

第五章 采购需求

一、项目概况

根据《关于加快推进盲人医疗按摩人员实践技能客观化考试考站建设的通知》（全盲医考办〔2024〕6号）、《关于做好2025年度残疾人就业服务和盲人按摩预算编制工作的通知》（中残就业〔2024〕22号）、《盲人医疗按摩人员考试基地建设规范（试行）》（残联厅发〔2022〕6号）精神，北京市残疾人社会保障和就业服务中心拟购置1台实践技能客观化考试设备（“按摩手法三维力学测定仪”）开展盲人医疗按摩考试的考前培训，以提高考生的实操能力。

二、项目服务需求

（一）采购清单

序号	设备名称	数量	单位
1	按摩手法三维力学测定仪	1	台

（二）产品功能

按摩手法三维力学测定仪系统利用现代运动生物力学理论，采用先进的计算机传感器技术，使用机电一体化结构，按摩表面采用人体仿真材料的虚拟肤质，对按摩人员各类按摩手法的力学特征进行参数测定，并进行量化分析和研究，从而改变了传统按摩手法的学习模式；通过专家手法数学模型的综合分析，以及系统智能化的信息提示，帮助按摩人员学习掌握手法的基本操作和动作要领，从而达到训练按摩人员的手法水平，并考核按摩人员的专业技术水平。

按摩手法三维力学测定仪由软件和硬件两大部分组成，软件系统包括培训和考试两大功能，系统收集各类按摩手法操作的同时，可通过系统进行手法的分析，检验学习效果；硬件系统，通过三维力传感器测力，数据高速采集可实现软件分析等检验功能。

（三）技术参数要求

软件部分：

- #1. 能动态采集按摩手法三维力信息，实时显示按摩手法运动轨迹。
- #2. 具备数据分析功能，能够实时显示手法操作参数数据，提示手法操作要点，

帮助完善手法操作。

3. 手法种类涵盖面广，具有可扩展性。

4. 具备丰富的图形界面和智能化语音提示功能。

硬件部分：

#1. 产品规格

量程：水平力（X 方向）60kg-80Kg 量程：水平力（Y 方向）60kg-80Kg 量程：
垂直力（Z 方向）80kg-100Kg

#2. 技术指标

精度：满量程 $\leq 3\%$ 线性度： $\leq 0.8\%$

响应速度： ≤ 5 毫秒

使用温度范围：0-40 摄氏度

3. 电源要求

额定电压：AC220V 频率：50Hz

额定功率：300W 电源必须可靠接地

（四）商务要求

1. 交货期：合同签订后 15 个日历日内完成供货、安装并交付使用（具体以双方合同约定为准）。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 验收标准、规范：按国家或行业相关质量标准执行。

(1) 设备数量、规格型号、配置与采购需求中一致或在要求范围内。

(2) 设备包装完好，设备外观完好正常，设备及附属配件清单点验无误。

(3) 质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它应当随箱的技术资料齐全。

(4) 设备安装、调试、软硬件系统运行情况正常，功能模块模拟使用正常，设备性能满足正常使用要求。

(5) 完成技术指导，提供操作指导视频和相关技术指导资料。

(6) 完成验收流程后，签署产品验收报告和产品验收单。

（五）质保要求

1. 至本项目设备验收合格之日起，设备质保期至少为一年。

2. 投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”

规定。

3. 在质保期内，用户在使用过程中如出现任何对使用有疑问的情况，中标人必须在接到用户通报后立即给予明确答复。

4. 提供售后服务方案详细、具体、可行(包括检测维护安排、拟投入服务人员配置情况等)。

(六) 售后服务内容

1. 项目售后服务:必须在项目验收后免费提供至少 1 年的系统维护服务。

2. 安装使用指导及技术培训:中标人须派出至少 1 到 2 名技术人员进行技术指导。

3. 中标人有售后维修服务部，有专职的工程师，提供维修服务和技术支持。若采购人遇故障后求援，需要保证 1~2 小时内有专人回复。若电话不能解决故障，即使有特殊情况，需要保证在 72 小时内到现场处理。

4. 对维护期内的故障报修，如中标人未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由中标人承担，由于中标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5. 质保期内因采购人使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，中标人提供有偿服务。