

商洛市妇幼保健院

购置精神科经颅磁刺激仪设备（国产）项目采购需求方案

项目简介：

本项目为满足临床诊疗、科研教学及学科发展需求，提升精神科评估水平与治疗服务，解决精神科无设备的问题。该设备主要用康复科、精神科、神经电生理检查、运动神经功能评定，对脑神经损伤性疾病辅助治疗，同时可促进神经功能修复与认知能力提升。

一、 商务要求

1、中标供应商应在签订合同 48 小时内给出供货方案，不得因供货不及时影响医院正常医疗工作。

2、所供设备必须事先将相关手续送达甲方设备科库房办理验收入库手续。

3、所供设备应符合国家相关标准。

4、按采购人实际需求供货，期间如遇政策性变化，按政策要求执行。

5、其他需要承诺的配送方案及伴随服务。

6、如中标供应商在供货期间，出现配送不及时或服务不到位等损害医院利益的情况，医院有权终止合同。

二、 设备清单



配置清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	显示屏	1	台	
3	刺激线圈	2	个	
4	冷却系统	1	套	
5	操作系统	1	套	
6	治疗软件	1	套	

三、 付款条件

1. 付款方式：银行转账。
2. 付款周期：双方完成合同签订,设备验收合格满 7 个工作日后,甲方按照财务流程向乙方支付合同金总额的 97%, 剩余 3% 一年内或无遗留问题后一次性付清。
3. 采购总价格包含产品的运输、安装调试及税费等乙方履行本合同的费用。

四、可行性报告内容



商洛市妇幼保健院医疗服务能力提升项目（医疗设备购置安装工程）万元以上医疗设备可行性论证及申请表

申请科室：精神科		科主任：阮紫珍		申请时间：2025年11月15日	
名称	经颅磁刺激仪	规格	台	数量	1
预算金额	355000.00元	新购			
		更新			
主要参数（国产）：1. 输出脉冲频率：0-50Hz，2. 磁刺激强度1.0T-6T，3. 具备多种模式：单脉冲、重复脉冲刺激、复合刺激等，4. 配备一个成人线圈、一个儿童线圈、支持MEP，5. 冷却系统：液态内循环冷却系统，6. 内置多种治疗方案，支持刺激方案自定义。 申请仪器设备理由和社会效益： 精神科开展业务需要。 该设备（器械）主要功能和在临床中的作用：治疗精神疾病包含抑郁症、强迫症、狂躁、幻听、精神分裂症、注意缺陷多动障碍等。 其他医院使用情况：交大一附院、西京医院、西安市精神卫生中心、商洛市中心医院、商洛市中医医院等均在使用。 申购的仪器设备的经济效益分析： 计划启用日期：2026年8月1日 使用年限：10年； 周开机时间：40小时，周诊查样本数25，年收入：12万元 运营成本：年维修1万元，年消耗：0元，运营收益：11万元 论证地点：马保健建科 会议时间： 年 月 日 论证结论：同意购买 参会人员签名：阮紫珍 薛 研美 3. 邵敏 邵书山					
财务科审核	收费类型	☐ 单独计费 ☐ 不可计费包 ☐ 含于其他项目		审核人	签
	收费编码	收费编码：0131000020000	收费标准	收费标准：100元/每次	
医保科审核	是否纳入医保报销	☐ 是 ☐ 否		审核人	签
医务科长意见： 邵书山 2026.5.11					

备注：本表后附《采购项目需求表》



商洛市妇幼保健院医疗服务能力提升项目（医疗设备购置安装工程）

一、设备详细技术要求及规格：

序号	技术参数名称	招标规格要求
1	适应症	刺激人体中枢神经和外周神经,用于康复科、精神科、和神经科的神经电生理检查运动神经功能评定,对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗。
2	主机	2.1.★外观结构：一体式主机，脉冲源，冷却系统高度集成，可靠性佳；非堆叠结构，稳定性好，无倾覆、坠落风险。 2.2.冷却系统：液态内循环冷却系统，非液冷加风冷或静态液冷； 2.3.★操作系统：基于移动PC端系统承载管理软件，非一体机或触摸屏，支持脱离磁刺激主机单独使用具有便携性，方便临床数据传输导出。 2.4.刺激线圈最大磁感应强度：1.0T~6T 2.5.★磁感应强度的最大变化率：下限不低于20KT/s，上限不超过80KT/s。过低的磁感应强度变化率难以诱发生理效应，过高的磁感应强度变化率会导致患者无法耐受； 2.6.脉冲上升时间：至少包括$60\mu s \pm 10\mu s$ 2.7.输出脉冲宽度：至少包括$340\mu s \pm 20\mu s$ 2.8.输出脉冲频率：0Hz~50Hz可调 2.9.★脉冲频率允差值：$\pm 2\%$ 2.10.★电介质强度：主机内部高压储能电容安全长期可靠，电介质强度至少可达7500VAC以上。 2.11.★设备功率：$\geq 6kVA$，确保磁场输出强度，保证治疗效果。
3	安全预警	3.1. 冷却系统流量过低，文字提示异常信息，并自动关闭停止输出。 3.2. 在设备连续工作中，通过按下设备面板上的停止开关，仪器立即停止输出。 3.3. 按程序程控刺激功能进行工作，出现脉冲源故障时，文字提示异常信息，并自动关闭停止输出。 3.4. 记录电容放电次数，当电容放电次数达到上限时具有提示功能。 3.5. 磁刺激线圈表面温度$\leq 40^{\circ}C$
4	刺激线圈	4.1. 标配圆形和8字形线圈，可实现双面双向刺激。 4.2.★线圈全封闭一体式工艺，无孔设计。 4.3. 可扩展临床用线圈包括：圆形，8字形、双锥（蝶）形、儿童型。 4.4. 有电动吸液和电动排液功能。



5	刺激模式	5.1. 单脉冲 (sTMS)、重复脉冲 (rTMS)、复合刺激 (TBS) 等多种刺激模式自由调整。 5.2. 有手动刺激和按程序程控刺激的功能。 5.3. 定时时间按照方案到达后设备自动终止磁场输出, 允差: $\pm 10\%$。 5.4. 内置多种方案, 支持刺激方案自定义, 设置刺激时间、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激数量等。 5.5. 能显示阈值强度、以百分比表示相对输出强度, 显示刺激序列、刺激时间、刺激数量。
6	检测模式	6.1. 检测项目: 支持运动阈值 (MT)、运动诱发电位 (MEP)、中枢神经传导时间 (CMCT)、静息期检测等的检测功能。 6.2. 检测记录: 运动阈值与治疗方案自动记忆功能, 对保存文档中波形与数据进行复现。 6.3. 具备自动计算神经传导时间功能。 6.4. 具备运动诱发电位 (MEP), 用于捕捉肌电信号 (EMG), 并在显示器上显示波形。 6.4.1. 通道数: 2 通道 6.4.2. 采样率: 100KHz。 6.4.3. ★传输方式: 有线传输, 非无线传输, 确保信号稳定。 6.4.4. 最小分辨率: $\leq 0.1 \mu V$, 频率测量范围: 1Hz~25KHz
7	触发输出	触发脉冲波宽 $350 \mu s \pm 50 \mu s$, 幅度 $5V \pm 0.5V$ 。
8	触发输入	输入脉冲波宽 $\geq 16 \mu s$, 幅度 $5V \pm 0.5V$ 的信号。
9		软件调节触发输入延时时间在 0~500ms 范围可调, 步长 0.1ms。
10		软件调节触发输出延时时间在 -500~500ms 范围可调, 步长 0.1ms。
11		支持扩展经颅磁刺激随动导航系统。
12		开放式的技术平台, 电刺激、近红外、导航等设备兼容。

陈玲 谢英 薛
 彦超 祁书州

2026.5.11



商洛市妇幼保健院医疗服务能力提升项目（医疗设备购置安装工程）可行性分析报告

一、产品临床应用（功能特点）

是一种无创的神经调控技术。它利用脉冲磁场作用于大脑，在刺激部位的大脑皮层产生感应电流，引起神经细胞的去极化并激活大脑皮层的神经网络，影响脑内代谢和神经电活动，从而引起一系列生理生化反应，达到评估及治疗的作用。

二、主要参数

1. 输出脉冲频率：0-50Hz；2. 磁刺激强度1.0T-6T；3. 具备多种模式：单脉冲、重复脉冲刺激、复合刺激等；4. 配备一个成人线圈、一个儿童线圈、支持MEP；5. 冷却系统：液态内循环冷却系统；6. 内置多种治疗方案，支持刺激方案自定义。

三、社会效益

提高医疗服务质量与可及性，扩展疾病诊疗范围。

四、经济效益

（1）项目投资

资金投入（元）355000 元

（2）收费标准

此仪器的医疗服务价格可参照各省医疗服务价格中“无创神经刺激治疗”项目收费 100元/每次。

（3）项目收益估算

采购意向：国产品牌

设备价值：投资约355000元。

收费编码：0131000020000

收费标准：100元/每次

医保报销：否

收益预测：

1. 根据《收费标准》，现在每日治疗人次5人计算如下：

每日检测收入：100x5=500元人民币

月收入（毛利）（20天）：500x20=10000元人民币

年收益（毛利）（12月）：10000x12=120000元人民币

投资回收期：400000/120000=4年

2. 根据《收费标准》，来治疗人次达到8人计算如下：

每日检测收入：100x8=800元人民币

月收入（毛利）（20天）：800x20=16000元人民币

年收益（毛利）（12月）：16000x12=192000元人民币

投资回收期：400000/192000=2年

结论：每日平均治疗人次在8次以上，2年内收回投资。

五、分析结果

综合医院实际情况以及医院现有临床工作条件，加之未来医院开展精神科业务，购置经颅磁刺激治疗仪，对医院临床需求和长远发展具有显著的推动作用。

商洛市妇幼保健院
(单位公章)

日期：2026年5月14日



扫描全能王 创建