

酒泉市中医医院中医优势专科建设设备采购项目 更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：JQZFCG-2024-1115

原公告的采购项目名称：酒泉市中医医院中医优势专科建设设备采购项目

首次公告日期：2024-09-13 17:24:07

二、更正信息

更正事项：采购文件

更正内容 1：酒泉市中医医院中医优势专科建设设备采购项目（一包）中第五章 采购内容：二、主要技术指标参数及要求：

（一）气压弹道式冲击波

1. 柜式一体机型，推车设计带锁静音万向轮，其中两个轮子带刹车，各种角度灵活转动，冲击波治疗枪符合人体工学设计，操作简单；
2. ≥ 10 英寸真彩触摸显示屏，操作便捷；
3. 工作压力：1~4Bar 可调，最大工作压力误差不超过 $\pm 10\%$ ，步长 0.1Bar；
4. 工作频率调节范围：1~21Hz，误差不超过 $\pm 5\%$ ，步长 1Hz；
5. 治疗仪工作压力显示装置显示值与实际值误差：不超过 $\pm 10\%$ ；
6. 具有准直型、发散式等多类治疗探头，满足不同的临床需求；
7. ≥ 6 种治疗探头，对应不同的治疗程序，满足不同的临床需求；
- #8. 最大能流密度： $\leq 1.8\text{mJ/mm}^2$ ，以达到治疗效果；
- #9. 内置 ≥ 45 种全身各部位的治疗处方，满足不同的临床需求；
10. 自定义处方可自由新增患者治疗处方并储存，满足不同的临床需求；
11. 计数功能：具有计数、显示和重置功能，便于记录治疗过程；

#12. 阶梯压力模式：50%-90%可调，步长 10%，阶梯频率模式：50%-90%可调，步长 10%；阶梯输出压力和频率有利于提高患者对冲击波治疗的适应性、降低治疗耐受性，治疗效果更好（可提供相关证明文件）；

13. 内置 ≥ 4 种疼痛评估评价系统；可进行治疗前后的疼痛评估并自动弹出评估结果窗口；

14. 患者数据库管理，可存储 ≥ 10000 个以上的患者信息，方便医师定期进行分析患者功能恢复情况和科研调查工作；

15. 治疗计数范围：0~9999 次，0~10 时，步长为 1；10~100 时，步长为 10；100~9900 时，步长为 100；9000~9999 时，步长为 99，人性化设计，调控精准，满足不同的临床需求；

#16. 标准配置；2 把控制手柄，12 个治疗探头，4 个子弹体，4 个腔管，2 台压缩机；

#17. 双通道同时输出治疗，互相独立，互不干扰；

18. 有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。

19. 正机质保期：三年

（三）低速冷冻离心机

1. 立式低速冷冻离心装置；操作高度在 90CM 以上（符合内感染要求）；

2. 密度梯度离心法，二次离心，即采即用，一键启动。

3. 使用预充式导管冲洗器或注射器，推杆可拆卸，无任何拼配加装配件；

4. 每次取血单位为 $\geq 10\text{ml}$ ，根据需要取用 1~2ml 的富血小板血浆；

5. L-PRP 富白富血小板血浆富集度（浓度）：按专家共识标准要求注射浓度 3~5；取 2ml，浓度为 2.5 倍以上；取 1.5ml，浓度为 4 倍以上；取 1ml，浓度为 6 倍以上。

6. 多人型离心系统： ≥ 6 个离心管架，提取 1-8 人治疗用 PRP，提高了临床工作效率；

7. 富血小板血浆 PRP 专用离心机装置，配备一套 ≥ 16 个富白 L-PRP 和贫白 P-PRP 制备的适配器；有对应的富白富血小板血浆和贫白富血小板血浆的离心程序按键；

8. 自带紫外线消毒功能，离心转子可在腔内自动消毒，也可高温高压重复消

毒；

9. 显示屏：彩屏，转速、时间液晶显示；

10. 封闭式离心过程：具备封闭式离心适配器，防止转移和离心过程中与外界接触造成污染的问题；

11. 门锁类型：电子门锁，运行安全可靠；

12. 智能化减震降噪及自动平衡系统，整机噪声： $\leq 58\text{dB(A)}$ ；

13. 最高转速：4800-5500r/min；

14. 总功率： $\leq 0.75\text{kW}$ ；

15. 相对离心力：4500-5500 $\times g$ ；

16. 具有温度控制系统，可调温度 -20°C 到 40°C 。

17. 配置清单：

(1) 主机：1台

(2) 离心管架：1套

(3) PRP 离心适配器

富白 L-PRP 适配器：8个

贫白 P-PRP 适配器：8个

(4) 制备配件：1套

(5) 说明书：1套

(6) 电源线：1根

(7) 医用洁净工作台：1台

以上设备提供三年以上质保。

现更正为：

酒泉市中医医院中医优势专科建设设备采购项目（一包）中第五章

采购内容：二、主要技术指标参数及要求：

（一）气压弹道式冲击波

1. 柜式一体机型，推车设计带锁静音万向轮，其中两个轮子带刹车，各种角度灵活转动，冲击波治疗枪符合人体工学设计，操作简单；

2. ≥ 10 英寸真彩触摸显示屏，操作便捷；

3. 工作压力范围可调节，最大工作压力误差不超过±10%，步长 0.1Bar；
4. 工作频率调节范围：1~21Hz，误差不超过±5%，步长 1Hz；
5. 治疗仪工作压力显示装置显示值与实际值误差：不超过±10%；
6. 具有准直型、发散式等多类治疗探头，满足不同的临床需求；
7. ≥6 种治疗探头，对应不同的治疗程序，满足不同的临床需求；
- #8. 内置多种全身各部位的治疗处方，满足不同的临床需求；
9. 自定义处方可自由新增患者治疗处方并储存，满足不同的临床需求；
10. 计数功能：具有计数、显示和重置功能，便于记录治疗过程；
11. 阶梯压力模式：50%-90%可调，步长 10%，阶梯频率模式：50%-90%可调，步长 10%；阶梯输出压力和频率有利于提高患者对冲击波治疗的适应性、降低治疗耐受性，治疗效果更好；
12. 内置≥4 种疼痛评估评价系统；可进行治疗前后的疼痛评估并自动弹出评估结果窗口；
13. 患者数据库管理，可存储 ≥10000 个以上的患者信息，方便医师定期进行分析患者功能恢复情况和科研调查工作；
14. 治疗计数范围：0~9999 次，人性化设计，调控精准，满足不同的临床需求；
- #15. 标准配置；2 把控制手柄，12 个治疗探头，4 个子弹体，4 个腔管，2 台压缩机；
- #16. 双通道同时输出治疗，互相独立，互不干扰；
17. 有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。
18. 正机质保期：三年

（三）低速冷冻离心机

1. 立式低速冷冻离心装置；操作高度在 90CM 以上（符合内感染要求）；
2. 密度梯度离心法，二次离心，即采即用，一键启动。
3. 使用预充式导管冲洗器或注射器，推杆可拆卸，无任何拼配加装配件；
4. 每次取血单位为≥10ml，根据需要取用 1~2ml 的富血小板血浆；
5. L-PRP 富血小板血浆富集度（浓度）：按标准要求注射浓度 3~5；取

2ml, 浓度为 2.5 倍以上; 取 1.5ml, 浓度为 4 倍以上; 取 1ml, 浓度为 6 倍以上。

6. 多人型离心系统: ≥ 6 个离心管架, 提取 1-8 人治疗用 PRP, 提高了临床工作效率;

7. 富血小板血浆 PRP 专用离心机装置, 配备一套 ≥ 16 个富白 L-PRP 和贫白 P-PRP 制备的适配器; 有对应的富白富血小板血浆和贫白富血小板血浆的离心程序按键;

8. 自带消毒功能, 离心转子可在腔内自动消毒, 也可高温高压重复消毒;

9. 显示屏: 彩屏, 转速、时间液晶显示;

10. 封闭式离心过程: 具备封闭式离心适配器, 防止转移和离心过程中与外界接触造成污染的问题;

11. 门锁类型: 电子门锁, 运行安全可靠;

12. 智能化减震降噪及自动平衡系统, 整机噪声: $\leq 60\text{dB(A)}$;

13. 最高转速: 4800-5500r/min;

#14. 需配备医用洁净工作台 1 台。

15. 相对离心力: 4500-5500 $\times g$;

16. 具有温度控制系统, 可调温度 -20°C 到 40°C 。

17. 配置清单:

(1) 主机: 1 台

(2) 离心管架: 1 套

(3) PRP 离心适配器

富白 L-PRP 适配器: 8 个

贫白 P-PRP 适配器: 8 个

(4) 制备配件: 1 套

(5) 电源线: 1 根

以上设备提供三年以上质保。

更正内容 2. 酒泉市中医医院中医优势专科建设设备采购项目(四包) 中第五章 采购内容: 二、主要技术指标参数及要求:

(二) 经颅磁刺激仪

1. 适应症: 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，以及用于辅助治疗或改善失眠症状。

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，非风冷或静态液冷或外循环液冷。

#2.3. 操作系统：电脑承载管理软件，非一体机或触摸屏。

2.4. 刺激线圈最大磁感应强度：1.0T~6T

2.5. 磁感应强度稳定输出允差：±5%

2.6. 磁感应强度的最大变化率：包括 20KT/s~80KT/s

2.7. 脉冲上升时间：包括 $60\mu\text{s}\pm 10\mu\text{s}$

2.8. 输出脉冲宽度：包括 $340\mu\text{s}\pm 20\mu\text{s}$

2.9. 输出脉冲频率：0.1Hz~40Hz 可调

#2.10. 脉冲频率允差值：±2%

2.11. 电介质强度：主机内部高压储能电容安全可靠。

3. 安全预警：

3.1. 当冷却系统发生故障时，应有提示或停止磁场输出。

3.2. 在设备连续工作中，具有手动停止磁场输出的功能，可以通过按下设备面板上的停止开关，仪器立即停止输出。

3.3. 可记录电容放电次数，当电容放电次数达到上限时具有提示功能。

4. 刺激线圈：

4.1. 标配圆形或 8 字形线圈，能实现双面双向刺激。

#4.2. 线圈全封闭一体式工艺，无孔设计，加工一次成型 4.3 可扩展临床用线圈拍包括：圆形，8 字形、双锥（蝶）形、儿童型；

#4.4 可扩展科研用线圈拍包括：凹面型、动物型、盍式深部型、红光功能型；

4.5 具有电动吸液和电动排液功能。

5. 软件功能：

5.1. 具备建立和储存患者的一般信息。

5.2. 具备实现互联网功能，病人档案管理，专家方案，自定义治疗方案，海量储存。

5.3. 具备实时线圈温度显示。

5.4. 具备根据病人姓名查找相关储存资料调出回放。

5.5. 具备统计呈现每个患者的治疗记录，可以将记录存为.docx 文档，方便复制和粘贴到硬盘、U 盘等其他存储设备。

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）、ICI/ICF 检测等检测功能。

6.2. 检测记录：运动阈值与治疗方案自动记忆功能，可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），并可以在显示器上显示波形。

6.4.1. 通道数： ≥ 2 通道

#6.4.2. 采样率： $\geq 100000\text{Hz}$

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： $\leq 0.1\ \mu\text{V}$ ，频率测量范围 $1\text{Hz}\sim 25\text{KHz}$ 。

7. 刺激模式

7.1. 单脉冲（sTMS）、重复脉冲（rTMS）、复合刺激（TBS）、成对脉冲输出（pTMS）等多种刺激模式自由调整。

#7.2. 支持双人同时治疗，双人的刺激频率、刺激强度、刺激时间和刺激间隔可完全独立调节，并且无强制关联关系，两线圈可同时输出脉冲。

7.3. 支持双线圈成对刺激，成对脉冲最小时间间隔 $\leq 0.1\text{ms}$ ，双线圈成对脉冲时间间隔范围 $-31000\text{ms}\sim 31000\text{ms}$ 内可调，步长 1ms 。

7.4. 定时时间按照方案的需要设置，在预定时间（方案的总时间）到达后设备自动终止磁场输出，允差： $\pm 10\%$ 。

7.5. 内置多种专家方案，可供临床选择，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。

7.6. 具备显示阈值强度、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。

7.7. 治疗方案提供详细图文描述，刺激部位 360 度呈现，提供精准靶点指导。

7.8. 触发输出：触发脉冲波宽 $350\ \mu\text{s} \pm 50\ \mu\text{s}$ ，幅度 $5\text{V} \pm 0.5\text{V}$ 。

7.9. 触发输入：输入脉冲波宽 $\geq 16\ \mu\text{s}$ ，幅度 $5\text{V} \pm 0.5\text{V}$ 的信号，能被触发。

8. 操作软件上调节触发输入延时时间，软件在 $0\sim 500\text{ms}$ 范围可调，步长 0.1ms 。

9. 操作软件上调节触发输出延时时间，软件在 $-500\sim 500\text{ms}$ 范围可调，步长 0.1ms 。

#10. 支持扩展经颅磁刺激随动导航系统。

#11. 开放式的技术平台，可与电刺激、近红外、导航等设备兼容。

12. 使用年限 10 以上。

13. 整机质保三年以上。

现更正为：

酒泉市中医医院中医优势专科建设设备采购项目（四包）中第五章 采购内容：二、主要技术指标参数及要求：

（二）经颅磁刺激仪

1. 适应症：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，以及用于辅助治疗或改善失眠症状。

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：具备液态循环冷却系统，能达到很好的散热要求，符合使用要求。

#2.3. 操作系统：具备单独电脑承载管理软件的功能，当设备主板发生故障，电脑可单独使用，便于更换和维修。

2.4. 刺激线圈最大磁感应强度： $1.0\text{T}\sim 6\text{T}$

2.5. 磁感应强度稳定输出允差： $\pm 5\%$

2.6. 磁感应强度的最大变化率：包括 $20\text{KT/s}\sim 80\text{KT/s}$

2.7. 脉冲上升时间：包括 $60\mu\text{s}\pm 10\mu\text{s}$

2.8. 输出脉冲宽度：包括 $340\mu\text{s}\pm 20\mu\text{s}$

2.9. 输出脉冲频率：0.1Hz~40Hz 可调

2.10. 脉冲频率允差值： $\leq\pm 10\%$

2.11. 电介质强度：主机内部高压储能电容安全可靠。

3. 安全预警：

3.1. 当冷却系统发生故障时，应有提示或停止磁场输出。

3.2. 在设备连续工作中，具有手动停止磁场输出的功能，可以通过按下设备面板上的停止开关，仪器立即停止输出。

3.3. 可记录电容放电次数，当电容放电次数达到上限时具有提示功能。

4. 刺激线圈：

4.1. 标配圆形或 8 字形线圈，能实现双面双向刺激。

#4.2. 线圈全封闭一体式工艺，无孔设计，加工一次成型 4.3 可扩展临床用线圈拍包括：圆形，8 字形、双锥（蝶）形、儿童型；

#4.3 可扩展科研用线圈拍包括：凹面型、动物型、盃式深部型、红光功能型；

4.4 具有电动吸液和电动排液功能。

5. 软件功能：

5.1. 具备建立和储存患者的一般信息。

5.2. 具备实现互联网功能，病人档案管理，专家方案，自定义治疗方案，海量储存。

5.3. 具备实时线圈温度显示。

5.4. 具备根据病人姓名查找相关储存资料调出回放。

5.5. 具备统计呈现每个患者的治疗记录，可以将记录存为.docx 文档，方便复制和粘贴到硬盘、U 盘等其他存储设备。

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）、ICI/ICF 检测等检测功能。

6.2. 检测记录：运动阈值与治疗方案自动记忆功能，可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），并可以在显示器上显示波形。

6.4.1. 通道数： ≥ 2 通道

#6.4.2. 采样率： $\geq 100000\text{Hz}$

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： $\leq 0.2\ \mu\text{V}$ ，频率测量范围 $1\text{Hz}\sim 25\text{KHz}$ 。

7. 刺激模式

7.1. 单脉冲（sTMS）、重复脉冲（rTMS）、复合刺激（TBS）、成对脉冲输出（pTMS）等多种刺激模式自由调整。

#7.2. 支持双人同时治疗，双人的刺激频率、刺激强度、刺激时间和刺激间隔可完全独立调节，并且无强制关联关系，支持双线圈成对刺激，可同时输出脉冲。

7.3. 定时时间按照方案的需要设置，在预定时间（方案的总时间）到达后设备自动终止磁场输出，允差： $\pm 10\%$ 。

7.4. 内置多种专家方案，可供临床选择，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。

7.5. 具备显示阈值强度、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。

7.6. 治疗方案提供详细图文描述，刺激部位 360 度呈现，提供精准靶点指导。

7.7. 触发输出：触发脉冲波宽 $350\ \mu\text{s}\pm 50\ \mu\text{s}$ ，幅度 $5\text{V}\pm 0.5\text{V}$ 。

8. 操作软件上调节触发输入延时时间，软件在 $0\sim 500\text{ms}$ 范围可调，步长 0.1ms 。

9. 操作软件上调节触发输出延时时间，软件在 $-500\sim 500\text{ms}$ 范围可调，步长 0.1ms 。

#10. 支持扩展经颅磁刺激随动导航系统。

#11. 开放式的技术平台，可与电刺激、近红外、导航等设备兼容。

12. 使用年限 10 以上。

13. 整机质保三年以上。

更正内容：3. 酒泉市中医医院中医优势专科建设设备采购项目招标公告及招标文件中递交投标文件截止时间、开标时间为：2024年10月09日 10:00。

现更正为：

酒泉市中医医院中医优势专科建设设备采购项目招标公告及招标文件中递交投标文件截止时间、开标时间为：2024年10月14日 10:00。

更正日期：2024-09-29

三、其他补充事宜

投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、酒泉市公共资源交易网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而获取相关信息，对其产生的不利因素由投标供应商自行承担。

招标公告、招标文件中所有涉及上述内容的，均以本公告更正后内容为准。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：酒泉市中医医院

地址：甘肃省酒泉市肃州区盘旋西路6号

联系方式：0937-2616253

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃启晨项目咨询管理有限公司

地 址：甘肃省酒泉市肃州区文体路 6 号中天国际写字楼 B 座 403 室

联系方式：15393470729/18089377222

3. 项目联系方式

项目联系人：曾锐/王娟

电 话：15393470729/18089377222