附件1：**南昌大学前湖南区医学人才综合楼教学楼空调采购项目需求书（征集意见稿）**

1. **项目概述**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目名称 | 预算金额（单位：元） | 采购需求概况 |
| 1 | 南昌大学前湖南区医学人才综合楼教学楼空调项目 | 1481710.39 | 安装多联机空调机、空调风管、冷媒铜管 |

**二、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 进口/国产 | 单价（人民币/元） | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| 1 | 空调器（全变频多联机 18HP） | 国产 | 42861.1 | 1 | 台 | 是 |
| 2 | 空调器（全变频多联机 20HP） | 国产 | 47501.45 | 1 | 台 | 是 |
| 3 | 空调器（全变频多联机 24HP） | 国产 | 62856.19 | 1 | 台 | 是 |
| 4 | 空调器（全变频多联机 28HP） | 国产 | 67222.96 | 7 | 台 | 是 |
| 5 | 空调器（全变频多联机 36HP） | 国产 | 83657.55 | 1 | 台 | 是 |
| 6 | 风机盘管（风管机 型号：S-140） | 国产 | 5557.39 | 4 | 台 | 是 |
| 7 | 风机盘管（四出嵌机 型号： F-140） | 国产 | 5557.39 | 14 | 台 | 是 |
| 8 | 风机盘管（四出风嵌机 型号：F-125） | 国产 | 5753.65 | 6 | 台 | 是 |
| 9 | 风机盘管（四出嵌机 型号： F-100） | 国产 | 5325.38 | 24 | 台 | 是 |
| 10 | 风机盘管（四出风嵌机 型号： F-90） | 国产 | 5388.21 | 8 | 台 | 是 |
| 11 | 风机盘管（四出风嵌机 型号： F-71） | 国产 | 4895.19 | 12 | 台 | 是 |
| 12 | 风机盘管（四出风嵌机 型号： F-56） | 国产 | 4895.19 | 8 | 台 | 是 |
| 13 | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-3000） | 国产 | 4685.24 | 2 | 台 | 是 |
| 14 | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-2000） | 国产 | 4018.18 | 3 | 台 | 是 |
| 15 | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-1500） | 国产 | 2850.84 | 7 | 台 | 是 |
| 16 | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-1000） | 国产 | 2350.55 | 2 | 台 | 是 |
| 17 | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-600） | 国产 | 2072.61 | 10 | 台 | 是 |
| 18 | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-400） | 国产 | 1494.5 | 4 | 台 | 是 |
| 19 | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-100） | 国产 | 773.31 | 16 | 台 | 是 |
| 20 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ9.52 | 国产 | 41.05 | 752.5 | 米 | 否 |
| 21 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ12.7 | 国产 | 44.98 | 18.5 | 米 | 否 |
| 22 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ15.88 | 国产 | 52.66 | 616.8 | 米 | 否 |
| 23 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ19.05 | 国产 | 57.87 | 406.7 | 米 | 否 |
| 24 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ22.2 | 国产 | 64.95 | 284.2 | 米 | 否 |
| 25 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ25.4 | 国产 | 79.12 | 39.1 | 米 | 否 |
| 26 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ28.7 | 国产 | 86.46 | 94.9 | 米 | 否 |
| 27 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ31.7 | 国产 | 92.28 | 67.4 | 米 | 否 |
| 28 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ38.1 | 国产 | 96.76 | 154.1 | 米 | 否 |
| 29 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ41.3 | 国产 | 147.65 | 116.1 | 米 | 否 |
| 30 | 去磷无缝紫铜管 规格:Φ44.5 | 国产 | 174.02 | 128.4 | 米 | 否 |
| 31 | PVC-U 规格: De32 | 国产 | 24.52 | 527.6 | 米 | 否 |
| 32 | 套管制作安装  规格: DN150 | 国产 | 451.97 | 10 | 台 | 否 |
| 33 | 套管制作安装  规格: DN100 | 国产 | 107.26 | 15 | 台 | 否 |
| 34 | 空调风管：直径(mm)≤320，δ0.5mm镀锌薄钢板 圆形 | 国产 | 266.57 | 20..72 | ㎡ | 否 |
| 35 | 空调风管：:直径(mm)≤1000，δ0.5mm镀锌薄钢板 矩形 | 国产 | 184.02 | 137.07 | ㎡ | 否 |
| 36 | 空调风管：:直径(mm)≤450，δ0.5mm镀锌薄钢板 矩形 | 国产 | 204.90 | 80.13 | ㎡ | 否 |
| 37 | 风管：硅箔复合布软节 | 国产 | 452.79 | 7.63 |  | 否 |
| 38 | 不锈钢风帽  规格:D150 | 国产 | 138.06 | 20 |  | 否 |
| 39 | 铝合金旋流风口  规格:D150 | 国产 | 73.11 | 19 |  | 否 |
| 40 | 铝合金规双层格栅风口(带阀)  规格:300\*300 | 国产 | 85.59 | 10 |  | 否 |
| 41 | 铝合金双层格栅风口(带阀)  规格:400\*400 | 国产 | 155.50 | 10 |  | 否 |
| 42 | 铝合金送风口  规格:400\*400 | 国产 | 147.86 | 4 |  | 否 |
| 43 | 铝合金回风口  规格:1200\*200 | 国产 | 212.5 | 4 |  | 否 |
| 44 | 电动对开多叶调节阀  .规格: 400\*200 | 国产 | 522.72 | 10 |  | 否 |
| 45 | 电动对开多叶调节阀  .规格: 500\*200 | 国产 | 551.17 | 11 |  | 否 |
| 46 | 消声器；  规格:630\*320\*800 | 国产 | 536.3 | 2 |  | 否 |
| 47 | 消声器；  规格:400\*200\*800 | 国产 | 487.66 | 20 |  | 否 |
| 48 | 消声器；  规格:500\*200\*800 | 国产 | 529.14 | 24 |  | 否 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**三、技术/服务标准与要求**

**南昌大学前湖南区医学人才综合楼教学楼空调采购项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 |
|  | **★** | 空调器（全变频多联机 18HP） | 制冷量=50.4KW,制热量=56.5KW,制冷额定功率=14.6KW,制热额定功率=15.0KW,电压=380V,重量=293kg,噪声=61dB(A) |
|  | **★** | 空调器（全变频多联机 20HP） | 制冷量=56.0KW,制热量=63.0KW,制冷额定功率=16.7KW,制热额定功率=16.5KW,电压=380V,重量=363kg,噪声=62dB(A) |
|  | **★** | 空调器（全变频多联机 24HP） | 制冷量=68.0KW,制热量=75.0KW,制冷额定功率=20.7KW,制热额定功率=19.6KW,电压=380V,重量=365kg,噪声=63dB(A) |
|  | **★** | 空调器（全变频多联机 28HP） | 制冷量=80.0KW,制热量=90.0KW,制冷额定功率=24.47KW,制热额定功率=23.67KW,电压=380V,重量=390kg,噪声=64dB(A) |
|  | **★** | 空调器（全变频多联机 36HP） | 制冷量=100.8KW,制热量=113.0KW,制冷额定功率=29.2KW,制热额定功率=30KW,电压=380V,重量=586kg,噪声=64dB(A) |
|  | **★** | 风机盘管（风管机 型号：S-140） | 制冷量=14.0KW,制热量=16.0KW,风量=2130m3/h,机外静压=100Pa,噪声=44dB(A),功率=290W,电压=220V,重量=53kg |
|  | **★** | 风机盘管（四出嵌机 型号： F-140） | 制冷量=14.0KW,制热量=16.0KW,风量=2130m3/h,机外静压=100Pa,噪声=44dB(A),功率=290W,电压=220V,重量=53kg |
|  | **★** | 风机盘管（四出风嵌机 型号：F-125） | 制冷量=12.5KW,制热量=14KW,风量=2130m3/h,机外静压=100Pa,噪声=44dB(A),功率=290W,电压=220V,重量=53kg |
|  | **★** | 风机盘管（四出嵌机 型号： F-100） | 制冷量=10.0KW,制热量=11.2KW,风量=1680m3/h,机外静压=100Pa,噪声=37dB(A),功率=180W,电压=220V,重量=45kg |
|  | **★** | 风机盘管（四出风嵌机 型号： F-90） | 制冷量=9.0KW,制热量=10.0KW,风量=1500m3/h,机外静压=100Pa,噪声=35dB(A),功率=170W,电压=220V,重量=45kg |
|  | **★** | 风机盘管（四出风嵌机 型号： F-71） | 制冷量=7.1KW,制热量=8.0KW,风量=1080m3/h,机外静压=30Pa,噪声=40dB(A),功率=90W,电压=220V,重量=24kg |
|  | **★** | 风机盘管（四出风嵌机 型号： F-56） | 制冷量=5.6KW,制热量=6.3KW,风量=720m3/h,机外静压=30Pa,噪声=36dB(A),功率=60W,电压=220V,重量=20kg |
|  | **★** | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-3000） | 风量=3000m3/h,全压=300Pa,功率=0.65KW,噪声=61dB(A),电压=380V |
|  | **★** | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-2000） | 风量=2000m3/h,全压=400Pa,功率=0.485KW,噪声=47dB(A),电压=220V |
|  | **★** | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-1500） | 风量=1500m3/h,全压=400Pa,功率=0.252KW,噪声=40dB(A),电压=220V |
|  | **★** | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-1000） | 风量=1000m3/h,全压=250Pa,功率=0.130KW,噪声=36dB(A),电压=220V |
|  | **★** | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-600） | 风量=600m3/h,全压=200Pa,功率=0.062KW,噪声=34dB(A),电压=220V |
|  | **★** | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-400） | 风量=400m3/h,全压=200Pa,功率=0.060KW,噪声=42dB(A),电压=220V |
|  | **★** | 空调器（低噪音型单向流新风机 型号： XF-100） | 风量=100m3/h,全压=95Pa,功率=0.018KW,噪声=34dB(A),电压=220V |
|  | **★** | 铜管 | 去磷无缝紫铜管 |
|  | **★** | 空调风管 | 镀锌薄钢板、δ0.5mm，除锈后、刷防锈漆两遍、调和面漆1道，30mm不燃A级离心玻璃棉板保温 |
|  |  |  |  |

（编制说明：重要性可用**“****★”、**“▲”和**“#”**表示，**“★”**代表**实质性指标**，不满足该指标要求将导致投标/响应无效，只允许正偏离；“▲”代表**重要指标**，允许正偏离或负偏离；**“#”**代表**一般指标**，允许正偏离或负偏离。）

* **商务要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | **★** | 供货期/服务期/工期 | 签定合同后1个月内 |
| 2 | **★** | 质保期 | 本次采购项目的产品需提供**至少二年的免费质保期**（技术标准和要求中有特殊要求的除外）；质保期内，成交供应商必须提供免费上门服务及技术支持；单个产品质保期从产品验收**合格之**日算起（含当日）。 |
|  | **★** | 包装和  运输 | 货物的拆箱、安装等工作由成交供应商负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。成交供应商施工前必须先经采购人或用户同意方可进行。  所有货物、材料均须由成交供应商送货到现场并负责安装，必须出示产品合格证和原厂随货清单。成交供应商应派熟练的工程师现场进行安装，若发生任一项指标不符合竞争性磋商文件要求的，成交供应商应在3天内免费更换其不合格产品，使之达到竞争性磋商文件要求，所有费用由成交供应商负担。 |
|  | **★** | 验收标准 | 货物安装完成正常运行 7 天后，由供货商提出验收申请，项目单位同意后，按照学校验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容和国家或行业相关标准对项目进行综合运行验收。成交供应商应负责在项目验收时将全部有关技术文件、资料、验收报告等文档汇集成册交付采购人或用户。如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。 |
|  | **★** | 付款方式 | 供应商在与采购人签订采购合同时，应向采购人缴纳5%的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入指定账户。政府采购合同履约结束，经验收合格、通过当地质监部门验收合格、质保期满后退还履约保证金。  付款方式：  1.合同签订后，预付合同总价款的30%；  2.设备全部到场后支付合同总价款的40%；  3.安装完毕且通过相关部门验收合格，交付使用后支付合同总价款的30%。  **合同总价款中含运输、保险、技术培训、安装、调试、配合费验收及检测等费用** |

（编制说明：重要性可用**“★”、**“▲”和**“#”**表示，**“★”**代表**实质性指标**，不满足该指标要求将导致投标/响应无效，只允许正偏离；“▲”代表**重要指标**，允许正偏离或负偏离；**“#”**代表**一般指标**，允许正偏离或负偏离。）