．多联机产品的技术参数必须符合工程量清单的要求，室外机放置位置投标单位现场考察与业主单位沟通，确定位置。

（二）技术规范要求：

1．设备应适用的工作环境和条件：

1.1 温度:-21℃～53℃；

1.2 电源：三相380V/50HZ 单相220V/50Hz；

注：本采购文件所指“标准制冷工况”均为：室内干球温度27.0℃，湿球19.5℃，室外干球温度35.0℃。

2．主要技术参数要求

2.1智能多联空调机组的功能要求为舒适性空调夏季供冷及冬季供暖。

2.2设备及工程量：由投标人根据采购人提供的工程量清单自行计算核对，如有遗漏，视同投标人免费提供。

2.3其他技术性要求

2.3.1机组运输尺寸需适合普通载人电梯运输，运输过程中不应破坏建筑外观。

2.3.2如有配件必须采用原厂标准配件。

2.3.3室内机控制器采用有线控制器。

2.3.4本项目根据设计要求采用全变频多联制冷、制热系统，相应内机对应同一组外机。外机采用模块化设计，模块不分主次，互为备用。室内外机冷负荷比不可超过设备生产商要求的最大配比率。

（三）设备清单：

1.模块化直流变频多联机组设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目及说明** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| **设备部分** | | | | |
| 1 | 直流变频多联空调室外机 | 制冷量28.5kw，制冷功率6.7kw， 制热量31.5kw，制热功率6.65kw， 风量175m3/min，噪音61dB(A)，重量228kg， 尺寸(高H\*宽W\*厚D)1740\*990\*840mm | 台 | 1 |
| 3 | 风管式室内机 | 制冷量2.2kw，制热量2.6kw，额定输入功率0.05kw  中档风量7.5m3/min，噪音27dB(A)，  静压30Pa，尺寸(高H\*宽W\*厚D)210\*814\*467mm，带排水泵 | 台 | 2 |
| 4 | 风管式室内机 | 制冷量2.8kw，制热量3.2kw，额定输入功率0.05kw  中档风量7.5m3/min，噪音27dB(A)，  静压30Pa，尺寸(高H\*宽W\*厚D)210\*814\*467mm，带排水泵 | 台 | 5 |
| 5 | 风管式室内机 | 制冷量3.6kw，制热量4.0kw，额定输入功率0.07kw  中档风量9.16m3/min，噪音27dB(A)，  静压30Pa，尺寸(高H\*宽W\*厚D)210\*814\*467mm，带排水泵 | 台 | 2 |
| 6 | 风管式室内机 | 制冷量5.6kw，制热量6.3kw，额定输入功率0.08kw  中档风量13.33m3/min，噪音27dB(A)，  静压30Pa，尺寸(高H\*宽W\*厚D)210\*1010\*467mm，带排水泵 | 台 | 1 |
| 7 | 有线控制器 | 有屏幕背景灯、运行指示灯，亮度可调； 制冷/制热/除湿/送风/自动等模式功能；支持定时开机； 内置无线遥控接收头，可搭配无线遥控器实现双控功能； 有故障代码显示功能； | 个 | 10 |
| 8 | 全热交换机 | 风量1100³/H，风压175Pa ，输入功率0.55kw，噪音45dB | 台 | 1 |

2.模块化直流变频多联机组安装材料清单

另附：工程量清单。

备注：以上主要设备清单、工程量清单及技术参数条款要求具体如下：

★3.直流变频多联空调系统室内机、室外机必须同一品牌，压缩机应采用世界知名品牌产品。

★4.因空间有限及保证外机设备美观，所投变频多联空调机组的室外机模块尺寸（高度、厚度）需保持一致，且高度不得高于1800mm。

★5.变频多联空调室外机组所有基础模块（8HP、10HP、12HP、14HP、16HP、18HP）的IPLV（C）算术平均值≥9.50（以中国能效标识网的数据为准）。

6.模块化组合多联机产品为全直流变频多联机，即室外机压缩机为直流变频压缩机且室外机风扇电机为直流风扇电机，室外机不允许采用整体式机组，且散热方式为上出风。

★7.变频多联空调室外机的压缩机必须采用全直流变频高效能涡旋式喷气增焓压缩机，基础模块压缩机数量不得超过2台（制造商需对所使用的压缩机形式进行承诺并说明），以满足空调主机在部分负荷状态下高效、经济地运行。

8.多联空调系统必须具备冷暖两用，产品通过国家节能认证需提供证书。

9.提供变频多联空调制造商针对该项目出具的售后服务承诺书。

10.空调室内外机形式不允许变更，变频多联室外机组合形式须为制造商公开发行市场流通版本的。

(四)本项目整体保修期3年。

1．在质量保证期内系统运行发生故障，中标供应商应免费提供咨询、维修服务，出现运行或质量问题应在4小时内到达现场。若24小时内无法修复，中标供应商应立即提供免费配件更换；若维保点的检测人员不能排除故障时，中标供应商应负责请生产厂家派技术人员到现场解决故障问题，由此发生的费用由中标供应商承担；同时应免费提供质量保证期内系统所需的零配件及附件，在维修及维护期内应予提供代用设备或使设备可正常运转的措施。

2. 质保期满后，中标人应提供配件、技术咨询、有偿维修等服务。出现故障时中标人应及时响应，并在24小时内派技术人员到现场解决故障，只收取配件费用，配件供应不少于5年，终身维护，免费安装及培训操作人员至熟悉为止；如需更换零配件的，零配件的价格以投标文件中所列价格核收。

3.回访及不定期检修：中标人承诺对所有维修服务工作进行定期回访，并根据合同货物的使用情况不定期免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

4. 技术培训：为保证售后设备的良好运行状态，中标人应对采购人派出不少于1名的管理、维保人员针对系统的基本知识、使用、维护保养技术等方面进行培训。