**安徽建筑大学西辅楼等场所空调采购安装项目市场调研公告**

各单位：

我校拟对紫云路校区西辅楼、图书馆、大学生活动中心等场所空调进行招标采购，包含现场拆除原有老旧空调，以及配套空调系统改造配电、因改造引起的吊顶拆除及恢复，新空调采购及安装调试等，总计预算150万元，现面向你单位征询相关意见，请根据产品实际情况提出反馈意见，是否满足我单位的要求，优于所要求性能也视为满足，无品牌限制，不需要授权，并附产品彩页等证明资料（反馈意见可以批注形式反馈），最迟请于2024年12月15日之前反馈至邮箱hqjt@ahjzu.edu.cn，谢谢！



安徽建筑大学后勤管理处

2024年12月9日

**单位名称（公章）：**

**联系人及联系方式：**

1. **项目名称：**安徽建筑大学西辅楼等场所空调采购安装项目
2. **预算金额：**150万元。
3. **项目概况：**本项目建设地点位于蜀山区经济技术开发区紫云路292号，空调改造面积8500平方米。改造内容为安徽建筑大学紫云路校区西辅楼及图书馆501-502室（多联机空调系统改造）、图书馆报告厅会议室及接待室新增空调（4台十匹柜机及2套十匹一拖二系统）、大学生活动中心新增空调（4台十匹柜机及2台风管机系统），原空调系统拆除，以及配套空调系统改造配电、因改造引起的吊顶拆除及恢复（原有装饰颜色）。注：不能影响正常办公，施工安排与业主充分协调沟通，减少对正常工作的影响；施工现场每日须做好卫生保洁，保障办公或实验室区域的环境；对实验室内设备做好保护措施等。
4. **付款方式：【供应商可以批注形式提出合理化建议】**

合同签订后付合同价的30%预付款（须提供等额预付担保）,设备安装、调试结束后，付至合同价50%，经有关部门验收合格，并提交空调厂家完整的验收资料给采购方, 支付合同余款。

**五、主要要求【供应商可以批注形式提出合理化建议】**

（一）技术要求**【供应商提供产品彩页等证明资料扫描件】**

**第一部分：西辅楼及图书馆501-502**

1、全直流变频多联机系统；

2、内机带提水水泵（多联机内机）；

3、空调线控器；

4、基础：对原有基础进行除锈喷漆，如基础需增加供应商考虑在报价内；

5、配电：空调外挂配电箱及与空调设备连接的下桩配电需更换新的，供应商考虑在报价内；

6、因改造引起的吊顶拆除及恢复（原有装饰颜色），施工过程中损坏的墙面装饰，施工结束后需按原材料恢复；

7、其他：不能影响正常办公，施工安排与业主充分协调沟通，减少对正常工作的影响；施工现场每日须做好卫生保洁，保障办公或实验室区域的环境；对实验室内设备做好保护措施等。

参数如表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 四面出风内机 | 一、特性：1.制冷量：≥4.5kw2.制热量：≥5.0kw3.额定功率：≤50w(除电辅功率)4.风量：≥840m³/h5.噪音：符合多联式空调（热泵）机组（GB/T 18837-2015）国标要求二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.带水泵3.四面出风4.电源性能：220V/50H5.冷媒：采用 R410A 环保冷媒 | 台 | 6 |
| 2 | 四面出风内机 | 一、特性：1.制冷量：≥5.6kw2.制热量：≥6.3kw3.额定功率：≤60w(除电辅功率)4.风量：≥840m³/h5.噪音：符合多联式空调（热泵）机组（GB/T 18837-2015）国标要求二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.带水泵3.四面出风4.电源性能：220V/50H5.冷媒：采用 R410A 环保冷媒 | 台 | 20 |
| 3 | 四面出风内机 | 一、特性：1.制冷量：≥7.1kw2.制热量：≥8.0kw3.额定功率：≤60w(除电辅功率)4.风量：≥1000m³/h5.噪音：符合多联式空调（热泵）机组（GB/T 18837-2015）国标要求二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.带水泵3.四面出风4.电源性能：220V/50H5.冷媒：采用 R410A 环保冷媒 | 台 | 44 |
| 4 | 四面出风内机 | 一、特性：1.制冷量：≥8.0kw2.制热量：≥9.0kw3.额定功率：≤75w(除电辅功率)4.风量：≥1330m³/h5.噪音：符合多联式空调（热泵）机组（GB/T 18837-2015）国标要求二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.带水泵3.四面出风4.电源性能：220V/50H5.冷媒：采用 R410A 环保冷媒 | 台 | 10 |
| 5 | 四面出风内机 | 一、特性：1.制冷量：≥9.0kw2.制热量：≥10.0kw3.额定功率：≤75w(除电辅功率)4.风量：≥1330m³/h5.噪音：符合多联式空调（热泵）机组（GB/T 18837-2015）国标要求二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.带水泵3.四面出风4.电源性能：220V/50H5.冷媒：采用 R410A 环保冷媒 | 台 | 19+4 |
| 6 | 四面出风内机 | 一、特性：1.制冷量：≥11.2kw2.制热量：≥12.5kw3.额定功率：≤100w(除电辅功率)4.风量：≥1500m³/h5.噪音：符合多联式空调（热泵）机组（GB/T 18837-2015）国标要求二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.带水泵3.四面出风4.电源性能：220V/50H5.冷媒：采用 R410A 环保冷媒 | 台 | 4 |
| 7 | 一面出风内机 | 一、特性：1.制冷量：≥2.8kw2.制热量：≥3.2kw3.额定功率：≤30w(除电辅功率)4.风量：≥390m³/h5.噪音：符合多联式空调（热泵）机组（GB/T 18837-2015）国标要求二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.带水泵3.一面出风4.电源性能：220V/50H5.冷媒：采用 R410A 环保冷媒 | 台 | 1 |
| 8 | 一面出风内机 | 一、特性：1.制冷量：≥3.6kw2.制热量：≥4.0kw3.额定功率：≤40w(除电辅功率)4.风量：≥430m³/h5.噪音：符合多联式空调（热泵）机组（GB/T 18837-2015）国标要求二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.带水泵3.一面出风4.电源性能：220V/50H5.冷媒：采用 R410A 环保冷媒 | 台 | 4 |
| 9 | 多联机室外机 | 一、特性：★1.制冷量：≥40.0KW★2.制热量：≥45.0KW3.制冷功率：≤10.2KW；制热功率：≤10.68KW4.APF:≥5.05二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.压缩机必须全部采用直流变频3.能效：一级能效4.噪音：≤60dB(最大风量时噪音）5.电源性能：380V/50H6.冷媒：采用 R410A 环保冷媒7.功能：具有智能除霜8.顶出风 | 台 | 1+1 |
| 10 | 多联机室外机 | 一、特性：★1.制冷量：≥45.0KW★2.制热量：≥50.0KW3.制冷功率：≤12.09KW；制热功率：≤12.09KW4.APF:≥4.9二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.压缩机必须全部采用直流变频3.能效：一级能效4.噪音：≤60dB(最大风量时噪音）5.电源性能：380V/50H6.冷媒：采用 R410A 环保冷媒7.功能：具有智能除霜8.顶出风 | 台 | 9 |
| 11 | 多联机室外机 | 一、特性：★1.制冷量：≥50.4KW★2.制热量：≥56.5KW3.制冷功率：≤14.68KW；制热功率：≤13.57KW4.APF:≥4.85二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.压缩机必须全部采用直流变频3.能效：一级能效4.噪音：≤61dB(最大风量时噪音）5.电源性能：380V/50H6.冷媒：采用 R410A 环保冷媒7.功能：具有智能除霜8.顶出风 | 台 | 1 |
| 12 | 多联机室外机 | 1. 特性：★1.制冷量：≥61.5KW★2.制热量：≥69KW3.制冷功率：≤18.65KW；制热功率：≤17.91KW4.APF:≥4.7

二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.压缩机必须全部采用直流变频3.能效：一级能效4.噪音：≤62dB(最大风量时噪音）5.电源性能：380V/50H6.冷媒：采用 R410A 环保冷媒7.功能：具有智能除霜8.顶出风 | 台 | 4 |

**第二部分：图书馆报告厅、会议室及接待室（五楼506-507/508-509室）**

1、空调配遥控器；

2、基础：重新制作，供应商考虑在报价内；

3、配电：报告厅前方2台10匹柜需穿楼板从四楼吊顶至四楼配电室，其他空调均需要从五楼至五楼配电室；

4、报告厅前方2台10匹柜需制作内机支架2套：尺寸高1.2m\*长1.3m\*宽0.5m且支架贴棕色铝塑板（与报告厅装饰颜色一致）；

5、其他：因改造引起的吊顶拆除及恢复（与原有装饰颜色一致）；施工过程中损坏的墙面装饰，施工结束后需按原材料恢复。

参数如表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 10P柜机 | 一、特性：1.制冷量：≥25.0kw2.制热量：≥26kw3.制冷功率：≤12.50kw；制热功率：≤9.8kw4.电源：3N 380V,50HZ二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.能效：二级能效3.噪音：≤62dB(最大风量时噪音）4.冷媒：采用环保冷媒 | 套 | 4  |
| 2 |  10P一拖二 | 1. 特性：

1.制冷量：≥24.4kw2.制热量：≥26.0kw3.制冷功率：≤10.50kw；制热功率：≤8.7kw4.电源：3N 380V,50HZ二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.能效：二级能效3.噪音：≤60dB(最大风量时噪音）4.冷媒：采用环保冷媒 | 套 |  2 |

**第三部分：大学生活动中心**

1、空调配遥控器；

2、基础：重新制作，供应商考虑在报价内；

3、配电：大学生活动中心配电室；

4、其他：因改造引起的吊顶拆除及恢复（与原有装饰颜色一致）；

5、施工过程中损坏的墙面装饰，施工结束后需按原材料恢复。

参数如表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号参数 | 单位 | 数量 |
| 1 |  10P柜机 | 一、特性：1.制冷量：≥25.0kw2.制热量：≥26kw3.制冷功率：≤12.5kw；制热功率：≤9.8kw4.电源：3N 380V,50HZ二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.能效：二级能效3.噪音：≤62dB(最大风量时噪音）4.冷媒：采用环保冷媒 | 套 | 4  |
| 2 | 5P风管机 | 1. 特性：

1.制冷量：≥12kw2.制热量：≥13.8kw3.额定制冷功率：≤5.2kw;制热量功率：≤4.2kw4.电源：3N 380V,50HZ二、共性：1.冷暖类型：冷暖型2.能效：二级能效3.噪音：≤59dB(最大风量时噪音）4.冷媒：采用环保冷媒 | 套 |  2 |

1. 执行标准

GB50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》

（三）商务要求

1、供货及安装期限：合同工期为50日历天

2、供货及安装地点：安徽建筑大学紫云路校区

3、包装和运输：供货方免费包装，免费送货至现场并安装调试。

4、售后服务、免费质保期：验收合格之日起两年(整机质保)。

5、本次投标单位所投的所有空调设备必须是统一品牌。

**六、其他要求【具备请打“√”】**

（一）机组性能**（提供具备机组性能要求的产品彩页样册或第三方出具的检测报告扫描件）**

🞎空调室内机均带冷凝水提升功能，且提升高度最高可达900mm

所投空调室外机（VRV机组）压缩机均为🞎喷气增焓或补气曾焓高压腔涡旋式直流变频压缩机或🞎高压腔涡旋式直流变频压缩机

🞎 VRV机组具有自动故障补偿功能或者压缩机后备运转功能，即室外机其中一个模块或压缩机出现故障，其它模块或压缩机紧急启动运转，保证该台室外机能够工作

🞎所投空调室外机（VRV机组）为提高换热量，均采用一体式四面换热设计

🞎所投VRV空调机组具有滤网脏堵智能判断功能的或者滤网清洗自动提醒功能

（二）机组性能效比**（提供中国能效标识网备案截图扫描件）**

所投多联机系列单模块的APF值最大值满足以下哪一项要求：

🞎APF（C）值≥5.75

🞎5.75＞APF（C）值≥5

🞎5＞APF（C）值≥4

🞎4＞APF（C）值≥3

🞎APF（C）＜3

（三）节能要求**（提供能够体现节能要求的所投产品认证或产品彩色样本或第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**

🞎所投VRV空调机组具有智能待机控制功能

🞎所投VRV空调机组具有低功率待机功能

🞎空调室外机（VRV机组）均具备无级变频运转功能，运行最大范围≥480HZ或🞎 480HZ≥运行最大范围≥380HZ

（四）业绩要求**（提供合同和项目验收报告的扫描件，如上述材料中无法体现项目类型、合同签订时间等关键评审因素的，须另附业主证明材料扫描件）**

2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有 个多联机空调（或VRV空调）供货与安装业绩。（最多提供4个）

（五）体系认证**（提供全国认证认可信息公共服务平台官网认证信息查询截图）**

具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的🞎质量管理体系认证、🞎环境管理体系认证、🞎职业健康安全管理体系认证

（六）质保期**【请根据本单位实际情况填写】**

所投全部产品免费质保期在满足采购需求中要求的免费质保期的基础上，全部产品可增加 年免费质保期（最多3年）。

**七、其他方面的建议**