

采购需求

一、项目概况

1、项目名称：2025 年医疗服务与保障能力提升（医疗卫生机构能力建设）
医疗设备采购项目

2、采购预算：¥65.83 万元，供应商报价不得超过总价限价以及单价限价，
超过视为无效报价。

3、采购清单：

序号	采购品目	数量	单位	单价限价(万元)	总价限价 (单位：万元)	备注
1	血液透析机	1	台	20	20	核心产品 (国产)
2	医用膨宫泵	1	个	5	5	(国产)
3	宫腔镜一体镜 5FR	1	套	10	10	核心产品 (国产)
4	宫腔镜一体镜 7FR	1	套	10	10	核心产品 (国产)
5	宫腔镜电切镜	1	套	10	10	(国产)
6	可视喉镜	1	台	2.5	2.5	(国产)
7	干式血浆解冻仪	1	台	3.5	3.5	(国产)
8	吸引器	5	台	0.25	1.25	(国产)
9	电子血压计	6	台	0.2	1.2	(国产)
10	根管预备机	1	台	1.55	1.55	(国产)
11	电子根测仪	1	台	0.6	0.6	(国产)
12	超声根管荡洗器	1	台	0.23	0.23	(国产)
合计					65.83	

二、技术参数

(一) 血液透析机

一. 功能配置

1. 基本要求：可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析、干粉透析、单针透析、序贯透析等。

2. 具有 10 英寸以上高分辨率彩色显示屏，中文显示界面，带提示、警告、报警三色治疗信号灯。

3. 具有超滤曲线 ≥ 6 条。具有可调钠曲线 ≥ 6 条。

4. 可预设自动开关机，具有全自动预冲功能。

5. 血泵可自动导入血泵管。

6. 具有静脉壶液面自动提升功能。

7. 治疗结束后，自动排空透析器及管路内水分。

8. 机器水电上下分离设计，单独水路控制系统，增加安全性、维修方便。

9. 透析液配制为容积式连续配制方式，能使用多种不同透析液配方。

10. 具有 AB 液排气功能：当 AB 液泵吸入空气的时候，机器会将空气排出。

11. 治疗过程中，除了显示泵速，还能显示有效血流量的界面，便于医护人员评估患者内瘘状况。

12. 超滤系统为双容量平衡腔超滤控制系统，精密容积式脱水控制，透析液不间断提供，能达到零超滤。

▲13. 透析治疗过程中，采用密闭式双容量平衡腔超滤控制系统，治疗过程中定期进行压力保持测试，以防止水路泄露导致的脱水偏差，保证超滤精度和治疗安全。

14. 标配碳酸氢盐干粉自动配制系统，同时具备 B 液吸管系统。

15. 标配超纯透析液过滤器接口系统，可对透析液进行超纯过滤，确保透析液品质，并配备原装防尘保护罩。

16. 具备后备电源，在紧急断电的情况下至少维持 15 分钟。断电时可自动切换并可维持血泵正常运转及监测显示所有治疗数据和报警监测工作。

17. 具备透析液浓度控制功能和浓度监测功能。具备在线的透析液电导率测量设备电导度计： ≥ 3 个。

▲18、管路为通用管路，非专机专用管路。

19、开放数据接口：具备治疗参数传输、医院（血液净化）信息系统统一抓取端口并开放。

20、设备整机免费保修期为设备安装验收合格并投入使用后原厂 ≥ 5 年，终身维修，提供原厂书面的保修承诺；保修期内每年不少于 2 次全面的维护保养，保证零配件供应时间不少于 10 年

21、设备安装调试及验收时涉及的所有耗材费用及联入医院现有的血透管理软件系统的费用由中标方承担。

22、提供完整的使用手册和维护手册各一套。

▲23、清洗消毒程序：可进行化学/热/脱钙多种消毒清洗程序；化学热消毒（80℃以上）除钙、除脂和消毒程序一体化进行；在进入实质消毒阶段后机器自动进行强制冲洗，以确保无药液残留，透析液吸管可联机清洗消毒；热化学消毒时间 ≤ 35 分钟。

24、透析机联网功能，可实现数据双向传输。

25、预期使用寿命 ≥ 10 年。

二. 技术参数

1. 供水：进水压 1.5~6.0 bar；进水温度 5℃~30℃。

2. 浓缩液供给：供液压 1 米的吸入高度。

3. 供电要求：电源 230V AC, $\pm 10\%$, 47/63 HZ；最大电流消耗 9A。

4. 动脉压监测：显示范围-300mmHg~+280mmHg；精度 ± 10 mmHg；分辨率 20mmHg。

5. 静脉压监测：显示范围-60mmHg~+520mmHg；精度 ± 10 mmHg；分辨率 20mmHg。

6. 跨膜压监测：显示范围-60mmHg~+520mmHg；分辨率 20mmHg。
- ▲7. 血泵：血流量 15mL/min~600mL/min，血流量精度 $\geq\pm 10\%$ 。
- ▲8. 血泵泵管直径 2~10mm 可调，可开展小儿透析，能满足临床治疗个性化透析治疗需求。
9. 采用双重空气检测探测器：管路部位具有超声波监测，在静脉夹部位还具有光学检测。
10. 肝素泵：流量范围 0mL/min~10mL/h；单次追加最大剂量 5mL/次。12. 肝素泵注射器型号 20mL。
11. 肝素泵可设定停止时间，读取累计肝素容量。
- ▲12. 透析液流量：0-300-400-500-600-700-800mL/min 可调。
13. 透析液温度监控（具备超温报警）：温度设定 35℃~39℃，连续可调，精度 $\geq\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。
14. 电导度范围：12.8~15.7mS/cm (25℃)；精确度 $\geq\pm 0.1\text{mS/cm}$ 。
15. 醋酸/酸性透析液浓度：默认稀释比例 1+34（其他可能）；范围 125~150 mmol/L。
16. 碳酸氢盐碱性透析液浓度：默认稀释比例 1+27.6（其他可能）；范围 -8~+8mmol/L 碳酸氢盐。
17. 密闭式双容量平衡腔超滤系统，平衡腔容量 $\leq 30\text{mL}$ 。
18. 超滤系统：超滤率 0~4000mL/h，脱水误差为 40mL/h。
19. 超滤泵精度为超滤量 $\pm 1\%$ 或 10mL/h，透析液容量平衡腔精确度为透析液总量的 $\pm 0.1\%$ 或 30mL/h。
20. 超滤参数显示：超滤目标，超滤时间，超滤速度，超滤量。
21. 具备漏血探测器，采用红光检测、绿光补偿双重检测方法，确保透析治疗绝对安全性。

22. 漏血探测器敏感度：最大透析液流量 800mL/min 时 \leq 0.5mL/min（红细胞压积 25）。

23. 程式化设置多种消毒和清洗模式，具有化学消毒及加热消毒功能；热消毒温度 84 至 93 度。

24. 透析液吸管（A\B 管）整机一体化消毒（透析液 AB 吸管可联机清洗消毒）。

25. 消毒结束后，10 分钟内无操作则机器自动关机。

三. 配置清单

序号	名称	数量
1	血液透析设备主机	1 台
2	上水管	1 根
3	下水管	1 根
4	透析器夹子	1 个
5	动脉壶夹子	1 个
6	静脉盐水支架	1 个
7	挂钩	1 个
8	中文操作手册	1 本
9	中文设备维护手册	1 本

（二）医用膨宫泵

（1） \geq 7 英寸压力触控屏（1080p），可显示预设值及相应的实时动态值（压力、流速等）

▲（2）可调节宫腔内预设压力，调节范围：为 15 -150mmHg，压力控制精确，最高压力域值 \leq 150mmHg

（3）可调节预设流量：为 50-500ml/min

- (4) 时刻精准显示泵入量
- (5) 蠕动式泵头
- (6) 具有自动提示功能 及维修识别功能，具有图形显示
- (7) 具有器械校准功能。
- (8) 自带流速记忆功能。
- (9) 压力调节： 5mmHg 一个档位，可任意调节。
- (10) 流量调节： 50ml/min 一个档位，可任意调节
- (11) 具有过压提示功能：当实际压力大于设置压力 10mmHg 并且持续 5s 后会触发，具有图形显示和声音提示。
- (12) 设备原厂家质保≥5 年。

配置清单：

- 1、膨宫泵主机 1 台
- 2、可重复使用管路 2 根
- 3、膜片 20 个。

(三) 5Fr 宫腔镜一体镜

用途：用于宫腔疾病的治疗，包括子宫肌瘤、息肉、粘连、畸形以及异物残留等；

1. 镜体设计为一体式设计，插入部头端截面可观察到进水通道为对称独立通道，与光学镜体间无缝隙。降低院感控制风险；（需提供产品实拍图证明）

▲2. 具有 5Fr 的手术器械通道，在可视情况下手术操作；

3. 超广角镜头，视场角：≥90°；（需提供省级以上医疗器械检测院出具的产品检验报告证明）

4. 视向角：≥22°、景深： 3mm-100mm；

5. 插入部工作长度：≤ 200mm，插入部最大宽度≤4.9mm/5.4mm，免扩宫:5.6
插入部前端为圆滑无创设计，减少对宫颈口的损伤，方便进入宫腔：

6. 插入部前端为圆滑无创设计；
7. 可配备多种器械，包括剪刀、活检钳、异物钳等；
8. 镜鞘一体，含无创末端，与内窥镜联体设计；
9. 器械插入口为喇叭形；
10. 密封帽内置，双层医用硅胶致密密封防漏水设计，自动闭合操作通道；
(需提供产品实拍图证明)
11. 器械通道无磁片设计，避免影响输卵管疏通导丝等术中耗材通过，且与手术器械紧密包裹，杜绝气泡进入宫腔；
12. 进出水口可根据手术需求 360° 旋转；
13. 需要耐高温高压消毒。
14. 产品符合医疗器械国家标准 GB9706.1-2020、GB/T9706.218-2021 中规定的要求。(高温高压消毒需提供制造商加盖公章产品说明书证明，Autoclave 标识需提供产品在高温高压灭菌状态下的实拍图证明)
15. 整套镜子原厂质保≥5 年。

配置清单 (配置里面为必须满足项，不满足按无效投标处理)

序号	产品名称	规格	数量	备注
1	宫腔镜	5Fr (一体式)	1	
2	宫腔镜配套手术器械 (剪刀)	Φ 1.6*410	3	
3	宫腔镜配套手术器械 (异物钳)	Φ 1.6*410	3	
4	宫腔镜配套手术器械 (活检钳)	Φ 1.6*410	3	
5	专用内窥镜消毒盒		2	

6	厂家其它配件等资料		1	
---	-----------	--	---	--

(四) 7Fr 宫腔镜一体镜

用途：用于宫腔疾病的治疗，包括子宫肌瘤、息肉、粘连、畸形以及异物残留等；

1. 镜体设计为一体式设计，插入部头端截面可观察到进水通道为对称独立通道，与光学镜体间无缝隙。降低院感控制风险；（需提供产品实拍图证明）

▲2. 具有 7Fr 的手术器械通道，在可视情况下手术操作；

3. 超广角镜头，视场角： $\geq 90^\circ$ ；（需提供省级以上医疗器械检测院出具的产品检验报告证明）

4. 视向角： $\geq 22^\circ$ 、景深：3mm-100mm；

5. 插入部工作长度： $\leq 200\text{mm}$ ，插入部最大宽度 $\leq 4.9\text{mm}/5.4\text{mm}$ ，免扩宫：5.6
插入部前端为圆滑无创设计，减少对宫颈口的损伤，方便进入宫腔：

6. 插入部前端为圆滑无创设计；

7. 可配备多种器械，包括剪刀、活检钳、异物钳等；

8. 镜鞘一体，含无创末端，与内窥镜联体设计；
9. 器械插入口为喇叭形；
10. 密封帽内置，双层医用硅胶致密密封防漏水设计，自动闭合操作通道；
(需提供产品实拍图证明)
11. 器械通道无磁片设计，避免影响输卵管疏通导丝等术中耗材通过，且与手术器械紧密包裹，杜绝气泡进入宫腔；
12. 进出水口可根据手术需求 360° 旋转；
13. 需要耐高温高压消毒。
14. 产品符合医疗器械国家标准 GB9706.1-2020、GB/T9706.218-2021 中规定的要求。(高温高压消毒需提供制造商加盖公章产品说明书证明，Autoclave 标识需提供产品在高温高压灭菌状态下的实拍图证明)
15. 整套镜子原厂质保 ≥ 5 年。

配置清单（配置里面为必须满足项，不满足按无效投标处理）

序号	产品名称	规格	数量	备注
1	宫腔镜	7Fr（一体式）	1	
2	宫腔镜配套手术器械(剪刀)	Φ2*410	3	
3	宫腔镜配套手术器械(异物钳)	Φ2*410	3	
4	宫腔镜配套手术器械(活检钳)	φ 2*410	3	
5	专用内窥镜消毒盒		3	
6	厂家其它配件等资料		1	

（五）宫腔电切内窥镜

▲1、内窥镜视向角 $\geq 12^\circ$ ，视场角 $\geq 60^\circ$ ；工作长度 $> 302\text{mm}$ ，插入部外径 $\leq 2.9\text{mm}$ ，允许配合更小的工作外鞘；

▲2. 可耐高温高压消毒，镜体密封性要好，内镜上标有可耐压力蒸汽灭菌(Autoclave)标识。在高温高压灭菌状态下的实拍图证明。

3. 外鞘工作长度 $\geq 197.5 \pm 2\text{mm}$ ，外径 $\leq 7.5\text{mm}$ ，可带进出水开关。

4. 外鞘插入部前方具有绝缘陶瓷喙，该陶瓷头伸出部分长度 $\geq 11\text{mm}$ ，减小了插入部进入宫颈口的阻力，方便于电切镜的置镜操作；

5. 外鞘水阀可 360° 旋转；

6. 内鞘工作长度 $\geq 222 \pm 2\text{mm}$ ，外径 $\leq 6.0\text{mm}$ ；

7. 工作操作器：双极；

8. 镜子整套原厂质保 ≥ 5 年。

配置清单（配置里面为必须满足项，不满足按无效投标处理）

序号	产品名称	规格	数量（件）	备注
1	宫腔电切内窥镜及配件	Φ2.9/12°	1	

	(内窥镜)			
含配件	宫腔电切内窥镜及附件 (操作器)	双极	2	
	宫腔电切内窥镜及附件 (外鞘)	/	2	
	宫腔电切内窥镜及附件 (内鞘(含闭孔器))	/	2	
	宫腔电切内窥镜及附件 (手术电极)	环状/滚状/针状 /铲状/齿状	10	
	宫腔电切内窥镜及附件 (高频连接线)	双极	2	
	专用内窥镜消毒盒	/	2	

(六) 可视喉镜

- 1、喉镜与显示屏一体化结构。
- ▲2、喉镜手柄可与大、中、小等五种以上不同规格的镜片匹配使用。
- ▲3、机身使用全防水设计，防水等级达到 \geq IPX5，可浸泡消毒，摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源。
- 4、图像的色彩还原能力应良好，显示的图像应无明显色差或失真。
- 5、USB 读取与存储，大容量 \geq 16G TF 卡，可扩展至 32G 以上。
- 6、镜头像素：摄像头进口 \geq 30 万像素摄像头
- 7、液晶屏像素 (PIX) 不低于 320*240
- 8、分辨率 \geq 6.13lp/mm
- 9、光照度： \geq 2000 Lux

▲10、显示器可前后转动角度 0-180°，显示器可左右转动角度 0-270°

11、内置电源：可充电高能聚合物锂电池 3.7V DC，2000mAh

12、电池持续放电时间不低于 200min

13、充电时间：≤3h，充电次数>400 次

14、液晶屏 3.5'' 及以上

15、屏幕比例：4:3

16、支持低电量屏幕显示功能

17、一次性视频喉镜片为进口医用级高分子 PC 材料

18、视场角≥ 45-65°

19、景深 5-100mm

20、摄像头与镜片前端垂直距离：≤30mm

21、可插入镜片长度：80-132mm

22、渐缩型镜片前端厚度：11-17mm

23、镜片角度：33-44 度

24、高清数字化系统芯片

25、一键拍照/录像功能

26、具备无线充电及充电指示功能

27、产品通过 FDA 认证和 CE 认证

手持式麻醉视频喉镜配置清单

序号	配件名称	规格	单位	数量
1	手持式麻醉视频喉镜		台	1
2	显示器	3.5 英寸	个	1
3	电源适配器	基本配置	个	1
4	包装盒	基本配置	个	1

5	一次性视频喉镜片	1/2/3/4/5	支	5
6	说明书		份	1
7	厂家随机资料		份	1

(七) 干式血浆解冻仪

一、解冻血袋种类：冷沉淀、凝血因子、血浆、血小板等；

1. 加热功率：3×1500W

2. 存水量：95kg±10%

3. 循环水泵流量：≥40kg/min

4. 最大化浆量（50ml-200ml/袋）：20袋（响应文件中需提供投标人盖章的仪器说明书或彩页）

5. 控制范围：30~45℃

6. 控温精度：±0.5℃

7. 分度值：0.1℃

8. 解冻时间（50ml-200ml×6袋-20℃扁平冰袋）：≤20min

▲19. 干式解冻，解冻过程中血浆袋与水隔离（需提供注册证及其附件技术要求，或注册检验报告，或产品说明书，或彩页作为证明材料；注册证附件、注册检验报告是该产品进行备案或注册时，向药品监督管理部门提交的产品技术要求和产品检验报告）完全自动化，先进的程序控温，精度高、可靠性好；

10. 独立的控制系统，能监测解冻的全过程，具有声、光双重超温报警，并能自动降温；

▲11. 解冻程序；预先设置≥五档，可以适应不同容量的冰冻血浆、血小板和红细胞的解冻；

12. 具有轻柔的水循环系统，能够迅速、充分地融化血浆，大大减少纤维蛋白的析出，无“热”点，不破坏血浆有效成分，确保冰冻血浆的解冻及使用质量；

13. 可移动的不锈钢解冻架和解冻专用袋，放、取方便；

▲14. 具有重复使用解冻专用袋（进口医用复合材料），隔离每个血浆袋，有效防止交叉污染，确保血浆袋外面清洁、干燥，标签清晰、无脱落；

15. 全不锈钢水箱，清洁卫生、消毒方便；

16. 加热水箱与解冻水槽的分离，保证均匀、快速地解冻，解冻完全后循环水自动回落，有效避免过度解冻；

▲17. 具备循环水泵，静音运转，性能优良运转；

18. 具有上排水功能，工作室内无需有地漏；

19. 内胆自带摆动功能可加快融浆速度；

20. 配置离子水处理装置，有效防止水垢沉积；

二、配置清单

1. 冰冻血浆解冻箱 1 台

2. 解冻专用板、架 2 套

3. 解冻袋 100 个。

4. 其它选配装置及材料等。

（八）吸引器

一、技术参数要求

1. 采用无油润滑真空泵

2. 设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等；

3. 设有溢流保护装置，可防止液体进入中间管道；

4. 负压调节系统可根据临床需要作无级调压；

5. 标准配置为玻璃贮液瓶，可根据需要改为 PC 塑料瓶；

6. 采用工程塑料和金属相结合的外形结构，拉杆可摆动；

7. 极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)

▲8. 负压调节范围： $0.02\text{Mpa}\sim 0.09\text{Mpa}$ (150mmHg \sim 680mmHg)。

9. 噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$

10. 瞬时抽气速率： $\geq 32\text{L/Min}$

▲11. 贮液瓶：2500mL×2(玻璃)(可另配 2L 塑料瓶及一次性吸液袋)

二、配置清单：

1、主机 1 台；

2、电源线 1 根；

3、一次性使用吸引头 1 根；

4、吸引软导管 1 根；

5、空气过滤器 2 只；

6、脚踏开关 1 只。

7 其它随机配件及资料 1 份。

(九) 电子血压计

一、用途 用于测量血压

二、技术参数：

▲1、测量原理：示波法/听诊法

2、显示：LCD 显示

3、测量位置：上臂

4、适应手臂周长范围：12-50cm

5、压力测量范围：0-300mmHg

6、脉搏测量范围：40-200 次/分

7、测量精度：压力精度： $\geq \pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{KPa}$)；脉搏测量精度： $\geq \pm 5\%$

8、交直流两用电源：交流 220V，50Hz，直流采用可充电电池， $\geq 1900\text{mAh}$

9、测量过程中采用智能感应充气模式，自动判定合适的充气速度和自动收紧臂套软硬度

10、主机及袖带使用次数 ≥ 10 万次，测量按键 ≥ 20 万次

11、听诊法测量功能：按照血压测量规范要求的速度自动充放气，但不进行测量，提供医生自己用听诊器进行听诊测量，可通过按键记录，实现测量结果的显示和储存

12、防震、防水设计 \geq IPX2

13、背光灯设计，可夜间测量

14、具有不规则脉波检测功能

15、具有测量过程中身体移动检测功能

16、主机和袖带均可用酒精擦拭消毒

▲三、设备配置要求：

每套配置：

1. 主机 1 台

2. 袖带 3 条

大号袖带：（32-42cm）

中号袖带：（22~32cm）

小号袖带：（17-22cm）

3. 充电电池 1 组

4. 电源适配器 1 个

（十）根管预备机

一. 功能要求：

主要用于根管治疗过程，根管预备阶段根管成形和清理的设备，帮助牙科医生完成根管治疗。

二、设备总体要求：

▲1. 采用高性能无刷电机；

2. 机头 360° 可旋转，使治疗方便，口内视野开阔；

▲3. 采用实时反馈技术，对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针；

4. 往复模式角度每 10° 可调，精准的往复角度控制减小器械分离的风险；
5. 配置无线手柄；
6. 需要多种自定义程序和内置多种主流锉系统，内置过台阶模式；
7. 扭矩和速度范围宽，速度： ≥ 100 --2500rpm，扭矩 ≥ 0.4 --5.0Ncm；
8. 集成根管长度测量功能，实现根管预备和根管长度测量协同使用；
9. 配置无线马达手柄；
10. 整机原厂质保 ≥ 5 年。

三. 设备安全分类

1. 按运行模式分类：连续运行设备；
2. 按防电击类型分类：带内部电源的 II 类设备；
3. 按防电击程度分类：B 型应用部分；
4. 对进液防护程度：普通器材 \geq （IPX0）；

四. 主要技术参数

电源输入 AC100--240V, 50/60Hz, 0.2A, 电源输出 5.0V/1A

手柄电池 3.7V/2000mAh 可充电锂电池

速度 100--2500rpm

扭矩 0.4--5.0Ncm

五. 主要配置（配置里面为必须满足项，不满足按无效投标处理）

- | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. 底座 1 个 | 2. 手柄 1 个 | 3. 弯手机 3 个 | 4. 注油嘴 1 个 |
| 5. 电源适配器 1 个 | 6. 测量线 1 根 | 7. 锉夹 4 根 | 8. 探针 2 根 |
| 9. 唇挂钩 2 根 | 10. 隔离硅胶套 2 个 | 11. O 型圈 2 个 | 12. USB 线 1 根 |

（十一）电子根测仪

一、设备技术参数：

1. 配有彩色液晶屏，图像清晰，多种颜色清晰指示工作锉针在根管中的轨迹；

- ▲2. 基于 DSP 数字信号处理测量技术,能够自动校准,保证了测量的准确度;
- 3. 锉夹、唇挂钩、测量仪探针、牙髓活力探针可高温高压消毒,避免交叉感染;
- 4. 具有 $\geq 2000\text{mAh}$ 大容量电池,可充电,避免反复更换电池;
- 5. 磁吸式设计,屏幕可 360° 旋转,方便调整视角;
- 6. 设定根尖止点报警功能,可根据专业化需求设定,及时提醒测量距离;
- ▲7. 具有辅助判断的恒流型牙髓电活力测试功能。

二、设备安全分类

- 1. 按防电击类型分类:带内部电源的 II 类设备;
- 2. 按防电击程度分类: $\geq B$ 型应用部分;
- 3. 对进液防护程度:普通器材 (IPX0);
- 4. 按运行模式分类:连续运行设备。

三、主要技术参数

- 1. 电池: $3.7\text{V}/2000\text{mAh}$
- 2. 电源适配器: $\sim 100\text{V}-240\text{V}$ 50Hz/60Hz, 0.4A Max
- 3. 输出信号电压: $\leq \sim 200\text{mV}$
- 4. 输出信号频率: $\leq 8\text{kHz}$
- 5. 功耗: $\leq 0.5\text{W}$
- 6. 显示: ≥ 3.8 英寸 LCD 屏
- 7. 声响提示: 工作针在接近根尖孔时会有报警声提示
- 8. 重量: $\leq 613.5\text{g} \pm 10\%$ (其中底座 $283.5\text{g} \pm 10\%$, 机身 $\leq 330\text{g} \pm 10\%$)

四、主要配置 (配置里面为必须满足项,不满足按无效投标处理)

- 1. 主机 1 台 2. 测量线 2 根 3. 锉夹 4 根 4. 唇挂钩 5 个 5. 测量仪探针 2 根
- 6. 牙髓活力探针 2 根 7. 电源适配器 1 个 8. 测试器 1 个 9. 厂家

随机材料 1 份

10. 使用说明书 1 本

(十二) 超声根管荡洗器

▲1. 适用于牙齿根管的荡洗。

2. 工作过程采用电脑全自动控制，能操作方便，有一个待机按键和一个开关按键，通过按压待机按键，可以调整机器工作状态，通过按压开关按键，可以启动或关闭机器。

3. 有多种模式设定，模式一：关机模式；模式二：热待机模式（该模式下可进行功率调节和时间调节）；模式三：荡洗模式（工作模式）。

4. 具有 \geq 三档功率可调节。

5. 具有 \geq 四种时间模式可以选择，在荡洗模式下的工作时间为：10s、15s、20s、10min 等。

6. 全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态。

7. 工作尖、限力扳手可以耐 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ 高温和 $\geq 0.22\text{Mpa}$ 高压消毒。

▲8. 工作尖振动幅度小，频率高，荡洗高效安全。

9. 液晶屏显示设备状态（时间、功率、电量）。

10. 可充电锂电池：电池型号：14500，标称电压：DC3.6V，容量：750mAh；

11. 输入电压：100V-240V。频率 50Hz/60Hz 输入电流 0.4A-0.2A；输出电压：DC5V-1A；

12. 可通过充电的电池供电。

13. 使用的适配器应满足 GB 9706.1 和 YY 9706.102 标准的相关要求。

14. 输出的尖端主振动偏移： $\leq 150\ \mu\text{m}$ 。

15. 输出的尖端振动频率： $\geq 40\text{kHz} \pm 10\text{Hz}$ 。

16. 配置清单：

(1) 主机 1 台；

- (2) 电源适配器 1 个；
- (3) 充电座 1 个；
- (4) 工作尖 4 个；
- (5) 硅胶套 3 个。
- (6) 硅胶套 3 副。
- (7) 限力扳手 1 个。
- (8) 其它随机材料。

三、商务要求

(一) 交货期和地点及付款方式

1、交货期：国产产品合同签订生效之日起30天内完成供货及安装调试，并通过验收（具体细节以合同约定为准）。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：按项目进度支付。

(二) 质量保证

1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准并提供产品质量证明文件。

2、设备外观清洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。

3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。

(三) 售后服务要求

1、所有设备质保期至少为5年（技术参数中有特殊要求的按技术参数要求执行），质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。

2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、免费质保期内，接到报障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

（四）验收要求

按国家、行业、磋商文件要求中标人的响应文件内容进行验收。

注：商务要求以及技术参数中配置清单里的特别说明项为实质性响应内容，不允许偏离。