## 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。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | ★ | 具有网络调阅功能，实现科室间实时数据共享与调用 | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 2 | 技术指标1 |  | 中文操作界面，并带数据库管理功能：患者查询、添加、修改、删除等支持患者模糊查询 | 否 |  |
| 3 | 技术指标2 |  | 报告：自动生成评估报告量表，方便医生查看。 | 否 |  |
| 4 | 技术指标3 | ▲ | 压力中心：体现患者在测试时患者的压力中心位置变化情况，并且量化。（如：X轴和Y轴各向\*\*偏移\*\*毫米。） | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 5 | 技术指标4 |  | 动态平衡：患者维持平衡是压力中心位移情况，包含（轨迹线总长度、椭圆区域面积、LFS比值） | 否 |  |
| 6 | 技术指标5 |  | 摆动：高斯分布图表示法，患者在维持身体平衡时身体摆动情况 | 否 |  |
| 7 | 技术指标6 |  | 象限：患者在测试时间段内压力中心在每个象限停留时间的长短 | 否 |  |
| 8 | 技术指标7 | ▲ | 分布：压力中心作用到实际坐标轴上，前后左右的四个方向的分布情况 | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 9 | 技术指标8 | ▲ | 稳定性：重力中心在实际坐标轴上（前后、左右）位移偏差情况 | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 10 | 技术指标9 | ▲ | 速度：重力中心在维持平衡时位移的速度 | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 11 | 技术指标10 |  | FT傅立叶转换:可以判断视觉或前庭系统相关的控制系统和神经肌肉相关的疾病引起的平衡功能障碍 | 否 |  |
| 12 | 技术指标11 |  | 隆伯格测试：睁眼和闭眼对比，可判断出视觉对平衡能力的影响 | 否 |  |
| 13 | 技术指标12 |  | 测试模式包含10种测试条件，可无限扩展自定义测试条件： 测试条件及作用： ①面向前，睁眼 标准姿势，用于对比 ②面向前，闭眼 限制视觉提示 ③面向前，睁眼，站于脚垫上 限制体觉提示 ④面向前，闭眼，站于脚垫上 限制视觉、体觉提示 ⑤头转向右，闭眼 对前庭问题，特别是单侧前庭问题敏感 ⑥头转向左，闭眼 对前庭问题，特别是单侧前庭问题敏感 ⑦头后仰，下巴抬起，闭眼 对颈部、前庭一颈问题敏感 ⑧头低至胸，闭眼 对颈部问题敏感 ⑨轻咬舌头 转移注意力，降低敏感度 ⑩不戴眼镜 降低敏感度（指戴眼镜患者） 可无限扩展自定义测试条件 | 否 |  |
| 14 | 技术指标13 | ★ | 根据测试分析结果，提供9种以上不同的训练模式： 本体感受治疗、平衡治疗、横向姿势训练、纵向姿势训练、随机目标治疗、导向目标治疗、提供不少于4种趣味性训练模式。 | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 15 | 技术指标14 |  | 两种测试模式： 姿势测试：通过点来表示压力中心位移的情况 平衡测试：用轨迹线展示患者在测试时间段内重心位移的轨迹线 | *否* |  |
| 16 | 技术指标15 |  | 自动偏差校准功能 | *否* |  |
| 17 | 技术指标16 |  | 再现数据回放功能 | *否* |  |
| 18 | 技术指标17 |  | 对平衡障碍进行精确评价，并提供康复训练模式 | *否* |  |
| 19 | 技术指标18 |  | 通过精确的数学模式，实时记录人体重心的运动轨迹 | *否* |  |
| 20 | 技术指标19 |  | 平衡测试台带三个测力传感器，每个测试值≥100KG | *否* |  |
| 21 | 技术指标20 |  | 电源：220V 50Hz | *否* |  |
| 22 | 技术指标21 |  | 测式平台重量≥18KG | *否* |  |
| 23 | 技术指标22 |  | 负载单元：3个，最大测试值≥100KG | *否* |  |
| 24 | 技术指标23 |  | A/D转换：12bit | *否* |  |
| 25 | 技术指标24 |  | 平衡软件可在 win7 win10等电脑系统上运行 | *否* | *彩页或技术白皮书* |
| 26 | 技术指标25 |  | 平衡测试训练平台1个 计算机 1套 打印机 1套 平台基座 1个 扶手 1套 推车1台 | *否* | *企业承诺* |
| 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 |  | 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，设备需提供送货上门入户安装服务。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 （质保） | ★ | 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)。 | 是 | 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，软件系统终身免费升级和维护。 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于2人次、3天的工程师维修培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤24小时，维修到达现场时间≤48小时 | 否 | 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，配件因质量问题损坏时需48内完成维修更换。 | 否 | 企业承诺 |
| ▲标识的指标负偏离≥3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≥5项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |