

# 无棣县中心医院精神卫生防治能力提升项目医 疗设备采购需求方案

采购单位：无棣县中心医院

项目名称：无棣县中心医院精神卫生防治能力提升项目医疗设备采购

代理机构：山东炜煜项目管理有限公司

编制时间：2021年11月17日

## 一、项目概况及预算情况

无棣县中心医院为新建单位，现筹备开诊中，拟申请购买医疗中医康复设备一批，为更好的服务周边群众，营造良好的医疗环境，更好的为人民群众服务，急需购置全自动二维液相色谱仪、液压式踏步器、坐式踝关节训练器、中频治疗仪、湿热敷治疗仪、智能通脉治疗仪、中低频脉冲式推拿治疗仪、热敏灸治疗仪、光谱治疗仪等。

本项目分两个包，A01包预算为135万元，A02包预算为39.632万元，共计174.632万元。

## 二、采购内容

### （一）采购项目概况：

详见附件

### （二）需实现的功能或者目标：

#### 1、需实现的功能或目标：

营造良好的医疗环境，更好的为人民群众服务。

#### 2、需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

国家标准：满足相关法律法规及标准要求；

行业标准：满足相关法律法规及标准要求；

地方标准：满足相关法律法规及标准要求；

其他标准：满足相关法律法规及标准要求。

服务期限内如有适用的最新国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则以最新的为准。

#### 3、需满足的采购政策要求：

满足工信部联企业[2011]300号、财库【2014】68号、财库【2017】141号、财库[2011]181号、节能环保政策等。

#### 4、项目交付时间和地点：

交付或实施时间:2022年01月底前交付使用。

交付或实施地点:甲方指定地点。

5、需满足的服务标准、期限、效率等要求:

质保期:一年

6、项目售后服务及验收标准:

质量问题: 所购设备安

装调试正常后,三个月内连续性出现故障或累计停机五个工作日,医院有权力责令退货,销售方必须无条件接受。

保修期内本次招标购入的设备出现故障,院方通知投标公司或生产厂家,投标公司或生产厂家得到通知后必须在12小时内做出反应,24小时内形成解决方案。

供应商所投报设备必须是原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零配件,专用工具等),并完全符合原厂质量检测标准、行业标准。供应商负责办理所有货物的进口及商检测手续。

供应商所投报的设备,必须是国家认证及许可的产品。如因产品质量问题造成患者伤害,将追究供应商全部责任。

售后保修问题: 设备提供1年免费质保,保修期间,因产品故障造成的设备材料费用由投标公司负担,人为损坏除外。

包装与保护: 中标人应确保所提供的设备在装卸、运输和存储过程中有足够的包装保护防止设备受潮、生锈、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏。

设备包装: 设备包装应为生产厂商出厂时的原包装。

运输费及相关费用: 中标人应负责安排运输,承担运费相关费用。

货物装箱清单和文件: 设备包装箱内必须附有详细的装箱清单,装箱清单应清楚标明与主机、附件、各种零部件和消耗品相对应的编号和名称。在包装箱中必须附有采购文件所要求的文件和资料。

### 三、论证意见

无

### 四、公示时间

本项目采购需求公示期限为 3 天，自 2021 年 12 月 02 日起，至 2021 年 12 月 05 日止。

### 五、意见反馈方式

本项目采购需求方案公示期间接受社会公众及潜在供应商的监督。

请遵循客观、公正的原则，对本项目需求方案提出意见或者建议，并于 2021 年 12 月 06 日前将书面意见反馈至采购人或者采购代理机构，采购人或者采购代理机构应当于公示期满 3 个工作日内予以处理。

采购人或者采购代理机构未在规定时间内处理或者对处理意见不满意的，异议供应商可就有关问题通过采购文件向采购代理机构提出质疑；质疑未在规定时间内得到答复或者答复不满意的，异议供应商可以向采购人同级财政部门提出投诉。

### 六、项目联系方式

#### 1、 招 标 人：无棣县中心医院

联系地址：无棣县海丰十五路以北棣新八路以东

联 系 人：王院长

联系方式：13854353376

#### 2、 代理机构：山东炜煜项目管理有限公司

联系地址：无棣县丰泽大厦 506 室

联 系 人：徐女士

联系方式：0543-6428890

日期：2021年12月02日

附件：设备清单

序号	采购品目名称	预算单价	采购数量	计量单位	采购预算金额
1	全自动二维液相色谱仪		1	台	
2	液压式踏步器		1	台	
3	坐式踝关节训练器		1	台	
4	中频治疗仪		1	台	
5	湿热敷治疗仪		1	台	
6	智能通脉治疗仪		1	台	
7	中低频脉冲推拿治疗仪		1	台	
8	热敏灸治疗仪		1	台	
9	光谱治疗仪		1	台	
10	坐便扶手（栏杆）		47	套	
11	蹲便扶手（栏杆）		12	套	
12	洗澡间扶手（栏杆）		16	套	
13	走廊扶手（栏杆）		784	米	
合计					

## 一、全自动二维液相色谱仪

### 1. 仪器性能要求:

1.1 需集成技术方案、质控体系，可支持抗精神药物、心理治疗类等精神专科常用药物的测定，装机后可在7个工作日内开展工作；

1.2 本仪器厂方能提供药物测定方法或现场指导用户完成药物测定方法的建立，测定方法需符合2015版《中国药典》的《生物样品定量分析方法验证指导原则》。

1.3 可测定包括但不限于以下常见药物种类：心境稳定剂类药物（丙戊酸、卡马西平、苯妥英钠、奥卡西平）；精神科常用药物（奥氮平、氯氮平/去甲氯氮平、喹硫平/去乙基喹硫平、利培酮/帕利哌酮、氯丙嗪、阿立哌唑/脱氢阿立哌唑、米氮平、西酞普兰/去甲西酞普兰、帕罗西汀、度洛西汀、舍曲林、齐拉西酮、氟伏沙明、多虑平/去甲多虑平、氯丙咪嗪、阿米替林/去甲阿米替林）等药物，可提供血药浓度原始色谱图及技术标准资料，材料备案待查，加盖制造厂商公章。

### 2. 液相色谱模块:

2.1 泵的流速范围：0.005-10.000ml/min，支持步进调节0.01 ml /min，具有溶剂压缩性补偿功能（可自动,连续进行），具备智能清洗功能。

2.2 自动进样器要求带制冷功能，具有自动进样功能与连续进样功能，进样精度RSD≤0.2%；进样体积准确度≤0.5%。

2.3 紫外检测器波长：190~370nm，噪音（AU）：±0.25×10<sup>-5</sup>；

2.4 原装工作软件，要求支持2套泵以上的控制，（包括设定流速，编制梯度等），支持系统控制器控制4路以上外部控制事件。

### 3. 系统功能参数

3.1 向下兼容常规液相模式、柱-柱转移二维模式（一级单工）、柱-陷阱柱-柱二维模式（二级单工），模式之间切换无需人为更改管路，工作站自动完成切换，提供工作站自动完成截图加盖制造厂商公章。

3.2 提供一维色谱柱检测模式，且工作站自动完成模式切换，无需人为更改色谱管路，提供工作软件截图加盖制造厂商公章。

3.3 具备直观导引显示界面，能用图形显示样品测定工序的状态，显示各工作模式状态、色谱柱模拟和色谱柱工作状态，提供证明材料加盖制造厂商公章。

3.4 具备流体在线净化系统，能在线对进入色谱柱的3路流动相进行净化，避免杂质累积堵塞流路，提供证明材料加盖制造厂商公章。

3.5具备后台自动清洗系统，能在线清洗二维液相色谱仪的转接管路、色谱柱，提供证明材料加盖制造厂商公章。

3.6具备溶剂倒置抑菌装置，方便用户进行流动相的更换和排除气泡，抑制溶剂放置长时间不长菌，提供证明材料加盖制造厂商公章。

#### 4. 仪器血药浓度测定技术方法学和验收要求：（提供技术方案）

4.1血液样本处理仅采用稀释去蛋白处理；无需进行液液萃取、固相萃取等过程。

4.2样本监测速度 $\leq 12\text{min}/\text{个}$ 测试，接到样本到出结果（包括前处理） $\leq 40\text{min}/\text{个}$ 测试。

4.3测试完成后色谱柱无须进行冲洗，直接关机。

4.4可共柱体系测定，便于连续测定不同品种：1）可共柱体系测定利培酮、9-羟利培酮、氯氮平、奥氮平；2）可共柱体系测定丙戊酸钠、卡马西平、苯妥英钠、苯巴比妥。

4.5验收要求：

4.5.1 利培酮与9羟利培酮，方法无需内标校正，线性范围不低于5-200ng/ml，相关系数 $\geq 0.999$ ，监测时间 $\leq 10\text{min}$ 。

4.5.2 丙戊酸盐，方法无需衍生，无需内标校正，线性范围不低于 20-200ug/ml，相关系数 $\geq 0.999$ ，监测时间 $\leq 10\text{min}$ 。

#### 5. 配套耗材要求

5.1配套溶剂、质控品、校准品具备药监局批准医疗器械注册证。

5.2开瓶即用，不得为玻璃容器，应使用符合检验标准的高分子软材包装，提供包含检验标准、吸光度、颗粒度、无菌检测的检验报告，提供证明材料加盖制造厂商公章。

5.3配套提供测定药物分析专用的色谱柱，具备药监局批准的第II类医疗器械注册证。

#### 6. 仪器主要配置要求

6.1全自动二维液相色谱耦合仪	1台
6.2溶液输送单元	3台
6.3自动进样器	1台
6.4紫外检测器	1台

- 6.5 工作站软件系统 1套
- 6.6 药物测定色谱柱 2套

## 二、液压式踏步器

技术参数:

- 1、规格： 82×77×130cm, 扶手杆宽50cm, 扶手杆高95cm
- 2、材质： 主体框架为型钢表面静电喷涂，油压缸为12档阻尼可调自动往复油压缸，脚踏板为优质塑料模具一次成型。
- 3、表头显示次数、时间等。
- 4、力值调节范围位：200~1500N。

用途： 下肢活动能力耐力训练。

## 三、坐式踝关节训练器

技术参数:

- 1、规格： 107×65×80cm
- 2、材质： 型钢表面静电喷涂，座椅使用优质抗菌耐磨PU皮革发泡一次成型，座位高：45cm宽：50cm，座位前后调节范围0-9cm。脚踏板为优质塑料模具一次成型，脚板调节范围0° -80° ，活动扶手为不锈钢。脚踏板角度调节范围0° ~80° ，额定载荷靠背垫70kg，座位垫额定载荷135kg。

用途： 适用于踝关节屈伸功能障碍，可做主动和被动训练。

## 四、中频电疗仪

1、多种疗法，综合应用了音频电流疗法、脉冲调制中频疗法、脉冲调制中频电流疗法、正弦调制中频电流疗法，适应症广、疗效显著。

▲2、预设99个专家治疗处方，存贮在电脑中，在治疗过程中使患者有多次的推、拿、按、敲、拨、振颤、抖动等多种脉冲动作的全过程感受。

3、该机输出的由低频调制的中频电流，频率高、电阻小、作用深，疗效好。既有低频电的特征，又有中频电疗的治疗机理。

4、局部治疗，穴位治疗、手脚反射疗法，可针对不同疾病灵活掌握配合使用。

5、输出频率： 低频调整范围：1/8-150HZ，中频载波范围：1-10KHZ。

6、输出波形： 低频调制波/中频载波。

7、调制方式： 连续调制/交替调制。



- 8、最大输出电流： 100m A±10%（负载500Ω）。
- 9、输出电流调节： 按键递增或递减200档（每档0.5 m A）
- 10、输出通道： 两组4通道，可同步或异步工作。
- 11、存储容量： 24K字节，内存99个处方
- 12、工作电压： 220V 50Hz，最大功率： 50W

## 五、湿热敷治疗仪

湿热敷设备特点：

- 1、采用优质不锈钢一次冲压成型，美观且经久耐用
- 2、双时间段自动加热和停止加热功能，高效节能
- 3、槽内使用圆弧无死角设计，有效的防止水垢的产生
- 4、使用高效优质的防火保温棉，提高工作效率，安全环保
- 5、仪器使用静音医用万向轮，推拉轻松自如
- 6、出水管路采用无堵塞设计，方便快捷
- 7、操作简单的液晶控制面板，精确温度显示

技术参数：

- 1、电源： AC220V 50/60Hz
- 2、功率： 1500VA
- 3、设定温度范围： 室温-95℃
- 4、外形尺寸(mm)： 610×400×720
- 5、槽内尺寸(mm)： 530×330×460
- 6、标准使用水量： 55L 最大使用水量： 70L
- 7、仪器净重量： 35kg
- 8、标准配置： 10个标准热敷烫熨导子

湿热疗法适应症：

### 1、适应症

软组织扭挫伤恢复期、肌纤维织炎、肩关节周围炎、慢性关节炎、关节纤维强直、坐骨神经痛，慢性炎症及痛症(患处没有发红或发热的症状)，瘢痕，粘连，肌肉痉挛及神经痛，慢性腰颈痛，慢性退化性膝关节炎，肌肉疲劳，腰肌劳损等。

湿热导子类别：A. 手腕关节热导 B. 超大热导 C. 标准热导 D. 肩部热导 E. 膝/

肘关节热导 F.加厚专用定制热敷巾 其他：也可根据用户需求定制不同形状部位的热导子

## 六、智能通络治疗仪

1. 适用在中医科、神经内科、脑病科，骨伤科、康复科、等科室使用
2. 需集合中医分证型治疗、中医快捷治疗、西医治疗、综合治疗功能
3. 中医定向经皮经穴药物透入功能
4. ▲中医分证型治疗
5. 可开展整体辨证分证型治疗技术
6. 单通道治疗深度调节：1-5分级可调
7. 必须具有中风后遗症脑瘫专用处方)
8. ▲中医治疗功能：补法，泻法，（提供证明文件）
9. 中医20种疾病分证型治疗处方
10. 20种疾病按症候、证型有处方
11. 西医的二十种疾病对症治疗
12. 中医辨证处方调制：2000~5000kHz & 0~150Hz
13. 调制方式：连续调制/间歇调制/断续调制/变频调制
14. 治疗深度分级可调
15. 4通路8穴位电极输出
16. 单通道治疗频率可调
17. 极板加热功能
18. 极板温度分级调节
19. 输出通道可同步或异步输出
20. 推车式设计移动方便
21. 调幅度：0~100%分段可调
22. 输出电流：≤110mA
23. 差频变化：差频范围0~96 Hz 变化周期1~10s
24. 热疗输出：单次治疗20分钟，极板温度≤45℃
25. 极板配置：Φ4.6cm多功能圆形治疗极板
26. 综合治疗系统含干扰电疗法、音频电疗法

27. 干扰电治疗系统
28. 国家中医药管理局指定分证型治疗产品，
29. 注册证名称：智能通络治疗仪(提供注册证)
30. 推车一体机

## 七、中低频脉冲推拿治疗仪

- 1、适应于中风科、针灸科、推拿科、康复科、骨伤科、内科、妇科
- 2、触摸屏 $\geq$ 七寸彩色液晶屏显示；
- 3、▲两路治疗输出通道
- 4、治疗功能自由切换
- 5、经络推拿治疗模拟具有点穴功能；
- 6、体质辨识治疗内置“补法”、“泻法”处方；
- 7、中药药物透入疗法，应用致孔透药技术；
- 8、十四经络图示功能；
- 9、治疗深度调节功能；
- 10、脱落提示及脱落再接触保护功能；
- 11、手触及脚踏双向输出调节功能；
- 12、工作频率：体质辨识治疗模式下：载波频率：2-5KHz，允差 $\pm$  10%；
- 13、经络推拿模式下：输出频率50Hz，允差 $\pm$ 10%；
- 14、体质辨识治疗模式下：调制波形有方波、正弦波、指数波、三角波
- 15、体控推拿治疗模式下：正弦波；
- 16、专业设置：治疗深度5级可调，300ms脉冲致孔，经络推拿工作模式下增加10%
- 17、配置多功能治疗电极、手套电极、脚踏
- 18、具备双脚踏开关输出功能
- 19、经络推拿治疗功能、体质辨识治疗功能、致孔透药治疗功能

## 八、热敏灸治疗仪

1. ▲注册证中医类别设备
2. 控制面板操作参数
3. 双路输出同时施灸2个部位（穴位）
4. 可开展热敏灸技术功能

5. 具备球面聚焦红外输出治疗头
6. 设备具备温度调节为高、中、低三档
7. 控温范围低档：40~60℃
8. 控温范围中档：45~65℃
9. 控温范围高档：50~70℃
10. 治疗时间10~60分钟可连续调节；
11. 灸疗头具有风扇散热功能
12. 具备灸疗高温过热保护
13. 操作具有智能普通话提示功能
14. 近红外光波长范围：600nm至1500nm（提供检验报告）
15. 灸材添加腔2个
16. 同时可以添加2片艾灸灸材施救
17. 具备软件APP功能
18. 适用于中医人体穴位艾灸（热敏灸）辅助治疗

#### 九、光谱治疗仪（红光疼痛治疗仪）

- 1、光源类型：面光源
- 2、面光源为集成芯片式高能LED光源
- 3、面光源直径 $\Phi 90\text{mm}$
- 4、峰值波长： $633 \pm 10\text{nm}$
- 5、面光源红光最大有效辐照度：110 mW /cm<sup>2</sup>
- 6、照射方式：连续、调制（脉冲）任意可选
- 7、调制宽度：0.1s~2s可调，步长0.1s
- 8、调制间隔：0.1s~2s可调，步长0.1s
- 9、辐照时间控制范围：1~90min
- 10、具有手动暂停、停止辐照输出的功能
- 11、温度监控及超温保护功能：仪器在正常工作时，具有对辐照面温度监测的功能
- 12、温度监测范围：36℃~42℃
- 13、仪器具有超温保护功能，当有效辐照面的温度超过42℃时，仪器能停止辐射输出且不可自动恢复

- 14、光辐射输出窗口的最高温度不超过60℃，且系统有超温预警功能
- 15、伸缩臂装置：二关节旋转臂可180° 水平旋转
- 16、升降高度调节范围：≥300mm
- 17、光源模组噪音：采用超静音风扇，工作状态下，产生的噪声不得超过60dB
- 18、功率密度自校准系统：根据光源衰减期曲线，具有闭合自校准算法
- 19、冷却系统：外循环风冷，优良的散热设计，大大降低光源功率衰减，保证了

#### 光源寿命

- 20、控制系统：8寸高清触摸屏，
- 21、控制系统：智能控制系统，可根据用户习惯最多存储5个常用最佳治疗参数
- 22、光源辐照度大小可在10%~100%调节，步进1%、5%、10%可选；
- 23、具有驱动异常检测、光源异常检测功能
- 24、系统具有每个波长单独出光时间累计功能，可根据此功能进行光源模组更换

#### 判定

- 25、保护装置：配有安规漏电隔离变压器装置，超温自动断电保护装置。
- 26、电源：单相交流220V/50Hz，0.5kW
- 27、适用科室：外科，骨科，针灸科，中医科，内分泌科，耳鼻喉科，妇科，儿科，康复科，烧伤科，疼痛科等

注：以上加▲项为重要条款。