

# 采购内容及技术要求

## 两专科一中心设备购置清单

序号	设备名称	数量/单位	配置科室
1	微波治疗仪	2 台	推广中心
2	磁振热治疗仪 (四通道)	2 台	推广中心
3	磁振热治疗仪 (双通道)	1 台	推广中心
4	电动洗胃机	1 台	急诊科
5	多功能清创机	1 台	急诊科
6	心肺复苏机	1 台	急诊科
7	语言障碍康复评估 训练系统	1 套	脑病科

## 1、深部大功率微波治疗仪

### 技术参数

- 1、工作频率：915MHz±4MHz，波长 $\geq$ 32cm。
- 2、功耗： $\leq$ 1000VA。
- 3、电压驻波比： $\leq$ 3。
- 4、负载能力：允许负载驻波系数不大于4。
- 5、定时范围：1—30min，误差不大于 $\pm$ 1min。
- 6、输出功率：0-200W 连续可调。
- 7、固态微波源，可靠性高，功率输出稳定，寿命长。
- 8、0-200W多档可选，便于进行腔内/局部/区域性组织治疗，安全系数高。
- 9、高效偶极子天线，均衡温热技术、避免对健康组织的伤害。
- 10、体表圆形辐射器尺寸 $\geq$ Φ165mm。
- 11、通过YY 0505—2012安全通用要求并列标准：电磁兼容 要求和试验。

## 2、磁振热治疗仪（四通道）

### 技术参数：

- 1、额定输入功率：600VA。
- 2、额定电压 220V，额定频率：50Hz。
- 3、磁场强度范围：12.5mT，允差±30%。
- 4、磁场输出频率为 50Hz，允差±1Hz。 振动幅度:≤5mm。
- 5、具备六种治疗模式
  - a) 模式 1：工作周期 1.0s，占空比 10%，允差±10%；
  - b) 模式 2：工作周期 2.0s，占空比 10%，允差±10%；
  - c) 模式 3：工作周期 2.5s，占空比 8%，允差±10%；
  - d) 模式 4：工作周期 3.0s，占空比 13%，允差±10%；
  - e) 模式 5：工作周期 4.0s，占空比 25%，允差±10%；
  - f) 模式 6：工作周期 5.0s，占空比 16%，允差±10%。
- 6、治疗温度：治疗温度 40℃、45℃、50℃、55℃四档可调，允差±3℃。
- 7、治疗定时时间为 1~60min，可调，步进为 1min，允差±5%。
- 8、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。
- 9、输出通道：四路输出（可同时连接四个导子）。
- 10、数码管显示窗口。
- 11、标配一个标准温热导子，一个颈肩温热导子，一个关节温热导子，一个分离式温热导子。
- 12、治疗完毕停止输出，并有峰鸣报警提示。
- 13、可选配台车。

### 3. 磁振热治疗仪（双通道）

#### 技术参数：

- 1、额定输入功率：300VA。
- 2、额定电压 220V，额定频率：50Hz。
- 3、磁场强度范围：12.5mT，允差±30%。
- 4、磁场输出频率为 50Hz，允差±1Hz。 振动幅度： $\leq 5\text{mm}$ 。
- 5、具备六种治疗模式
  - a) 模式 1：工作周期 1.0s，占空比 10%，允差±10%；
  - b) 模式 2：工作周期 2.0s，占空比 10%，允差±10%；
  - c) 模式 3：工作周期 2.5s，占空比 8%，允差±10%；
  - d) 模式 4：工作周期 3.0s，占空比 13%，允差±10%；
  - e) 模式 5：工作周期 4.0s，占空比 25%，允差±10%；
  - f) 模式 6：工作周期 5.0s，占空比 16%，允差±10%。
- 6、温度控制：开机默认为常温工作模式，可选择温控工作模式，治疗温度 40℃、45℃、50℃、~55℃四档可调，允差±3℃。
- 7、治疗定时时间为 1~60min，可调，步进为 1min，允差±5%。
- 8、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。
- 9、输出通道：两路输出（可同时连接两个导子）。
- 10、数码管显示窗口。
- 11、标配一个标准温热导子和一个颈肩温热导子。
- 12、治疗完毕停止输出，并有峰鸣报警提示。
- 13、输出通道：两路输出（可同时连接两个导子）。

## 4、电动洗胃机

### 一、技术规格：

- 1.1 压力反馈控制系统，强力换向防堵结构，机器无堵塞、无卡死现象。
- 1.2 压力、液量双重安全保护，确保患者安全。
- 1.3 实时显示洗胃状态、次数。
- 1.4 本机采用微电脑控制，全中文液晶显示。

### 二、主要功能：

- 2.1 洗胃：进液和出液异步进行，先出液后进液。
- 2.2 平衡：在“停止”或“洗胃”状态下，按平衡键机器完成一个出液过程后，自动转换成“洗胃”状态的进液。
- 2.3 液量：根据需要可选择进液量，分别为：150ml；250ml；350ml。
- 2.4 清零：可对洗胃次数进行清零。
- 2.5 复位：可恢复至初始状态。
- 2.6 停止：按停止键停机。

### 三、主要性能参数：

- 3.1 进、出液量：进液量为 150ml 档，其对应的出液量在 180ml~230ml 之间；进液量为 250ml 档，其对应的出液量在 280ml~330ml 之间。进液量为 350mL 档，其对应的出液量在 375mL~450mL 之间。
- 3.2 清洗液的流量：机器洗胃接口处清洗液流量应 $\geq 2\text{L}/\text{min}$ 。
- 3.3 限定压力：机器的限定压力是机器设定的额定最大工作压力，其压力绝对值应在 47kPa~67kPa 范围中。
- 3.4 工作噪声：机器正常工作时工作噪声不大于 A 声级 65dB。
- 3.5 输入功率： $\leq 100\text{VA}$ 。

## 5、多功能清创机

### 技术参数

1. 适用范围:针对犬咬伤的专用设备。
2. 触摸液晶屏:  $\geq 10$  寸全真色医用级高清全视角智能屏, 实现触摸智能控制。
3. 工作模式:三种冲洗液(益涟茗 4 弱碱性皮肤黏膜清洗消毒剂、清水和生理盐水)自动反复交替冲洗(完全满足狂犬病暴露预防处置工作规范要求), 也可以手动中洗。均为一键操作。参数记忆, 应用维护方便, 操作简单。
4. 压力冲洗刀头:大号(扇面)、中号(扇面)和小号(柱型)三种刀头选择以满足不同临床需求。
5. 冲洗管路:压力冲洗管路外置, 方便更换, 清创液体不过主机内部, 防止交叉感染。
6. 控制模式:触摸屏开关一键操作, 自动智能交替冲洗。
7. 语音提示:各种工作状态语音播报。
8. 针式打印:双联针式打印处置记录单, 便于统方和永久保存。
9. 管路自洁:以免长期不用卫生不达标的情况。
10. 便于移动:便于就近布置, 方便安装。
11. 工作电压:a. c. 220V。
12. 输入功率: $\leq 250\text{VA}$ 。
13. 脉动压力冲洗流量: $0\text{L}/\text{min} \sim 3\text{L}/\text{min}$ , 连续可调。脉动压力清创的关键在于蠕动泵的产生一定频率的脉冲水流, 主要用于大面积开放性创面清创。
14. 脉动中洗压力:最大冲洗压力  $56\text{kPa}$ , 不会造成裸露组织的水肿。
15. 蠕动泵转速: $< 600/\text{min}$ 。
16. 负压吸引:小于  $90\text{kPa}$ , 实现边清创边废液回收, 以免造成新的感染。

## 6、心肺复苏机

### 技术参数

- 1、工作原理：电动电控。
- 2、按压深度：50mm~60mm 可调，每次调节 5mm。
- 3、按压频率：100 次/min、110 次/min、120 次/min，可切换。
- 4、按压通气比：30:2，单独连续按压功能，两种按压通气模式。
- 5、按压释放比：1:1（50%：50%）。
- 6、提示类功能：电量显示，低电压报警，启动暂停功能，具有按压、通气状态指示灯提示功能。
- 7、开机默认状态：按压通气比 30:2，按压深度 50mm，按压频率 100 次/min。
- 8、胸厚测量指示功能，垂直调节高度：150mm，允差±5mm。
- 9、单臂垂直经典仿生学按压结构，主机 360 度旋转，可使胸部开放，便于除颤等其它设备同时操作。
- 10、控制面板位于病人上方，减少创伤病人血液体液带来的传染，避免操作者被感染风险。
- 11、开放悬臂式刚性支撑装置：可根据患者体形差异和操作环境的不同，对主机进行上下升降和左右摆动的调节，快速将按压头与患者胸部定位。紧固锁紧把手，确保按压过程中按压头始终贴紧胸部。
- 12、通过 EN 1789 振动、防撞、跌落等相关标准要求。
- 13、设备防护等级：IP55。

## 7、语言障碍康复评估训练系统

1、本系统由触屏平板电脑及其支架、显示器、键盘鼠标、工作台和软件组成。

2、软件系统配置信息管理功能：可对患者基本资料进行新增、修改、删除和查找操作。可对治疗师资料进行新增和删除操作。

3、软件系统内置不小于 3 种评估量表，包括：汉语标准失语症检查表、西方失语症成套测验、功能评估表等。在汉语标准失语症检查表的复述、说、出声读，以及西方失语症成套测验的自发言语、听理解、复述、命名的测试中，应有声音录制、播放、保存功能。

4、软件系统内置综合训练功能：可从训练一、训练二、语言沟通交流训练 3 大类中选择子项目进行训练。

5.1 训练一包含单项选择训练、交流训练。

A) 单项选择训练包含算法、动物的声音、扑克牌、找找看、拼拼看、数字二、数数看、方向概念、时钟、水彩、减法 1、减法 2、减法草莓、物品概念、空间概念、记忆力、走迷宫、重叠图形、颜色识别共 19 种题型。

B) 交流训练包含名词、动词、句子的听理解训练、复述训练、说表达训练、出声读训练、阅读训练、抄写训练、描写训练、听写训练，计算训练共 9 种题型。

5.2 训练二包含感知觉综合训练、大小概念、对比、方向概念、计算初级、计算高级、记忆力初级、交通工具、空间定位、连续思维、日常生活、日常用语、听注意训练、物体配对、形状初级、颜色初级、颜色高级、语音沟通交流训练共 18 种题型。

5.3 语言沟通交流训练包含视频教学、发音训练游戏、元音发音口型训练、辅音发音口型训练、音节发音口型训练 5 小类。其中元音发音口型训练、辅音发音口型训练、音节发音口型训练中，具有患者训练时视频录制、播放、保存功能。

6. 软件系统配置语音识别和文字识别功能，在评估模块及训练模块中，与复述、读、书写等可由软件系统自动评分的题目，均可由系统自动对患者对题目的反馈进行相应的识别、判断和打分，能够一定程度的减轻治疗师工作量，提高工

作效率。

7. 软件系统配置提示功能：在患者进行评估或训练时，会有语音或图形的方式提示患者的作答是否完成。

8. 软件系统配置创建题目功能：治疗师可根据自己的及患者的需求进行题目的创建和修改，扩展设备的使用场景。

9. 软件系统配置重听功能：在治疗师或患者需要重新听取题目内容时，按重听键可重新播放该训练题目，无需治疗师再次重复题目内容。

10. 软件具有分屏显示功能：患者端显示屏与治疗师端显示屏显示内容不同，患者端仅显示题目内容，不会显示治疗师端的选题、打分等功能和内容。且患者在患者端显示屏进行点击或书写操作时，不会改变医师界面的光标位置。此外，医师操作界面能显示患者的答题操作，包括点击和书写等。

11. 可对患者的评估结果进行打印。且评估结果模板不少于二种。

12. 软件配置自动下一题功能：完成答题后，自动进入下一题，可减轻医师工作量，提高效率。

13. 软件配置退出提示功能：在评估测试中，若有未完成的题目时，退出测试有弹窗提示。

14. 软件配置继续上次评估/训练功能：在综合训练、评估测试中，实时保存记录，并能继续上一次的评估或训练，可降低中途退出、软件崩溃、意外断电造成的影响。

15. 软件系统具有线更新功能，可自动检测当前版本情况，并具有一键更新功能。

16. 系统具有用户访问控制：需用户名和密码才能访问使用。

17. 额定电压：220V~，50Hz。

18. 输入功率：300VA。

**注：技术要求为实质性要求，不得负偏离。**