**钦州市钦南区妇幼保健院整体搬迁改扩建项目净化中央空调采购技术参数**

**一、总体要求：**

（一）本项目拟采购1批空调机组，具体型号信息详见采购需求一览表。

（二）本项目中带★号的内容为实质性要求，供应商必须实质性满足，否则报价无效。

★（三）本项目最高控制价630000.00元，总报价超过最高控制价或单套报价超过单套采购控制价，报价均无效。

**★二、采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 规格、技术参数及性能配置要求 |
| 1 | 直膨空气处理机组（室内机） | 1 | 台 | ★1、制冷量：27.0KW，制热量：23.0KW；安装方式：吊装  ★2、机外全压600Pa，电机功率：2.2kW，风机类型：离心式，电源：380V，过滤段：初效G4、中效F8  ★3、送风量：2500m3/h，新风量：2500m3/h，  4、外形尺寸(长\*宽\*高):3600\*850\*730mm，重量：362Kg  5、电加热：9KW，加湿量：6Kg/h，  6、机组采用XPE密封条、软硬质PVC，双铰链检修门及特殊密封胶条等多重密封设计，有效阻止内部空气的泄漏，降低机组的整体漏风率。  7、换热器采用内螺纹铜管+波纹或开窗翅片的组合形式，具备良好的换热效果，2000/3000步高精度电子膨胀阀跟线圈提前安装在机组内部。 |
| 2 | 直膨空气处理机组（室内机） | 1 | 台 | ★1、制冷量：44.0KW，制热量：42.3KW；安装方式：吊装  ★2、机外全压450Pa，电机功率：1.5kW，风机类型：离心式，电源：380V，过滤段：初效G4、中效F8  ★3、送风量：3000m3/h，新风量：3000m3/h，  4、外形尺寸(长\*宽\*高):3700\*1050\*930mm，重量：394Kg  5、机组采用XPE密封条、软硬质PVC，双铰链检修门及特殊密封胶条等多重密封设计，有效阻止内部空气的泄漏，降低机组的整体漏风率。  6、采用内螺纹铜管+波纹或开窗翅片的组合形式，使换热器具备良好的换热效果，2000/3000步高精度电子膨胀阀跟线圈提前安装在机组内部。 |
| 3 | 直膨空气处理机组（室内机） | 1 | 台 | ★1、制冷量：72.6KW，制热量：69.8KW；安装方式：落地安装  ★2、机外全压600Pa，电机功率：3.0kW，风机类型：离心式，电源：380V，过滤段：初效G4、中效F8  ★3、送风量：4100m3/h，新风量：4100m3/h，  4、外形尺寸(长\*宽\*高):4900\*1150\*930mm，重量：589Kg  5、电加热：15KW，加湿量：22Kg/h，  6、机组采用XPE密封条、软硬质PVC，双铰链检修门及特殊密封胶条等多重密封设计，有效阻止了内部空气的泄漏，降低了机组的整体漏风率。  7、采用内螺纹铜管+波纹或开窗翅片的组合形式，使换热器具备良好的换热效果，2000/3000步高精度电子膨胀阀跟线圈提前安装在机组内部。 |
| 4 | 直膨空气处理机组（室内机） | 1 | 台 | ★1、制冷量：60.4KW，制热量：58.1KW；安装方式：吊装  ★2、机外全压450Pa，电机功率：3.0kW，风机类型：离心式，电源：380V，过滤段：初效G4、中效F8  ★3、送风量：4500m3/h，新风量：4500m3/h，  4、外形尺寸(长\*宽\*高):4000\*1050\*930mm，重量：431Kg  5、机组采用XPE密封条、软硬质PVC，双铰链检修门及特殊密封胶条等多重密封设计，有效阻止内部空气的泄漏，降低机组的整体漏风率。  6、采用内螺纹铜管+波纹或开窗翅片的组合形式，使换热器具备良好的换热效果，2000/3000步高精度电子膨胀阀跟线圈提前安装在机组内部。 |
| 5 | 直膨空气处理机组（室外机） | 1 | 台 | ★1、制冷量：28.0KW，制热量：31.5KW  ★2、采用 R410环保冷媒，基础组成模块APF值满足国家一级能效标准（以国家能效标识网查询结果为准，须提供国家能效标识网查询截图）。  ★3、额定制冷功率：7.19KW ，额定制热功率：7.45KW  4、噪音≤57dB（A），具备夜间静音模式  5、外形尺寸：1730×950×750mm. 重量：206Kg  6、APF≥4.9；  ★7、室外机采用全直流变频压缩机  8、室外机变频主板采用360°贴合冷媒冷却散热技术，保证空调在-5~54°C范围内能正常制冷  9、为确保气流顺畅流通，更好解决室外机散热问题，室外机外部静压最高可达150Pa  10、机组具备3种节能运行模式，运行更省电；具备5重后备运转，可实现不间断满足用户空调需求  11、机组具有冷媒一键自动智能回收功能，可持续循环利用冷媒，既有效地保护了环境，也节省了维修成本；具有冷媒自动充注功能，保障压缩机强动力稳运行  12、室外机具备室外防腐等级WF2级别，提升系统安全性和使用寿命。  13、室外机全方位耐盐抗老化设计，更好的保障室外机的使用寿命和美观度。  14、室外机使用安全可靠，易用节能，能提供舒适的空调效果。 |
| 6 | 直膨空气处理机组（室外机） | 1 | 台 | ★1、制冷量：45.0KW，制热量：50.0KW  ★2、采用 R410环保冷媒，基础组成模块APF值满足国家一级能效标准（以国家能效标识网查询结果为准，须提供国家能效标识网查询截图）。  ★3、额定制冷功率：13.2KW ，额定制热功率：13.09KW  4、噪音≤60dB（A），具备夜间静音模式  5、外形尺寸：1730×1210×750mm. 重量：259Kg  6、APF≥4.8；  ★7、室外机采用全直流变频压缩机  8、室外机变频主板采用360°贴合冷媒冷却散热技术，保证空调在-5~54°C范围内能正常制冷  9、为确保气流顺畅流通，更好解决室外机散热问题，室外机外部静压最高可达150Pa  10、机组具备3种节能运行模式，运行更省电；具备5重后备运转，可实现不间断满足用户空调需求  11、机组具有冷媒一键自动智能回收功能，可持续循环利用冷媒，既有效地保护了环境，也节省了维修成本；具有冷媒自动充注功能，保障压缩机强动力稳运行  12、室外机具备室外防腐等级WF2级别，提升系统安全性和使用寿命。  13、室外机全方位耐盐抗老化设计，更好的保障室外机的使用寿命和美观度。  14、室外机使用安全可靠，易用节能，能提供舒适的空调效果。 |
| 7 | 直膨空气处理机组（室外机） | 1 | 台 | ★1、制冷量：61.5KW，制热量：69.0KW  ★2、采用 R410环保冷媒，基础组成模块APF值满足国家一级能效标准（以国家能效标识网查询结果为准，须提供国家能效标识网查询截图）。  ★3、额定制冷功率：19.06KW ，额定制热功率：18.49KW  4、噪音≤63dB（A），具备夜间静音模式  5、外形尺寸：1730×1350×750mm. 重量：348Kg  6、APF≥4.6；  ★7、室外机采用全直流变频压缩机  8、室外机变频主板采用360°贴合冷媒冷却散热技术，保证空调在-5~54°C范围内能正常制冷  9、为确保气流顺畅流通，更好解决室外机散热问题，室外机外部静压最高可达150Pa  10、机组具备3种节能运行模式，运行更省电；具备5重后备运转，可实现不间断满足用户空调需求  11、机组具有冷媒一键自动智能回收功能，可持续循环利用冷媒，既有效地保护了环境，也节省了维修成本；具有冷媒自动充注功能，保障压缩机强动力稳运行  12、室外机具备室外防腐等级WF2级别，提升系统安全性和使用寿命。  13、室外机全方位耐盐抗老化设计，更好的保障室外机的使用寿命和美观度。  14、室外机使用安全可靠，易用节能，能提供舒适的空调效果。 |
| 8 | 直膨空气处理机组（室外机） | 1 | 台 | ★1、制冷量：80.0KW，制热量：87.5KW  ★2、采用 R410环保冷媒，基础组成模块APF值满足国家一级能效标准（以国家能效标识网查询结果为准，须提供国家能效标识网查询截图）。  ★3、额定制冷功率：25.1KW ，额定制热功率：23.97KW  4、噪音≤64dB（A），具备夜间静音模式  5、外形尺寸：1730×1600×750mm. 重量：369Kg  6、APF≥4.6；  ★7、室外机采用全直流变频压缩机  8、室外机变频主板采用360°贴合冷媒冷却散热技术，保证空调在-5~54°C范围内能正常制冷  9、为确保气流顺畅流通，更好解决室外机散热问题，室外机外部静压最高可达150Pa  10、机组具备3种节能运行模式，运行更省电；具备5重后备运转，可实现不间断满足用户空调需求  11、机组具有冷媒一键自动智能回收功能，可持续循环利用冷媒，既有效地保护了环境，也节省了维修成本；具有冷媒自动充注功能，保障压缩机强动力稳运行  12、室外机具备室外防腐等级WF2级别，提升系统安全性和使用寿命。  13、室外机全方位耐盐抗老化设计，更好的保障室外机的使用寿命和美观度。  14、室外机使用安全可靠，易用节能，能提供舒适的空调效果。 |
| 9 | 四面出风式室内机 | 19 | 台 | ★1、制冷量：2.8KW，制热量：3.2KW  ★2、额定输入功率≤20w；  3、最高档位噪音≤31.5dB(A)；  5、设备高度≤240mm；  ★6、风量：900m3/h，风量六档可调；  7、四面送风导风叶导风叶片均可独立调节角度送风，气流更加舒适均匀  8、采用DC直流电机，全新涡轮风扇  9、DC直流排水泵；  10、具备换热器自清洁功能 |
| 10 | 四面出风式室内机 | 4 | 台 | ★1、制冷量：3.6KW，制热量：4.0KW  ★2、额定输入功率≤30w；  3、最高档位噪音≤34.5dB(A)；  5、设备高度≤240mm；  ★6、风量：1020m3/h风量六档可调；  7、四面送风导风叶导风叶片均可独立调节角度送风，气流更加舒适均匀；  8、采用DC直流电机，全新涡轮风扇；  9、DC直流排水泵；  10、具备换热器自清洁功能。 |
| 11 | 四面出风式室内机 | 5 | 台 | ★1、制冷量：4.5KW，制热量：5.0KW  ★2、额定输入功率≤40w；  3、最高档位噪音≤36.5dB(A)；  5、设备高度≤240mm；  ★6、风量：1140m3/h风量六档可调；  7、四面送风导风叶导风叶片均可独立调节角度送风，气流更加舒适均匀；  8、采用DC直流电机，全新涡轮风扇；  9、DC直流排水泵；  10、具备换热器自清洁功能。 |
| 12 | 四面出风式室内机 | 5 | 台 | ★1、制冷量：5.6KW，制热量：6.3KW  ★2、额定输入功率≤50w；  3、最高档位噪音≤36.5dB(A)；  5、设备高度≤240mm；  ★6、风量：1140m3/h风量六档可调；  7、四面送风导风叶导风叶片均可独立调节角度送风，气流更加舒适均匀；  8、采用DC直流电机，全新涡轮风扇；  9、DC直流排水泵；  10、具备换热器自清洁功能。 |
| 13 | 四面出风式室内机 | 7 | 台 | ★1、制冷量：6.3KW，制热量：7.1KW  ★2、额定输入功率≤50w；  3、最高档位噪音≤41.5dB(A)；  5、设备高度≤240mm；  ★6、风量：1560m3/h风量六档可调；  7、四面送风导风叶导风叶片均可独立调节角度送风，气流更加舒适均匀；  8、采用DC直流电机，全新涡轮风扇；  9、DC直流排水泵；  10、具备换热器自清洁功能。 |
| 14 | 四面出风式室内机 | 6 | 台 | ★1、制冷量：7.1KW，制热量：8.0KW  ★2、额定输入功率≤60w；  3、最高档位噪音≤42.5dB(A)；  5、设备高度≤240mm；  ★6、风量：1620m3/h风量六档可调；  7、四面送风导风叶导风叶片均可独立调节角度送风，气流更加舒适均匀  8、采用DC直流电机，全新涡轮风扇；  9、DC直流排水泵；  10、具备换热器自清洁功能。 |
| 15 | 全新风处理机 | 1 | 台 | ★1、制冷量：14.0KW，制热量：13.7KW  ★2、额定输入功率≤164w；  3、噪音≤42dB(A)；  ★4、机外静压：150/200/250Pa三档可调；  5、设备高度≤320mm；  ★6、风量：1080/940/800m3/h三档可调；  7、采用DC直流电机；  8、具备换热器自清洁功能。 |
| 16 | 变频多联空调室外机 | 1 | 台 | ★1、制冷量：61.5KW，制热量：69.0KW  ★2、采用 R410环保冷媒，基础组成模块APF值满足国家一级能效标准（以国家能效标识网查询结果为准，须提供国家能效标识网查询截图）。  ★3、额定制冷功率：19.06KW ，额定制热功率：18.49KW  4、噪音≤63dB（A），具备夜间静音模式  5、外形尺寸：1730×1350×750mm.  6、APF≥4.6；  ★7、室外机采用全直流变频压缩机  8、室外机变频主板采用360°贴合冷媒冷却散热技术，保证空调在-5~54°C范围内能正常制冷  9、为确保气流顺畅流通，更好解决室外机散热问题，室外机外部静压最高可达150Pa  10、机组具备3种节能运行模式，运行更省电；具备5重后备运转，可实现不间断满足用户空调需求  11、机组具有冷媒一键自动智能回收功能，可持续循环利用冷媒，既有效地保护了环境，也节省了维修成本；具有冷媒自动充注功能，保障压缩机强动力稳运行  12、室外机具备室外防腐等级WF2级别，提升系统安全性和使用寿命。  13、室外机全方位耐盐抗老化设计，更好的保障室外机的使用寿命和美观度。  14、室外机使用安全可靠，易用节能，能提供舒适的空调效果。 |
| 17 | 变频多联空调室外机 | 1 | 台 | ★1、制冷量：50.4KW，制热量：52.5KW  ★2、采用 R410环保冷媒，基础组成模块APF值满足国家一级能效标准（以国家能效标识网查询结果为准，须提供国家能效标识网查询截图）。  ★3、额定制冷功率：15.44KW ，额定制热功率：13.88KW  4、噪音≤61dB（A），具备夜间静音模式  5、外形尺寸：1730×1210×750mm.  6、APF≥4.6；  ★7、室外机采用全直流变频压缩机  8、室外机变频主板采用360°贴合冷媒冷却散热技术，保证空调在-5~54°C范围内能正常制冷  9、为确保气流顺畅流通，更好解决室外机散热问题，室外机外部静压最高可达150Pa  10、机组具备3种节能运行模式，运行更省电；具备5重后备运转，可实现不间断满足用户空调需求  11、机组具有冷媒一键自动智能回收功能，可持续循环利用冷媒，既有效地保护了环境，也节省了维修成本；具有冷媒自动充注功能，保障压缩机强动力稳运行  12、室外机具备室外防腐等级WF2级别，提升系统安全性和使用寿命。  13、室外机全方位耐盐抗老化设计，更好的保障室外机的使用寿命和美观度。  14、室外机使用安全可靠，易用节能，能提供舒适的空调效果。 |
| 18 | 变频多联空调室外机 | 1 | 台 | ★1、制冷量：129.5KW，制热量：144.0KW  ★2、采用 R410环保冷媒，基础组成模块APF值满足国家一级能效标准（以国家能效标识网查询结果为准，须提供国家能效标识网查询截图）。  ★3、额定制冷功率：40.21KW ，额定制热功率：38.58KW  4、噪音≤66dB（A），具备夜间静音模式  5、外形尺寸：1730×2700×750mm.  6、APF≥4.6；  ★7、室外机采用全直流变频压缩机  8、室外机变频主板采用360°贴合冷媒冷却散热技术，保证空调在-5~54°C范围内能正常制冷。  9、为确保气流顺畅流通，更好解决室外机散热问题，室外机外部静压最高可达150Pa  10、机组具备3种节能运行模式，运行更省电；具备5重后备运转，可实现不间断满足用户空调需求  11、机组具有冷媒一键自动智能回收功能，可持续循环利用冷媒，既有效地保护了环境，也节省了维修成本；具有冷媒自动充注功能，保障压缩机强动力稳运行  12、室外机具备室外防腐等级WF2级别，提升系统安全性和使用寿命。  13、室外机全方位耐盐抗老化设计，更好的保障室外机的使用寿命和美观度。  14、室外机使用安全可靠，易用节能，能提供舒适的空调效果。 |
| 19 | 分体式壁挂空调 | 1 | 套 | ★1、制冷量：2.5KW，制热量：3.5KW  ★2、额定输入功率≤0.74Kw；  3、电压220V，冷媒：R32  4、外形尺寸：715×540×240mm.  5、APF值：3.13  6、重量：8.5/23.5 Kg(内/外机) |
| 20 | 3匹一拖一天井机 | 2 | 套 | ★1、变频空调；制冷量：7.2KW，制热量：8.0KW；  ★2、额定输入功率≤2.75Kw；  3、电压220V，冷媒：R32  4、内/外机尺寸：840×840×238/860×310×670mm.  5、APF值：3.05  6、重量：24/42 Kg(内/外机) |
| 21 | 温控器 | 48 | 个 | 1、制冷、制热、除湿、送风和自动多种模式调节  2、支持0.5℃温度调节和房间温度显示  3、最多支持6档风速调节  4、支持自动除湿功能，可以设定目标湿度：35%-90%  6、内置温度传感器，可以根据控制器检测的环境温度进行控温 |

三、商务要求：

项目内容

1、本次空调采购安装项目位于钦州市钦南区乘风大道东面、纬二路北面。

2、空调机组设备采购主要包括：主要变频多联式空调室外机、室内机、直膨机、新风机，分体机等空调设备。

3、设备运货到工地。

4、交货期：自合同签订之日起7个日历日内。

5、付款方式：在乙方全部产品运至现场、安装完工后经双方人员检验合格后七日内， 甲方向乙方一次性支付合同款。

商务要求

一、投标人应当具备以下条件：

1. 具备相关的空调销售及空调安装等资质。

2. 信誉要求。

2.1根据最高人民法院等9部门《关于在招投标活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》（法〔2016〕285号）规定，投标人、拟派项目负责人不得为失信被执行人（以评标阶段 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询信息为准）。

3. 其他投标条件要求：

（1）本项目不接受联合体投标；

（2）投标人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（3）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（4）本项目投标人报价默认为含税价。

4. 提交以下材料：

1、法人授权委托书；

2、营业执照副本复印件（加盖公章）；

3、业绩材料（重点客户服务情况说明）；

4、提供2年及以上质保期；

5、必须明确所提供的品牌及型号，空调型号参数、报价、所需费用明细清单.（详见附件4）

6、为保证正品，在签订合同前，成交供应商必须提供设备生产厂家针对本项目的专项唯一授权书原件。如不能按要求提供， 由此产生的损失由竞标人承担 。

7、为确保我方权益，我方要求预成交后提交相关资料进行审查，审查不合格或不提交审查材料做废标处理，影响采购进度，我单位将按“供应商虚假响应”向上报相关主管部门；

8、报价产品须为所列参考品牌其中之一，且完全满足参数和商务条款要求，产品参数不接受负偏离，供应商响应报价即为同意全部以上要求，最终实施与需求不符，我单位将按“供应商虚假响应”，根据《政府采购质疑和投诉管理办法》拨打政采云400-881-7190 拨打投诉处理，报相关主管部门，按政采云平台“在线询价、反向竞价违约处理规则”严肃处理。