## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。关键性技术指标参数前标记“\*”符号，重要性技术指标参数前标记“·”符号，一般性指标参数前不作标记。

带“\*”和“·”条款需提供技术支持材料【①技术要求中明确的技术支持材料以具体项目为准；②未明确的技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术材料支持的（定制产品除外）；③定制产品的技术支持材料可提供响应承诺。】

| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数和性能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **技术要求** | | | |
| \*1 | 基本要求 | 需具备常规纯音气导测听、骨导测听、言语测听、高频测听、耳鸣诊断评估等，主要用于耳科患者临床常规纯音听力测试，为听力障碍等疾病及军事噪声聋提供精准测试依据 | 提供承诺函 |
| \*1.1 | CFDA认证 | 具备 |  |
| ·2 | FDA认证或CE认证 | 具备 | 投标人提供证书复印件并加盖投标人公章，须体现具体型号 |
| 3 | 技术和性能参数 |  |  |
| 3.1 | 纯音听力计模块 |  |  |
| 3.1.1 | 测试功能 | 具备气导测试、骨导测试、高频测试、声场测试 |  |
| 3.1.2 | 气导耳机 | TDH39耳机 |  |
| 3.1.2.1 | 插入式耳机标准频率 | （125-8000）Hz |  |
| 3.1.2.2 | 高频耳机标准频率 | （125-20000）Hz |  |
| 3.1.2.3 | 标准频率 | （125-12500）Hz |  |
| 3.1.2 | 骨导耳机频率 | （125-8000）Hz |  |
| ·3.1.3 | 刺激类型 | 纯音、啭音、脉冲音、脉冲啭音、特异性噪音、脉冲特异性噪音噪音 |  |
| ·3.1.4 | 测试频率解析度 | 全范围内可变频、插频，最大解析度为≤2Hz |  |
| 3.1.5 | 测试声强解析度 | 全范围内1，2或5dB步进 |  |
| ·3.1.6 | 测试精度 | ≤0.05% |  |
| 3.1.7 | 听力计输出 | 气导≥2组，骨导≥2组 |  |
| 3.2 | 言语测试模块 | 具备 |  |
| ·3.3 | 耳鸣评估模块 | 具备耳鸣评估问卷、音调匹配、响度匹配、最小掩蔽级差（MML）及残余抑制（RI） |  |
| 3.4 | 特殊测试功能 | 具备SISI短增量敏感试验、Stenger伪聋测试、ABLB双耳响度平衡测试、TEN TEST、SAL、Tone Decay音衰变测试功能 |  |
| ·3.5 | 儿童行为测听模块（VRA） | 具备 |  |
| 3.6 | 兼容NOAH软件 | 具备 |  |
| 3.7 | 报警及安全指标 | 设备指标异常提示和安全报警声、光指示 |  |
| \*4 | 配置需求 | 主机1套（含中文操作面板）、气导耳机1套、骨导耳机1套、高频耳机1套、对讲系统及助理对讲系统各1套、图文工作站1套、彩色打印机1套、专用听力计工作软件、VRA测试系统1套等其它标配附件 | 提供承诺函 |
| **\*商务要求(均为实质性响应条款，不接受负偏离）** | | | |
| 5 | 售后条款 |  |  |
| \*5.1 | 原厂保修年限 | ≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。 | 提供承诺函 |
| \*5.2 | 零配件支持 | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供 | 提供承诺函 |
| 5.3 | 到位维修响应 | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） |  |
| ·5.4 | 升级与软件维护 | 保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费 | 提供承诺函 |
| ·5.5 | 专用工具、资料及其它 | 提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等） | 提供承诺函 |
| ·5.6 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 | 提供承诺函 |
| 5.7 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 |  |
| 5.8 | 付款方式 | 合同签订后，货物验收合格6个月内结清全部货款。在结清货款前，中标供应商向甲方缴纳合同总金额5%作为质量保证金，质保期满后无息退还质量保证金。（投标人提供终身质保时，在验收完成10年后退还质量保证金） |  |
| 备注：1.加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做无效投标处理。  2.加注“·”号的技术指标为重要指标。  3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | |