

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

3.1 采购项目概况

采购医疗设备一批；主要功能或目标：提高诊疗水平，满足我院业务发展需要；需满足的要求：满足医院需求。

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,350,000.00

采购包最高限价（元）：1,350,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	渭南市临渭区中医医院医疗设备采购项目	1.00	1,350,000.00 0.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,050,000.00

采购包最高限价（元）：1,050,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	渭南市临渭区中医医院医疗设备采购项目	1.00	1,050,000.00 0.00	批	工业	否	是	否	否

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：渭南市临渭区中医医院医疗设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		(一) 采购清单				

1	医疗设备采购 项目1包	心电监护	3	
2		半导体激光治疗仪（1）	1	
3		电离子综合治疗仪	1	
4		半导体激光治疗仪（2）	1	
5		高频电刀	3	
6		电子吸引器	4	
7		蛋白残留培养阅读器	1	
8		除颤仪	3	
9		心电图机	1	
10		空气波压力治疗仪	7	
11		简易上肢功能评价仪	1	
12		血浆解冻箱	1	
13		血小板恒温震荡箱	1	
14		中频电疗仪	1	
15		无磁高压注射器	1	

（二）技术要求

一、心电监护

1、整机要求：

- 1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手。
- ★1.2、≥10英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≥1280*800像素。
- 1.3、屏幕采用电容屏。
- 1.4、显示屏具有亮度自动调节功能。
- 1.5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。
- 1.6、监护仪使用年限≥8年。

2、监测参数：

- 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。
- 2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。
- 2.3、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。
- 2.4、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。
- 2.5、提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。
- 2.6、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.7、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。
- ★2.8、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供≥24小时血压统计结果。

3、系统功能：

- 3.1、支持所有监测参数报警，限一键自动设置功能。
- 3.2、支持肾功能计算功能。
- 3.3、具有图形化技术报警指示功能。
- 3.4、≥1000条事件回顾。每条报警事件能够存储≥30秒三道相关波形，以及报警触发时

所有测量参数值

3.5、 ≥ 120 小时ST模板存储与回顾

3.6、支持 ≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能

3.7、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.8、监护仪具有夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

★3.9、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。

二、半导体激光治疗仪

★1、适应范围：通过探头发射的弱激光照射能同时满足鼻腔、口咽部和体表照射等部位炎症症状的辅助治疗。间接用于耳部炎症症状的辅助治疗。

2、激光波长： $650\text{nm}\pm 20\text{nm}$ ；

3、激光介质：半导体材料（GaAlAs）；

4、功率输出：单只激光输出 $5\text{mW}\pm 20\%$ ，功率稳定度 $\leq \pm 5\%$ ，输出总功率 $\geq 200\text{mW}$ 。

★5、探头输出：可同时治疗5个患者（5路通道），其中4路通道可以任意切换治疗模式，并且治疗时间和治疗功率单独调节；

6、功率档位：3档可调，激光治疗仪输出功率可调，针对不同患者用不同功率；

7、定时设置：15-60分钟，每15分钟为间隔；

8、显示方式：液晶屏显示；

9、设备外型：台车和便携式治疗仪可以分离；

★10、探头激光器总数量： ≥ 20 只；

11、配套器械：专属鼻腔探头、耳道探头和喉腔探头、体表探头

12、标准配置：

名称	单位	数量
半导体激光治疗仪	台	1
激光器（鼻腔探头）	支	2
激光器（耳道探头）	支	2
激光器（口腔内探头）	支	2
激光器（体表照射大探头）	支	1
治疗台车	台	1
说明书	本	1
合格证	个	1
电源适配器	只	1

三、电离子综合治疗仪

1、设备安全分类：I类BF型。

2、臭氧浓度：臭氧浓度应 $\leq 2.7\text{ mg/L}$ 。

3、工作时间控制：0min~59min 连续调节，误差范围为 $\pm 1\text{min}$ 。

四、半导体激光治疗仪

1、激光工作介质：半导体GaAlAs

★2、激光波长：810nm

3、光纤末端输出功率:使用400μm 光纤时,最大输出功率可达20w

4、光纤直径:400μm/600μm/800μm可更换

5、工作方式:连续、单脉冲、脉冲

6、显示方式:中文彩色液晶全触摸屏操作

7、光斑直径: $\leq 0.6\text{mm}$

8、数值孔径:NA=0.22

9、脉冲宽度:10ms-10s

10、脉冲间隔:50ms--10s

★11、功率不稳定度: $\leq 5\%$

12、指示光:650nm红色半导体激光 $\leq 3\text{mw}$

13、冷却系统:TEC(半导体) 自动恒温系统

14、具有一次性无菌光纤独立注册证

15、功率检测: 内置激光功率反馈监测系统, 可以检测和校准功率

★16、可使用环形光纤做手术

17、医用激光光纤和激光设备为同一品牌

18、功率调节范围: 0.1W-20W连续可调

19、保护系统: 具有激光器及机箱的温度监控, 高温自动关闭, 有激光电源过流、过压、过热自动监控保护等功能

20、具有光纤未连接自动报警系统

★21、注册证中明确注明主要功能: 通过激光对组织进行汽化、碳化、凝固和照射, 用于下肢静脉曲张、椎间盘突出、耳鼻喉疾病。

五、高频电刀

设备功能:

1、输出功率: 300W

2、七种输出模式: ①纯切 ②混切1 ③混切2 ④喷凝 ⑤强凝 ⑥标准双极 ⑦双极强凝

3、全部微电脑控制。

4、纯切: 最大输出功率可达到300W。

5、混切: 适用于任何组织, 在切割的同时提供很好的凝血效果。

6、喷凝: 适合于普通开放性手术用, 组织凝固层较深, 具有强大的凝血效果。

7、强凝: 用于腔镜外科和其他精细组织的快速接触式凝血, 适合于内镜手术用;

8、标准双极: 当组织达到凝固的效果时输出的功率便开始缓慢下降。

9、具备高性能的病人回路电极板接触质量检测系统(REM)、功率自动补偿系统(PPS)。

10、可以配合腹腔镜、宫腔镜等使用, 适用于各科类手术。

11、具有刀笔遥控调节输出功能。

12、无外置风扇散热, 可有效避免定向气流的形成, 适用于层流净化手术室。

13、具有双极强凝功能。

技术参数:

1、工作频率: 400KHz $\pm 40\text{KHz}$

2、额定输出功率:

a) 纯切: 1W~300W (负载500Ω) ;

- b) 混切1: 1W~250W (负载500Ω) ;
- c) 混切2: 1W~200W (负载500Ω) ;
- d) 喷凝: 1W~80W (负载200Ω) ;
- e) 强凝: 1W~120W (负载175Ω) ;
- f) 标准双极: 1W~50W (负载75Ω) ;
- g) 双极强凝: 1W~90W (负载75Ω) ;

六、电子吸引器

1、产品用途: 供医疗手术时作真空吸引用, 不适合流产吸引用。

2、结构特征: 产品结构主要由活塞泵、真空表、负压调节阀、空气过滤器、贮液瓶、脚踏开关等部件组成。

3、工作原理: 采用无油润滑活塞泵, 无油雾污染。

4、主要技术指标:

4.1、吸引泵: 活塞泵

4.2、极限负压值: $\geq 0.09\text{MPa}$ (760mmHg)

4.3、负压调节范围: 0.02MPa-极限负压值

4.4、噪声: $\leq 65\text{dB(A)}$

4.5、抽气速率: $\geq 20\text{L/min}$

4.6、贮液瓶容量: 2500mL/只, 2只一组

七、蛋白残留培养阅读器

1、品名: 蛋白残留培养阅读器

2、用途: 用于蛋白残留的定量测定, 符合WS310清洗效果监测要求

★3、蛋白残留培养阅读器具有 ≥ 3 个培养槽, 可同时量化读取 ≥ 3 个蛋白残留测试棒的测试结果。

4、设备可对安易测蛋白残留测试棒进行定量分析, 测试结果通过牛血清白蛋白参考曲线校准。

★5、灵敏度 $\leq 0.3\mu\text{g}$, 测试结果的最小单位为 $0.1\mu\text{g}$, 测试温度 60°C , 10分钟出结果。

6、蛋白残留培养阅读器可以读取测试结果, 还可输出打印并留存。

7、产品自带培养温度验证接口和温度探测器, 用户可自行进行培养温度的定期验证。

8、当某个培养槽发生异常问题时, 设备会生成打印记录, 记录发生异常的日期、具体时间、发生异常培养槽号。

9、发生异常的培养槽将被停用, 该培养槽的红灯将会一直闪烁, 指示该培养槽发生异常。

10、培养时间结束前30秒, 设备会发出提示音知道持续到培养结束, 以提示操作员培养过程即将结束。

11、软件通过互联网验证设备可用的最新固件版本。

12、用数据准确表达清洗质量, 可更有针对性地改进和优化清洗方法和清洗流程, 提高清洗质量

八、除颤仪

1、具备良好的防尘防水性能, 防尘防水级别 IP55。

2、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤 (AED) 功能。

3、重量: $\leq 4.5\text{kg}$ (标配, 含电池、体外板和心电导联线等附件)。

4、彩色电容触摸屏 ≥ 8 英寸, 分辨率 $\geq 1024 \times 768$ 像素, 可显示 ≥ 5 通道监护参数波形, 支持手势操作、自动亮度调节。

5、支持选配体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。

6、提供图形化故障排除指引。

7、中文操作界面。

8、具有开机自检功能。

9、监护时间 $\geq 12\text{h}$, 除颤模式 ≥ 220 次 360J 除颤放电; ≥ 300 次 200J 除颤放电

10、具有电池容量计, 可用于快速评估电池电量。

11、除颤技术: 双相指数截断波技术。

12、除颤模式: 手动异步除颤、同步除颤和半自动 AED 除颤

13、屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 36\text{s}$ 。

14、除颤波形: 双相指数截断 (BTE) 波形, 波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。

15、手动除颤分为同步和非同步两种方式, 能量 ≥ 22 档, 可通过体外电极板进行能量选择, 最大能量可达 360J 。

16、体外除颤电极板同时支持成人和小儿, 一体化设计, 快速切换。

17、AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能, 对于抢救过程支持自动录音功能, 记录时长 ≥ 8 小时。

18、开机到可正常使用时间 $\leq 2\text{s}$ 。

19、除颤充电迅速, 充电至 $200\text{J} \leq 3\text{s}$ 。

20、除颤后心电基线恢复时间 $\leq 3.0\text{s}$ 。

21、从开始 AED 分析到放电准备就绪 $\leq 10\text{s}$ 。

22、可实现 3/5 导联 ECG 参数测量、RESP 参数监测

23、通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 ≥ 25 种。

24、可升级 SpO₂、TEMP、PR、NIBP、IBP、旁流/微流 EtCO₂ 参数监测功能

25、具备生理报警和技术报警功能, 通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。提供高、中、低三种报警级别。报警指示: 独立的双色报警指示灯

26、心电波形速度支持 50 mm/s 、 25 mm/s 、 12.5 mm/s 、 6.25 mm/s 。

27、配置 50mm 记录纸记录仪, 可同时打印 ≥ 3 通道波形; 自动打印除颤记录, 单次波形记录时间 $\geq 30\text{s}$; 支持连续波形记录。

28、可存储 ≥ 120 小时连续 ECG 波形, 数据可导出至电脑查看。事件记录: 单个病人可记录 ≥ 1000 条事件。

29、数据导出: 可通过 U 盘将数据导出到病人综合数据管理系统软件。

九、心电图机

1、12 导心电波形能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸;

2、电压分辨率 $\geq 1\mu\text{V}$;

3、模数转换 ≥ 24 位;

4、智能心电算法, 适用于所有年龄段的人群;

5、开机出波形时间 ≤ 7 秒;

6、内置存储容量 ≥ 800 份;

7、电池单次充电可供打印 ≥ 400 份报告;

- 8、屏幕可预览完整的心电图报告；
- ★9、更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；
- 10、输入患者信息时，屏幕下方可显示一道ECG实时波形作监护；
- 11、可以USB线连接外置打印机，将报告打印于A4纸；
- 12、可支持条形码扫描枪接收患者；
- 13、U盘可存储并转移PDF或XML格式的报告；
- 14、支持无线或有线方式传输PDF或XML格式的报告；
- 15、波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动；
- 16、记录仪分辨率：水平 \geq 40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直 \geq 8 dots/mm；
- 17、心电放大器：直流耦合；
- 18、走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s；
- 19、重量 \leq 5Kg。

十、空气波压力治疗仪

- 1、操作显示： \geq 8英寸液晶触摸屏，设备显示屏可以显示当前程序下的工作压力、模式、治疗时间、治疗区域等参数，支持一键飞梭。
- ★2、气囊腔数：单侧6腔气囊、双侧12腔气囊，配备双下肢气囊、上肢气囊。
- 3、设备可同时、间歇、按顺序充放气。
- 4、循环压力治疗压强范围：0kPa \sim 36kPa (0mmHg \sim 270mmHg)，步进1kPa。
- 5、压强单位显示方式：支持kPa和mmHg两种压强单位的显示切换。
- 6、正常工作时噪声 \leq 60dB(A)。
- 7、单腔调压：可针对每个腔体单独调节压力设定。
- 8、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。
- ★9、治疗时间：1min \sim 20h可调。
- 10、连续治疗：可设置连续运行工作模式。
- 11、充气循环间隔：1s \sim 99s。
- 12、压力保持：0s \sim 20s。
- ★13、治疗模式： \geq 30种治疗模式，含 \geq 10种固定治疗模式和 \geq 20种自定义收藏模式。
- 14、逆序加压：可设定从近心端向远心端贯序加压模式。
- 15、过压保护：设备具有过压保护报警功能，当传递到肢体的最大治疗压强超过120%时自动报警，并立即停止治疗。
- 16、自动泄压：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。
- 17、安全保护：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。
- ★18、血液回盈：具备血液回盈侦测提示功能。
- 19、梯度治疗：支持对肢体形成梯度加压。
- 20、设备为台式，配台车。

十一、简易上肢功能评价仪

- 1、规格：430 \times 430 \times 100mm \pm 10%。
- 2、大球：φ63mm。
- 3、中球：φ35mm。
- 4、小钢球：φ8mm。

- 5、大木方: 96×96×35mm。
- 6、中木方: 35×35×35mm。
- 7、小木方: 15×15×15mm。
- 8、木圆板: 35×10mm。
- 9、人革布: 90×70mm。
- 10、金属圆片: 20 (内孔5) ×4mm。
- 11、钢棍: 4×60mm。
- 12、配备秒表。
- 13、用途: 对上肢能力、运动速度进行客观的检测, 判断上肢功能受限程度。
- 14、材质: 多层板、皮革、实木。
- 15、结构形式: 底座、训练附件。

十二、血浆解冻箱

- ★1、采用PTC加热系统, 从常温加热到37°C需要10-12分钟。
- 2、采用水电分离, 避免了加热管漏电造成设备故障和人员伤害。
- 3、完善严格的温度控制系统: IPS高清触摸显示系统, 温度始终控制在安全解冻范围内。从加热系统到管路系统, 就能做到精确控制。
- 4、信息的完整记录和质控数据的溯源
- 4.1、该设备具有USB数据导出功能, 实现数据可追溯性。
- 4.2、该设备具有实时显示温度/时间动态变化曲线的功能。
- 4.3、该设备可选配扫码枪, 有扫码功能。
- 5、具有清洗功能
- 6、解冻隔栏可自由调节, 放置血浆的解冻隔栏可以根据血浆袋容量的大小, 自由调节组合间隔的距离。
- 7、具有定时开机/关机功能。
- 8、解冻方式/解冻数量: 水式/6袋
- 9、存水量: 13Kg±5%
- 10、循环能力: 25L/min
- 11、控温范围/精度: 室温--45°C/≤±0.1°C

十三、血小板恒温震荡箱

- 1、机器运行微处理器控制并具有系统自动检测功能。
- 2、多种方法监控设备温度, 信息的完整记录和质控数据的溯源。
- 3、实时打印温度记录, 随时监控设备温度变化。
- 4、具有USB数据导出功能。
- 5、可实时显示温度/时间的动态变化曲线。
- 6、配备备用电池, 可在断电情况下实时显示箱内温度和运行状态。
- 7、电机带有摆动记忆功能, 异常断电恢复后可自动摆动。
- 8、可设置密码权限, 满足用户多样化质控要求。
- 9、两套独立的声、光报警系统, 温度超高/低报警, 非正常关机报警, 震荡装置(电机)出现故障、设备的门在没关严的情况下自动报警, 报警方式为声光报警。
- 10、采用进口恒速电机, 运转无异常。
- 11、具有紫外线消毒和照明功能。

- 12、304不锈钢镜面内腔。
- 13、采用进口压缩机。
- 14、制冷方式：风冷R134A非氟氯化碳制冷剂。
- 15、采用新型防滑托盘，设备托盘采用模具制作。
- 16、设备配有漏电保护器。
- 17、具有自动化霜除霜功能。
- 18、双层钢化玻璃门。
- 19、带锁静音脚轮方便移动。
- 20、控温方式：数字信号监测，微处理技术
- 21、控温范围：22.0°C±2.0°C
- 22、报警温度：<20°C、>24°C具有报警功能、非正常关机断电报警
- 23、振荡幅度：50mm±5
- 24、控温精度：≤±0.1°C
- 25、振荡频率：60±5周/分钟
- 26、工作方式：连续左右往复，水平振荡
- 27、制冷功率：200W
- 28、制热功率：300W
- 29、存放层数≥5层
- 30、存放袋数：5-10袋

十四、中频电疗仪

- 1、显示方式：≥8寸液晶触摸显示。
- 2、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。
- 3、中频频率为1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。
- 4、调制频率为0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取大值。
- 5、中频载波波形：双向方波，脉宽50us~500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波等幅波。
- 6、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。
- 7、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。
- 8、干扰电性能：
 - 8.1工作频率：4kHz，允差±10%。
 - 8.2调制频率：0.125Hz，允差±10%。
 - 8.3差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz取较大值。
 - 8.4调幅度：0%、100%，允差±5%。
 - 8.5差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。动态节律8s允差±10%。
- 9、具有≥100个固定处方。
- 10、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流≤100mA。输出强度分0~99级可调。
- 11、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应≤10%。
- 12、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压≤500V。
- 13、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪

应能正常工作。

14、电极板温度：38°C~55°C，分6档可调，允差±3°C。

15、离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分0~99级可调。

16、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。

17、治疗时间根据处方不同为20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

十五、无磁高压注射器

★1、采用进口无磁超声电机，无电磁噪声，电磁兼容性好，造影成像无伪影。兼容1.5T/3.0T MRI主机，注射头可在主机1米范围内任意摆放，无磁场方向要求。

2、可采用蓝牙或光纤多种通讯模式

3、带刹车无磁脚轮

4、支持血管畅通性检查，防止造影剂外渗

5、在进行主注射之前或主注射需要暂停时，可进行小剂量盐水低流速注射，防止针尖凝血。滴注模式和注射模式一键切换。

6、支持多达8个相位的注射方案。

7、实时监测注射压力变化并生成压力曲线，压力超限自动报警并停止注射。

8、针筒数：双针筒

9、针筒规格：65mL/115mL

10、注射剂量：A筒1ml~60mL，B筒1ml~110mL

11、注射速度：0.1-7mL/s，步长0.1mL/s

12、注射延时：0-999s，步长1s

13、扫描延时：0-999s，步长1s

14、压力限制：50-200psi(345-1380kPa)，步长1psi

15、多阶段注射功能1-8阶段

16、推注计划存储容量≥100套

(三) 商务要求

1、供货期限：接到采购人通知30天内交货完毕、安装调试完成；

2、质保期：1年（质保期起始日期为终端客户验收合格之日）；

3、合同签订供货到场后，支付合同总款的30%；供货安装调试完成，验收合格后，支付合同总款的30%；设备投入使用，在运行正常、无质量问题、无索赔争议的情况下，支付剩余合同总款的40%。

采购包2：

标的名称：渭南市临渭区中医医院医疗设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		(一) 采购清单				
		序号	标包名称	设备名称	需求数量（台/套）	备注
		1	医疗设备采购 项目2包	小关节镜	1	
		2		内窥镜系统	1	
		(二) 技术要求				

一、小关节镜

1、腕关节镜镜头壹套

1.1、直径2.5mm、30度关节镜镜头及镜鞘各一套

★1.2、具有防雾功能，可耐受高温高压消毒（耐受温度：132°C；压力：2.867 MPa。支持8分钟快速消毒）

1.3、蓝宝石镜片

1.4、套管采用一键式快速卡口，双阀门四通道（鸟笼式）设计全面满足关节镜手术需要，穿刺锥采用精钢材料

1.5、镜鞘直径≤3.5mm。（提供注册证证明其符合性）

2、LED电子光源壹套

2.1、LED电子光源

2.2、IPX7高级别防水性能

2.3、支持高温高压灭菌

2.4、色温：≥4500K

2.5、线缆长度≥3.6m

2.6、灯泡寿命：≥50,000小时

2.7、拥有多种适配接口

3、腕关节固定装置壹套

3.1、适用于腕关节开放，微创小切口及镜下手术体位支持

3.2、角度调节：轴向180°调节（15°/档）及冠状位140°调节，理想的前臂及腕关节体位固定支持

3.3、张力调节：上臂牵引旋钮支持上下≥5cm范围牵引调节，最大支持≥9kg拉力

3.4、上臂支持上下≥13cm范围牵引调节

3.5、上塔支持上下≥7cm范围调节

3.6、可高温高压灭菌消毒

3.7、配备指套10个

4、腕关节手术器械壹批

4.1、手术器械采用安全鞘设计可轻而易举切除高难度的软组织部分。材料由金钢锻造

4.2、小关节探钩，70° 1把

4.3、刮匙，直径2.75mm，1把

4.4、剥离器，直径2.75mm，1把

4.5、蚊嘴钳，直径2.0mm，1把

4.6、篮钳，直径2.0mm，右弯45° 1把

4.7、篮钳，直径2.0mm，左弯45° 1把

4.8、蓝钳，直径2.0mm，直型 1把

4.9、小关节镜专用消毒盒 1个

4.10、小关节器械专用消毒盒 1个

4.11、吊塔专用消毒盒 1个

4.12、2.9mm 刨削刀头 3支

4.13、2.9mm 刨削磨头 3支

★5、设备要求：关节镜及关节手术器械需与医院原进口主机相兼容配套。

二、内窥镜系统

1、医用内窥镜摄像系统

1.1、TV系统制式：逐行扫描

★1.2、摄像头具有三组1/3英寸CMOS传感器,每组传感器总像素 $\geq 2010 \times 1108$

1.3、有效像素：1920 (H) \times 1080 (V)

1.4、扫描标准： ≥ 1125 线, 50帧

1.5、视频输出：复合视频输出：BNC $\times 2$; 高清输出：HDMI $\times 1$ 、HD-SDI $\times 2$, YC/(S-VIDEO)输出：S端子插座 $\times 1$;

1.6、亮度响应特性RGB: 0.98

1.7、具有 ≥ 2 种白平衡功能：AWC(自动调节)、MANU (手动调节)

1.8、摄像头支持多种功能：白平衡、冻结、亮度调节、录像、拍照、放大、缩小

1.9、前面板屏幕 ≥ 5 英寸, 可实时显示图像, 应急可使用

1.10、面板具备USB接口, 具备通过U盘进行1080P录像和1080P拍照功能

★1.11、摄像主机具备网络视频（1080P）直播功能

1.12、摄像主机具备图像水平和垂直翻转功能

1.13、摄像主机具备连接移动终端实时传输显示图像功能

1.14、影像增益：调节范围为 1~30

1.15、摄像主机具备纤维镜和硬镜等不同内镜模式

1.16、摄像头防水性能： \geq IPX8

1.17、摄像头具有 ≥ 4 个遥控按键, 可实现多种遥控功能

2、医用内窥镜冷光源

2.1、采用智能LCD触摸操作屏幕, 屏幕 ≥ 7 英寸

2.2、具备累计使用时间记录功能

2.3、光源亮度智能调节、均匀无暗区

2.4、照度超限点： ≤ 2 个

2.5、光源色温： $\leq 6500K$

2.6、光输出孔规格： $\leq \phi 10mm$

2.7、光源使用寿命： ≥ 40000 小时

2.8、具备 ≥ 3 种调光方式

★2.9、与摄像主机为同一品牌

3、监视器

3.1、尺寸： ≥ 27 英寸

3.2、可视角度 (H/V)：水平178°/垂直178°

3.3、分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ (长宽比: 16: 9)

3.5、色彩： $\geq 16.0M$

3.6、亮度： $\geq 700cd/m^2$

3.7、对比度：1000: 1

3.8、响应时间： $\leq 14ms$

4、医用台车

4.1、全金属氧化构造, 铝合金立柱, 层板可调, 可悬挂多种内镜

5、内镜医学影像图文信息管理系统

- 5.1、系统基于WINDOWS平台，全中文操作；
- 5.2、无菜单式逻辑设计，全图标化操作界面；
- 5.3、病人信息、病人列表、书写报告、动态图像、采集图像，五项功能模块在同一操作界面，无需切换，医生可以边写报告边看图像；
- 5.4、实时跟踪高清内窥镜设备的图像，模糊触发式采集方式，医生可以通过鼠标点击实时图像的任意区域进行单张图像的采集，无需瞄准采集按钮；
- 5.5、支持通过手动或脚踏采集开关进行遥控采集；
- 5.6、独特自动发声确认采图成功；
- 5.7、图像采集幅数不受限制；
- 5.8、支持DVI、HDMI、HD-SDI、VGA等多种高清信号格式
- 5.9、采用高清专用的图像采集卡，集成高性能图形处理芯片；
- 5.10、采用DirectX处理技术；

6、鼻窦镜参数

- 6.1、内窥镜镜体采用优质医用不锈钢管加工
- 6.2、内窥镜采用优质光学玻璃、光纤、光锥加工
- 6.3、采用柱状透镜技术
- 6.4、采用蓝宝石玻璃镜头，带有方向标
- 6.5、新型棒镜技术
- 6.6、鼻窦镜规格：直径≤φ4mm，工作长度：≥175mm；

7、耳镜参数

- 7.1、内窥镜镜体采用优质医用不锈钢管加工
- 7.2、内窥镜采用优质光学玻璃、光纤、光锥加工
- 7.3、采用柱状透镜技术
- 7.4、采用蓝宝石玻璃镜头，带有方向标
- 7.5、新型棒镜技术
- 7.6、耳镜规格：直径≤φ2.7mm，工作长度：≥110mm；

8、配置要求

- 医用内窥镜摄像系统主机 1台
- 医用内窥镜冷光源主机 1台
- 监视器 1台
- 医用台车 1台
- 内镜医学影像图文信息管理系统 1套
- 鼻窦镜 2根
- 耳镜 3根

（三）商务要求

- 1、供货期限：接到采购人通知30天内交货完毕、安装调试完成；
- 2、质保期：1年（质保期起始日期为终端客户验收合格之日）；
- 3、合同签订供货到场后，支付合同总款的30%；供货安装调试完成，验收合格后，支付合同总款的30%；设备投入使用，在运行正常、无质量问题、无索赔争议的情况下，支付剩余

合同总款的40%。

★4、腕关节镜镜头如为进口产品需原厂服务中国设有维修中心。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

接到采购人通知30天内交货完毕、安装调试完成;

采购包2:

接到采购人通知30天内交货完毕、安装调试完成;

3.4.2交货地点

采购包1:

渭南市临渭区中医医院

采购包2:

渭南市临渭区中医医院

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订供货到场后, 支付合同总款的30%; , 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 供货安装调试完成, 验收合格后, 支付合同总款的30%; , 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 设备投入使用, 在运行正常、无质量问题、无索赔争议的情况下, 支付剩余合同总款的 40%。, 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签订供货到场后, 支付合同总款的30%; , 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包2: 付款条件说明: 供货安装调试完成, 验收合格后, 支付合同总款的30%; , 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包2: 付款条件说明: 设备投入使用, 在运行正常、无质量问题、无索赔争议的情况下, 支付剩余合同总款的 40%。, 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、产品送到当场验收, 乙方需提供合格证或质检报告、发票等有效质量证明材料。如发现产品的规格、数量、技术指标、性能参数、质量等有任何问题, 乙方需无条件更换, 并承担一切责任。 2、验收依据 (1) 招标文件、投标文件、澄清答疑资料(如有); (2) 本合同及附件文本; (3) 国家相应的标准、规范。

采购包2:

1、产品送到当场验收, 乙方需提供合格证或质检报告、发票等有效质量证明材料。如发现产品的规格、数量、技术指标、性能参数、质量等有任何问题, 乙方需无条件更换, 并承担一切责任。 2、验收依据 (1) 招标文件、投标文件、澄清答疑资料(如有); (2) 本合同及附件文本; (3) 国家相应的标准、规范。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1年（质保期起始日期为终端客户验收合格之日）；

采购包2:

1年（质保期起始日期为终端客户验收合格之日）；

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见合同条款约定

采购包2:

详见合同条款约定

3.5其他要求

1.请中标（成交）人在领取中标（成交）通知书时将纸质版投标（响应）文件正本1册、副本2册打印胶装盖章后提交至采购代理机构处，以便采购人进行留存备案等工作，中标（成交）人应保证投标（响应）文件文件纸质版内容与平台上传电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。2.其他商务要求：详见采购文件合同条款及格式。3.关于进口产品投标要求：1包所有产品均不接受进口产品投标；2包“小关节镜”接受进口产品投标，其他不接受进口产品投标。4.中小微企业（工业）划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。本章所列标的名称有误，以此处说明为准：1包标的名称：心电监护/半导体激光治疗仪（1）/电离子综合治疗仪/半导体激光治疗仪（2）/高频电刀/电子吸引器/蛋白残留培养阅读器/除颤仪/心电图机/空气波压力治疗仪/简易上肢功能评价仪/血浆解冻箱/血小板恒温震荡箱/中频电疗仪/无磁高压注射器，要求所有产品全部满足中小企业划分标准要求，才能享受政府采购价格扣减政策。因此，供应商所供产品不能全部满足中小企业划分标准要求时，请不要填写中标企业声明函，直接选择不响应此条即可。2包标的名称：小关节镜/内窥镜系统，要求采购清单中小关节镜及内窥镜系统全部满足中小企业划分标准要求，才能享受政府采购价格扣减政策。因此，供应商所供产品不能全部满足中小企业划分标准要求或含进口产品投标时，请不要填写中标企业声明函，直接选择不响应此条即可。