

需求公示附件

一、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：提供以下材料：（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件原件扫描件；（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供“经审计 2020 年度或以后的财务报告”原件扫描件或“2022 年基本开户银行出具的资信证明”原件扫描件；（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函原件扫描件（格式自拟）；（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2022 年任意三个月缴纳税收和社会保障资金的凭据或证明材料原件扫描件（依法免税和不需要缴纳社保资金的投标人须提供相应证明文件）；（5）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件扫描件（格式自拟）。

2. 诚信资格要求：供应商未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。资格审查时代理机构或采购人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn，包括失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单 <http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）上查询（查询时间为投标文件递交截止时间后 30 分钟内），将查询结果打印存档。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1、投标人为代理商须提供医疗器械经营许可证或经营许可备案凭证（经营范围覆盖属于医疗器械管理的产品）原件扫描件；投标人为制造商须提供医疗器械生产许可证或生产许可备案凭证（生产范围覆盖投标产品）原件扫描件。

3.2、投标产品为原装进口产品的，须提供投标产品制造商或有效授权单位（提供证明材料）出具的针对本次项目的授权书原件扫描件。

4、本项目不接受联合体投标。

二、无效响应报价情形

- 1、未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 2、投标报价超过招标文件规定的最高限价的。
- 3、未满足招标文件中的实质性要求；
- 4、属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- 5、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响

- 履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- 6、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 7、属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- 8、不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

三、采购清单及技术要求：

（一）、采购清单

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	血液透析过滤机（双泵）	2	台	原装进口 核心产品
2	输尿管镜	2	条	原装进口
3	膀胱镜	1	条	
4	胎心多普勒监测仪	3	台	
5	24 小时动态心电图机	10 台分机	台	
6	24 小时动态血压机	10 台分机	台	
7	口腔内窥镜	1	台	
8	喷砂牙周治疗仪	1	台	
9	牙根管长度测量仪	1	台	
10	牙胶充填仪	1	套	核心产品
11	牙胶切刀（牙胶尖切断器）	1	把	
12	低速马达	3	套	
13	慢速弯机头	3	个	
14	根管预备机	1	台	
15	光固化机	1	台	

- 注：1. “产品名称” 仅是招标人对产品的习惯性称呼，并不针对某特定名称。招标人或招标代理机构欢迎投标人根据招标文件“二、技术要求”的基本要求，采用满足或优于要求的产品参加投标。
2. 投标人应注意投标的风险，认真阅读和理解招标文件，并应如实填写技术参数要求偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明某投标人没有如实填写技术参数要求偏离表或有虚假材料应标行为，该投标将被视作非实质性投标作无效投标处理。
3. 若用户验收时发现任一产品未达到招标文件规定及投标文件响应，存在虚假应标情况，采购人有权拒绝验收和支付合同货款，将取消其中标资格，并赔偿所造成的损失及追究相应的法律责任。

(二)、技术要求:

序号 1、血液透析过滤机（双泵）

1、功能要求:

- 1.1、有中文/英文等语言操作，可随意切换；支持消毒后自动关机功能；
- 1.2、具有在线血滤 OnLine HDF 治疗功能，自动联机生产置换液；
- 1.3、 ≥ 10 英寸以上彩色液晶触摸屏幕；
- 1.4、显示屏幕可旋转，旋转角度 ≥ 160 度，方便观察，亮度可调节；
- 1.5、附有托物盘，托物盘可独立任意旋转以方便护士护理操作时放置物品；
- 1.6、发生报警时，机器不列入治疗时间，以保证患者的治疗时间准确；
- ◆1.7、具备全自动双向密闭式引血；
- ◆1.8、支持联机排除废液；
- 1.9、具有 Kt/V 在线监测功能；
- 1.10、机器标配自动血压计，实时在线监测病人血压；
- 1.11、标配碳酸氢盐干粉装置（B 粉干粉桶支架）；
- 1.12、具有 CF 泄漏检测，并随机器配有两支细菌过滤器；
- 1.13、具有 UPS 功能，断电后备用电池满充电时，血泵流量 200mL/min，肝素泵流量 2mL/min，可运行时间 ≥ 30 分钟；
- ◆1.14、具备置换液联动功能；
- 1.15、自动排空旁路液体，一键式操作排空血液管路及透析器膜内外液体；
- 1.16、自动提示透析器和管路更换；
- 1.17、HD、HDF 治疗模式自由切换；
- 1.18、支持动脉壶液面调节功能；
- 1.19、支持静脉壶液面调节功能；
- 1.20、自动血泵滚轮间隙调整, 无需厂家工程师调节血泵，即可使用任意厂家的血液管路；
- 1.21、适合任意厂家任意种类的透析液配方，浓度设定范围广；
- 1.22、支持肝素泵事前停止功能、注射器脱落检测功能；
- 1.23、具备智能血压计；

2、血路部分:

- 2.1、血泵：流量设定：0, 10-600mL/min；精度： $\pm 10\%$ ；

- 2.2、肝素泵适用注射器：注射器 10、20、30mL 注射器；流量设定：0.0-20.0mL/小时；
- 2.3、肝素泵具有注入速度异常检测，超过设定注入量 $\pm 20\%$ 时报警；
- 2.4、动脉压检测范围： $-480\sim+480\text{mmHg}$ ；精度： $\pm 10\text{mmHg}$ ；
- 2.5、静脉压检测范围： $-480\sim+480\text{mmHg}$ ；精度： $\pm 10\text{mmHg}$ ；
- 2.6、跨膜压检测范围： $-100\sim+480\text{mmHg}$ ；精度： $\pm 10\text{mmHg}$ ；
- 2.7、气泡监测能力：可设定不同检测模式：单个气泡或者累计模式，最小检测气泡：0.3 μL ；
- 2.8、漏血检测方式：光学方式；检测范围：50ppm—500ppm；
- 3、透析液部分：
 - 3.1、准备完成后，自动降低透析液流量至 100ml/min，在保证随时上机的情况下节约成本；
 - 3.2、透析液 A 液、B 液的电导度在治疗过程中可随时调整；
 - 3.3、A 原液：活塞泵的定量混合方式；B 原液：活塞泵反馈方式；
 - ◆3.4、透析液流量：0、100-800mL/min；每 100ml 可调共 9 档；
 - 3.5、透析液温度控制 33.0-39.0℃；
 - 3.6、透析液浓度设定范围：125-165mEq/L（每 11Eq/L）；
 - 3.7、电导度监测方式：电极方式；监测范围：设定值的 $\pm 2.0\sim\pm 9.9\%$ ；
 - 3.8、超滤率 0.00-5.00L/h，脱水精度 $\pm 30\text{g/h}$ ；
 - 3.9、置换液流量：0-500mL/min， $\pm 10\%$ ；
- 4、清洗消毒：
 - 4.1、支持多种消毒方式可供选择并且保证消毒质量；
 - 4.2、在保证消毒质量的情况下，最短消毒时间应小于 40 分钟；
 - ◆4.3、具备热消毒模式，最高控制温度应不低于：96℃，可兼容化学消毒模式；
- 5、维修菜单：
 - 5.1、水路、电路分离；
 - 5.2、具有维修菜单、故障自我诊断，屏幕上显示即时工作状态；
- 6、配置清单：
 - 6.1、主机：1 台；
 - 6.2、灯杆（包含 1 个 O 型圈、1 个垫圈）：1 个；
 - 6.3、指示灯：1 个；
 - 6.4、挂钩：1 个；
 - 6.5、透析器夹子：1 个；

- 6.6、进水管：1 个；
- 6.7、排液管：1 个；
- 6.8、不锈钢卡箍：3 个；
- 6.9、使用说明书：1 本；
- 6.10、托盘：1 个；
- 6.11、消毒液吸管（黄色：消毒）：1 个；
- 6.12、消毒液吸管（灰色：酸洗）：1 个；
- 6.13、内毒素过滤器盖：2 个；
- 6.14、螺丝（用于内毒素过滤器盖）：2 个；
- 6.15、内毒素过滤器：2 个；
- 6.16、消毒液罐支架：1 个；
- 6.17、支撑托架（用于消毒液罐支架）：2 个；
- 6.18、螺丝（用于支撑托架）：4 个；
- 6.19、螺丝（用于固定消毒液支架）：2 个；
- 6.20、袖带软管：1 个；
- 6.21、袖带：1 个。
- 7、其他要求：
- 7.1、提供加盖所投产品制造商鲜章的宣传彩页（含产品主要技术参数）扫描件。

序号 2、输尿管镜

- 1、技术参数要求：
 - ◆1.1、6° 输尿管镜,长 43cm,头端外径:8Fr,镜体外径:9.5-12Fr,逐渐增粗,器械通道:6Fr,可使用最大 5 Fr 器械;
 - 1.2、冲洗通道与器械通道呈直角,互不干扰;
 - 1.3、可替换式器械通道设计,随时在单通道和双通道间转换;
 - 1.4、双重密封系统可密封器械通道,自动闭合的内层阀门保证器械、导丝等在被移除时不会漏水;
 - 1.5、设有精确的流量开关,防止流量过大时结石碎片被冲入肾盂;
 - 1.6、器械通道位于镜中央,保证碎石时可直接指向结石中央,无需转动镜;
- 2、配置清单:

- 2.1、27002L 9.5Fr. 输尿管肾镜，6 度，43 cm：2 个；
- 2.2、27001G 器械适配器：2 个；
- 2.3、27550N 密封帽，10 个/包：2 个；
- 2.4、消毒盒：2 个；
- 3、其他要求：
- 3.1、提供 FDA 或 CE 认证证书扫描件；
- 3.2、提供加盖所投产品制造商鲜章的宣传彩页（含产品主要技术参数）扫描件。

序号 3、膀胱镜

- 1、技术参数要求：
 - 1.1、窥镜：全部采用不锈钢材质制造；
 - ◆1.2、光学系统：光学玻璃、光纤、光锥材料生产；蓝宝石镜头，带方向标；
 - 1.3、视场角： $\geq 60^{\circ}$ ；
 - 1.4、视向角： 0° 、 30° 、 70° ；
 - ◆1.5、分辨率：9Lp/mm；放大倍数： $\geq 1.5x$ ；
 - 1.6、镜管外径：4mm, 目镜罩外径：32；
 - 1.7、光缆插头外径：8、10；
 - 1.8、器械材质：全部采用不锈钢材料制造，防腐性能强，表面无镀层；
 - ◆1.9、可与 STORZ 产品互换器械使用；
 - 1.10、符合 GB9706.1、GB9706.19 的安全要求；
- 2、配置清单：
 - 2.1、 0° 内窥镜 $\Phi 4 \times 302\text{mm}$ ：1 支；
 - 2.2、 30° 内窥镜 $\Phi 4 \times 302\text{mm}$ ：1 支；
 - 2.3、 70° 内窥镜 $\Phi 4 \times 302\text{mm}$ ：1 支；
 - 2.4、镜鞘及闭孔器 15.5Fr：1 支；
 - 2.5、镜鞘及闭孔器 19.8Fr：1 支；
 - 2.6、镜鞘及闭孔器 21Fr：1 支；
 - 2.7、镜鞘及闭孔器 22.5Fr：1 支；
 - 2.8、操作器双通道：1 支；
 - 2.9、连接桥单通道：1 支；

- 2.10、软性活检钳 7Fr: 1 把;
- 2.11、软性锯齿钳 7Fr: 1 把;
- 2.12、软性异物钳 7Fr: 1 把;
- 2.13、软性剪刀 7Fr: 1 把;
- 2.14、出水接门: 1 支;
- 2.15、进水接门: 1 支;
- 2.16、清洁杆: 1 个;
- 2.17、密封帽: 10 个;
- 2.18、导光束: 1 个;
- 2.19、消毒盒: 3 个;
- 3、其他要求:
- 3.1、提供产品制造商的 ISO9001 质量管理体系认证证书扫描件;
- 3.2、提供加盖所投产品制造商鲜章的宣传彩页 (含产品主要技术参数) 扫描件。

序号 4、胎心多普勒监测仪

- 1、技术参数要求:
- 1.1、高亮度 OLED 屏幕显示胎心数字, 探头工作状态及探头工作频率自动识别显示;
- 1.2、轻巧机身设计, 整机不到 300g;
- 1.3、超声工作频率: 标配 3MHz $\pm$ 10% , 可选配 2MHz $\pm$ 10%;
- 1.4、高灵敏度超声探头, 可检测 9 周小孕周胎儿心率;
- 1.5、探头与主机分体设计, 探头可更换;
- 1.6、超声输出强度: $I_{ob} \leq 8\text{mW/cm}^2$;
- 1.7、胎心率检测范围: 50-240bpm, 心率检测精度: $\pm 2\text{bpm}$; 分辨率: 1bpm;
- 1.8、在探头表面 200mm 的距离处, 灵敏度 $\geq 90\text{dB}$;
- 1.9、电源: 标配充电电池可在线待机充电, 连续工作时间 ≥ 10 小时;
- 1.10、具有电量低提示功能;
- ◆1.11、无信号 1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能;
- 1.12、内置扬声器;
- ◆1.13、具有音频输出接口, 可接驳耳机或有音频输入的录音机;
- 1.14、可选配充电座, 机器使用完可直接放充电座上进行充电;

2、其他要求：

2.1、提供产品 CE 认证和 FDA 认证证书扫描件；

2.2、提供加盖所投产品制造商鲜章的宣传彩页（含产品主要技术参数）扫描件。

序号 5、24 小时动态心电图机

1、采集盒：

1.1、重量 ≤ 50 克；

◆1.2、存储方式及容量 mircoSD 卡存储，容量 $\geq 1G$ ；

◆1.3、采集盒为彩色屏幕显示波形，可以查看电极连接情况及病人信息；

1.4、具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间；

◆1.5、支持 microSD 卡拔插方式和 USB2.0 高速直接数据读取方式；

2、信号处理：

2.1、频率响应：0.05~60Hz；

2.2、输入阻抗： $\geq 20M\Omega$ ；

2.3、输入回路电流： $\leq 0.1\mu A$ ；

2.4、噪声电平： $\leq 50\mu V_{p-p}$ ；

2.5、极化电压： $\pm 300mV$ ；

2.6、共模抑制比（CMRR）： $\geq 100dB$ ；

2.7、时间常数： $\geq 3.2s$ ；

2.8、增益：0.5、1、2；

2.9、记录通道：12 通道；

◆2.10、采样率：128、256、512、1024Hz 四种可选；

2.11、A/D 转换精度：8、12、14、16、18 位可调；

2.12、起搏检测：多通道同时检测；

3、软件要求：

3.1、软件同时兼容 3/12 导联记录盒；

3.2、根据用户需要，配置软件界面工作流程功能；

◆3.3、心电波形自学习功能，实现模板高效匹配；

3.4、可同屏显示主模板、子模板、心拍，使操作的心拍显示一目了然，无需来回切换页面即可完成模板编辑；

- 3.5、模板心拍类型 ≥ 20 种，使用户更方便对心搏类型进行定义；
- ◆3.6、软件对记录的所有动态心电图数据的 ST 段变化进行统计总结，显示 ST 段变化的趋势，ST 测量不准确时，可以进行 ST 段重分析；
- 3.7、可快速的查找各个时间点心电图和 ST 段变化，可修改/添加 ST 事件；
- ◆3.8、具有散点图，叠加图，直方图及散点图+叠加图等 4 种图形分析功能，且同屏可显示 Lorenz 散点图、时间散点图、小时散点图，并逆向回放实时心电波形；
- 3.9、具备起搏脉冲检测功能，起搏器分析种类 ≥ 16 种；
- 3.10、心率变异分析：从 R-R 间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图七方面进行分析，分析全面到位；
- 3.11、具有专门的房扑、房颤分析功能及心率震荡分析功能，可以预测心梗患者的死亡危险；
- ◆3.12、支持双屏同步分析功能；
- 4、电源：
- ◆4.1 仅需要一节 7 号（AAA）电池就可以实现 24 小时数据监测；
- 4.2 电源管理，电池欠压检测提示，长时间空闲状态或记录结束 30 分钟后将自动关闭电源，节约电池电量，防止电池漏液；
- 5、其他要求：
- 5.1、QRS 波检测准确性通过 AHA\MIT\NST 国际数据库的测试；
- 5.2、提供产品 CE 认证, FDA 认证；产品制造商的 ISO13485、ISO9001 质量体系认证扫描件；
- 5.3、提供加盖所投产品制造商鲜章的宣传彩页（含产品主要技术参数）扫描件。

序号 6、24 小时动态血压机

- 1、采集盒：
- ◆1.1、全玻璃面板，重量 $< 160\text{g}$ ；
- ◆1.2、OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果
- 1.3、扇形设计的袖带和手臂的贴合，保证患者佩戴舒适性；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带；
- ◆1.4、灵活的数据传输方式，支持 type C 和无线蓝牙（蓝牙机型）的方式进行数据传输、读取；
- ◆1.5、防水等级：支持 IP22 防水等级；
- 1.6、供电要求：直流电源，2 节 AA 电池供电；

- ◆1.7、电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换；
- ◆1.8、支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析；
- ◆1.9、支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况；
- 1.10、数据存储：闪存存储，至少可存储 300 组数据；
- 2、测量范围：
 - 2.1、测量方法：示波法；
 - 2.2、量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3 mmHg (±0.4kPa)；
 - ◆2.3、压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg (0.67kPa)，最大标准偏差：8 mmHg (1.07kPa)；
 - ◆2.4、脉率测量范围：40 bpm~240 bpm；
 - 2.5、过压保护：当血压测量压力值超过 297mmHg±3mmHg 时，开启过压保护；
 - 2.6、监测时长：24 小时；
 - 2.7、监测间隔：5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟；
 - 2.8、安全系统：最大充气气压为 300 mmHg，最大测量时常为 120 s；
- 3、分析软件：
 - 3.1、能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论；
 - 3.2、具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找；
 - 3.3、可自动删除已读取数据，防止病人数据混淆；
 - 3.4、具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据；
 - ◆3.5、支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断；
 - 3.6、相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间；
 - 3.7、提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求；
 - 3.8、数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息；
 - 3.9、支持与同品牌信息化系统集成，可实现数据传输功能；
- 4、其他要求：
 - 4.1、提供 CE 认证证书扫描件；
 - 4.2、提供加盖所投产品制造商鲜章的宣传彩页（含产品主要技术参数）原件扫描件。

序号 7、口腔内窥镜

1、技术参数要求：

- 1.1、 ≥ 17 寸 4:3 医疗专用液晶屏；
- 1.2、 ≥ 500 万像素 1/4" CCD 内窥镜；
- 1.3、图像可单画与四分格画面显示；
- 1.4、支持 U 盘储存；
- 1.5、内置 Wi - Fi 传输，可将图片直接发射到电脑储存；
- 1.6、支持 U 盘多媒体播放功能；
- 1.7、内置高音质立体声双喇叭；

2、其他要求：

- 2.1、提供加盖所投产品制造商鲜章的宣传彩页（含产品主要技术参数）扫描件。

序号 8、喷砂牙周治疗仪

1、基本要求：

- 1.1、台式机设计，交流电驱动，配外接口连接牙椅供气管，配独立供水瓶，多功能脚踏开关控制；
- 1.2、触摸屏面板操控，无缝式机身表面；
- 1.3、具有优先电路设计，可以自动识别使用中的手柄；
- ◆1.4、挂架带红外感应功能，接触手柄可以自动关闭对应手柄；
- ◆1.5、两段式喷砂手柄减少中间环节，避免砂粉堆积结块；
- 1.6、超声手柄可拆卸，并高温高压消毒，手柄可以配合不同型号工作尖使用；
- ◆1.7、多功能无线蓝牙脚踏控制开关，有 3 种控制模式；

2、技术参数要求：

- 2.1、输入电压：100VAC $\sim$ 240VAC；50Hz/60Hz；
- 2.2、输入功率： ≤ 200 VA；
- 2.3、主机保险：T1.6AL250V；
- 2.4、输入气压：5.5bar - 7.5bar (0.55MPa - 0.75MPa)；
- 2.5、出砂量： ≤ 8 g/min；
- 2.6、主机重量：约 3.7kg；
- 2.7、尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)：约 320mm $\times$ 330mm $\times$ 120mm；
- 2.8、尖端振动频率：30kHz $\pm$ 5kHz；

- 2.9、尖端主振动偏移：1 μm~200 μm；
- 2.10、半偏移力：0.1N~5N；
- 2.11、尖端输出功率：3W~20W；
- 2.12、水加热温度：≤45° C；
- 2.13、使用环境温度：+5℃~+40℃；
- 2.14、使用相对湿度：30% ~ 75%；
- 2.15、使用大气压力：70kPa~106kPa；
- 2.16、使用冷却水温度：+5℃~+25℃；
- 2.17、主机进液的防护程度：IPX0；
- 2.18、脚踏进液的防护程度：IPX1；

3、配置清单：

- 3.1、主机：1 台；
- 3.2、电源线：1 根；
- 3.3、无线脚踏：1 个；
- 3.4、脚踏串口连接线：1 根；
- 3.5、HY-2L 手柄：2 支；
- 3.6、XP-1 喷砂手柄：1 支；
- 3.7、工作尖：共 20 枚；
- 3.8、编织管 3 米：1 根；
- 3.9、通针：2 支；
- 3.10、过滤器扳手：1 个；
- 3.11、过滤器芯：1 个；
- 3.12、密封圈配件包：1 包；
- 3.13、LED 灯：2 个；
- 3.14、三通 8-8-6：1 个；
- 3.15、快接母头：1 个；
- 3.16、快接公头：1 个；
- 3.17、6*4mm 气管 1.5 米：1 条；
- 3.18、800mL 水瓶 1 个；
- 3.19、使用说明书：1 本；
- 3.20、合格证：1 张；
- 3.21、装箱单：1 张；

- 22、牙周消毒盒：2 个；
- 3.23、喷砂消毒盒：1 个；
- 3.24、龈上砂瓶：1 个；
- 3.25、PT-X1 龈上喷砂粉：1 瓶；
- 3.26、TW-5L 限力扳手：2 个；
- 3.27、根管扳手：2 个；
- 3.28、1.6AL 250VAC 保险管：2 个；
- 3.29、根管锉 20#：2 个；
- 3.30、根管锉 25#：2 个。

序号 9、牙根管长度测量仪

- 1、技术参数要求：
 - 1.1、超精密专用马达，彩色液晶屏；
 - 1.2、机头带 LED 灯照系统，可拆卸并可重复高温高压灭菌；
 - 1.3、无线隔离充电设计，有效防止液体渗入，外部无触点；
 - 1.4、内置高品质超大容量可充电锂电池；
 - 1.5、9 组连续运动程序，可自行配置不同的速度、扭矩和旋转方向组合，适用于所有主流的镍钛机用锉系统；
 - 1.6、5 分钟无操作自动关机及记忆功能；
 - 1.7、4 种操作模式，独具专业往复运动功能；
 - 1.8、自动扭力反转模式及反转报警功能；
 - 1.9、电池：3.7V/1500mAh；
 - 1.10、电源适配器：
 - 1.10.1、输入：~100V-240V 50Hz/60Hz ；
 - 1.10.2、输出：DC 10V/1.5A；
 - 1.11、转速：200~600 rpm；
 - 1.12、扭力：0.6~3.6 N • cm；
 - 1.13、齿轮转速比：16:1。

序号 10、牙胶充填仪

- 1、基本要求：
 - 1.1、笔式：用于根管 1/3 处切断牙胶：
 - 1.1.1、进口发热系统，工作性能稳定；

- 1.1.2、无线设计，方便操作，小巧精致，握感舒适；双向数字显示、适合左右手操作；
- 1.1.3、加热温度范围：150℃、180℃、200℃、230℃可以切断任何品牌牙胶尖；
- 1.1.4、加热更快，0.5 秒达 200℃，可切断任何品牌牙胶尖；四秒加热限制，防止长时间加热烫伤根管；
- 1.1.5、发热针带有隔热套，防止意外烫伤；且多角度可调，适应不同角度手术；
- 1.1.6、发热针标配 4 根：0.08#55 1 根、0.06#55 1 根、0.04#50 1 根、0.02#45 1 根；小号可预弯，可选配更小发热针 0.02#35；
- 1.1.7、大容量可充电锂离子电池，使用时间长，5 分钟不用自动关机，充电时间 4 小时；
- 1.2、枪式：用于充填根管 1/3 以上：
- 1.2.1、进口发热系统，工作性能稳定；
- 1.2.2、无线设计，方便操作，小巧精致，握感舒适；双面数字显示、适合左右手操作；
- 1.2.3、加热温度范围：150℃、180℃、200℃、230℃四种，可软化绝大多数牙胶棒；
- 1.2.4、加热快，15 秒达 200℃；150℃低温待机，从待机温度加热到 200℃仅需 2 秒，快速进入工作状态；
- 1.2.5、枪头带有隔热套，防止意外烫伤；多角度可调，适应不同角度手术；
- 1.2.6、注射针标配 4 根：0.65 23g 2 根、0.55 23g 2 根；
- 1.2.7、大容量可充电锂离子电池，使用时间长，5 分钟不用自动关机，充电时间 4 小时；
- 2、技术参数要求：
- 2.1、电源适配器输入：AC 100-240V 50-60Hz 输出：DC 5V 1.5A；
- 2.2、电池：可充电锂离子电池（DC3.7V）；
- 2.3、按电击类型分类：II 类（适配器）；
- 2.4、按防电击程度分类：B 型；
- 2.5、运行模式：短时运行。

序号 11、牙胶切刀（牙胶尖切断器）

- 1、技术参数要求：
- 1.1、电池：1.2v2400mAh，充电电池，满足超过 100 次的切断应用；
- 1.2、功率：2.5W；
- 1.3、工作温度：160℃；
- 1.4、电压：AC230V50HZ/AC110V60HZ；
- 1.5、无线式；
- 1.6、加热速度：2 秒达到 160 摄氏度；
- 1.7、提供≥4 种发热针；

1.8、发热针可高温高压灭菌。

序号 12、低速马达

1、技术参数要求：

1.1、尺寸：约 $\Phi 20 \times 70$ ；

1.2、冷却形式：外喷水；

1.3、转向：正反转功能；

1.4、材质及处理方式：外壳采用硬质铝合金硬质氧化工艺，前插管不锈钢材质；

1.5、轴承及关键件配置：轴承采用进口钢球轴承，定子采用高耐磨陶瓷材料，滑片采用耐高温自润滑材料，可在润滑不充分的情况下正常运转，高温高压蒸汽灭菌不影响滑片性能；

1.6、连接形式：采用卡环结构与直、弯机连接，符合 ISO3964 及 ISO9168 标准；

1.7、重量：约 74g；

1.8、推荐工作压力（手机口）：0.3MPa；

1.9、耗气量： $\leq 66\text{L/min}$ ；

1.10、空载转速： $\geq 18,000\text{rpm}$ （0.3MPa 下，实际转速范围 19,000—21000rpm）；

1.11、噪音： $\leq 68\text{dB}$ ；

1.12、扭矩： $\geq 3\text{ N}\cdot\text{cm}$ ；

1.13、在水压 0.2MPa 时，冷却水流量 $> 50\text{mL/min}$ ；

1.14、启动性灵活性：马达在 0.05MPa 的气压下，即可启动，运转平稳；

1.15、可进行 $(136 \pm 2)^\circ\text{C}$ 高温高压蒸汽灭菌；

2、配置清单：

2.1、说明书：1 本；

2.2、合格证：1 份；

2.3、针灸针：1 支；

2.4、喷水软管：1 个。

序号 13、慢速弯机头

1、技术参数要求：

1.1、头部：数控加工一体带颈头部，头部规格约 $\Phi 7.45 \times 13$ ；

1.2、换针方式，扳手式；

1.3、冷却形式：外喷水，可拆卸喷水卡，用户可根据需要方便拆卸；

1.4、轴承配置：5 套高性能不锈钢轴承，（中性盐雾试验 150H 以上）；

1.5、材质及处理方式：机身及头部为铜合金，表面高耐磨 Ni+Cr 镀层，传动件为进口不锈钢，采用热处理模式；

- 1.6、重量：约 64g ；
- 1.7、传动比：1:1；
- 1.8、允许转速 $\leq 40000\text{rpm}$ ；
- 1.9、径向跳动 $\leq 0.08\text{mm}$ ；
- 1.10、弯机的夹持力 $\geq 45\text{N}$ ；
- 1.11、传动性能:传动性能良好，无振动，不发热；
- 1.12、接口形式:符合 IS03964 接口；
- 1.13、可进行 $(136\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 高温高压蒸汽灭菌；
- 2、配置清单：
- 2.1、说明书：1 本；
- 2.2、合格证：1 份；
- 2.3、针灸针：1 支；
- 2.4、喷水软管：1 个；
- 2.5、加油套：1 个。

序号 14、根管预备机

- 1、技术要求：
- 1.1、电池：3.7V/ 1500mAh；
- 1.2、电源适配器：输入： $\sim 100\text{V}-240\text{V}$ 50Hz/60Hz、输出：10V 1.5A；
- 1.3、转速：200~600 rpm；
- 1.4、扭力：0.6~3.6 N • cm；
- 1.5、内置 9 种操作记忆程序，，可自行配置不同的速度、扭矩和旋转方向组合，适用于所有主流的镍钛机用锉系统；
- 1.6、在 0.6-3.6 Ncm 范围内可设置 31 个微调扭矩值，调整步长为 0.1 Ncm；
- 1.7、三种智能遇阻回旋功能；
- 1.8、工作模式包括：正转模式，反转模式，往复旋转模式；
- 1.9、内置自动校准功能，可以校准弯机头的转速和扭矩参数；
- 1.10、根管预备机具备软启动功能；
- 1.11、高分子锂离子电池 1500mAh, DC3.7V。额定功率 50/60hz，输出功率 15VA。充电 3 小时、可连续稳定工作 ≥ 5 小时以上；
- 1.12、减速弯机头消毒灭菌简便，机头可注润滑剂保养，配送注油嘴；
- 1.13、机头带 LED 灯照系统，可拆卸并可重复高温高压灭菌；
- 1.14、无线隔离充电设计，有效防止液体渗入；

2、配置清单：

- 2.1、手柄：1 台；
- 2.2、充电底座：1 个；
- 2.3、16:1 弯机头：1 个；
- 2.4、充电器：1 个；
- 2.5、机芯：1 个；
- 2.6、注油嘴：1 个；
- 2.7、机头扳手：1 个；
- 2.8、灯架：3 个；
- 2.9、说明书：1 本；
- 2.10、合格证：1 张。

序号 15、光固化机

1、技术参数要求：

- 1.1、主机输入：充电状态：DC5V 1A；工作状态：3.6V 锂电池（ICR 18650）；
- 1.2、可充电锂电池，标称电压：3.6V，容量：2600mAh。电池带有过压、过流和短路保护；
- 1.3、电源适配器（充电器）输入：~100V-240V 50Hz/60Hz 0.4A Max 输出：DC 5V/1A 内置熔断器：T1A 250V；
- 1.4、LED 灯的性能：
 - 1.4.1、10W 大功率蓝紫光 LED 灯；
 - 1.4.2、波长：385nm~515nm；
 - 1.4.3、类别：1 类；
 - 1.4.4、发射极限（AEL）： $3.9 \times 10^{-3} \text{J}$ ；
- 1.5、385nm~515nm（蓝光）波长范围的辐射 $400 \text{mW/cm}^2 \sim 2500 \text{mW/cm}^2$ ；
- 1.6、LED 灯的检查方法：正确操作使用时 LED 灯发光表示灯完好。临床常用的牙科树脂材料均能与本光固化机的波长相匹配；
- 1.7、模式及时间设定：
 - 1.7.1、Turbo 模式：蓝紫光同时输出，光强 $2300\text{--}2500 \text{mW/cm}^2$ ，时间可设定 1s、3s；
 - 1.7.2、Normal 模式：蓝紫光同时输出，光强 $1000\text{--}1200 \text{mW/cm}^2$ ，时间可设定 5s、10s、15s、20s；
 - 1.7.3、Ortho 模式：蓝紫光同时输出，光强 $2300\text{--}2500 \text{mW/cm}^2$ ，时间可设定 3s 工作 10 次一个循环，或 5s 工作 10 次一个循环，中间停顿 1 秒；
 - 1.7.4、Check 模式：单独紫光输出，光强 $400\text{--}900 \text{mW/cm}^2$ ，时间可设定 30s、60s；

1.8、照射光学有效面积：75.4mm²。

（三）、商务要求（标注★的条款或内容，为不允许负偏离的实质性要求和条件）

1、交货期及交货地点

★1.1、交货期： 国产产品在合同签订后 15 个日历日内完成交货、安装调试及验收；进口产品在合同签订后 40 个日历日内完成交货、安装调试及验收。

★1.2、交货地点：采购人指定地点。

2、验收标准、规范

2.1、以相应的国家或者行业标准及采购文件规定的具体要求为准，如需进行验证的中标人须积极配合。

2.2、采购人将按照招标文件、响应文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中如需第三方机构介入，所产生的费用由投标人自行承担。（只对安全到达指定地点的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）

3、培训

3.1 设备有厂家专业工程师安装调试完成后，在用户所在地对用户进行现场免费培训，内容包括仪器原理、操作和维护保养知识，费用由中标人承担；

3.2 现场培训至操作人员正常操作设备后才进行验收；

3.3 能长期免费提供产品的性能、使用、维护等方面的技术咨询。

4、售后服务

4.1、为保障设备正常运行，须承诺所投产品必须在中国境内具有备品备件库。

4.2、在质保期内，如发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应在 12 小时内立即给予答复；并派合格的维修工程师到用户现场进行维修，所产生的费用由中标人负责。如中标人在接到通知后承诺到场时间内没有处理问题，则视为承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间的一切质量问题，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人自行负责。

4.4、投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：

4.4.1、售后服务体系。

4.4.2 、产品保质期内的服务承诺。

★5、质保期：验收合格之日起壹年（“二、技术参数”有特殊规定的从其规定）。所有设备质保期按照国家规定执行三包服务。自设备安装调试完毕并验收合格办理交接手续之日起计算。

★6、付款方式： 合同签订时按采购单位要求执行。

四、评分标准及分值

1、分值组成

评分项	单项分值	总得分
价格分	30分	100分
技术分	55分	
商务分	15分	
节能环保产品加分	2分	5分（政策性加分）
少数民族地区产品加分	3分	

2、评分细则

评分类别	评分细项	分值	评分细则
价格分 (30分)	价格分	30分	投标报价分=（评标基准价/有效投标报价）×30 说明：价格分计算四舍五入后保留2位小数点。
技术分 (55分)	技术参数 要求评价 分	45分	①投标响应完全满足或优于招标文件“第四章 采购清单、技术参数及商务要求”中“二、技术要求”，得分45分： ②投标响应与招标文件“第四章 采购清单、技术参数及商务要求”中“二、技术要求”的任意一条“◆”条款存在负偏离，在45分基础上扣减6分/条，扣到0分为止。 ③投标响应与招标文件“第四章 采购清单、技术参数及商务要求”中“二、技术要求”的一般条款（未标注“◆”条款和未标注“★”条款）存在负偏离，在“◆”条款扣分后的基础上扣减3分/条，扣到0分为止。 本项评分的“◆”条款将结合投标人提供的产品资料。未提供产品技术资料佐证的条款，评标委员会有权视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。

	投标产品综合评价	10分	评标委员会根据投标人所提供的产品技术资料，从产品的以下方面进行评价：①适用；②安全；③操作简易方便；④技术设计先进；⑤稳定。 ①完全满足 5 项要求，产品综合性能优越：9-10 分； ②产品满足上述 4 项，综合性能可满足使用需求：7-8 分； ③产品满足 3 项，综合性能勉强符合需求：5-6 分； ④产品满足 2 项，综合性能不好：2-4 分； ⑤产品满足1项：几乎不能满足使用需求：0-1分。
商务分 (15分)	产品制造商授权评价	4分	评标委员会根据投标人提供所投国产产品制造商或有效授权单位（提供证明材料）出具的针对本项目的销售授权书原件扫描件进行评价。 ①提供所有国产产品销售授权书原件扫描件：4分； ②提供不全或未提供：0分。
	产品制造商售后服务承诺函评价	5分	评标委员会根据投标人提供所有投标产品制造商或国内总代理商针对本项目出具的售后服务承诺函原件扫描件进行评价。 ①提供所有投标产品制造商或国内总代理商针对本项目出具的售后服务承诺函原件扫描件：5分； ②提供不全或未提供：0分。
	售后服务方案评价	3分	评标委员会根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案进行综合评价，方案应满足以下几个方面： （1）合理可行的安装调试方案；（2）完善的培训方案；（3）及时的维修保养方案。 ①满足 3 项：3 分；②满足 2 项：2 分；③满足 1 项：1 分；④满足 0 项：0 分。
	投标文件规范性评价	3分	评标委员会根据投标文件制作的规范性进行评价。①投标文件目录、章节与页码对应；②要求提供资料完备清晰；③按招标文件要求及顺序制作。 ①满足 3 项：3 分；②满足 2 项：2 分；③满足 1 项：1 分；④都不满足：0 分。
政策性加分 (在总得分基础上加分)	政策性加分（1） (在总得分基础上)	2分	属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。

	加分)		
	政 策 性 加 分 (2) (在 总 得 分 基 础 上 加分)	3分	根据《中华人民共和国政府采购法》(中华人民共和国主席令第68号)、《中华人民共和国政府采购实施条例》(国务院第658号令)、贵州省财政厅文件(黔财采【2017】6号)的规定,对产品原产地在少数民族地区的投标主产品(不含附带产品)在总得分基础上加3分。 注:本项加分仅适用于货物采购项目;投标人应提供原产地证明材料如生产许可证、现场照片等。