**关于南京医科大学附属口腔医院第九门诊部**

**多联机空调系统采购及安装项目征集潜在供应商的调研公告**

南京医科大学附属口腔医院拟对以下项目进行摸底、调研，公开征集潜在供应商。欢迎符合要求的供应商前来报名。

**一、项目概况**

**项目名称：第九门诊部多联机空调系统采购及安装**

**本项目不接受进口产品。**

**二、资质要求：**

1. 响应供应商应具有独立法人资格，营业执照。
2. 产品授权书

**提供有效的证书复印件加盖公章。**

**三、基本技术要求（见附件1）**

**四、请仔细阅读本项目技术参数要求，并提供以下书面材料一式四份。**

1. 本公司满足本项目全部技术参数要求，无疑问。

或

本公司对本项目技术参数有正/负偏离，并附下表表述。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 正/负偏离 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

2、本公司对本项目技术参数有疑问，并附下表表述，标明原技术参数，建议修改内容并阐明原因。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 建议修改 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

1. 质检报告情况汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 质检报告名称 | CMA或CANS或国际权威检测机构或其他 | 依据标准 | 质检报告结果（合格/不合格） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

1. 该项目人员配置（项目实施团队、售后服务团队）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 所属工种 | 证书 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

1. 该项目设备标准配置表（可提供彩页、样品至现场）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 具体参数 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 该项目配置选配表（可提供彩页、样品至现场）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单价 | 具体参数 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. 分项报价表（易损零配件，可提供彩页、样品至现场）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格型号 | 单价 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

1. 与本项目类似的成功案例（合同复印件及中标公告<包含网址及网站抬头等信息的全网页截屏>）
2. 与本项目相关的公司资质证书专利等证明材料。
3. 所投产品详细参数及产品彩页等相关证明材料。
4. 请同时将所投调研产品的调研文件（包含详细参数）发至邮箱：2066748093@qq.com，调研文件名称设置：公司名称+项目名称。
5. 所投产品须为合同签订时间一年内出厂，全新、未使用过的原装合格正品，不得使用已停产或拟停产产品，提供承诺书并加盖公章。
6. 关于付款周期的约定：签订合同后，供应商完成全部产品安装、调试，正常使用30日后，经采购方验收合格，签署《南京医科大学附属口腔医院验收报告》，凭发票支付合同总价的90%；留合同总价的10%作为本项目的尾款，自采购方支付至90%合同款12个月后，产品运行正常，售后服务良好，无质量、安全和服务问题，经甲方确认，支付合同尾款10%。
7. 报价一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **南京医科大学附属口腔医院 项目** | | | | |
| **序号** | **货物名称** | | **品牌规格型号** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 |  | |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **合计金额** | | **人民币（大写） 元整**  **（¥ 元整）** | | | | |
| **供货时间** | | **签定合同后（ ）日历天内** | | | | |
| **安装实施期** | |  | | | | |
| **质保期** | | **年**  **注：产品安装调试，正常使用一个月后，经验收合格，签署《南京医科大学附属口腔医院验收报告》之日起计。** | | | | |
| **生产厂家** | |  | | | | |

**注：请响应人认真测算，项目实施过程中所需的采购文件中未列出的相关辅助材料和配送、安装、服务等其他一切费用应由供应商在报价时一并考虑。项目实施过程中不再单独结算。**

**单位名称（公章）：**

**法定代表人（授权代表）签名：**

**联系电话（手机）：**

**年 月 日**

**五、项目调研会议安排：**

**联系人：**采购中心：李老师 联系方式：69593206

**时 间：2024年8月27日(星期二)上午8:30**

**（请各供应商委派商务及技术人员参会）**

**地 点：**江苏省口腔医院新综合楼十三楼1301会议室

**工程量清单、图纸获取：**后勤保障部：王主任 联系方式： 69593197

**注：1. 提供虚假文件一经查实将终止其参与资格。**

**2. 资料一式四份，加盖单位公章并装订成册，概不退还。**

**3. 其中《报价一览表》除在调研文件中体现外，另需单独封装一份。**

**附件1：** **第九门诊部多联机空调系统采购及安装项目参数要求**

**一、项目名称：**南京医科大学附属口腔医院第九门诊部多联机空调系统采购及安装项目

**二、采购需求：**采购（多联机）空调设备一批，含安装。

**三、项目地址：**南京市栖霞区文成路8-10号、8-11号、8-12号。

**四、质保期：*验收合格后≥2年。（自甲方验收合格，签署《南京医科大学附属口腔医院验收报告》之日起计）。***

**五、工期：**30日历日（以书面开工令中的日期为准）

**六、施工内容：**南京医科大学附属口腔医院第九门诊部多联机空调系统采购及安装项目，详见工程量清单、图纸及招标文件。

**七、设备环境条件：**空调系统设计选用的气象参数须在国家范围提供的参数基础上，充分考虑招标空调系统在本建筑中的运行环境、建筑周围环境和用户使用特性等因素，选择或调整空调系统设计及校核用的室外气象参数。

**八、施工要求：**

1、施工单位应做到文明施工，不得扰民，做好施工现场及院内整洁，施工垃圾及时清运，清运手续、费用由施工方自行解决。本项目地处南京医科大学附属口腔医院第九门诊部，附近为居民楼，要做好防噪相关措施，节假日、周末、午间不能有施工噪音。

2、施工单位所提供的施工材料必须符合国家质量检测、环境、安全等有关标准，否则即使成交，采购人和采购代理机构有权取消合同，拒绝接受所供货物，拒绝支付款项，并承担给采购人造成的相应的损失。

3、成交供应商应按约定的时间和要求，完成以下工作：

（1）施工安全保卫工作及夜间施工照明由施工单位全权组织并负责实施。

（2）成交供应商负责办理有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等各项手续、费用自理。

（3）工程涉及市政、市容、环保、交通、防火、劳动保护及施工质量、安全等发生的费用均由成交供应商承担。发生安全事故，责任由成交供应商负责。

4、工程质量必须达到现行验收标准及规范的规定。

5、隐蔽工程和中间验收：凡隐蔽工程进行中间验收，各分部分项工程结束后进行验收。

**九、设备技术要求：**

本项目所需多联空调机组系统要求配合装修工程深化设计，配置全套设备、材料，并运抵采购人工地现场，完成安装、调试，直至验收合格交付采购人使用，进行售后服务，质保期服务。

**十、总体技术要求：**

10.1空调系统在南京市气象参数条件下，应能满足多种运行负荷和工况的需要，达到室内设计参数规定的制冷、制暖效果。

10.2所投设备应符合如下供电条件：三相交流电电压为 380V±10%，单相电电压为220V±10%，频率为 50HZ。

10.3投标设备必须为该品牌目前先进技术机型，全新合格产品，所有总成件投标设备必须为该品牌目前先进技术机型，全新合格产品。

10.4交付使用前发生的设备损坏和不合格，一律免费更换新品。在保修期内发生的零部件损坏和性能不合格（非使用不当原因造成），除买方同意修理者外，亦应免费更换新品。

10.5室外机：

10.5.1室外机尺寸必须能满足摆放位置要求，在南京市正常气候条件下制冷、制暖都要求效果良好。

10.5.2机组应有隔振装置，维修方便，运行中有良好的润滑保障，并且运转过程中不得出现异常声响和振动。

10.5.3机组应具有良好的防尘、防雨、防腐和安全防护性能。外壳应有足够的强度并作除锈和防腐处理，在运输和安装、运行过程中不得出现凹凸变形。

10.5.4机组表面应无划伤、锈斑和压痕，表面光洁，喷涂层均，色调一致，不得有剥落、卷皮、裂纹、气泡、流痕、杂色等现象。

10.5.5多联机空调外机全部采用上出风型室外机。室外机应具备紧急运行和后备运行功能以及断电后自动恢复功能。

10.6室内机：

10.6.1 室内机的数量、型式均不得改变。

10.6.2 风管型室内机应为整体封闭式型。

10.6.3 供电电源：220V±10% / 50Hz。

10.6.4 控制器要求：

10.6.5每台室内机配置一台标准有线控制器，控制器固定在墙上，在屏幕液晶显示面板能显示所有的运行情况，具有温度设定、制冷及制热模式设定，以及风量调节和故障自我诊断功能。有故障报警显示功能，能方便故障的查询和检修。

10.7其他技术要求：

10.7.1空调机组冷媒管长度极限尺寸满足本项目的布置要求，室内、外机在内外机安装高度差极限尺寸满足本项的布置要求，从第一个分支接头至远端室内机长度满足本项目的布置要求。

10.7.2蒸发器、冷凝器盘管应采用紫铜管，翅片应排列整齐、片距均，无裂纹、毛刺等。不允许有碰撞损坏。

10.7.3冷凝器、蒸发器及其他在压力下工作的部件应符合有关规定，在工作压力下应能长期正常运行、无渗漏。

*10.7.4所投中静压风管机均采用全直流内机，可提供静谧的环境氛围，****以加盖制造商公章的产品样本或说明书为准；***

10.7.5所投中静压风管机的内机风扇均需添加抗菌防霉材料，可有效抑制细菌霉菌滋生，保证用户健康安全，**以加盖制造商公章的产品样本或说明书为准；**

10.7.6所投多联机室外机的无极变频主板和主机需同一品牌，保障整机的质量与品质，**以加盖制造商公章的产品样本或说明书为准；**

10.7.7所投多联机外机具备防雷击功能、停电再启功能、抑制高次谐波及电气噪音功能、电控电路自动修复功能、售后黑匣子功能，**以加盖制造商公章的产品样本或说明书为准；**

10.7.8所投多联机系统具备高低压开关保护、过电流保护、变频器过负荷保护、压缩机过热保护、漏电保护、电源反相/缺相/过电压保护、内机熔丝保护、内机风扇电机过电流保护、内机防冻结保护、过负荷保护等多种保护装置，运行过程中可保障主机稳定运行，**以加盖制造商公章的产品样本或说明书为准；**

*10.7.9多联机产品8HP-16HP单模块的IPLV(C)平均值：≥9.65****（证明文件以中国能效标识网公布的备案数值为准，时间以本次投标截止时间为止，数据截图加盖制造商公章）***

*10.7.10所投多联机产品8HP-16HP单模块的APF平均值≥5.30（提供证明文件以中国能效标识网公布的备案数值为准，时间以本次投标截止时间为止，数据截图加盖制造商公章）*

*10.7.11所投多联机产品8HP-16HP单模块通过中国质量认证中心《多联空调（热泵）机组超高效认证规则》认证，全部获得超高能效五星级认证。（提供证明文件以中国质量认证中心出具的认证证书为准的复印件，证书在有效期内，并加盖制造商公章）*

*10.7.12多联机空调机组制冷运行最低室外温度≤-15℃且最高室外温度≥ 54℃，多联机空调机组制热运行最低室外温度≤-25℃且最高室外温度≥27℃。（提供在有效期内有CMA/CNAS标识的至少一种所投的室外机型号的检测报告为准的复印件，并加盖制造商公章）*

*10.7.13所投多联机产品8HP-16HP所有室外机模块均采用一体式四面热交换器形式。（提供加盖制造商公章的产品样本和承诺书，可清晰反映每个模块的换热器形式）*

*10.7.14多联机产品具有快速制热功能，压缩机全启动最短时间≤50s。（提供在有效期内有CMA/CNAS标识的至少一种所投的室外机型号的检测报告为准的复印件，并加盖制造商公章）*

10.8具体参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** |
| 1 | 风管式室内机 | 1、名称：中静压风管式室内机 2、型号、规格：制冷量：2.2kw，制热量：2.5kw；静压0-80Pa 3、安装形式：吊顶式 |
| 2 | 风管式室内机 | 1、名称：中静压风管式室内机 2、型号、规格：制冷量：2.8kw，制热量：3.2kw；静压0-80Pa 3、安装形式：吊顶式 |
| 3 | 风管式室内机 | 1、名称：中静压风管式室内机 2、型号、规格：制冷量：3.6kw，制热量：4.0kw；静压0-80Pa 3、安装形式：吊顶式 |
| 4 | 风管式室内机 | 1、名称：中静压风管式室内机 2、型号、规格：制冷量：4.5kw，制热量：5.0kw；静压10-80Pa 3、安装形式：吊顶式 |
| 5 | 风管式室内机 | 1、名称：中静压风管式室内机 2、型号、规格：制冷量：5.0kw，制热量：5.6kw；静压10-80Pa 3、安装形式：吊顶式 |
| 6 | 风管式室内机 | 1、名称：中静压风管式室内机 2、型号、规格：制冷量：8.0kw，制热量：9.0kw；静压10-80Pa 3、安装形式：吊顶式 |
| 7 | 四面出风嵌入式室内机 | 1、名称：四面出风嵌入式室内机 2、型号、规格：制冷量：2.8kw，制热量：3.2kw； 3、安装形式：吊顶式 |
| 8 | 室外机 | 1、名称：室外机（24HP) 2、型号、规格：制冷量：68.5kw；制热量：76.5kw 3、安装形式：落地式安装，减震垫 |
| 9 | 线控器 | 1.名称:线控器(空调配套，同品牌） |
| 10 | 全热交换新风机组 | 1.名称：全热交换器 2.型号规格：风量：2000m³/h,静压：200Pa |
| 11 | 全热交换新风机组 | 1.名称：全热交换器 2.型号规格：风量：800m³/h,静压：120Pa |
| 12 | 铜管 | 1.材质:铜管 2.规格:φ6.4 3.焊接方法:焊接 氧乙炔焊 4.压力试验、吹扫设计要求:按照规范要求 5.保温：橡塑保温；厚度：15mm |
| 13 | 铜管 | 1.材质:铜管 2.规格:φ9.5 3.焊接方法:焊接 氧乙炔焊 4.压力试验、吹扫设计要求:按照规范要求 5.保温：橡塑保温；厚度：15mm |
| 14 | 铜管 | 1.材质:铜管 2.规格:φ12.7 3.焊接方法:焊接 氧乙炔焊 4.压力试验、吹扫设计要求:按照规范要求 5.保温：橡塑保温；厚度：15mm |
| 15 | 铜管 | 1.材质:铜管 2.规格:φ15.9 3.焊接方法:焊接 氧乙炔焊 4.压力试验、吹扫设计要求:按照规范要求 5.保温：橡塑保温；厚度：15mm |
| 16 | 铜管 | 1.材质:铜管 2.规格:φ19.1 3.焊接方法:焊接 氧乙炔焊 4.压力试验、吹扫设计要求:按照规范要求 5.保温：橡塑保温；厚度：15mm |
| 17 | 铜管 | 1.材质:铜管 2.规格:φ22.2 3.焊接方法:焊接 氧乙炔焊 4.压力试验、吹扫设计要求:按照规范要求 5.保温：橡塑保温；厚度：15mm |
| 18 | 铜管 | 1.材质:铜管 2.规格:φ28.6 3.焊接方法:焊接 氧乙炔焊 4.压力试验、吹扫设计要求:按照规范要求 5.保温：橡塑保温；厚度：15mm |
| 19 | 铜管 | 1.材质:铜管 2.规格:φ31.8 3.焊接方法:焊接 氧乙炔焊 4.压力试验、吹扫设计要求:按照规范要求 5.保温：橡塑保温；厚度：20mm |
| 20 | 塑料管 | 1.介质:冷凝水管 2.材质、规格:UPVC25 3.保温：橡塑保温套管；厚度15mm |
| 21 | 塑料管 | 1.介质:冷凝水管 2.材质、规格:UPVC32 3.保温：橡塑保温套管；厚度15mm |
| 22 | 管道支架 | 1.名称：管道支架（冷媒管、冷凝水管） 2.除锈，刷防锈漆 |
| 23 | 碳钢通风管道 | 1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.规格:周长≤800mm 4.板材厚度:δ0.5 5.接口形式:咬口 |
| 24 | 碳钢通风管道 | 1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.规格:周长≤2000mm 4.板材厚度:δ0.75 5.接口形式:咬口 |
| 25 | 碳钢通风管道 | 1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.规格:周长≤2000mm 4.板材厚度:δ0.6 5.接口形式:咬口 |
| 26 | 碳钢通风管道 | 1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.规格:周长≤2000mm 4.板材厚度:δ0.5 5.接口形式:咬口 |
| 27 | 通风管道绝热 | 1.绝热材料品种:橡塑保温板 2.绝热厚度:20mm |
| 28 | 配线 | 1.名称:室内外机连接信号线 2.规格:RVVP2\*0.75mm² |
| 29 | 配线 | 1.名称:空调控制线 2.规格:RVVP2\*0.75mm² |
| 30 | 配管 | 1.名称:线管 2.材质:KBG 3.规格:DN20 |
| 31 | 分歧管 | 1.名称：分歧管 2.规格：根据连接铜管管径配置 |
| 32 | 制冷剂（R410A) | 1.名称：氟利昂R410A |
| 33 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:双层百叶送风口 2.型号:800\*160mm；ABS材质 |
| 34 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:双层百叶送风口 2.型号:630\*160mm；ABS材质 |
| 35 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:双层百叶送风口 2.型号:400\*160mm；ABS材质 |
| 36 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:双层百叶送风口 2.型号:200\*200mm；ABS材质 |
| 37 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:单层百叶回风口（带滤网） 2.型号:1000\*250mm；ABS材质 |
| 38 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:单层百叶回风口（带滤网） 2.型号:700\*250mm；ABS材质 |
| 39 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:单层百叶回风口（带滤网） 2.型号:600\*250mm；ABS材质 |
| 40 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:散流器 2.型号:150\*150mm |
| 41 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:防雨百叶风口 2.型号:200\*200 |
| 42 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:防雨百叶风口 2.型号:400\*250 |
| 43 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:单层百叶排风口 2.型号:600\*400mm；ABS材质 |
| 44 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:单层百叶排风口 2.型号:400\*200mm；ABS材质 |
| 45 | 碳钢阀门 | 1.名称:风管蝶阀 2.型号:160\*120mm |
| 46 | 碳钢阀门 | 1.名称:风管蝶阀 2.型号:160\*160mm |
| 47 | 碳钢阀门 | 1.名称:风管蝶阀 2.型号:120\*120mm |
| 48 | 碳钢阀门 | 1.名称:电动密闭对开多叶调节阀 2.型号:400\*250mm |
| 49 | 碳钢阀门 | 1.名称:电动密闭对开多叶调节阀 2.型号:200\*200mm |
| 50 | 通风工程检测、调试 | / |
| 51 | 采暖工程系统调试 | / |

**十一、设备安装要求**

11.1室内机与室外机落差及冷媒管长度等满足系统安装要求。制冷剂的压力不得低于原设计要求。

11.2冷媒管道宜采用脱氧化磷无缝铜管及专用接头，管径应详细参照所选厂家产品的技术规格。

11.3冷凝水管应有不小于 8 ‟ 的坡度坡向凝水立管或泄水口。

11.4管道活动支架的具体形式和设置位置由安装单位视情况，做法参照国标 88R402。

11.5冷媒管支吊架间距规定如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公称直径(mm) | <20 | 25-40 | >50 |
| 大间距（m） | 1.0 | 1.5 | 2.0 |

管道的支吊架必须置于保温层的外部，在穿过支吊架处应镶以垫木。空调冷剂管除与室内外机连接处，应避免在中间房间内出现接头。

11.6空调冷凝水管均应采用难燃保温材料保温，冷媒管道采用难燃保温材料。

11.7保温管穿过墙身和楼板时保温层不能间断，在墙体或楼板的两侧应设置夹板或套管，中间的空间应以松散保温材料（离心玻璃棉等）填充。

11.8安装施工严格按空调电气安装规范和采购人要求进行。施工过程中，投标人要做好采购人设备保护措施，不得影响采购人工作，完工后应经采购人现场验收合格后才能投入使用。

11.9安装工程的安全技术、环境保护等应按国家有关规定及采购人的要求执行。中标人须服从采购人及有关方面的指挥监督。

11.10安装过程中应严格执行安全保护及消防安全的有关规定，充分考虑到施工及使用人员的安全因素，预防各种意外事故发生，应避免出现尖锐顶角、毛刺、开口等问题，材料应具有阻燃性能、低烟无毒。

11.11本工程所提供的所有设备、附件及材料均应符合国家相关标准和规范要求。

11.12 供货方在设备安装施工中，必须遵循国家有关安全规范，如发生一切安全事故由供货方负责。

**十二、有关说明：**

12.1 空调铜管管道井，按照施工建筑图中管道井走向。

12.2 室外机基础投标单位中标后提供室外机基础施工图，投标单位参照屋顶平面图设置合理的室外机置放位置。

12.3 设备制造和安装应符合下列标准或规范：

《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019—2003

《制冷设备通用技术规范》GB9237

《制冷系统安全标准》ISOR1662

《通风与空调工程施工及验收规范》GB50243

如有新规范及标准应按相应的现行技术标准或规范执行。

12.4中标人文件、资料的提供：中标人在合同生效后，向采购人免费提供设备的技术资料（如样本）。

**附件2：调研文件模板**

**调 研 文 件**

**（正本/副本）**

**项目名称：南京医科大学附属口腔医院 项目**

**供应商全称：**

**授权代表：**

**联系电话：**

**日期：**

**目 录**

**…**