

二、开标一览表

项目名称：延安市宝塔区人民医院购置高质量示范项目相关设备（第三批）

投标人	西安格尔瑞医疗科技有限公司
投标报价总价（元）	大写：壹佰肆拾陆万伍仟元整 小写：1465000.00
合同履行期（日历天）	自合同签订之日起 15 天。
质保期（年）	3年
备注	

注：费用包含完成本项目可能发生的所有费用。请各投标人综合考虑工作周期内可能发生各种费用，综合报价。

投标人名称：西安格尔瑞医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表：（盖章或签字）

日期：2025 年 09 月 16 日

分项报价表

项目编号: HDCGDL-ZC2025-068

单位：元

序号	产品名称	技术参数	产品生产 厂家	品牌	产品 型号	单位	采购 数量	单价	总计	备注
1	二氧化 碳激光 治疗仪	1、激光器： 封离式二氧化 化碳激光器 2、★点阵功 能通过NMPA 注册：注册 证含有点阵 扫描器具结 构 3、激光波 长：10.6μm ±0.1μm 4、点阵模 式下光束终 端发散角：0 ≤12mrad 5、点阵模 式下光斑(焦 点)直径：D ≤0.3mm 6、激光器 功率：≥ 40W 7、终端输 出激光功率 不稳定性 St：优于 ±4% 8、激光输出 功率复现性 Rp：优于± 2% 9、瞄准光波 长：650nm± 5nm 10、瞄准光 输出功率： 应不大于 5mW，亮度 可调 11、导光系 统：精密七 关节导光臂 12、导光臂 配有长度分 别为2.5cm 3.5cm 7.5cm	武汉金莱特 光电子有限 公司	金莱特	JLT- 100C	台	1	182000.00	182000.00	

	、9cm 刀头以及长度5cm和10cm 扫描刀头 13、激光模块输出方式4种：连续输出、单脉冲输出、脉冲重复输出、点阵模式 14 、扫描手具(电脑点阵扫描器)1扫描刀头2个(f=50mm和f=100mm)；脉冲刀头2个 (f=50mm和 f=100mm)；辅助治疗刀头限位杆2个； 15、★扫描输出形状：正方形、长方形、线型、菱形、椭圆形、圆形、圆形、六边形、三角形、弧形镂空形 16、★扫描手具最大扫描面积；(图形大小可调)：30mm*30mm 17 、脉冲模式下激光脉冲持续时间为10ms-2950ms 秒可调，调节步进为10ms， 18 、脉冲模式下激光脉冲周期时间为10ms2950ms 秒可调，调节步进为10ms，							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



	允许误差 不超过± 20% 19、点阵激光模式输出： 脉宽(停留时间)0;1ms-10ms 可调 20、★最大脉冲重复频率： 5000Hz (1/周期，周期=脉宽+间隔) 21、点阵激光模式输出： 脉冲间隔时间0.1ms-5000ms 可调 22、☆点阵激光模式输出(密度可调)： 激光点间距0.1mm-3mm 可调 23、点阵激光模式扫描顺序： 乱序/中分/顺序 24、点阵激光模式扫描次数： 1-20次可调 25、点阵激光模式输出： 记忆储存方案5种 26、点阵激光模式单点能量输出： ≥170mj 27、操作系统： 8英寸彩色触摸屏 28、★激光输出控制系统： 脚踏控制、手控制 29、光闸保护： 电子光闸保护功能 30、激光防护镜一副， 可见光透射								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



		比: $\geq 65\%$, 光密度: ≥ 4 31、产品安全应符合 GB9706.1-2007、 GB9706.20-2000、 GB7247.1-2012的要求 32、通过 ISO9001/ISO13485 医疗器械质量管理体系认证							
2	碳纤维骨科手术牵引床(架)	型号 Q3(双节) 整体升降高度随手术床升降; 延伸杆(短)外展 $\geq 180^\circ$ 延伸杆(短)长度250mm 延伸杆(长)外展 $\geq 300^\circ$; 延伸杆(长)长度1450mm; 延长杆(可拆卸)横向调节距离400mm; 牵引机构水平位移 ≥ 1350 mm; 牵引机构垂直位移 ≥ 400 mm; 牵引机构水平旋转角度 360° ; 牵引机构竖向旋转角度 180° ; 牵引鞋转动角度 360° 牵引鞋牵引拉力450N; 牵引行程 ≥ 200 mm 腿托位	山东东城医疗科技有限公司	东城医疗	Q3 (双节)	台	1	92000.00	92000.00



		移≥1000mm 侧卧位支架 升降（选配） 会阴柱长≥150mm 度≥230mm； 会阴柱外径≥80mm 牵引架长度1720mm 最大承重200kg								
3	半导体激光治疗仪	808nm激光器 640nm辅助激光； 激光器额定输出功率100mW； 激光输出功率：分档可调，输出功率均具备有效治疗效果； 连续运行，间歇加载； 双治疗头式输出，激光器发射，可自由调节治疗方向； 输出功率，治疗时间、可调； 有聚光罩，激光照射光斑均匀，激光束能照射360°可调； 工作定时器：设定治疗时间终了，断光报警提示； 治疗时间范围：可调； 连续运行，间歇加载；	武汉金莱特光电电子有限公司	金莱特	JLT-MD-500B	台	1	120000.00	120000.00	
4	冲击波治疗仪（双枪）	1. 柜式机身，双通道，2个冲击手柄 2. 10.1英寸真彩触摸屏，操作便捷； 3. 3. 额定输入功率：	苏州好博医疗器械股份有限公司	好博医疗	HB-ZP4	台	1	188000/00	188000.00	



	≤500 VA; 4. 工作压力 ①1~5.6Bar 可调,步进为 0.1Bar; ②工作压力 显示装置显 示值与实际 值误差不应 超出±10% ③空压机最 大输出压力 不大于最大 工作压力的 1.5倍; 5. 工作频率 : 冲击探头 碰撞频率1~ 25Hz 可调, 步长0.5Hz; 6. 能量稳 定性: 产生 的压力波能 量的稳定性 优于±20%; 出±20%;; 7. 穿透深度 : 治疗头的 最大穿透深 度30mm, 误 差不应超出 ±20; 8. 脉宽输出 压力波的脉 宽为300us, 误差不超过 ±10%; 9. 冲击探头 及子弹体的 寿命为200万 次; 10. ★冲击 探头具有准 直型发散式 两种治疗探 头, 标配6种 治疗探头, 满足不同的 临床需求; 11. ★不同 冲击探头的 最大能量密 度高达								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



	5mj/mm。 12. 内置200中全身各部位的治疗处方，满足不同的临床需求； 13. 自定义处方可新增、修改、删除患者的治疗处方，可设置压力、次数、频率； 14. ★阶梯压力强度：强度从设置值的X%逐渐递增到的设置值（X%为阶梯压力）50%-90%可调，步长10%； 15. ★内置4种疼痛评估评价系统：动态VAS、静态VAS、睡眠VAS/面部表情测量，可进行治疗前、治疗后的疼痛评估。完成治疗前疼痛评估后且治疗完成后，会自动弹出治疗后疼痛评估界面； 16. 患者数据库管理，储存卡8G，可存储50万个以上的患者信息，方便医师定期进行分析患者功能恢复情况和科研工作； 17. 治疗计数范围：							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



		0~9999次, 0-10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; 18. 默认冲击次数2000, 默认冲击强度20Bar, 默认冲击频率8Hz, 默认治疗参数匹配性高, 能快捷便利的调整至具体需求的参数; 19. ★有双重过压安全装置, 防止空气压缩机在正常和单故障状态下发生压力突然增大; (检验报告) 20. 进口核心部件, ①原装进口(德国)空气压缩机, 动力强, 静音设计进口(日本)SMC电磁阀, 输出稳定性高; 进口部件可提供报关证明资料; 21. ★该产品具有软件著作权, 可提供相关证书。								
5	电干扰	1. 柜式结构, 10英寸彩	苏州好博医	好博	HP-ZP4	台	1	60000.00	60000.00	



治疗仪	色触摸屏操控。 2. 输入功率400VA。 3、具有一路通道，具有三组负压电极输出，三组针插式电极输出。 4、吸附电极有大、中、小三种不同的配置。 5、★顶盘加热功能：可单独开启及关闭。 6、输出电流：$\leq 80\text{mA}$。 7、★工作频率：$1000\text{Hz} \sim 11000\text{Hz}$，允差$\pm 10\%$。 8调制频率：$0 \sim 150\text{Hz}$。 9调制方式：连续调制、间歇调制。连续调制调幅度分为0、15%、25%、50%、75%、100%六种。 10、差频频率：$1 \sim 199\text{Hz}$，允差$\pm 10\%$或1Hz。 11、七种动态节律可选： 4秒、5秒、6秒、7秒、8秒、9秒、10秒。 12、脉冲宽度：脉冲信号宽度为$30\mu\text{s} \sim 330\mu\text{s}$。 13、差频变化周期：具有自然节	疗器械股份有限公司	医疗						
-----	--	-----------	----	--	--	--	--	--	--



	律、周期性变化两类变化形式 1) 自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化 2) 周期性差频变化分为15s、20s、25s、30s四种，允差±10% 13、★五种差频治疗模式：低差频模式、中差频模式、高差频模式、广差频模式、超广差频模式。 15、治疗时间：1~99min可调。 16、安全保护：开路提示、短路提示、过流提示。 17、★干扰输出模式： 1) 双路(二维)：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式、波浪模式、联动模式 2) 立体(三维)：三维立体模式、立体动态模式、立体调制模式、立体对极模式、程序模式、波浪模式、联动模式 18、具有吸						
--	---	--	--	--	--	--	--



		附开关功能，吸附电极治疗结束后具有保持功能 19. 输出强度：0~99档连续可调。 20. 负压吸引具有5种节拍式吸引模式，具有负压校准功能 21. 具有处方功能及自定义处方。 22. ★本产品取得计算机软件著作权。（可提供相关证书） 23. 净重：34kg 尺寸1305*500*430mm							
6	经颅重复磁刺激治疗仪	1. 适应症： 用于人体中枢神经刺激和外周神经刺激，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。还可用于神经电生理检查，康复科、精神科和神经科的运动神经功能评定。 2. 2.主机： 2.1. 外观结构：一体式主机，冷却系统脉冲源高度集成，绝缘性好，重心稳定防止倾覆及人	武汉依瑞德医疗设备有限公司	依瑞德	MagTD-60-A	台	1	330000.00	330000.00



	为推倒。非液电分离式堆叠结构即刺激主机及冷却系统分别固定安装于台车。 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；冷却系统具备自主知识产权，可被证实降低噪音和节约能源。 2.3. 操作系统：笔记本电脑承载管理软件，非一体机或触摸屏。 Windows 系统兼容大量科研软件，支持脱离磁刺激主机独立使用 2.4. 刺激线图最大磁感应强度： 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： 20KT/s~80KT/s 2.7. 脉冲上升时间： 60 μs±10μs 2.8. 输出脉冲宽度：							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



	340 μs$\pm$20μs 2.9. 输出 脉冲频率： 0.1Hz~60Hz 可调 2.10. 脉冲 频率允差值 ：$\pm$2% 2.11. 电介质 强度：主机 内部高压储 能电容安全 可靠，电介 质强度可达 4000VAC。 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 图，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. 可扩展临床用线图拍包括：圆形，8字形、双锥(蝶)形、儿童型； 4.4. 可扩展科研用线图拍包括：凹面型、动物型、蚕式深部型、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. 可建立和储存患者的一般信息。包括：姓名、性别、出生年月日、检查日期、门诊号或住院号、就诊科室等。 5.2. 可实现互联网功能，病人档案管理，专家方案，自定义治疗方案，海量储存 5.3. 实时线图温度显示 5.4. 可根据病人姓名查找相关储存资料调出回放。 5.5. 可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、静息期检测等检测功能。 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：100KHz ：内置式EP模块，无充电，非铿							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



池充电或
需要充电
外置式无线
输MEP模块
确保信号稳
使用方便。

6.4.4. 最小分
辨率：
 $\leq 0.1 \mu V$, 频
率测量范围
：1Hz~
25KHz。

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 $\leq 0.1ms$ ，
双线圈成对
脉冲 时间间
隔范围-
31000ms~31
000ms 内可
调，步长ms

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:±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. 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 7.7. 治疗方案提供详细图文描述,配合专利定位帽标识,刺激部位360度呈现,提供精准靶点指导; 8. 触发输出:触发脉冲波宽$350\mu s \pm 50\mu s$,幅度$5V \pm 0.5V$。 9. 触发输入:输入脉冲波宽$\geq 16\mu s$,幅度$5V \pm 0.5V$的信号,能被触发。 10. 操作软件上调节触							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



		发输入延时时间，软件在0~500ms范围可调，步长0.1ms。 11. 操作软件上调节触发输出延时时间，软件在500~500ms范围可调，步长0.1ms。 12. 支持扩展经颅磁刺激随动导航系统 13. 开放式的技术平台，可与电刺激、近红外、导航等设备兼容。 14. 设备生产厂家取得国际认证机构认证的ISO13485、ISO9001质量体系认证。							
7	射频理疗仪	1. 输出功率：≤300VA可调，步进10%； 输入电源：220V，50Hz 治疗频率：≤10000Hz可调，非单一工作频率。频率范围在2500Hz~1MHz，不少于两种不同的治疗频率3输出模式：连续输出，间歇输出，脉冲输出。 4. 脉冲模式输出：可叠加低频电流，增加患者体验感， 5. 治疗电极a. 具备单极（包括但不限于电	天津市顺博医疗设备有限公司	顺博	XSSP-3SE	台	1	438000.00	438000.00



	容，电阻等)和多极治疗电极。b、电极片规格≥3种。 6. 治疗模式：不少于三种治疗模式，单独治疗模式不少于2种，交替治疗模式不少于1种。 7. 治疗深度：治疗深度具备深浅可调。治疗频率工作模式 8. 频率模式：单频率模式；多频率自动交替模式。 9. 治疗模式选择方式：手动选择，系统自动识别。 10. 输出通道：不少于4种输出通道接口，每一种通道工作模式不同，包含有中性电极输出通道 11. 安全措施：具备患者手持式急停开关。有主电源开关，副电源开关 12. 显示屏：彩色液晶触摸屏，易于操作。 13. 治疗时间：0-60分钟可调，步进1分钟。 14. 治疗提示音：治疗开始和治疗结束有提示音，音量大小可调节 15. 安全和认证：具有NMPA认证（医疗器械注册证） 16. 多级工							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		作模式，.多 级工作模式： 常规多极模式 ，工作频率≤ 1MHz，误差± 10%；深度多 极模 17. 配置要求 ：主机一台（ 电容电极操作 头1个、电阻 电极操作头1 个、多极操作 头1个、电容 电极片3个、 电阻电极片3 个）、双层抽 屉仪器车一							
8	心电工 作站	外形尺寸： 带打印机： 274mm(L) × 274mm(W) × 90mm(H)， ± 2mm 重量：2.3k ± 0.3kg(含 打印机，不 含提手、记 录纸)(实测 2.345kg) ≤ 0.3kg(电 池)(实测 0.263kg) 显示屏分辨 率：10.1英寸屏，1920 ×1200液晶 屏显示，多 点触控屏(电 容式) 设备接口： USB口x2,TYPE -C,DE-18接 口，12导导 联线接口， RJ45网口， eSIM, SIM/SD 卡槽 传感器：指纹识 别，高清摄 像头、红外 条码扫描仪 ，重力感应	深圳市理邦 精密仪器股 份有限公司	EDAN	iSE- 1016	台	1	55000.00	55000.00



	器, GPS定位, 麦克风和扬声器通讯模块: 4G支持移动、联通、电信全网通, 蓝牙4.2,WIFI2.4G/5G,NFC近场通信 主机参数 输入方式: CF型应用浮地隔离, 具有防除颤功能 导联: DE12:9/12导联同步采集 采集模式: 12道同步 A/D转换: 24位 时间常数: $\geq 5s$ 频率响应: 0.01~500Hz 增益 (1.25mm/mV, 2.5mm/mV, 5mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV, 10/5mm/mV, AGC) $\pm 5\%$ 输入阻抗: $\geq 100M\ \Omega$ (10Hz) 输入回路电流: $\leq 0.01\ \mu A$ 输入电压范围 $< \pm 5mVp-p$ 定标电压 $1mV \pm 1\%$ 极化电压 $\pm 960mV, \pm 5\%$ 噪声电平 $\leq 12.5\ \mu Vp-p$ 患者漏电流 NC $< 10\ \mu A$ (AC) / $< 10\ \mu A$ (DC) SFC $< 50\ \mu A$ (AC) / $< 50\ \mu A$ (DC)						
--	--	--	--	--	--	--	--



	A (DC) <10 μ A (AC) / <10AA KDC) SFC<50 μ A (AC) <50PK DC) 滤波器交流 滤波器： 150Hz/60Hz/ 关闭 基漂滤波器 ： 0.01Hz/0.05 Hz/0.32Hz/0 .67Hz 肌电滤波器 ： 25Hz/35Hz/4 5Hz /关闭 低通滤波器 ： 350Hz/300Hz /270Hz/150H z/100Hz/75H z 共模抑制比 (CMRR) $\geq$140 dB (AC滤波开 启)， $\geq$ 123dB (AC 滤 波关闭) 采样 率 64,000 Hz, 每导联 起搏器检测 (单 通道检测) 幅度 DE12: $\pm$ 500uV ~ $\pm$ 700mV 脉 宽 DE12: 30us ~ 2 .0ms 采 样 率 DE12: 80,000 Hz, 节律导联 心 率 范 围 30bpm ~ 300bp m, 精 度： 1BPM A记录设备热 敏打印机文 件格式支持 JPG、PNG、E BMP、FDA-						
--	--	--	--	--	--	--	--



	A(DC-<10 μA(AC)/<10AA KDC) SFC<50 μA(AC)<50PK DC) 滤波器交流滤波器： 150Hz/60Hz/关闭 基源滤波器： 0.01Hz/0.05 Hz/0.32Hz/0.67Hz 肌电滤波器： 25Hz/35Hz/45Hz /关闭 低通滤波器： 350Hz/300Hz/270Hz/150Hz/100Hz/75Hz 共模抑制比(CMRR)≥140 dB(AC滤波开启)，≥123dB(AC滤波关闭)采样率 64,000 Hz, 每导联 起搏器检测(单通道检测) 幅度DE12: ±500uV~ ±700mV 脉宽DE12: 30us~2.0ms 采样率DE12: 80,000 Hz, 节律导联 心率范围30bpm~300bpm, 精度：1BPM A记录设备热敏打印机文件格式支持JPG、PNG、EBMP、FDA-							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



		XML、SCP、DICOM、PDF的报告格式。 系统Android 9.0操作系统，友好的用户界面，灵活方便的操作 SEMIP® 算法 本机内置心电图自动测量与诊断程序，可根据性别和年龄的不同进行分析，兼容3导、9导、12导、15导、16导和18导等多种导联模式的心电图测量与诊断，通过欧洲CSE、美国AHA、MIT三大数据库测试。							
		合计总报价：（大写：壹佰肆拾陆万伍仟元整）							1465000.00

供应商：西安格尔瑞医疗科技有限公司（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 09 月 16 日