

# 采购需求

## 一、项目概况

本项目为宁南县中医医院2023年医疗设备采购项目（第一批）采购项目。供应商需根据采购人的要求和实际实施的需要合理安排实施，在规定时间内能保质保量完成供货。本项目专门面向中小企业，所属行业为：工业。

## 二、货物清单

序号	产品名称（采购标的）	数量
1	语言认知障碍评估与训练系统	1套
2	经颅直流电刺激仪	1套
3	儿童用悬吊训练系统	1套
4	经皮神经电刺激仪	1套
5	熏蒸治疗仪	1套

## 三、技术、服务要求

### 语言认知障碍评估与训练系统

本设备配备操作台1台；双屏显示：治疗师用液晶屏，患者用触摸屏；打印机、音箱、麦克风。

#### 语言评估：

- 本诊治系统一般包括系统简介、病历管理、诊断筛选、康复训练四大模块。
- 主要功能：对汉语 $\geq 19$ 种语言障碍进行诊断和康复功能；有筛选 $\geq 19$ 种语言障碍能力的智能诊断题；对应于 $\geq 19$ 种语言障碍的个体化康复处方；实行对各种语言参数的模糊识别计算；智能测量患者语速，评估被试者的语言流利程度；实现治疗师自行设计，录制方言语音等有互动功能的康复平台。
- 资料登记能详细记载每一个人的相关资料，包括CT 或MR 资料等均可在系统内使用记录。另外还设计了针对汉语语言障碍的 $\geq 12$ 项利手检测。
- 资料查询设置了根据包括姓名、性别、出生年月、检查日期、系统编号、诊断结果等 $\geq 6$ 种形式的查询，可查询到每位患者每次进入的具体数据，为科学研究和论文书写提供强有力的保证。
- 评估筛查是整个系统的核心之一，设计了一套基于计算机原理，与临床各种语言障碍相吻合的“大套餐”。包括四大框架：听检查、看检查、语音检查和口语表达。

---

6、通过对四大框架内各题目的各种判别，全智能化地客观评估出患者目前语言状况。通过各种智能因子模糊识别计算，分离出：失语、构音障碍、智能障碍。并可具体诊断出各种语言障碍。

7、康复训练与评估筛查有机地结合，对每个人的每项诊断，通过康复建议实现康复个性化处方，实用性更强，做到为每个被测者度身订制的康复训练。

8、康复内容设置了听训练、视训练、语音训练、发音器官、口语表达、个性化平台6大项内容，每大项内容又涵盖许多子项目，实行语言障碍全方位康复。其中单纯听训练就分出 $\geq 13$ 种康复类型。

### 认知评估：

1、本系统适用于各种原因引起的脑认知功能障碍，如脑血管病后的血管性痴呆、脑外伤或中毒后的认知障碍诊断评测和训练。通过“认知障碍”使认知障碍诊断的测量形式得到简化，结果客观、规范、定量化，认知大型数据库的建立，使检测结果的输出有统一的客观标准，认知评测即直观又准确，减少了人工检测的主观性。

2、本系统的专家诊治系统包括系统介绍、病历管理、筛查评估、康复训练四大模块。

3、“认知障碍”筛查评估分为：定向能力、注意能力、语言能力、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识、推理能力8个方面，其中，语言能力又包括表达、听理解、视理解和命名四个方面。分甄别试和等级试两级评测，确保诊断准确和高效。

4、在准确诊断的基础上，系统设计了直接导向康复。设置的大型康复库实行分层管理，主要针对于认知功能中的结构组织能力、定向能力、专注能力、记忆能力、计算能力、推理能力。将康复部分分成3个从易到难难度梯度，每个难度梯度又分为3个方面。康复训练实行人机即时反馈，使康复训练更为生动、有趣，从而克服了人工矫正患者一对一治疗费时、费力的缺点，大大降低了治疗成本，提高了治疗效果。

5、系统能详细记载每一个患者的病历资料，知识背景、患者的病历资料。设置了各种信息的随机病历查询，可查询到每位患者每次进入的具体数据，为科学研究和论文书写提供强有力的保证。

6、儿童智力包含：

7、1) 儿童行为问卷 (Conners) 教师用量表

8、2) 儿童行为问卷 (Conners) 父母用量表

9、3) 儿童行为问卷-父母 (RUTTER)

10、4) 儿童行为问卷-教师 (RUTTER)

11、5) 儿童孤独量表

12、6) 家庭功能评定量表

13、7) 婴幼儿孤独症判定量表

14、8) 抑郁自评量表

15、9) 卡特尔16种个性因素测验

16、10) 团体智力测验

17、11) 焦虑自评量表

- 
- 18、 12) 艾森克个性测验 (7—15岁)
  - 19、 13) 90项症状清单
  - 20、 14) 儿童行为量表
  - 21、 15) 儿童自我意识量表
  - 22、 16) 父母养育方式评价量表
  - 23、 17) 自杀态度问卷
  - 24、 18) 汉密顿焦虑量表
  - 25、 19) 儿童社会期望量表
  - 26、 20) 青少年生活事件量表
  - 27、 21) 学龄前儿童活动调查表
  - 28、 22) 汉密顿抑郁量表
  - 29、 23) 儿童孤独症家长评定量表
  - 30、 24) 儿童社交焦虑量表
  - 31、 25) 抑郁状态问卷
  - 32、 26) 家庭环境量表
  - 33、 27) 流调用抑郁自评量表
  - 34、 28) YALE—BROWN强迫量表
  - 35、 29) 1—3岁婴幼儿气质问卷
  - 36、 30) 多动症诊断量表
  - 37、 31) 中学生心理健康检测
  - 38、 32) 超常行为检查表
  - 39、 33) 艾森克个性测验 (16—18岁)
  - 40、 34) 2—3岁儿童行为量表
  - 41、 35) 威廉斯创造力倾向测验
  - 42、 36) 4个月—1岁婴儿气质问卷
  - 43、 37) Sarason考试焦虑量表
  - 44) 韦氏幼儿智力测试 (需工具箱)
  - 45) 韦氏儿童智力测试 (工具箱)
  - 46) 婴儿-初中生社会生活能力检查 (S-M)

三木安正教授1980年修订了文兰社会成熟量表,称为S-M社会生活能力检查表。量表包括六大方面,即:(1)独立生活能力(2)交往能力(3)运动能力(4)参加集体活动(5)作业操作(6)自身管理。此量表适用于出生6个月至12岁儿童。

#### 47) 格赛尔婴幼儿发展量表 (Gesell Developmental Schedules)

由美国耶鲁大学的A. 格赛尔及其同事制定的婴幼儿发展测量工具。1974年修订版的测试对象为从出生至5岁、重点是3岁以下的幼儿,测试时间约30分钟。该量表主要诊断4个方面的能力:动作能、应物能、言语能、应人能。

配套工作站计算机配置:

- 1、系统: Windows XP系统

- 2、CPU: I3
- 3、内存:  $\geq 4G$
- 4、显示器:  $\geq 19$ 寸
- 5、硬盘:  $\geq 512G$  固态
- 6、分辨率:  $\geq 1600*900$
- 7、触摸屏:  $\geq 19$ 寸

### 配置清单

序号	名称	数量	备注
1	操作治疗台	1张	
2	液晶显示器	1台	
3	触摸屏	1台	
4	打印机	1台	
5	加密狗	2个	
6	麦克风	1个	
7	语言软件	1套	
8	认知软件	1套	

## 经颅直流电刺激仪技术参数

- ★1、配备工作站，可通过工作站进行无线参数配置；（工作站需有医疗器械注册证）
  - 2、具有tDCS刺激模式；
  - 3、治疗时间：20s~30min可调；
- ★4、tDCS模式输出电流范围0-2.5mA，可调步进25  $\mu A$ ；（提供检测报告）
- ★5、具备预刺激模式：输入输出电流从0-1000uA；（提供彩页或者技术白皮书）
- ★6、工作电压 $\leq 9V$ ；（提供彩页或者技术白皮书）
- ★7、具备无线数据接收端口，端口打开后可实现无线数据接收，配合工作站使用可管理病例、设置治疗方案、治疗方案图文显示功能；（提供软件截图）
  - 8、同时治疗 $\geq 2$ 名患者；
  - 9、具备电极阻抗自动检测功能，实时检测及显示阻抗；
  - 10、刺激仪显示功能：刺激仪主机会在液晶屏上显示输出类型、输出时间、阻抗及真实的输出电流。
  - 11、电极接触质量及提示：当电极开路时，显示屏幕左下角图标不停闪烁提示，同时刺激仪前端LED提示灯闪烁。

## 12、具备电量显示及低电量保护功能

配置要求		
编号	名称	数量
1	经颅电刺激仪	2套
2	微电流刺激仪工作站	1台
3	微电流刺激仪管理软件	1套
4	一体机电脑	1台
5	打印机	1台
6	附件包（包含刺激电极、7号镍氢电池套装、电极片、电极海绵套、电极绑带、导电膏等）	1套

## 儿童用悬吊训练系统参数

### 功能简介：

儿童悬吊训练系统是从儿童生长发育规律出发，通过多种悬吊训练配件，以闭链运动为基础，在不稳定状态下激活或强化患儿核心肌群及神经肌肉控制系统，重塑正常的神经肌肉控制模式。这种以主动性、娱乐性和互动性为特征的训练系统，是对传统儿童康复的补充。

### 一、技术参数：

1. 采用钢材烤漆材质的网架式结构。

2. PT床采用优质碳素钢床体，外形尺寸（L\*W\*H）：1900mm\*1240mm\*450mm（±20%）。

★3. PT床床面采用医用PVC皮革，需按GB/T 16886.10-2017《医疗器械生物学评价 第10部分：刺激与皮肤致敏试验》标准提供“皮肤刺激”项检测报告。

4. 配有≥12种儿童专用训练配件，至少包括：早期刺激摆动装置、支撑摆动装置、悬吊船系统、平衡凳、悬吊床系统、木塔、绳梯、多功能棒、平衡棒、悬吊鞋、弹力球及平衡垫。

早期刺激摆动装置，尺寸：850mm\*802mm（±20%）。

支撑摆动装置，尺寸：640mm\*380mm（±20%）。

悬吊船系统，尺寸：1740mm\*810mm（±20%）。

平衡凳，尺寸：1410mm\*600mm（±20%）。

悬吊床系统，至少包含：112cm悬吊床吊棒、200cm\*100cm吊床。

木塔，尺寸：530mm\*375mm（±20%）。

绳梯，尺寸：1100mm\*1925mm（±20%）。

多功能棒，长度：≥640mm。

平衡棒，长度：≥1700mm。

---

悬吊鞋，尺寸：175mm\*95mm\*25mm（±20%）。

弹力球，直径：≥65cm。

平衡垫，直径：≥340mm。

5. 配有≥4种可用于肢体及躯干训练的悬吊带，至少包括：短悬吊带、颈部悬吊带、窄悬吊带、宽悬吊带。

短悬吊带，尺寸：300mm\*51mm（±20%）。

颈部悬吊带，尺寸：650mm\*110mm（±20%）。

窄悬吊带，尺寸：820mm\*105mm（±20%）。

宽悬吊带，尺寸：820mm\*240mm（±20%）。

6. 配有≥4种可承受200kg持续拉力下无延展绳索，至少包括：牵引绳、单边悬吊绳、双边悬吊绳、实心绳。

牵引绳，长度：≥5m。

单边悬吊绳，长度：≥2m。

双边悬吊绳，长度：≥1.5m。

实心绳，长度：≥300mm。

7. 配有≥3种可变阻力的弹力绳，至少包括：30kg弹力绳、50kg弹力绳、橡胶弹性管。

30kg弹力绳，长度：≥300mm。

50kg弹力绳，长度：≥300mm。

橡胶弹性管，长度：≥5m。

8. 系统最大静态承重：≥200kg，单点最大承重：≥50kg，满足全身悬吊训练的需求。

9. 系统外形尺寸（L\*W\*H）：4300mm\*2300mm\*2050mm（±20%）。

可选商务条款：

10. 配有专业≥8学时的康复治疗师上门培训课程（理论及实操）。

## 二、配置清单：

1. 网架，1套

2. PT床，1张

3. 早期刺激摆动装置，1套

4. 支撑摆动装置，1套

5. 悬吊船系统，1套

6. 平衡凳，1套

7. 悬吊床系统，1套

8. 木塔，1个

9. 绳梯，1套

10. 平衡棒，2个

11. 悬吊鞋，2个

12. 多功能棒，1根

13. 短悬吊带，6条

14. 颈部悬吊带，1条

- 
15. 窄悬吊带, 2条
  16. 宽悬吊带, 2条
  17. 30kg弹力绳, 4条
  18. 50kg弹力绳, 4条
  19. 绳夹, 6个
  20. 平衡垫, 2个
  21. 登山扣, 20个
  22. 实心绳, 8条
  23. 保护带, 1条
  24. 单边悬吊绳, 4条
  25. 双边悬吊绳, 8条
  26. 橡胶弹性管, 4条
  27. 单滑轮, 12个
  28. S挂钩, 12个
  29. 75cm弹力球, 1个
  30. 65cm弹力球, 1个
  31. 牵引绳, 2根
  32. 说明书, 1份
  33. 保修卡, 1份
  34. 合格证, 1份

## 经皮神经电刺激仪

采用 $\geq 5$ 寸彩色液晶显示屏, 中文菜单, 操作更方便, 并附有电子说明书; 实时动态显示各通道的治疗波形、治疗剂量、治疗模式、治疗时间等, 各种治疗数据一目了然;

输出波形刺激仪输出波形为双向不对称方波;

输出电流: 刺激仪各组独立输出, 在 $1K\Omega$ 负载阻抗时, 每组输出电流的峰值 $I_p$ 从 $0mA \sim 100mA$ 连续可调;

脉冲宽度: 刺激仪输出脉冲宽度为 $20\mu s \sim 500\mu s$ , 步长 $1\mu s$ , 允差为 $\pm 20\%$

脉冲频率: 刺激仪输出脉冲频率在:  $2Hz \sim 160Hz$ 范围连续可调, 步长 $1Hz$ , 允差为 $\pm 10\%$

时间设置: 定时装置为 $5min \sim 30min$ 分档可调, 步长 $1min$ , 允差 $\pm 5\%$ ;

输入功率:  $60VA$ ;

输出通道: 二组输出;

---

## 熏蒸治疗仪

### 产品技术参数及性能描述

#### 一、技术参数

- 1、定时时间：1-99min任意可调
- 2、温度显示范围：0℃-150℃
- 3、★压力调节范围：20-35KPa（提供产品图片证明文件）
- 4、熏蒸锅容积：5L

#### 二、性能描述

- 1、双路输出中药蒸汽
- 2、★至少具有两种工作模式可任意设定（提供产品图片证明文件）
- 3、采用广视角液晶屏显示仪器的工作参数，并具有实时状态提示功能。
- 4、熏蒸容器具有六重安全防护
- 5、设有两个独立的熏蒸容器，并在熏蒸容器内设置具有过滤功能的蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道；
- 6、蒸汽输出装置可拆卸，方便清洗药垢。
- 7、翻盖0~90°范围内任意悬停
- 8、喷头配有安全隔离罩，使病人和喷嘴之间保持安全距离，防止烫伤。
- 9、★配置自动、手动两种排废液方式。（提供产品图片证明文件）
- 10、★具有浓度检测功能，通过数值大小指示运行时药物的浓度，清晰直观。（提供产品图片证明文件）

#### 四、其他技术要求

- (1) 核心产品：经颅直流电刺激仪。
- (2) 供应商应对谈判文件规定的货物技术性能逐项做出实质性响应；
- (3) 供应商所提供的所有产品均须满足本谈判文件要求并符合国家产品的相关质量标准。

### ★五、商务要求

#### 1、报价要求

最高限价为353300元。本项目为一轮谈判，二轮或多轮报价。供应商报价需符合最高限价要求，超出最高限价的报价为无效投标，报价时须提供单价及总价



---

。本项目投标报价是履行合同的最终 价格，应包括供应商完成本项目所需的一切费用，采购人不再额外支付任何费用；投标报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。

## 2、安全要求

该项目实施过程中的一切人身安全、财产安全、环境安全等责任，均由成交人自行负责。（提供承诺函原件，格式自拟）（实质性要求）

## 3、质量要求

（1）供应商提供的产品必须为全新正品不得以次充好，制造标准及技术规范等，符合国家现行相关的规范或质量标准，各项质量技术标准应当符合国家强制性标准。

（2）供应商必须提供原装、全新、符合国家标准的产品（包括强制标准），产品包装箱是生产企业的全新原包装（符合货物有关包装要求），包装箱上印有产品名称、规格、型号等。箱内须有该货物的出厂合格证、产品说明书、使用说明等国家规定的相关资料，产品来源渠道必须合法，不得侵害他人知识产权，否则供应商须赔偿采购人全部损失，且采购人有权追究供应商法律责任。

（3）供应商须提供全新的货物（含使用说明书），且货物表面不应有明显的磕碰伤痕、变形等缺陷。

## 4、培训要求

供应商负责对采购人技术人员进行现场培训，培训内容包括设备的性能、操作、保养和维护等。安装调试达到采购人可独立使用，并在培训后提供使用咨询，每年不得少于 2 次巡检，定期维护终身维修等。

## 5、质保期要求

（1）供应商需提供全新的货物，权属清楚，不得侵害他人知识产权。

（2）货物必须符合或优于本项目采购文件质量要求和技术指标，符合国家相关产品标准。

（3）货物在一年质保期内出现质量问题，乙方应负责三包，费用由乙方负责。

---

(4) 供应商提供的货物在质量保证期内出现质量问题的，供应商必须上门处

理，接到通知后立即响应，并在24小时内进行处理。

(5) 质量保证期内，产品按分类执行国家三包政策，享受全国联保服务。

## 6、交货时间及地点

(1) 交货时间：自合同签订之日起20日历天内完成交货、安装调试并交付使用。

(2) 交货地点：采购人指定地点。

## 7、付款方式：

第一次付款：签订合同后7个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的 30%

第二次付款：货物到达采购人指定地点后7个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的 50%

第三次付款：货物安装、调试、验收完毕后，采购人向成交供应商支付合同总金额的15%

第四次付款：质保期满后7个工作日内支付剩余货款。

## 8、验收方法：

(1) 验收标准：按国家有关规定以及采购人谈判文件的质量要求和专业技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

(2) 验收方式：

1. 供应商交货期限为合同签订生效后20日内，在合同签订生效之日起20日内交货到采购人指定地点，并进行安装、调试，经采购人组织验收。

2. 验收由采购人组织，供应商配合进行。

3. 供应商应将所提供货物的装箱清单等物资交付给采购人；供应商不能完成交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

---

注：

1. 其他未尽事宜在谈判或合同中约定；
2. 若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为谈判文件要求；
3. 带★参数须按要求提供相关证明材料，否则为无效响应。
4. 以上所有技术、服务及商务要求均为实质性要求，谈判结束后均须实质性响应。
5. 因目前产品市场名称不尽一致，满足以上参数的产品均可参与谈判。