采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | | | 神经电生理采集工作系统 | 最高限价（万元） | 70.00 | |
| 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 | 诱发电位功能基本要求 | ★ | *耳蜗电图（ECochG）* | | | | *否* | *彩页、技术白皮书* |
| ★ | *听性脑干反应（ABR）* | | | | *否* |
|  | *Chirp声刺激ABR（iChirp ABR）* | | | | *否* |
| ★ | *40Hz听觉相关电位（40Hz-AERP）* | | | | *否* |
|  | *中潜伏期诱发反应（MLR）* | | | | *否* |
|  | *长潜伏期诱发电位（LLR）* | | | | *否* |
| ★ | *前庭诱发肌源性电位（cVEMP/oVEMP）* | | | | *否* |
| ★ | *事件相关电位/失匹配负波（P300/MMN）* | | | | *否* |
| ▲ | *动物高频ABR实验（32kHz ABR）* | | | | *否* |
| 2 | 耳声发射功能基本要求 | ★ | *畸变产物耳声发射（DPOAE）* | | | | *否* | *彩页、技术白皮书* |
|  | *瞬态耳声发射（TEOAE）* | | | | *否* |
|  | *短纯音耳声发射（TBOAE）* | | | | *否* |
|  | *自发耳声发射（SOAE）* | | | | *否* |
| 3 | 标准规范 | ★ | *CFDA* | | | | *否* | *产品注册证* |
| 4 | 诱发电位  技术指标 | ▲ | *通道数：双通道采集* | | | | *否* | *技术白皮书* |
|  | *输入阻抗＞10Mohm* | | | | *是* |
|  | *A/D分辨率：16比特* | | | | *是* |
|  | *分析时窗能覆盖-8000ms ~ 8000ms* | | | | *是* |
|  | *增益范围：5K ~ 200K* | | | | *是* |
|  | *滤波方式包含高通滤波器、低通滤波器、陷波滤波器* | | | | *否* |
|  | *采集叠加：1 ~ 51711次* | | | | *是* |
|  | *共模抑制比：≥110dB* | | | | *是* |
| ▲ | *刺激声强：0dB SPL ~ 136dB SPL，1dB步进* | | | | *是* |
| ▲ | *刺激频率：0Hz ~ 16kHz* | | | | *是* |
|  | *刺激速率：0 ~ 1000次/秒* | | | | *是* |
|  | *掩蔽信号：白噪声（宽带噪声）或自定义* | | | | *是* |
|  | *对侧掩蔽强度：0dB SPL ~ 149dB SPL* | | | | *是* |
|  | *多种刺激方式：短声（Click）、短纯音（Tone Burst）、短音（Tone pip）、Chirp声、自录刺激声（复合声刺激文件）* | | | | *否* |
|  | *可对刺激声参数进行自定义设置和调整：脉冲宽度、周期和包络波形可选* | | | | *否* |
|  | *听性脑干反应ABR：可标记I，II，III，IV，V，VI，VII的潜伏期* | | | | *否* |
| ▲ | *耳蜗电图EcochG：可标记SP，AP，Base的潜伏期，耳蜗电图振幅比和面积比* | | | | *否* |
|  | *中潜伏期诱发电位反应MLR：可标记No，Po，Na，Pa，Nb，Pb的潜伏期* | | | | *否* |
|  | *晚潜伏期诱发电位反应LLR：可标记P1，N1，P2，N2的潜伏期* | | | | *否* |
|  | *慢负相反应SN10：可标记N10的潜伏期* | | | | *否* |
| ▲ | *前庭诱发肌源性电位VEMP：可标记P1，N1的潜伏期，可实时观察患者肌肉紧张度* | | | | *否* |
| ▲ | *事件相关电位/失匹配负波（P300/MMN）：可标记P3，N3，P300，N300的潜伏期* | | | | *否* |
| ▲ | *动物高频ABR实验：*  *一对高频耳机的声强可覆盖0-94dB SPL*  *给声频率范围500Hz-32kHz*  *能手动调节高低通滤波*  *能手动调节拒绝水平和时间* | | | | *否* |
| 5 | 耳声发射  技术要求：  *畸变产物耳声发射（DPOAE）* | ▲ | *声音强度：-25dB SPL ~ 80dB SPL* | | | | *是* | *技术白皮书* |
| ▲ | *频率范围：375Hz ~ 12500Hz* | | | | *是* |
| ▲ | *叠加次数：1-1024次* | | | | *是* |
| ▲ | *最大校正值：3dB SPL ~ 20dB SPL* | | | | *是* |
| ▲ | *频率比值F2/F1：1.1 ~ 1.5之间任意设置*  *某一频率判定通过的标准：信噪比标准差单位（0 ~ 5）、信噪比SNR（0 ~ 50dB SPL）、DP值（-10 ~ 50dB SPL）* | | | | *是* |
| ▲ | *噪声水平标准差：none、1、2* | | | | *是* |
| ▲ | *频程：1 ~ 10* | | | | *是* |
| 6 | 耳声发射  技术要求：  瞬态耳声发射（TEOAE） |  | *刺激强度：10dB SPL ~ 95dB SPL* | | | | *是* | *技术白皮书* |
|  | *叠加次数：1 ~ 10000* | | | | *是* |
|  | *刺激速率：1 ~ 50次/秒* | | | | *是* |
|  | *刺激声：Click* | | | | *是* |
|  | *采集模式：线性瞬态耳声发射，非线性瞬态耳声发射，自发性耳声发射* | | | | *是* |
|  | *显示波形：可显示左右耳波形，统计数据表，时频和频域分析图* | | | | *是* |
| 7 | 耳声发射  技术要求：  短纯音耳声发射（TBOAE） |  | *刺激强度：10dB SPL ~ 95dB SPL* | | | | *是* | *技术白皮书* |
|  | *叠加次数：1 ~ 10000* | | | | *是* |
|  | *刺激速率：1 ~ 50次/秒* | | | | *是* |
|  | *刺激声：Tone Burst或可编辑的刺激文件* | | | | *是* |
| 8 | 配置要求 | ★ | *USB通用控制器 1台* | | | | *否* | *配置单* |
| ▲ | *高频耳机（1对）* | | | |
| ▲ | *OAE探头（1个）* | | | |
| ▲ | *诱发电位功能软件包 1套* | | | |
| ▲ | *耳声发射功能软件包 1套* | | | |
| 经济要求 | | | | | | | | |
| 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。* | | | | *否* | *企业承诺* |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | *签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。* | | | | *否* | *企业承诺* |
| 3 | 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%）* | | | | *否* | *企业承诺* |
| 4 | 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。* | | | | *否* | *企业承诺* |
| 5 | 售后服务1  （质保） | ★ | *保修年限不低于1年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。* | | | | *否* | *原厂授权（企业承诺）* |
| 6 | 售后服务2  （质保） | ★ | *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。* | | | | *否* | *企业承诺* |
| 7 | 售后服务3  （质保） | ★ | *提供不少于5人次、3天的工程师维修培训。* | | | | *是* | *企业承诺* |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | *维修响应时间≤4小时，维修到达现场时间≤12小时。* | | | | *是* | *企业承诺* |
| 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。* | | | | *否* | *企业承诺* |
| 采购实施建议 | | | | | | | | |
| 1 | 采购方式 | √公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判 □单一来源 □询价 | | | | | | |
| 2 | 评审方法 | √综合评分法 □质量优先法 □经评审的最低价法 | | | | | | |
| 3 | 技术偏离要求 | ▲标识的指标负偏离≥19项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥51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，采购单位要逐条明确证明材料，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； | | | | | | | | |