

一、数字心电图机

一、技术要求：

- (1) ECG输入：支持12、15导等心电同步采集
- (2) 输入阻抗： $\geq 5\text{M}\Omega$
- (3) 输入回路电流： $\leq 0.1\mu\text{A}$
- (4) 噪声： $\leq 15\mu\text{V}_{\text{p-p}}$
- (5) 共模抑制比： $\geq 80\text{dB}$
- (6) 时间常数： $\geq 3.2\text{s}$
- (7) 耐极化电压：在 $\pm 300\text{mV}$ 直流极化电压下，灵敏度变化 $\pm 5\%$
- (8) A/D转换：24bit
- (9) 用于描记和分析ECG（常规心电图）、VLP（心室晚电位）、HRV（心率变异）等。
- (10) 可同时支持WILLSON与FRANK两种导联，一次采集12导心电图与心电向量的数据。
- (11) 具备捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可设置。
- (12) 支持起搏心电采集功能。
- (13) 具备自动测量、自动诊断功能，能够自动给出自动测量值与自动诊断结果。
- (14) 具备心电事件功能。
- (16) 支持阿托品、心得安试验检查模式，具有报告模板；提供阿托品、心得安试验报告模板截图。
- (16) 具有标准的心电图诊断模板报告助手。

(17) 支持与医院心电信息管理系统、HIS\EMR无缝集成，并承担相应接口费用。

电池单次充电可供打印报告 ≥ 300 份。

1、心电工作站软件参数

- (1) 无需安装客户端软件，任意电脑中浏览器直接登录访问；
- (2) 具备新检查病历到达提醒；
- (3) 具备对异常测量参数标色显示，支持以每一个分析测量值进行手动修改；
- (4) 支持原始采集的心电波形进行重分析；
- (5) 支持对原始采集的心电波形进行重新调整滤波设置，可设置滤波包括：25、35、45、75、100、150、等；
- (6) 测量分析工具：电子测量尺、平行尺、波形微调、波形定标、多种波形显示方式、波形放大等；
- (7) 电子标尺功能：支持一次拖动测量框，可一次性得到“时间差”、“心率”、“幅值差”等测量值；
- (8) 等距标尺可对间期倍数快速测量；
- (9) 支持任意心搏单击放大分析，可对每个P、Q、T测量点进行手动微调每个单击放大QRS波群测量参数 ≥ 25 种，支持12导波形叠加对比；
- (10) 患者历史检查数据多次同屏对比；
- (11) 肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可以通过软件直接修正。
- (12) 具备复合波与选中心搏两种分析模式
- (13) 具备AF房颤分析功能
- (14) 具备详细参数矩阵， ≥ 200 种测量参数值；

- (15) 可对接电子病历系统
- (16) 支持导联标识等特殊字符快速输入功能；
- (17) 具备报告助手功能，提供常用公共模板及个人模板；
- (18) 具备报告记录功能，可详细查看每一个医生对本份病历的每一次操作及报告修改记录，并查看操作人、操作时间及修改具备内容；
- (19) 可在进行心电图诊断分析时直接将该份病历的原始心电波形分享。
- (20) 具备关键字管理功能；
- (21) 支持典型病例收藏功能；
- (22) 具备病历随访功能

2、心电质控管理

- (1) 具备心电质控功能，包含图像质控、报告质控、综合质控；
- (2) 图像质控：支持对心电波形图像进行质控；
- (3) 支持对报告诊断质量的质控；
- (4) 综合质控：支持图像质控与报告质量双重质控；
- (5) 支持对所有质控报告进行统一列表管理，并显示质控不合格原因
- (6) 支持根据时间范围、报告医生，按比例抽取心电图进行质控

3、统计分析管理

- (1) 无需安装客户端软件，任意电脑中浏览器直接登录访问；
- (2) 可自由定制的数据统计模块，所有的字段信息都可作为统计条件，并组合使用；根据需要可进行工作量、科研、教学统计；
- (3) 阳性率统计：可按检查项目汇总阳性率；

(4)工作量统计：检查医生工作量、科室工作量、审核医生工作量、报告医生工作量等；

(5)报告时间统计：统计指定时间段内，门诊、急诊、住院等报告时限的统计；

(6)统计结果可显示统计列表、统计数量、趋势图/直方图/柱状图等多种样式的统计图表，并支持导出；

4、其他要求

必须与医院现有信息系统（新疆基层医疗卫生机构管理信息系统、昌吉健康云）对接标准的数据接口，所有数据进行实时交互，满足医院信息化建设需要，所有接口费由中标单位承担。

心电数据必须接入奇台县总医院心电诊断中心，包含软件接口费用。

二、配置要求：

1. 标准配置：满足医院临床使用需求的全套配置。

2. 另配：工作站 1 套、技术要求：CPU i5 以上，内存 $\geq$ 四代 8G，固态 $\geq$ 512G，显卡：带 HDMI 接口，显存 1G，显示器 $\geq$ 24 寸，带正版操作系统。

打印机 1 套、技术要求：品牌打印机，具备打印、复印、扫描三合一功能，具备自动双面打印，无线连接、快速打印功能。

另配需满足医院临床使用需求。

三、质保及售后服务要求：

1. 质保期：自验收合格之日起计保修期，提供整机（含系统）原厂保修服务 $\geq$ 3 年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。

2. 免费提供操作人员培训和技术服务，提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用老师完全掌握基本操作与维护。
3. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检。
4. 出现故障 30 分钟内电话响应，如需现场解决的问题 4 小时内到达。
5. 为方便安装、维护、培训，有完善的售后服务。
6. 须提供第三方检测报告。

二、中药熏蒸床

一、规格参数要求：

- 1、电脑温控、时控；
- 2、漏电保护、超时保护；
- 3、自动补水，设防干烧装置；
- 4、露头全身重蒸；
- 5、按导流原理设计，气流柔和；
- 6、根据患者身高不同，舱内座位高低可调；
- 7、着力点贴护人体曲线；
- 8、自动臭氧消毒功能；
- 9、舱内有淋浴装置，熏蒸后可以自由冲洗；

主要技术指标：

功率：≥1600W

时间设定范围：0-90 分钟

温度设定范围：35-70 摄氏度

加热锅容积：≥6500 毫升

加水量：≥2000 毫升

承载量：≥150 公斤

规格：≥1450mm*760mm*1280mm

二、配置要求：

1. 标准配置：满足医院临床使用需求的全套配置。

三、质保及售后服务要求：

1. 质保期：自验收合格之日起计保修期，提供整机（含系统）原厂保修服务≥3 年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。

2. 免费提供操作人员培训和技术服务，提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用老师完全掌握基本操作与维护。

3. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检。

4. 出现故障 30 分钟内电话响应，如需现场解决的问题 4 小时内到达。

5. 为方便安装、维护、培训，有完善的售后服务。

6. 须提供第三方检测报告。

2. 工作站 1 套（包含电脑、打印机）电脑配置：正版 windows 系统，CPU 英特尔 I5 14 代或更高处理器，固态硬盘存储≥1TB，内存≥16G，监视器≥24 英寸，显示器分辨率≥1920×1080。

三、全科医生移动诊疗箱

一、技术要求：

1. 具备血压、脉率、12导联心电图、血氧、耳温、血糖、尿常规11项、便携式超声、中医九型体质筛查。
2. 以身份证识别建档，长期储存用户健康数据，可随时查看调用。
3. 综合多个健康检测项目，自动生成评估分析报告，并永久储存用户健康数据。
4. 协助医生对常见病的初步诊断和筛查群众日常健康数据动态监测与管理。
5. 软件功能：自动获取健康检测数据，形成健康曲线，并对检测结果进行系统分析、评估、形成干预方案、干预指导、健康知识获取、健康教育、指导受检者日常的饮食、锻炼、养生建议方案。健康数据发送到云平台，通过移动终端手机、微信公众号等互动。
6. 预留标准接口，可对接HIS、LIS、EMR、公卫管理后端、移动站。
7. 血糖仪：
 - 7.1检测样本：成人和儿童新鲜毛细血管血
 - 7.2样本量： $\leq 0.4 \mu\text{L}$
 - 7.3测量范围： $0.6 \sim 33 \text{mmol/L}$ ($10 \sim 600 \text{mg/dL}$)
 - 7.4血球容积比范围：30%-60%
 - 7.5测试时间： $\leq 4 \text{s}$
8. 血氧仪
 - 8.1测量范围：血氧饱和度35%-100%；脉率：30bpm-250bpm
 - 8.2血氧饱和度测量精度：70%-100%， $\pm 2\%$

8.3脉率测量精度：±2bpm

9. 电子血压计

9.1测量方法：脉搏波法/示波法

9.2测量范围：血压30~280mmHg（4~37.3KPa），脉搏40~195次/分

9.3精准度：压力±3mmHg脉搏数±5%

9.4血压单位：mmHg/KPa

9.5通讯方式：蓝牙或其他，语音播报功能

9.6其他功能：心率不齐提醒、二次加压、自动泄压、断电数据保存等

9.7数据传输：蓝牙或其他

10. 红外体温计

10.1测量方法：非接触式红外传感

10.2测量部位：额头

10.3测量范围：34.0℃~42.9℃

10.4分辨率：0.1℃

11. 尿液分析仪

11.1检测项目：葡萄糖（GLU）、胆红素（BIL）、比重（SG）、潜血（BLD）、蛋白质（PRO）、尿胆原（UBG）、亚硝酸盐（NIT）、白细胞（LEU）、pH值（pH）、酮体（KET）、维生素C（VC）等

11.2检测原理：光反射比色法

11.3连续测试速度：≥60份/小时

11.4显示屏：液晶显示屏

11.5存储容量：≥500个样本结果

11.6数据传输：蓝牙或其他

11.7重复性： $CV \leq 1\%$;

11.8稳定性： $CV \leq 1\%$;

12. 蓝牙心电检测仪

12.1标准12导联心电信号同步采集

12.2采集方式：支持USB有线和蓝牙无线等心电采集方式。

12.3心率测量范围：30~300bpm，最大允许误差为 ± 1

12.4共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ ，开启交流滤波时 $\geq 120\text{dB}$

12.5定标电压：1mV误差范围 $\pm 2\%$

12.6时间常数： $\geq 3.2\text{s}$

12.7噪声电平： $\leq 15\mu\text{V}$ （峰-谷值）

12.8定标电压：1mV误差范围 $\pm 2\%$

12.9抗干扰滤波：基线滤波、低通滤波、肌电滤波、交流滤波

12.10灵敏度：1.25mm/mV、2.5mm/mV、5mm/mV($\times 0.5$)、10mm/mV($\times 1$)、10/5mm/mV、20/10mm/mV、20mm/mV($\times 2$)、40mm/mV、AGC九档固定增益，误差不超过 $\pm 2\%$

12.11走纸速度：5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s等，误差范围不超过 $\pm 2\%$

12.12支持导联脱落检测与提示功能和心拍提示音；支持起搏信号检测，起搏波检测灵敏度可调

12.13支持PDF、JPEG等多种格式输出

12.14支持高QRS波增益自动减半

12.15支持标准A4纸打印心电图报告，支持彩色打印，支持打印网络线，且粗细网格线颜色可选

12.16支持Windows、安卓操作系统

12.17供电方式：USB供电或电池供电

12.18数据传输方式：蓝牙或其他

13. 具备二代身份证阅读器

13.1符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容ISO/IEC14443TYPEB标准

13.2读卡距离0-3cm

13.3传输方式：蓝牙或其他

14. 平板电脑

14.1操作系统：Android或其他

14.2CPU：≥八核处理器两颗

14.3屏幕尺寸≥10英寸，分辨率≥1200*2000

14.4支持GPS定位

14.5TF/SIM卡：三选二卡托；TF卡支持≥2TB，NanoSIM卡支持双卡双待

14.6存储容量≥128GB，运行内存≥6GB。

14.7内置前后高清S摄像头；

14.8电池容量：≥6200mAh；

15. 界面语言：中、英文及其他

15. PAD端

15.1可测量体温、体脂、血压、脉率、血氧饱和度、血糖仪、12导心电图、尿生化11项功能，设备终端通过蓝牙传输的方式自动将测量结果上传到用户数据管理终端，并对相关检测项进行日常疾病的筛查、健康评估、干预、追踪、随访及异常项监测。

15.2内置二代身份证扫描功能，可扫描居民身份证，自动提取居民身份证号码进行身份识别，支持人脸识别居民身份；

15.3支持人群标签管理

15.4可选择签约服务包、服务年限进行签约支持居民电子签名。

15.5支持老年人、高血压患者、II型糖尿病患者、重性精神疾病患者、孕产妇、0-6岁儿童、肺结核患者的随访工作。

15.6支持随访时可直接启动体征检测可同步上次随访记录作为本次随访基础，可查看最近四次随访满意度。

15.7软件可完成居民的中医体质分类与判定，分析出居民中医体质类型，以及体质特征及调理方法，支持老年人自理能力评估。

15.8支持在线、离线数据操作：支持离线存储，可自动保存 ≥ 5000 人次的检查数据。支持居民健康档案、体检表、随访表历史数据下载后离线使用，并可在离线状态下记录随访信息。也可设置成实时在线方式，体检表、随访表数据采集完成保存后即可上传至后台系统

15.9在系统连接到网络后可将离线采集的数据上传至后台。

16. 健康随访包管理软件：

16.1居民信息管理，包括新增居民、维护居民信息。

16.2体检报告管理：可根据时间段、数据来源、居民基本信息查询所有体检报告清单，并支持批量打印及批量导入功能。

16.3检验报告：可根据机构、检验仪器、检验日期、申请科室、条码、就诊类型等分页显示辖区范围内所有样本和检测项目信息。可批量选择打印检验报告。

16.4健康档案：支持单个/批量打印，查看单个居民健康总档功能（包括各类随访、体检、评估等各维度健康信息）。

16.5健康年检：可查看近期每天体检总人数、上传公卫数，并在同一页面可查看某天体检人员清单，且支持批量打印。支持编辑单个体检表，可一键同步各项体检数据（含心电图、B超、生化、血常规等）

16.6高血压管理：支持单个/批量打印随访表。

可以根据所属机构、上传的状态、体检日期、姓名、身份证等进行条件搜索，可选择批量、单个上传高血压数据

16.7糖尿病管理：可选择性的同步体检数据，支持批量上传糖尿病随访记录。

16.8中医体质管理：可选择批量、单个上传中医体质辨识数据，支持单个/批量打印。

16.9自理能力评估：支持批量、单个上传自理能力评估数据，可单个/批量打印。

16.10系统维护：可记录系统涉及数据变更的所有操作。可按照新增、修改、导出等条件搜索查找操作日志。可记录用户登入登出的操作，可按照新增、修改、导出等条件搜索查找登录日志可记录所有检测设备执行检测日志。可按照、生化、尿检、血检、多项检验仪器条件搜索查找所需数据。

16.11可处理公卫各类事项：家庭医生签约、公卫体检、慢病随访。

16.12支持在查询终端实现居民自助查询个人健康档案、体检记录；且可根据体检报告中异常项给出合理的健康指导建议。

16.13实现公共卫生考核指标统计功能，可根据公卫服务数据行程统计分析图表。

二、配置要求：

1. 标准配置：全套配置，标配：1. 平板电脑、2. 二代身份证阅读器、3. 随访包、4. 臂式电子血压计、5. 红外线体温计、6. 指夹式血氧仪、7. 血糖检测仪、8. 数字化心电工作站、9. 尿常规检测仪、10. 血糖试纸、11. 尿常规试纸

软件配置：具有1. 软件系统2. 查询系统3. 中医九型体质评估软件4. 健康管理系统。

三、质保及售后服务要求：

1. 质保期：自验收合格之日起计保修期，提供整机（含系统）原厂保修服务 ≥ 3 年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。

2. 免费提供操作人员培训和技术服务，提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用老师完全掌握基本操作与维护。

3. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检。

★4. 此项目中的软件必须与医院现有信息系统(新疆基层医疗卫生机构管理信息系统、昌吉健康云、系统必须与自治区公共卫生系统无缝对接，实现数据互联互通。(提供系统截图)) 对接标准的数据接口，所有数据进行实时交互，满足医院信息化建设需要，所有接口费由中标单位承担。

5. 出现故障 30 分钟内电话响应，如需现场解决的问题 4 小时内到达。

6. 为方便安装、维护、培训，有完善的售后服务。

7. 须提供第三方检测报告。

四、医用冷藏冷冻箱

一、技术要求：

1. 样式：立式，上下双门。
- 2 有效容积(L)： $\geq 310L$ 。
3. 冷藏室 $\geq 190L$ 冷冻 $\geq 120L$
4. 箱体材料：PCM 钢板。
5. 内胆材料：PCM 钢板。
6. LBA 发泡，冷藏室发泡层厚度 $\geq 45mm$ ，冷冻室发泡层厚度 $\geq 75mm$ 。
7. 门体材质：发泡门。
8. 压缩机：品牌压缩机，运行功率 $\leq 160W$ ，风扇电机，无氟环保碳氢制冷剂。
9. 微电脑温度控制系统，双数码管独立显示温度、湿度。各项报警、各项设定参数、环境温度。
10. 双压机独立系统：冷藏室和冷冻室可独立控制、运行，两个空间都可以根据实际需要单独关闭和开启。
11. 数字温度显示，显示冷藏和冷冻温度，可通过调整设定温度使箱内冷藏温度恒定控制在 $2\sim 8^{\circ}C$ ；冷冻温度 $-10^{\circ}C$ 到 $-25^{\circ}C$ 可调；显示精度 $0.1^{\circ}C$ 。
12. 冷藏室风幕匀冷保证箱内温度均匀性 $\leq \pm 1.5^{\circ}C$ ，温度波动 $\leq 2^{\circ}C$ 。
13. 冷藏室嵌入式风道、涡流风机。
14. 冷冻室温度均匀性 $\leq 1.6^{\circ}C$ ，温度波动度 $\leq 3^{\circ}C$ 。
15. 声光报警功能：可进行高温报警、低温报警、冷藏冷冻室开门报警、环温报警、通讯故障报警、传感器故障报警等，可外接远程报警功能。

16. 上/下室显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机正常开停规律运行。
17. 多重保护功能：童锁保护、压缩机延时保护、压缩机高温保护、停机间隔保护等保护。
18. 底部配备 ≥ 4 个万向轮、 ≥ 2 个调平脚。
19. 标配安全转锁。
20. 暗把手。
21. 箱内标配白色照明灯。
22. 箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻各一个。
23. 冷藏室配备 ≥ 3 个搁架，冷冻室 ≥ 3 个丝管蒸发器搁架，标配 ≥ 3 个抽屉。
24. 噪音 $\leq 45\text{db(A)}$ 。
25. 24 小时耗电量 $\leq 1.2\text{kW h/24h}$ 。
26. 可记录 10 年以上数据。
27. 温湿度数据实时手机查看，超出温湿度限定值，主动报警。

二、配置要求：

1. 标准配置：满足医院临床使用需求的全套配置。

三、质保及售后服务要求：

1. 质保期：自验收合格之日起计保修期，提供整机（含系统）原厂保修服务 ≥ 3 年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。
2. 免费提供操作人员培训和技术服务，提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用老师完全掌握基本操作与维护。
3. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检。
4. 出现故障 30 分钟内电话响应，如需现场解决的问题 4 小时内到达。
5. 为方便安装、维护、培训，有完善的售后服务。

6. 须提供第三方检测报告。

五、牙科综合治疗机（椅）

一、规格参数要求：

（一）、医生操作台：

1、高速手机 2 支：直连式 4 孔，端面四孔喷雾，。转速 ≥ 310000 转/分钟，可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

2、气动低速手机 1 套：含直机、弯机、马达。直机：冷却形式为外部雾化冷却，可拆卸式喷雾座；机身铝合金硬质氧化处理；弯机：冷却形式为外喷水，可拆卸喷水卡；机身及头部为铜合金，表面高耐磨镀层，传动件不锈钢；马达：冷却形式：外喷水；具有正反转功能；外壳采用硬质铝合金硬质氧化工艺，前插管不锈钢材质。转速 ≥ 20000 转/分钟，可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

3、三用枪 1 支：可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

4、医生位控制面板设有全电脑控制按键，

5、具备痰位冲盂联动、灯椅联动、漱口冲盂联动设置。

6、具备一键急救功能。

（二）、助手操作台：

1、三用枪 1 支 可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃高温和真空灭菌消毒。

2、二关节旋转式助手架

3、助手位设有控制按键。

4、助手单元有 ≥ 4 个器械挂架

（三）、感应式 LED 口腔灯：

论证专家签字：

第 16 页 共 21 页

- 1、操作模式 自动感应。
- 2、口腔灯开启与关闭可通过灯架的底部、医生控制台、助手控制台三个位置。
- 3、口腔灯采用无级调光。
- 4、照度：7000lux—32000lux;
色温：4500K—5700K;
光斑：75X158mm
感应范围：20—80mm。
- 5、口腔灯把手拉伸、锁定和拆卸，可高温消毒。

(四)、器械盘：

- 1、器械盘，尺寸：约 620mm(长)X 410mm(宽),可承载 ≥ 1.5 千克。
配有透明整体防污罩。
- 2、气压锁定装置，定位器械盘高度。
- 3、设有总气开关，
- 4、防脱式五联枪架，预留洁牙机升级位，枪架可向器械盘内旋转 $\geq 55^\circ$ ，
可向器械盘外旋转 $\geq 35^\circ$ 。
- 5、内置 ≥ 3 寸低压观片灯
- 6、外置可视气压表、总气开关及独立式水量调节钮

(五)、主箱体：

采用注塑工艺。主箱体可向外旋转 $\geq 90^\circ$

(六)、强、弱吸吸唾系统：

外置式强、弱吸插拔装置，配有强、弱吸清洗过滤网

(七)、痰盂：

一体式高密胺树脂痰盂，可随主箱体旋转 $\geq 90^\circ$ ，

(八)、净化水系统：

手动泻压与增压，可选择自来水或纯净水外置式纯净水瓶。

(九)、冲盂漱口定量给水自动控制系统：

电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统。

(十)、牙科(患者)椅：

- 1、直流电机驱动。
- 2、靠背背板为优质钢材，整体注塑框架工艺制成，靠背背板与牙椅框架整体连接。
- 3、搭扣式连接靠背和座垫。
- 4、牙椅具有记忆电机断电不丢失。
- 5、牙椅座椅和靠背联动设计靠背运动 -5° — 60° 。
- 6、最低椅位： $\leq 410\text{mm}$ ，最高椅位： $\geq 750\text{mm}$ ，方便患者上下牙椅。
- 7、多关节折叠式头枕，可多角度调整并固定头枕，且可拉伸和锁定伸缩范围 $\geq 150\text{mm}$ 。
- 8、牙科椅承载能力： $\geq 150\text{Kg}$ 。
- 9、双扶手，按下释放按钮，外扶手可向下翻转。
- 10、牙椅底板罩壳后方设有可控制牙椅升、降、俯、仰运动的开关。

(十一)、脚开关：

- 1、可控制高速手机、低速手机、洁牙机等动态器械。
- 2、可控制高速手机单喷气/无水操作。
- 3、可控制高速手机吹屑气操作。

(十二)、全面安全保障控制：

- 1、牙椅具有安全保护功能。

- 2、牙椅具有即停功能 。
- 3、当手机工作时，牙科椅自动锁定。
- 4、具备负载短路及过载保护， 。
- 5、急停功能 按下急停开关，所有功能停止运作；

(十三)、可升级选配全自动管路消毒系统：

(十四)、医生座椅：

座椅高度可调节，最低椅位 $\leq 425\text{mm}$,行程 $\geq 120\text{mm}$,座垫可 360° 旋转；

(二)小型 蒸汽压力灭菌器；

- 1 最大功率： $\leq 2000\text{VA}$ ；
- 2 容积： $\geq 23\text{L}$ ；
- 3 灭菌温度：121 摄氏度，134 摄氏度；
- 4 特殊灭菌：灭活艾滋(HIV),乙肝(HBV)疯牛病毒及芽孢
- 5 干燥程序：强力真空干燥，器械剩余湿度 $\leq 0.2\%$ ；
- 6 显示触摸屏；
- 7 安全性 安全阀，气动锁，故障自检等系统；
- 8 灭菌纪录 打印机和 USB 记录灭菌过程；
- 9 供水系统 敞开式水箱，净水箱容积 $\geq 4\text{L}$,废水箱容积 $\geq 3.5\text{L}$ ；
- 10 清洗程序 可自动清洗内部管路和蒸汽发生器；
- 11 灭菌室配置： ≥ 5 层活动托盘架配 ≥ 3 个托 盘；
- 12 内径尺寸：约 $250\text{mm} \times 450\text{mm}$

(三)牙科电动无油空压机

- 1 最大产气值： $\geq 150\text{L/min}$; 40.4Mpa 压力产气量： $\geq 90\text{L/min}$ ；
- 2 最高压力： $\geq 0.75\text{Mpa}$ ；

3 压力开关设定调节范围：0.55-0.75MPa;

4 外型尺寸(mm): 约 450×450×800;

5 功率：≥0.75kW;

6 转速：≥1450RPM;

7 储气罐容积：≥35L;

8 重量：≤40kg

(四) 封口机

1.功率：≥500W

2.压痕：10mm

净重：≤6KG

(五)蒸馏水机

1.功率：≥750W

2.容量：≥4L

蒸馏量：≥1L/H

超温保险器：切断稳定 160°C

二、配置要求：

1. 标准配置：满足医院临床使用需求的全套配置。

2. 另配：空压机一套、纯水机设备一套、医生座椅一张、四个高速手机（原厂手机）、一个低速手机（原厂手机）、牙挺 4 把、牙钳 4 把、根测仪 1 台，洁牙机 1 台，根管治疗器械 1 套（根管锉、车针、牙胶尖、失活剂、侧压针、充填材料、充填器、调刀、刮匙、成型片及夹）。托盘 3 付。藻酸盐 1 桶、机扩马达 1 台、橡皮碗、光固化灯 1 台。电脑、打印机（需求再完善）。工作台：电脑配置：windows ，CPU 英

特尔 I5 14 代或更高处理器，硬盘存储固态 $\geq 512\text{G}$ ，内存 $\geq 16\text{G}$ ，监视器 ≥ 24 英寸，显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。

另配需满足医院临床使用需求。按照甲方要求，包含诊室设计及装修施工。

三、质保及售后服务要求：

1. 质保期: 自验收合格之日起计保修期，提供整机（含系统）原厂保修服务 ≥ 3 年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。
2. 免费提供操作人员培训和技术服务，提供完善的设备培训方案，现场做专业技术培训，以保证使用老师完全掌握基本操作与维护。
3. 保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检。
4. 出现故障 30 分钟内电话响应，如需现场解决的问题 4 小时内到达。
5. 为方便安装、维护、培训，有完善的售后服务。
6. 须提供第三方检测报告。