附件一：评审标准

| **评审项目** | **标准分** | **评分标准** |
| --- | --- | --- |
| **报价分** | **50** | 供应商报价得分＝（有效最低投标报价／该供应商报价）×50（保留1位小数点，第2位四舍五入，下同） |
| **技术指标**  **响应情况** | **30** | 对供应商的商务要求及技术参数响应程度进行综合比较评价：  第一档，响应全面，描述完备、细致，全部参数优于采购需求，得30分；  第二档，响应较全面、细致，部分参数优于采购需求，得20分；  第三档，基本响应采购需求，得10分；  第四档，缺陷得0分。 |
| **质量保证**  **措施** | **5** | 根据供应商对于供货时产品质量的保证方案进行综合比较评审：  第一档，质量保证措施周全、详尽，且根据博物馆开放式的特殊属性及单位特性有针对性的进行制定，得5分；  第二档，质量保证措施完善，但是没有针对博物馆开放属性及单位特性进行制定，得3分；  第三档，质量保证措施不完善，缺乏可行的计划和措施，得1分；  第四档，缺陷得0分。 |
| **实施方案**  **综合评价** | **5** | 根据供应商服务实施方案进行综合评审：  第一档，符合采购需求，科学合理，可执行性强，重难点把握准确，完全达到或优于采购方要求，得5 分；  第二档，基本符合采购需求，基本科学合理，有一定可执行性，重难点把握较为准确，得3 分；  第三档，部分符合采购需求，部分科学合理，可执行性一般，重难点把握一般，基本满足用户要求，得1分；  第四档，缺陷得0分。 |
| **工作进度**  **安排** | **5** | 根据供应商工作进度安排进行综合比较打分：  第一档，工程进度逻辑性强，工序穿插得当，能在规定的时间内完成工作安排，同时缩短工期，得5分；  第二档，有明确的工序安排，但是不能缩短工期，得3分；  第三档，施工工序不合理，但是能在规定的时间内完成相关服务，得1分；  第四档，缺陷得0分。 |
| **售后服务**  **方案** | **5** | 根据供应商质保服务内容、技术能力及承诺服务优劣进行综合评审：  第一档，质保服务内容完善，服务内容详细、合理，符合相关标准和规范，完全满足项目需求且优于其他档次供应商，得5分；  第二档，质保服务内容基本响应，服务内容较详细和合理，符合相关标准和规范，基本满足采购需求,得3分；  第三档，质保服务内容部分符合采购需求，欠完备、欠合理，得1分；  第四档，无售后服务方案，得0分。 |
| **合计** | **100** |  |

附件二：采购设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **项目名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 精密空调 | 1、单台空调总制冷量≥50.1KW（24℃DB， 50%RH），恒温恒湿，电加热量 ≥9KW，EC风机下沉送风，风量≥13000m³/h。  2、机房专用空调应具有高效节能性。要求应用高能效的直流变频压缩机。采用高精度快速反应高低压压力传感器的气动热管技术，适应传统风冷模式和气动热管模式，搭配AI智能控制系统，计算能力更强，结合室内外温度，负荷率参数，选择最优的节能模式，并精确控制制冷剂系统的压力，温度，回油，确保高效和可靠性。  3、在夏季室外40℃和冬季室外-15℃环境温度下，能保持室内恒温24±1℃。  4、应采用环保R410A制冷剂。  5、应采用电极式加湿，加湿量≥10KG/H；  6、应采用双电子膨胀阀。  7、应配置不小于7吋显示屏，具备来电自启动，可设置启动时间。二台空调同时运行，也可互为备份。  8、为满足设备安装和后期维护需要，空调的制冷单元要求能够独立搬运，其外形尺寸要适合现场安装要求。室内机宽深高尺寸≤1100\*995\*1965mm；  9、变频机房空调适用于长接管应用场合，同系列机组可提供90m长配管情况下，能力衰减＜5%第三方测试报告。  10、室内侧干球温度约24℃，室外侧干球温度约15℃时，全年能效比≥5.0。 11、设备一年原厂保修。  12、提供一次备件滤网更换，故障发生时提供7\*24\*4备件先行服务。 | 1 | 台 |
| 2 | 辅材辅料 | 16平方电源线：ZR-VV4\*16+1\*10，电源线三相五线制线缆。配套国标接线端子。 | 35 | 米 |
| 制冷剂 | 30 | 公斤 |
| 铜管，气、液两管外径分别为：25mm/19mm | 70 | 米 |
| 延长组件：管路超过30米后，需要增加延长组件以保证制冷效果。包含室内机电子阀，驱动电压AC24，阀体接口直径19mm。室外机单向阀，接口直径25mm。包含安装及焊接。 | 1 | 套 |
| 冷冻油 | 1 | 套 |
| 室内机底座：50角铁，995\*1250\*35CM。现场焊接。需考虑中间所需加固角铁数量。 | 1 | 个 |
| 室外机底座现场制作预：10#槽钢，1200\*1500CM，平铺，现场焊接。 | 1 | 个 |
| 3 | 搬运安装调试服务 | 技术服务、搬运预计（8人）；叉车1辆；人工、叉车、搬运：技术服务包含制冷剂、冷冻油灌装，铜管焊接，电源线人工辅设。租凭叉车从设备落地搬运到门口。8人人工从门口搬运到机房、室外客户指定位置。设备安装调试、开机。提供每月一次巡检，一年共12次巡检。旧空调拆除及搬运到指定位置。 | 1 | 次 |
| 4 | 管路装修恢复 | 空调管路更新后，需按现有装修风格，对施工管路进行重新装修。本项费用包含装修所需的所有费用。施工路由长，现场环境复杂，从机房到负一层室外机安装位置70米，施工路由现场已装修，本次安装需对装修进行拆除，过墙打孔，铜管线路辅设，铜管保温层防护，辅设完毕后再进行恢复。涉及装修材料采购及安装施工。装修恢复面积20平方。原管道拆除及恢复原貌。管道固定，新管道彩钢板定制保护罩，和现有装修风格匹配。垃圾清运。 | 1 | 项 |