**相关证明材料包括注册证或企业承诺或产品说明书或彩页或白皮书**

### 商务要求（商务条款均为实质性条款，不接受负偏离）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 交货时间、交货地点 | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 相关证明材料 |
| 2 | 产品包装和运输要求 | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 相关证明材料 |
| 3 | 付款及结算方式 | 物资到货（服务完成）验收后付95%。 | 相关证明材料 |
| 4 | 履约保证金/质量保证金 | 验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 相关证明材料 |
| 5 | 原厂保修年限 | 保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 相关证明材料 |
| 6 | 升级与软件维护 | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | 相关证明材料 |
| 7 | 维修培训 | 提供不少于1人次的工程师维修培训。 | 相关证明材料 |
| 8 | 到位维修响应 | 维修响应时间≤24小时内，维修到达现场时间≤48小时内。 | 相关证明材料 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | 相关证明材料 |
| 10 | 物资编目编码、打码贴签要求 | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 相关证明材料 |
| 11 | 知识产权和保密要求 | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 相关证明材料 |

二、技术要求

采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购计划 编号 | | / | | | 项目名称 | 肌电诱发电位仪 | 最高限价（万元） | 50 | |
| 序号 | 需求名称 | | 参数  性质 | | 需求具体内容 | | | 是否 量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | | ★ | 1、肌电图机需要使用肌电传导器来记录肌肉的电活动，传感器应具备高灵敏度、从低频导高频的广泛频率范围；  2、设备放大器精度应为当前国际最高水准；  3、数据采集系统应具备高采样率、大容量存储和可扩展性；  4、软件至少具备听觉诱发电位分析软件、视觉诱发电位分析软件、体感诱发电位分析软件、神经电图分析软件、肌电图分析软件、真传分析软件 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 2 | 标准规范 | | ★ | 具备NMPA（CFDA）、FDA（或CE）认证 | | | | 否 | 注册证及认证证书 |
| 3 | 放大器通道数 | | ▲ | ≥6导肌电诱发通道，其中至少有3个5芯Din全屏蔽通道 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 4 | 数模转换 | | ▲ | ≥24位 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 5 | 平均输入阻抗 | | ▲ | ≥200MΩ | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 6 | 灵敏度 | |  | 0.5uV/D-20mV/D | | | | 否 |  |
| 7 | 滤波器 | |  | 高通：0.01HZ-5KHz  低通：20HZ-20KHz | | | | 否 |  |
| 8 | 共模抑制比 | | ▲ | ≥120dB | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 9 | 噪声抑制比 | | ▲ | ≤0.6uV | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 10 | 隔离抑制能力 | | ▲ | ≥150dB | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 11 | 平均器最大能力 | |  | ≥10000次 | | | | 否 |  |
| 12 | 扫描速度 | |  | 0.1ms/D-16s/D | | | | 否 |  |
| 13 | 电刺激器最大输出 | |  | 0-100mA | | | | 否 |  |
| 14 | 电刺激间隔 | |  | 0.05ms-1ms | | | | 否 |  |
| 15 | 电刺激持续时间 | |  | 0.04ms-1ms | | | | 否 |  |
| 16 | 电刺激分辨率 | |  | 0.1mA-0.02mA | | | | 否 |  |
| 17 | 电刺激输出模式 | |  | ≥3种，包括单不限于单次输出、重复串、外触发 | | | | 否 |  |
| 18 | 声音刺激类型 | |  | 包括但不限于短声、纯音、爆破音、Pips、半正弦、正弦 | | | | 否 |  |
| 19 | 短声时限 | |  | ≥2种，包括单不限于50us、100us | | | | 否 |  |
| 20 | 视觉刺激器模式 | |  | 至少具备棋盘格翻转、水平条、垂直条 | | | | 否 |  |
| 21 | 视觉刺激类型 | |  | 至少具备全视野、左半视野、右半视野、左上视野、左下视野、右上视野、右下视野 | | | | 否 |  |
| 22 | 图像尺寸 | |  | 至少具备3x4格、6x8格、12x16格、24x32格、48x64格、96x128格 | | | | 否 |  |
| 23 | 神经电图 | |  | 至少具备运动神经经传导速度（MCV）、感觉神经传导速度（SCV）、位移定位、F波、H反射、重复频率电刺激、瞬目反射、皮肤交感反应 | | | | 否 |  |
| 24 | 定量肌电图 | |  | 至少具备自发电位、运动单位电位、干扰相等电位、自动何手动采集MUP分析功能 | | | | 否 |  |
| 25 | 听觉诱发电位 | |  | 包括但不限于脑干听觉诱发电位、OHL客观测听、耳蜗电图、中潜伏期诱发（MAEP）、皮层慢反应（SVR）、标准声学耳机 | | | | 否 |  |
| 26 | 视觉诱发电位 | |  | 至少具备棋盘格、眼罩 | | | | 否 |  |
| 27 | 体感诱发电位 | |  | 至少具备上肢体感诱发、下肢体感诱发、三叉神经诱发、脊髓诱发、脊髓传导、性功能体感诱发 | | | | 否 |  |
| 28 | 盆底神经功能检查 | |  | 至少具备盆底肌和括约肌检测、骶反射、阴部神经传导检测 | | | | 否 |  |
| 29 | 震颤分析 | | ▲ | 具备震颤分析软件 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 30 | 软件 | | ★ | 至少具备听觉诱发电位分析软件、视觉诱发电位分析软件、体感诱发电位分析软件、神经电图分析软件、肌电图分析软件、震颤分析软件 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 31 | 配置要求1 | | ★ | 主机1台、≥6通道放大器1个、视觉诱发刺激器1个、标准声学耳机1个、专用推车1台、国产电脑主机（硬盘≥1T、内存≥4G）1台，显示器（液晶显示器≥22寸）1台、激光打印机1台 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥14项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| 注：1.，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  2.★及▲标识的指标，无法明确的默认由企业提供承诺；  3.经济要求不接受企业负偏离。 | | | | | | | | | |