**附件一：多媒体教室空调采购及安装要求**

**1、项目概况**

安徽信息工程学院位于芜湖市湾沚区永和路1号，本次采购的空调安装于A3、A5等楼宇，楼栋最高为5层。该项目属现有教学楼宇教室增加空调。拟于2025年7月下旬进行设备安装及调试。该项目安装楼宇基本已预留预留水电安装接驳口且A5楼预留了空调外机位，**投标方必须到学校现场实地勘查，充分了解学校实际情况后进行报价。**

本项目属交钥匙工程，具体包括：设备采购、安装调试、相关的技术培训及不少于6年的免费售后现场技术服务（质保期）等。投标单位需将实施本项目所需的材料费、人工费、机械费、配套辅件费、包装费、仓储费、运输费、设计费、检验费、安装费(至验收合格之前)、调试费、技术培训、售后服务、保险、税费、利润、打孔、支架、窗户防护栏拆装、空调电源、施工产生的垃圾及卫生清洁等全部费用计入报价中。

**2、主要标的**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物****名称** | **是否接受进口产品** | **单位** | **数量** | **主要规格** | **交货期** | **建议品牌** |
| 1 | 3匹立柜式变频冷暖空调 | 否 | 台 | 4 | 1、能效等级：新一级能效；2、制冷量：≥7200W3、制热量：≥9700W 4、电压/频率：220V/50Hz；5、具备电辅热加功能；6、符合国标GB21455-2019；7、冷媒：环保冷媒 | 15天 | 格力，美的。 |
| 2 | 5匹立柜式变频冷暖空调 | 否 | 台 | 48 | 1、能效等级：新一级能效；2、制冷量：≥12000W3、制热量：≥13750W 4、电压/频率：380V3N/50Hz；5、具备电辅热加功能；6、符合国标GB21455-2019；7、冷媒：环保冷媒 | 15天 | 格力，美的。 |
| 3 | 外机百叶（3匹/5匹） | 否 | 台 | 12 | 定制/防腐防锈/镀锌板或铝合金/安装（具体样式、密度由招标单位选型确认） | 15天 | 定制 |
| 4 | 其他费用(3匹) | 否 | 台 | 4 | 如超出标准件的铜管、线缆、冷凝水管、穿墙螺栓等所有费用**（按台打包价）** | 15天 | / |
| 5 | 其他费用(5匹) | 否 | 台 | 48 | 如超出标准件的铜管、线缆、冷凝水管、穿墙螺栓等所有费用**（按台打包价）** | 15天 | / |

**注：**

（1）具体安装位置见附件清单，数量若有增减，据实结算。安装位置如在校内有调整，投标方须无条件满足；

（2）报价应包含设备采购、运输、安装、标准配件（铜管、冷凝水管、支架、开孔等）、税金等所有费用；

（3）超出标准件外的穿墙螺栓、冷凝水管、铜管（含线缆）、开孔等所有辅材及安装所需费用应综合打包计入其他费用，其他费用须以单台为单位报价；

（4）安装时间以学校通知时间为准。

**3、技术要求**

**1.功能要求：**

1、压缩机必须有良好的密封性，以减少制冷剂的泄漏或吸入机体外界空气。压缩机要求振动小、噪音低，并有保护压缩机的多项功能，能充分保证压缩机的安全运转。

2、对空调安装材料的具体要求：

（1）空调系统所采用的冷媒管（铜管）须满足标准要求的（包括大小、材料、厚度等）氧化磷无缝铜管；

（2）空调系统室内、外机之间的信号传输线应采用优质的屏蔽线，动力线和信号线的规格应符合设计要求，电线套管采用紧定管；免费提供电源线加长（电源线加长数量由投标方现场查勘确定，费用包含在投标总价中）；

（3）外墙立面冷凝水管安装，冷凝水管采用优质的UPVC管，须满足强度等工艺要求,保温材料满足施工要求；冷凝水管与室内机的连接采用优质半透明塑料软管过渡（凝结水管应接至各平面楼层中立管、地漏中）；

（4）空调系统的冷媒管和冷凝水管的保温材料采用优质的橡塑保温材料，材料的厚度、性能应符合国家有关规定并满足施工要求；材料耐火性为难燃B1级。保温材料规格应符合投标单位所提供产品的厂家规定；

（5）安装过程中可能产生管路穿梁、穿墙的费用及部分空调室外机采用需从外墙吊篮安装以及拆除防护栏（空调安装完毕后需复原），投标单位应将由此增加的所有费用计入报价；

（6）空调内机需固定安装，固定安装的形式由中标方设计，设计方案经招标方确认后方可实施（由此增加的设计、材料、安装等费用均包含在投标总价中）。

（7）提供崭新安装支架（室内、室外机支架），空调外机承载须采用穿墙螺栓。

（8）因安装、打孔等施工产生的垃圾及墙面破损、污染等，在施工完成后垃圾清理和墙体、墙面修复所产生的费用，投标单位应计入报价；

（9）中标方应遵守招标方各项规章制度，在施工过程中应做好安全文明措施，对自身和他人的安全负责，由此造成的安全责任由中标方承担；

（10）中标方应对施工现场做好保护措施，由此造成的损失由中标方承担，招标方可视情况严重性有权终止合同并追究中标方责任；

（11）合同签订之日后，接招标方通知后15日内完成空调的安装调试。

**2.各项指标要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **重要性** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 | 制冷、制热量 | ★ | 必须满足或优于标的参数 | 是 |
| 2 | 节能等级 | ★ | 新一级节能能效 | 是 |

**填表说明：**

①重要性可用“★”“#”表示，“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝；“#”代表重要指标；无标识则表示属一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，供应商须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

**二、采购商务要求**

| **序号** | **指标项** | **重要性** | **指标要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 供货期/服务期/工期 | ★ | 合同签订之日后，接招标方通知后15日内完成空调的安装调试 |
| 2 | 质保期 | ★ | 不少于72个月质保期 |
| 3 | 包装和运输 | ★ | 货物包装应具有足够的强度、防潮性和防震性，以确保货物安全地运输到目的地。 |
| 4 | 服务标准/售后服务要求 | ★ | 1、维修点须设在湾沚区境内，以处理所有的维修服务，需提供24小时服务，而且维修人员需在接到维修电话后2小时内赶到现场，24小时内提出维修结论或重新开通，并提供不间断的服务直到结束。维修点需提供足够的备件以适应招标方空调的需求。2、中标方须对合同中规定的所有产品，提供经调试、试运行、验收合格后不少于72个月质保期，质保期内免费维修，工程竣工验收合格之日起90天内出现质量问题，整机包换。3、在质保期内的工作应包括对所有设备常规检查。保修期内，中标方在每一个冷、热期，在空调使用初及运行中对系统进行一次总体检测和维护保养。4、在质量保证期满时,中标方和招标方将对设备进行一次全面测试，直至运行无故障正常运行，任何故障须由中标方自费解决并取得采购人的认可。 |
| 5 | 培训要求 | ★ | 无 |
| 6 | 验收标准 | ★ | 1. 实物满足标的参数
2. 安全过程规范且使用效果良好
 |
| 7 | 交货/服务/建设地点 | ★ | 安徽省芜湖市湾沚区永和路一号安徽信息工程学院 |
| 8 | 付款方式 |  | 验收合格且收到供应商等额发票后，30个日历日内通过转账形式支付合同总额95%，剩余5%质保期满后付清。 |