

采购需求

一、项目概况

临高县中医院拟向一家合格的投标人采购经颅磁刺激仪及三维上肢多关节训练与评估系统各一台。

二、采购需求一览表

序号	产品名称	规格及参数	数量	单位
1	经颅磁刺激仪	<p>一、主要技术性能要求</p> <p>1、★产品适用范围：刺激人体中枢神经和外周神经，用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗。</p> <p>2、刺激频率：0.1-60Hz 可调（可升级至 100Hz）；</p> <p>3、★冷却系统为液态循环冷却系统，非风冷（该设备的《医疗器械产品注册表》中应有相关说明或应提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的合格检测报告加盖公章）；</p> <p>4、★刺激线圈：能实现双面双向刺激。（应出具刺激线圈图样，线圈背部加装冷却系统的不具备此功能）</p> <p>5、★最大刺激强度 $\geq 6\text{Tesla}$（或双向波单边最大磁感应强度不低于 4T）</p> <p>6、最大刺激强度 1.0-6Tesla 连续可调；</p> <p>7、磁感应强度最大变化率：30KT-70KT；</p> <p>8、脉冲上升时间：$60\mu\text{s} \pm 10\mu\text{s}$</p> <p>9、★脉冲宽度：$340\mu\text{s} \pm 20\mu\text{s}$（或双向波单边脉冲宽度不低于 $260\mu\text{s}$）</p> <p>10、电脑操作管理方式，能实现：</p> <p>a) 硬盘储存、USB 储存；</p> <p>b) 专家方案、病历管理、以及病历打印输出；</p> <p>c) 刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护。</p>	1	台

		<p>11、双通道 MEP 可独立应用，进行 MEP 检测，以及 MEP 图形、数字显示与输出；</p> <p>a)通道数不低于两通道</p> <p>b)采样率不低于 100KHz</p> <p>12、一体式可推移整机结构：</p> <p>a)静音脚轮设计；</p> <p>b)可固定线圈支架；</p> <p>13、具备触发输入输出通用接口。</p> <p>14、单脉冲、重复脉冲、BURST、PATTEREND 刺激的多种刺激模式自由调整。</p> <p>15、开放式的技术平台，可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容。</p> <p>16、★主机可同时安装 2 个刺激线圈，两个线圈可以分别进行单刺激线圈独立刺激，也可以进行双刺激线圈联合刺激。</p> <p>17、产品符合《中华人民共和国医药行业标准—磁刺激行业标准》(YY/T0994-2015)相关要求（提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的合格检测报告结论页加盖公章）。</p> <p>二、基本配置</p> <p>主机系统一台；</p> <p>圆形刺激线圈或 8 字形线圈共二副；</p> <p>液态循环冷却系统一套；</p> <p>两通道 MEP 模块；</p> <p>人机交互系统 一套；</p> <p>一体式线圈支架 二副；</p> <p>刺激定位帽 5 套。</p>		
2	三维上肢多关节训练与评估	<p>一、技术要求</p> <p>1、多关节上肢机械臂和压力传感手柄与电脑连接，应</p>	1	台

<p>系统</p>	<p>实时显示上肢关节活动角度和握力，进行上肢三维运动视觉反馈训练；</p> <p>2、机械臂应配有弹簧，可在三维空间内分别精确支撑前臂和上臂的重量；</p> <p>3、★机械臂支撑力量应可以无级调节；</p> <p>4、★机械臂应可进行腕关节屈/伸，前臂旋前/旋后，肘关节屈/伸，肩关节屈/伸、水平面的内收/外展、内旋/外旋；</p> <p>5、压力传感手柄应可感应到手掌的抓握力量；</p> <p>6、★治疗师应可通过按住手掌模块中的确认键≤2秒钟进入不同的评估页面，无需往返于患者和键盘之间；</p> <p>7、★机械臂、压力传感把手一起形成上肢整体运动链，应可以使用同一软件，从肩关节到手同时进行视觉生物反馈康复训练；</p> <p>8、上肢机械臂高度应可调（85-125 厘米），适合不同身高的病人；</p> <p>9、主机底座设计应适合行动不便的病人坐轮椅使用；</p> <p>10、★应可进行上肢单关节活动范围、三维综合活动范围、目标准确性评估，且评估结果可自动用于训练设定；</p> <p>11、★所有训练中应可随时调整关节活动范围、视觉细节、支撑强度等参数，无需退出整个训练程序；</p> <p>12、系统自带的软件应可以记录病人的训练和测试情况，显示病人的协调性和反应时间；</p> <p>13、软件的数据库应含有不同的治疗模块，可储存训练数据，用于病人治疗进展的监控、评估和文档管理；</p> <p>14、★应配有 20 种以上视觉反馈训练项目和游戏，可根据病人情况调节每个项目的活动空间和难易程度；</p> <p>15、训练和测试结果应可以导出生成 Excel 表格报告；</p> <p>二、技术参数</p>		
-----------	---	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 1、★关节角度感应器分辨率<0.2 度 2、支持的上肢活动度数量不少于 7 个 3、角度传感器数量不少于 7 个 4、压力传感器数量不少于 1 个 5、★训练项目和游戏种类不少于 20 种 6、★机械臂前臂长度范围：300-390 毫米 7、★机械臂上臂长度范围：220-300 毫米 8、★前臂支撑力 1.0-2.4 公斤 9、★上臂支撑力 0.5-3.5 公斤 10、设备高度调节范围不少于：40 厘米 11、显示屏尺寸不小于：24 吋 <p>三、配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、三维上肢多关节训练与评估系统主机 1 台 2、台式电脑(含键盘、鼠标)1 套 3、彩色液晶显示器 1 台 4、训练软件 1 套 5、耐磨备件及成套工具 1 套 		
--	--	--	--	--

三、商务要求

(一) 服务标准

产品质保期一年，自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，投标人应提供免费维修或更换等服务，承担因此产生的一切费用。投标人在接到采购人故障通知后 2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，投标人仍应对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

(二) 质量保证

投标人提供的产品必须为正规渠道销售的产品，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及投标文件所响应的质量、规格和性能要求。

(三) 交货时间、交货地点和交货方式（履约时间、地点及方式）

1、交货时间（履约时间）：自合同签订之日起国产产品 30 天内、进口产品 90 天内安装调试完毕

2、交货地点（履约地点）：采购人指定地点

3、交货方式（履约方式）：由中标人免费运输至采购人指定地点。

4、付款时间、方式及条件：分期付款，每次付款前中标人须向采购人提供合法、有效的发票。

4.1. 合同签订后，十个工作日内支付合同总金额的 30%；

4.2. 所有货物供货完毕，验收合格并交付使用后，十个工作日内支付合同总金额的 67%；

4.3. 项目质保期结束后，十个工作日内支付合同总金额的 3%。

5、验收方法及标准：

5.1. 如中标人提供的货物存在质量不合格或与投标文件不相符合，采购人将拒绝验收并退货处理。

5.2. 由采购人组织，投标人配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

（四）其他：

1、项目的实质性要求：按招标文件要求实施。

2、合同的实质性条款：采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3、安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

4、法律法规规定的强制性标准：无。

5、本项目最高限价金额为 305.00 万元，投标人报价超过最高限价金额的按无效投标处理。

四、投标人需针对本项目提供详细的项目实施方案、售后服务方案。