

## 采购需求公示附件

项目名称：习水县寨坝镇重点中心乡镇卫生院建设项目

项目编号：XSDCG2025-041-1

预算金额（元）：1424000.00；

最高限价（元）：1424000.00；

### 一、资格要求

序号	资格审查项	审查内容
1	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格要求	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，自然人投标的提供身份证明
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 2023 年度或以后的财务报告”或“2025 年基本开户银行出具的资信证明”
3		具有履行合同所必须的设备和专业技术能力： 自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函格式自拟）
4		具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： 提供 2025 年任意一个月缴纳税收和社会保障资金的凭据或证明材料（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材料）
5		参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录： 提供参加本次采购活动前三年内未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的书面声明（自行声明）  注：根据财库(2022)3号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

6		行政法规规定的其他条件： 投标人自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，对列入失信被执行人的、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺函格式自拟）
7	特殊资格要求	属于医疗器械管理的投标产品：投标人为代理商须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明；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）扫描件
8		属于医疗器械管理的投标产品：提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）或医疗器械备案证书（凭证）
9	其他资格要求	①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 ②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。 投标人自行承诺（承诺函格式自拟）
10		按招标文件要求缴纳投标保证金（提供证明材料）
11		其中标项 1 不接受联合体投标；标项 2 接受联合体投标 （提供相应的承诺函或联合体协议书佐证，承诺函格式自拟）
12		法定代表人身份证明
13		法定代表人授权委托书（委托代理人投标时须提供）

## 二、采购需求

### （一）采购清单

标项	科室	序号	产品名称	数量	备注
标项 2（科室运行设备）	急诊科	1	除颤仪	1 台	
		2	可视喉镜	1 台	
		3	洗胃机	1 台	
		4	心电监护仪	2 套	
		5	微量泵+支架	2 台	
		6	十二导联心电图机	1 台	
	化验室	7	化学发光仪	1 台	
		8	离心机	1 台	
		9	生化分析仪	1 台	核心产品
	内（儿）科	10	心电监护仪	2 台	
		11	微量泵+支架	1 台	

	12	输液泵	1台	
中医科	13	中频治疗仪	2台	
	14	电针治疗仪	6台	
	15	磁振热治疗仪	1台	
	16	熏蒸机	1台	
	17	煎药机	1台	
	18	中医体质辨识仪	1台	
口腔科	19	口腔科牙椅+超声波设备	1套	
手术室(麻醉科)	20	微量泵	1台	
	21	负压吸引器	1台	
	22	麻醉机+监护仪+模块	1套	核心产品
	23	心电监护仪	1台	
外科(妇产科)	24	心电监护仪	1台	
	25	胎心监护仪	1台	
	26	阴道镜	1台	
	27	臭氧治疗仪	1台	
五官科	28	电子耳镜	1台	
药剂科	29	西药柜	1个	
	30	中药柜	1个	
	31	台式空调	1台	
公共卫生科	32	台式电脑	5套	办公设备
	33	笔记本电脑	3台	办公设备
	34	多功能打印机	1台	办公设备
	35	空气消毒机	1台	
	36	壁式空调	5台	
急诊科	37	转运简易担架	1辆	
	38	空气消毒机	1台	
	39	转运病床	1张	
	40	抢救床	2台	
	41	院前急救服	15套	
	42	抢救车	1个	
	43	治疗车	2个	
	44	体重秤	1台	
	45	急救箱	2个	
化验室	46	高压灭菌锅	1台	
	47	医用冰箱	1台	
内儿科	48	儿科病床	10张	
	49	病床	13张	
	50	壁式空调	12台	
	52	呼叫系统	1套	
中医科	53	艾灸排烟系统	6套	
	54	中医科治疗床	8张	
	55	牵引床	1张	

		56	壁式空调	10 台	
		57	台式空调	3 台	
		58	呼叫系统	1 套	
	手术室（产房）	59	台式空调	1 台	
		60	手术床	1 张	
		61	手术器械	1 批	
		62	高频电刀	1 套	
		63	消毒机	1 套	
		64	妇科自动检查床	1 张	
		65	抢救车	1 个	
		66	治疗车	2 个	
	外科（妇产科）	67	病床	30 张	
		68	台式空调	1 台	
		69	壁式空调	9 台	
		70	呼叫系统	1 套	
		71	抢救车	1 个	
		72	治疗车	2 个	
		73	体重秤	1 台	
	五官科	74	空气消毒机	1 台	
		75	抢救车	1 台	
		76	治疗车	2 个	
	信息化建设	1	广告宣传机	2 台	
		2	台式电脑	10 台	办公设备
		3	打印机	9 台	办公设备
		4	院区监控改造	1 套	
		5	网络防火墙	1 组	
院区环境打造、文化建设	6	标识标牌+广告制作	1 批		
	7	岗位一览表、岗位牌、医务人员服装、床单元更换、增设座椅	1 批		
	8	会议室显示屏	1 套		

## （二）技术要求

### 序号 1、除颤仪

#### 一、技术要求

1、具备手动除颤、心电监护功能，可选自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。可选配专用体内除颤附件包；

▲2、同步除颤和手动除颤中，能量分 25 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为≤1J，最大为≥360J；

- 3、支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J 或更广；
- 4、除颤充电迅速，充电至 200J $\leq$ 3s，充电至 360J $\leq$ 7s；
- 5、体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板；
- 6、病人阻抗范围：体外除颤：20~250 $\Omega$ ；体内除颤：15~250 $\Omega$ ；
- ▲7、监护功能：可选配升级 SpO<sub>2</sub>、体温、NIBP、EtCO<sub>2</sub> 监测功能。具有 $\geq$ 25 种心律失常分析；
- 8、支持 3/5/6/12 导和自动导联心电监测，并提供 12 导联心电静息报告输出功能；
- 9、配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 210 次，电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量；
- 10、具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警；
- 11、彩色 TFT 显示屏 $\geq$ 7 英寸，分辨率 800 $\times$ 480，可显示 $\geq$ 4 道监护参数波形，有高对比度显示界面；
- 12、体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪，实时记录时间具有 $\geq$ 5 挡可供选择；
- 13、主机具备录音功能，最大支持 $\geq$ 240min 录音存储；
- 14、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（ $\geq$ 200J）、屏幕、按键检测；
- 15、符合救护车标准 EN1789:2007，防护等级 IP55。

## 序号 2、可视喉镜

### 一、整机要求

- 1、摄像头空间分辨率： $\geq$ 6.35lp/mm，景深 5~80mm，视场角： $\geq$ 60° $\pm$ 15%；
- 2、显示屏： $\geq$ 3.0 英寸，电容触摸屏；
- 3、显示器前后转动角度：0°~130°，显示器左右转动角度：0°~270°；
- 4、摄像头内置的 LED 光源，光照度： $\geq$ 500LUX，h=30mm；
- 5、图片文件保存格式：JPG，分辨率 $\geq$ 640 $\times$ 480；视频文件保存格式：MP4，分辨率 640 $\times$ 480；
- 6、内置锂电池，工作时间 $\geq$ 3 小时，充满电时间 $\leq$ 3 小时；
- ▲7、软件功能：拍照、录像、图片及视频回放、Type C 接口数据导出，时间设置、语言设置、屏幕亮度设置、待机设置、格式化等功能；

### 二、一次性使用喉镜片

- 1、防雾性能：当温度在 20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C 范围变化时，不得产生影响观察的雾层；

### 三、存储

1、标配 $\geq 8G$  SD卡：可存储 $\geq 3$ 万张分辨率为 $640*480$ ，格式为jpg的图片或可存储最长4小时分辨率为 $640*480$ ，格式为mp4的视频。

### 序号3、洗胃机

#### 一、整体要求

- 1、结构：以无油蠕动泵为动力，无堵塞开放式结构，无需过滤网；
- 2、压力反馈控制系统，强力换向防堵结构；
- 3、压力、液量双重安全保护；
- 4、实时显示洗胃状态、次数；
- 5、采用微电脑控制，全中文液晶显示。

#### 二、功能要求

- 1、洗胃：进液和出液异步进行，先出液后进液；
- 2、平衡：在“停止”或“洗胃”状态下，按此键机器完成一个出液过程后，自动转换成“洗胃”状态的进液；
- 3、清零：机器在“停止”状态时，按此键可对洗胃次数进行清零；
- 4、复位：对电源系统强干扰引起的死机，按此键机器可恢复至初始状态；
- 5、停止：按此键停机；

#### 三、技术要求

- 1、进、出液量：机器进液量在 $300ml\sim 350ml$ 之间；出液量在 $375ml\sim 450ml$ 之间；
- 2、清洗液的流量：机器洗胃接口处清洗液流量应 $\geq 2000ml/min$ ；
- 3、限定压力：机器的限定压力是机器设定的额定最大工作压力，其压力绝对值应在 $47kPa\sim 67kPa$ 范围中；
- 4、工作噪声：机器正常工作时工作噪声A声级 $\leq 65dB$ ；
- 5、输入功率： $\leq 100VA$ 。

### 序号4、心电监护仪

#### 一、整机要求

- 1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计；
- 2、主机集成附件收纳槽；

- 3、≥12 英寸彩色 LED 背光液晶屏，屏幕分辨率 800\*600；
- 4、标配锂电池工作时间≥4 小时，可选大容量锂电池工作时间≥8 小时；
- 5、安全规格：ECG, RESP、TEMP, SpO2 , NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型；
- 6、主机使用寿命：≥10 年；
- 7、整机防水等级：≥IPX1；

## 二、监测要求

- 1、标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数；
- 2、心电：
  - 2.1、标配 3/5 导心电；
  - 2.2、具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；
  - 2.3、共模抑制能力：≥106db；
  - 2.4、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
  - 2.5、≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等；
  - 2.6、具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血情况；
  - 2.7、具有 QT/QTc 测量功能；
- 3、血氧
  - 3.1、血氧测量范围：0%~100%；
  - 3.2、脉率测量范围：20bpm~300bpm；
  - 3.3、标配 PI 血氧灌注指数，测量范围：0.05%~20%，分辨率 0.01%；
  - 3.4、具有与 NIBP 同侧测量功能；
- 4、无创血压
  - 4.1、测量范围
    - 4.1.1、成人：收缩压 25mmHg~290mmHg，舒张压 10mmHg~250mmHg，平均压 15mmHg~260mmHg；
    - 4.1.2、小儿：收缩压 25mmHg~240mmHg，舒张压 10mmHg~200mmHg，平均压 15mmHg~215mmHg；
    - 4.1.3、新生儿：收缩压 25mmHg~140mmHg，舒张压 10 mmHg~115mmHg，平均压 15mmHg~125mmHg；
  - 4.2、血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；
  - 4.3、具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
  - 4.4、具有辅助静脉穿刺功能；

## 5、体温：

5.1、具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；

5.2、支持体表和腔内两种体温探头类型；

## 6、软件功能

6.1、支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面；

6.2、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；

6.3、支持计时器功能，可以同时显示 $\geq 4$ 个计时器；

6.4、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；

6.5、计算功能：具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能；

6.6、 $\geq 2400$ 小时趋势图/表、3500组NIBP列表、2500组报警事件、72小时全息波形、48小时心律失常数据的存储和回顾；

6.7、具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。

## 序号 5、微量泵+支架

### 一、技术要求

1、尺寸：约 285mm×125mm×185mm(长 x 宽 x 高)；

2、电源：网电电源：~100V-240V, 50/60Hz；内部电池：7.4V 可充电锂电池；

3、功率：55VA；

4、注射器品牌：内置 $\geq 6$ 种注射器品牌，可自定义 $\geq 10$ 种；

5、注射器规格：2ml、2.5ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml、60ml；

6、注射模式：九种，速度模式，药物库模式，体重模式，梯度模式，序列模式，首剂量模式，间歇模式，微量模式，中继模式；

7、注射量预置范围：0.01~9999.99ml，以 0.01ml 步进

8、注射速度设定范围：0.01~2100mL/h，以 0.01/h 步进；

其中：2/3ml：0.01~100ml/h；5ml：0.01~150ml/h；10ml：0.01~400ml/h；20ml：0.01~600ml/h；30ml：0.01~1000ml/h；50/60ml：0.01~2100ml/h；

9、时间设定范围：00h00min00s~99h59min59s，以 1s 步进；

10、注射精度： $\pm 1.5\%$ ；

11、DERS：内置 DERS 智能用药系统；

12、排气流速（丸剂流速）：1mL/h~2100mL/h 连续可调，各规格注射器最高快速推注速度为：

2/3mL 注射器，1~100mL/h；5mL 注射器，1~150mL/h；

10mL 注射器，1~400mL/h；20mL 注射器，1~600mL/h；

30mL 注射器，1~1000mL/h；50/60mL 注射器，1~2100mL/h；

上述均以 1mL/h 步进。

13、KVO 速率：

13.1、定速 KVO：流速 0.10mL/h~5.00mL/h，以 0.01mL/h 步进，当输注流速大于等于用户自定义 KVO 流速时，以用户自定义 KVO 流速运行；当输注流速小于用户自定义 KVO 流速时，以输注流速运行 KVO；

13.2、速 KVO：流速 0.10mL/h~5.00mL/h，以 0.01mL/h 步进，当输注流速 $\geq 10$  mL/h, 以用户自定义的流速 $\geq 10$  mL/h 的 KVO 流速运行；当  $1\text{mL/h} \leq \text{输注流速} \leq 10$  mL/h, 以用户自定义的  $1\text{mL/h} \leq \text{流速} \leq 10$  mL/h 的 KVO 流速运行；当输注流速 $\leq 1$  mL/h, 以用户自定义的流速 $\leq 1$  mL/h 的 KVO 流速运行；当输注流速 $\leq$ 用户自定义的 KVO 流速运行时，KVO 流速=输注流速；

14、报警功能：具备至少 19 种报警功能，包括但不限于注射器安装错误报警、输注阻塞报警、注射器排空报警、输注完成报警、推头安装错误报警、电池耗竭报警、电池/网电同时断开报警、电机故障报警、推柄位置错误报警、电池故障报警、进入 LVO 报警、KVO 结束报警、待机结束报警、通信故障报警、遗忘操作报警、电池电量低报警、输注即将完成报警、注射器排空报警、无外部电源报警；

15、阻塞压力值： $\geq 9$  档，最高档  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$ ，最低档  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$

16、阻塞报警触发时间及产生丸剂量：

16.1、最小流速：阻塞报警压力为  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 1h；阻塞报警压力为  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 3 小时 30min。

16.2、中速：阻塞报警压力为  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 15min，阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.20mL；阻塞报警压力为  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 45min，阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.50mL，使用注射器出口端 1 米处制造阻塞点；

17、可恢复的报警声消除后自动恢复时间： $2\text{min} \pm 10\text{s}$ ；

18、遗忘操作报警时间： $1\text{min} \sim 60\text{min} \pm 10\text{s}$ ；

19、电池工作时间：电池充满后可连续运行超过 4 小时。

## 序号 6、十二导联心电图机

### 一、基本要求

- 1、导联：12 导联同步采集、显示、打印；
- 2、噪声电平： $\leq 15\mu\text{Vp-p}$ ；
- 3、频率特性：0.05Hz-150Hz (-3db)；
- 4、时间常数： $\geq 5\text{S}$ ，提供检验报告证明；
- 5、耐极化电压： $\pm 650\text{mV}$ ，提供检验报告证明；
- 6、共模拟制比： $\geq 105\text{dB}$ ；
- 7、增益：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC，提供检验报告证明；
- 8、 $\geq 5.6$  英寸 TFT 液晶屏，支持中文、英文输入；
- 9、交直流两用，内置环保耐用型锂电池，能连续工作 2 小时以上；
- 10、记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s；
- 11、可存储回放 300 例病人数据，数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出，并可通过 U 盘，扩展内存容量；
- 12、具有导联连接示意图，能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息；
- 13、具有隐藏式提手。

## 序号 7、化学发光仪

### 一、技术要求

- 1、反应原理：吖啶酯，磁微粒直接化学发光；
- 2、检测速度： $\geq 200$  测试/小时；
- 3、机器自动运行的离机时间： $\geq 5$  小时；
- 4、首结果的报个时间： $\leq 15$  分钟；
- 5、仪器占地面积： $\leq 1\text{m}^2$ ；
- 6、智能联机：最高支持同品牌化学发光分析仪四模块智能联机以及生化分析仪互联；
- 7、样本位： $\geq 80$  个，包含 2 个急诊位；
- 8、样本处理：随机、批量、急诊检测模式，智能插队；样本支持自动稀释，自动重测；
- 9、加样针：钢针，无需 TIP 头耗材；
- 10、加样系统：支持液面检测、随量跟踪、立体防撞、空吸及凝块堵针检测等功能；

- 11、试剂位：≥25 个，具备磁珠试剂混匀功能和在线装载功能，独立高效制冷系统，2~8°C 24 小时冷藏；
- 12、试剂盒：采用集成式设计，质控品、校准品均包含于试剂盒内，无需另购；
- 13、试剂瓶：采用集成穿刺式设计，硅胶膜自封口；条码扫描采用 RFID 射频技术；
- 14、反应液混匀方式：采用非接触式偏心涡旋混匀；
- 15、磁分离：采用多阶磁分离清洗；
- 16、反应杯：≥1200 个，最大可装载≥1500 个；
- 17、固液分离：反应完毕后自动固液分离，避免污染；
- 18、操作系统：支持双向 LIS，图形化简便操作界面、≥24 寸液晶触摸显示屏；
- 19、质控：仪器具备自动质控功能、支持免维护，同批次试剂定标周期≥28 天；
- ▲20、可开展项目项目包括但不限于：甲状腺功能类（TSH、FT4、FT3、T4、T3、TG、Anti-TG、Anti-TPO、TRAb），肝纤维化类（CH3IL1、LN、HA、CIV、PIIINP），特色肿瘤标志物类（PG I、PG II、G17、proGRP、S100），性激素类（AMH）、PLGF，生长发育类（GH、IGF- I、IGFBP-3、25-OH-VD）、炎症（PCT、iL-6）等。

## 序号 8、离心机

### 一、技术要求

- 1、主机最高速度转速：≥4000r/min；
- 2、最大相对离心力：≥2200×g；
- 3、最大容量：≥24×10ml；
- 4、转速精度：±50r/min；
- 5、定时范围：0~99min；
- 6、电源：220V 50Hz 3A；
- 7、整机噪声：≤65dB；
- 8、外形尺寸：约 340×400×270mm；
- 9、配置：角转子 24×10ml。

## 序号 9、生化分析仪

### 一、技术要求

- 1、仪器类型：全自动分立式，急诊优先检测；

- 2、分析速度:比色恒速 $\geq 800\text{T}/\text{H}$ ,可选配 ISE 模块( ISE 模块  $600\text{T}/\text{H}$ ),综合测试速度  $1200\text{T}/\text{H}$ ;
- 3、光源:  $20\text{W}/12\text{V}$  卤素灯, 包容式水冷却;
- ▲4、同时满足四大模块检测: 生化模块检测, ISE 模块检测, 糖化血红蛋白检测, 散射模块检测;
- 5、波长:  $340\sim 800\text{nm}$ ,  $\geq 16$  个波长;
- 6、分析方法: 终点法、速率法、两点法等;
- 7、样本位:  $\geq 140$  个样本位;
- 8、样本管: 适应不同规格样品杯、样品管均可直接上机使用;
- 9、试剂位: 双盘 $\geq 175$  个;
- 10、最小样本量 $\leq 1\mu\text{l}$  (步进  $0.1\mu\text{l}$ );
- 11、最小试剂量 $\leq 10\mu\text{l}$  (步进  $1\mu\text{l}$ );
- 12、全血糖化检测: 支持全血糖化功能, 无需手工处理全血即可完成 HbA1c 测定;
- ▲13、试剂冷藏库: 支持 24 小时  $2\sim 8^{\circ}\text{C}$  或  $5\sim 15^{\circ}\text{C}$  连续冷藏, 压缩机制冷方式;
- 14、特殊检测项目: 支持特定蛋白检测;
- 15、分析模块: 支持散射和透射同时检测;
- 16、反应杯材质:  $\geq 155$  个可重复使用的硬质光学塑料反应杯, 光径  $5\text{mm}$ ;
- 17、最小反应液体积:  $\leq 90\mu\text{l}$ ;
- ▲18、恒温系统: 水浴恒温方式, 温度控制在  $37^{\circ}\text{C}$  摄氏度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  (不接受其它温控方式。如: 固体直热, 液气双向等);
- 19、样本针携带污染率:  $\leq 0.05\%$ ;
- 20、搅拌针:  $\geq 2$  个;
- 21、系统配套性要求: 配套原厂生化试剂证 $\geq 105$  个, 并提供生化试剂生产登记表或配套生化试剂注册证, 配套试剂和仪器必须为同一品牌;
- 22、分注机构: 陶瓷分注泵,  $\geq 99$  万次无磨损、不接受其它分注机构, 如注射器, 提供证明材料;
- 23、吸光度范围:  $0\sim 3.5\text{ABS}$ ;
- 24、延时模式: 仪器具备延时模式;
- 25、操作软件: 全中文操作软件。

## 序号 10、心电监护仪

## 一、整机要求

- 1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计；
- 2、主机集成附件收纳槽；
- 3、 $\geq 12$ 英寸彩色LED背光液晶屏，屏幕分辨率800\*600；
- 4、标配锂电池工作时间 $\geq 4$ 小时，可选大容量锂电池工作时间 $\geq 8$ 小时；
- 5、安全规格：ECG、RESP、TEMP、SpO<sub>2</sub>，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型；
- 6、主机使用寿命： $\geq 10$ 年；
- 7、整机防水等级： $\geq$ IPX1；

## 二、监测要求

- 1、标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数；
- 2、心电：
  - 2.1、标配3/5导心电；
  - 2.2、具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；
  - 2.3、共模抑制能力： $\geq 106$ db；
  - 2.4、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
  - 2.5、 $\geq 27$ 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等；
  - 2.6、具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况；
  - 2.7、具有QT/QTc测量功能；
- 3、血氧
  - 3.1、血氧测量范围：0%~100%；
  - 3.2、脉率测量范围：20bpm~300bpm；
  - 3.3、标配PI血氧灌注指数，测量范围：0.05%~20%，分辨率0.01%；
  - 3.4、具有与NIBP同侧测量功能；
- 4、无创血压
  - 4.1、测量范围
    - 4.1.1、成人：收缩压25mmHg~290mmHg，舒张压10mmHg~250mmHg，平均压15mmHg~260mmHg；
    - 4.1.2、小儿：收缩压25mmHg~240mmHg，舒张压10mmHg~200mmHg，平均压15mmHg~215mmHg；
    - 4.1.3、新生儿：收缩压25mmHg~140mmHg，舒张压10mmHg~115mmHg，平均压15mmHg~125mmHg；
  - 4.2、血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；

- 4.3、具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
- 4.4、具有辅助静脉穿刺功能；
- 5、体温：
  - 5.1、具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；
  - 5.2、支持体表和腔内两种体温探头类型；
- 6、软件功能
  - 6.1、支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面；
  - 6.2、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
  - 6.3、支持计时器功能，可以同时显示 $\geq 4$ 个计时器；
  - 6.4、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；
  - 6.5、计算功能：具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能；
  - 6.6、 $\geq 2400$ 小时趋势图/表、3500组NIBP列表、2500组报警事件、72小时全息波形、48小时心律失常数据的存储和回顾；
  - 6.7、具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。

## 序号 11、微量泵+支架

### 一、技术要求

- 1、尺寸：约 285mm $\times$ 125mm $\times$ 185mm(长 x 宽 x 高)；
  - 2、电源：网电电源：~100V-240V, 50/60Hz；内部电池：7.4V 可充电锂电池；
  - 3、功率：55VA；
  - 4、注射器品牌：内置 $\geq 6$ 种注射器品牌，可自定义 $\geq 10$ 种；
  - 5、注射器规格：2ml、2.5ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml、60ml；
  - 6、注射模式：九种，速度模式，药物库模式，体重模式，梯度模式，序列模式，首剂量模式，间歇模式，微量模式，中继模式；
  - 7、注射量预置范围：0.01~9999.99ml，以 0.01ml 步进
  - 8、注射速度设定范围：0.01~2100mL/h，以 0.01/h 步进；
- 其中：2/3ml：0.01~100ml/h；5ml：0.01~150ml/h；10ml：0.01~400ml/h；20ml：0.01~600ml/h；30ml：0.01~1000ml/h；50/60ml：0.01~2100ml/h；

- 9、时间设定范围：00h00min00s~99h59min59s，以 1s 步进；
- 10、注射精度：±1.5%；
- 11、DERS：内置 DERS 智能用药系统；
- 12、排气流速（丸剂流速）：1mL/h~2100mL/h 连续可调，各规格注射器最高快速推注速度为：
- 2/3mL 注射器，1~100mL/h；5mL 注射器，1~150mL/h；
- 10mL 注射器，1~400mL/h；20mL 注射器，1~600mL/h；
- 30mL 注射器，1~1000mL/h；50/60mL 注射器，1~2100mL/h；
- 上述均以 1mL/h 步进。
- 13、KVO 速率：
- 13.1、定速 KVO：流速 0.10mL/h~5.00mL/h，以 0.01mL/h 步进，当输注流速大于等于用户自定义 KVO 流速时，以用户自定义 KVO 流速运行；当输注流速小于用户自定义 KVO 流速时，以输注流速运行 KVO；
- 13.2、速 KVO：流速 0.10mL/h~5.00mL/h，以 0.01mL/h 步进，当输注流速 $\geq 10$  mL/h, 以用户自定义的流速 $\geq 10$  mL/h 的 KVO 流速运行；当  $1\text{mL/h} \leq \text{输注流速} \leq 10$  mL/h, 以用户自定义的  $1\text{mL/h} \leq \text{流速} \leq 10$  mL/h 的 KVO 流速运行；当输注流速 $\leq 1$  mL/h, 以用户自定义的流速 $\leq 1$  mL/h 的 KVO 流速运行；当输注流速 $\leq$ 用户自定义的 KVO 流速运行时，KVO 流速=输注流速；
- 14、报警功能：具备至少 19 种报警功能，包括但不限于注射器安装错误报警、输注阻塞报警、注射器排空报警、输注完成报警、推头安装错误报警、电池耗竭报警、电池/网电同时断开报警、电机故障报警、推柄位置错误报警、电池故障报警、进入 LVO 报警、KVO 结束报警、待机结束报警、通信故障报警、遗忘操作报警、电池电量低报警、输注即将完成报警、注射器排空报警、无外部电源报警；
- 15、阻塞压力值： $\geq 9$  档，最高档  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$ ，最低档  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$
- 16、阻塞报警触发时间及产生丸剂量：
- 16.1、最小流速：阻塞报警压力为  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 1h；阻塞报警压力为  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 3 小时 30min。
- 16.2、中速：阻塞报警压力为  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 15min，阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.20mL；阻塞报警压力为  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 45min，阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.50mL，使用注射器出口端 1 米处制造阻塞点；
- 17、可恢复的报警声消除后自动恢复时间： $2 \text{ min} \pm 10\text{s}$ ；

- 18、遗忘操作报警时间：1min~60min±10s；  
19、电池工作时间：电池充满后可连续运行超过 4 小时。

## 序号 12、输液泵

### 一、技术要求

- 1、功率：55VA；
- 2、输液流速设定范围：0.01~2000.00mL/h，以 0.01mL/h 步进；
- 3、输血量预置范围：0~9999.99mL，以 0.01mL 步进；
- 4、输液精度：±4%；
- 5、排气流速：流速 1mL/h~2000mL/h，以 1mL/h 步进；
- 6、丸剂流速/总量：流速 1mL/h~2000mL/h，以 1mL/h 步进，总量 0.10mL~100.00mL 连续可调，以 0.01mL 步进；
- 7、阻塞压力值：共 10 档，最高档 120kPa±20kPa，最低档 30kPa±20kPa；
- 8、输液器品牌：可自定义品牌≥10 种；
- 9、输液模式：≥九种，包含但不限于速度模式、药物库模式、首剂量模式、微量模式、体重模式、滴速模式、梯度模式、序列模式、间歇模式；
- 10、报警功能十七种：包含但不限于泵门未关闭、管路安装错误、输注阻塞、管路有气泡、输注完成、电池耗尽、电池&网电同时断开、电机故障、通信故障、电池故障、进入 KVO、KVO 结束、待机结束、无外部电源、遗忘操作、电池电量低、输注即将完成；
- 11、中速下电池工作时间：电池充满后可连续运行超过 6 小时；
- 12、阻塞报警触发时间及产生丸剂量：
  - 12.1、最小流速(1.00mL/h)：阻塞报警压力为最低档位时报警时间小于 1h；阻塞报警压力为最高档位时报警时间小于 3h30min；
  - 12.2、中速(25.00mL/h)：阻塞报警压力为最低档位时报警时间小于 1min30s，阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.20mL；阻塞报警压力为最高档位时报警时间小于 2min30s，阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.40mL；
- 13、定速 KVO：流速 0.10mL/h~5.00mL/h，以 0.01mL/h 步进
  - 13.1、当输注流速≥用户自定义 KVO 流速时，以用户自定义 KVO 流速运行；
  - 13.2、当输注流速<用户自定义 KVO 流速时，KVO 流速=输注流速；
  - 13.3、变速 KVO：流速 0.10mL/h~5.00mL/h，以 0.01mL/h 步进；

- 13.4 当输注流速 $>10$  mL/h, 以用户自定义的流速 $>10$  mL/h 的 KVO 流速运行;
- 13.5、当  $1\text{mL/h}<$ 输注流速 $\leq 10$  mL/h, 以用户自定义的  $1\text{mL/h}<$ 流速 $\leq 10$  ml/h 的 KVO 流速运行;
- 13.6、当输注流速 $\leq 1$  mL/h, 以用户自定义的流速 $\leq 1$  mL/h 的 KVO 流速运行;
- 13.7 当输注流速 $<$ 用户自定义的 KVO 流速运行时, KVO 流速=输注流速;
- 14、时间设定范围: 00:00:00~99:59:59, 以 00:00:01 步进;
- 15、分类: II类带内部电源的 CF 型连续运行容量式输液泵;
- 16、IP24 等级。

## 序号 13、中频治疗仪

### 一、技术要求

- 1、电源: AC 220V;
- 2、电源频率:  $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ;
- 3、输入功率: 300VA;
- 4、防护类型: BF 型应用部分;
- 5、运行模式: 连续运行;
- 6、定时装置: 1~60min 可调节, 定时误差:  $\pm 5\%$ ;
- 7、输出直流分量: 无直流分量;
- 8、工作频率 (载波频率): 方波, 2.0kHz, 允差 $\pm 10\%$ ;
- 9、输出电流: 在基准负载 ( $500\Omega$ ) 下, 最大输出电流 $\leq 100\text{mA}$ , 并应在最小至最大输出范围内分档可调;
- 10、输出电流稳定度: 输出电流变化率 $\leq 5\%$ ;
- 11、调制频率范围: 0Hz~150Hz;
- 12、调幅度: 0~100%多档可调;
- 13、连续工作时间:  $\geq 4\text{h}$ ;
- 14、输出脉冲宽度:  $250\mu\text{S} \pm 50\mu\text{S}$ ;
- 15、输出幅度:  $45\text{V} \pm 10\text{V}$ ;
- 16、工作噪声:  $\leq 65\text{dB}$  (A 计权);

### 二、整体要求

- 1、台式外形设计;

- 2、 $\geq 7$  寸 IPS 广视角液晶屏；
- 3、液晶显示屏可进行  $0\sim 90^\circ$  角度调节并任意悬停；
- 4、各通道设定参数、工作参数独立显示；
- 5、各通道均设有独立飞梭键，集选择、调节功能于一键；
- 6、飞梭键采用无极调节，可以无限逆时针或顺时针旋转，治疗结束，输出强度自动归零，无需手动操作飞梭键调零；
- 7、多波形模拟调制信号（正弦波、指数波、对数波、三角波、菱形波、梯形波等）；
- 8、输出强度细分为 60 档，每旋转一次飞梭键，治疗强度增大或减小 1 档，旋钮阻尼感清晰；
- 9、每个患者治疗结束后都有声响提示；
- 10、具有 4 个可独立控制的输出通道，各通道互不干扰；
- 11、内设多种处方模式供临床选择；
- 12、集中频理疗、热疗、干扰电功能于一体，实现一机多用；
- 13、热疗与中频理疗、热疗与干扰电能独立使用，也可组合使用，且热疗温度分 10 档可调；
- 14、配备定制电极片，集中频理疗、热疗功能于一体。且电极片内置温控；
- 15、相邻通道（1 和 2、3 和 4）可组成干扰电功能；
- 16、每通道标配附件一套；
- 17、仪器设有附件收纳区；
- 18、配备通信端口。

## 序号 14、电针治疗仪

### 一、技术要求

- 1、外形尺寸（长宽高）：273×202×92mm，允差 $\pm 10\%$ ；
- 2、额定输入功率：11VA；
- 3、输出通道：六路输出，独立可调；
- 4、输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波；
- 5、连续波：频率 0.8Hz~100Hz 分 11 档调节，允差 $\pm 15\%$ ；脉冲宽度  $0.5\text{ms} \pm 0.1\text{ms}$ ；
- 6、断续波：断续周期 6s 可调，允差 $\pm 10\%$ ；
- 7、疏密波：疏、密波变换周期 6s 可调，允差 $\pm 10\%$ ；
- 8、输出模式：毫针、皮肤两种；
- 9、具有毫针和皮肤电极线误用提示功能；

- 10、毫针电极输出强度：0~12V，允差±20%（负载阻抗 250Ω）；
- 11、皮肤电极输出强度：0~38V，允差±20%（负载阻抗 500Ω）；
- 12、治疗时间：至少八档可调，允差±10%。

## 序号 15、磁振热治疗仪

### 一、技术要求

- 1、温度控制：40℃~55℃连续可调，误差≤±3℃，且最低温度≥ 37℃，最高温度≤ 60℃；
- 2、超温保护：仪器应具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，应停止输出，应用部分的温度≤ 60℃；
- 3、磁场强度：8mT，误差≤±3mT；
- 4、振动频率：仪器在连续输出时的振动频率应为 50Hz，误差≤±2Hz；
- 5、输出模式：M1 为磁振热（常规模式），M2 为磁振（用于急性期不宜热敷的患处），M3 为磁热（用于不能承受振动的患处）；
- 6、定时：1min~60min，误差≤±1%；
- 7、磁场强度分布：由治疗垫上每个热磁振子中心向周边递减，距离治疗垫周边 15cm 以外磁场强度应≤0.5mT；
- 8、输出指示：触摸屏控制，实时温度显示；
- 9、输出通道：两路输出通道；
- 10、台式主机，≥7 寸彩色触摸显示屏；
- 11、每通道分别具有≥24 个处方，针对关节和软组织疾病设置了≥24 种不同的输出组合，可自动切换温度值和振动模式。

## 序号 16、熏蒸机

### 一、技术要求

- 1、电源：AC 220V；
- 2、电源频率：50Hz；
- 3、输入功率：2300VA；
- 4、熏蒸仓内的温度可在 35~70℃范围内调节；
- 5、熏蒸时间可在 1~99min 范围内调节，在水量充足的情况下，连续工作时间≥8 个小时；
- 6、熏蒸床的蒸汽发生器容积≥3000ml，最大熏蒸量≥650ml/h；

7、工作噪声： $\leq 65\text{dB}$ （A 计权）；

## 二、性能要求

- 1、配备液晶显示屏，直观显示治疗时间和实时温度；
- 2、熏蒸舱盖采用气弹簧连接；
- 3、具备自动进水、水位检测功能。治疗过程中，药液缺少，设备自动补水；
- 4、低水位自动报警；
- 5、配有双重温度保护装置，并有声响报警提示；
- 6、具有故障自动检测功能，并显示故障代码，同时在故障时及时发出提示音；
- 7、具有两种加热模式：普通加热和快速加热；
- 8、配有两个香熏装置，可加入精油等香料；
- 9、配有音乐辅助功能；
- 10、配备大尺寸光疗灯；
- 11、配有臭氧消毒系统；
- 12、设有手持式喷淋装置；
- 13、床体背部设有圆孔式加药口；
- 14、具有送风装置；
- 15、配置漏电保护开关；
- 16、床体配有刹车脚轮。

## 序号 17、煎药机

### 一、技术要求

- 1、包装能力(袋/min)：7~8；
- 2、煎药功率(W)：1800\*2；
- 3、煎药锅容量(ml)：20000\*2；
- 4、袋装容量 (ml)：50~250；
- 5、上、下辊温度设定范围 (°C)：100~199；
- 6、包装数量设定范围 (袋)：0~250 (循环)；
- 7、热合功率 (W)：800；
- 8、电机功率 (W)：2\*25；
- 9、总功率 (W)： $\geq 2600$ 。

## 序号 18、中医体质辨识仪

### 一、技术要求

- 1、依据中华中医药学会 2009 年颁发的《中医体质分类与判定》标准,符合《国家基本公共卫生服务规范》和 2013 年颁布的《中医药健康管理服务技术规范》;
- 2、得出测量者的体质类型、体质特征、形体特征、常见表现、心理特征、环境适应力等信息;
- 3、养生调理系统:依据辨识的体质,给出个性化的养生调理参考方案,包括:饮食调理、药物调理、运动调理及食疗食谱等;
- 4、通过问诊模块的人机交互信息,运用现代计算机技术和标准化技术,软件自动分析,给出直观量化的体质辨识分析结果;
- 5、检测评估项目包含老年人中医体质辨识(33T)、中青年中医体质辨识(66T)、0-7 岁儿童中医体质辨识(55T)、7~14 岁儿童中医体质辨识(55T)、老年人生活自理能力评估(5T)、老年人抑郁评估(15T)、老年人简易智力状态评估(30T)等;
- 6、提供保健处方,针对 9 种体质及其他 13 种特殊人群体质类型进行调理建议;
- 7、网络功能:
  - 7.1、系统根据测评结果自动生成的体检报告与医院的 HIS 系统完美对接;
  - 7.2、测试数据可传输“公共卫生平台”,满足“分级诊疗”数据共享需求;
  - 7.3、可随时随地查询历次的健康档案;
- 8、屏幕尺寸:≥21 英寸液晶红外线触摸屏,防水、防磁、防尘、防油污;
- 9、触摸屏类型:电容触摸屏,触摸方法:手指/电容笔;
- 10、操作系统:同时支持 Windows7/8/10/11;
- 11、CPU: Intel 酷睿 i5; 10 代处理器以上;
- 12、内存: DDR4 内存≥8G;
- 13、硬盘: ≥256G (固态硬盘);
- 14、网络及蓝牙:支持 2.4G-5G 双频无线 WIFI+蓝牙;
- 15、网络芯片: 1\*REALTEK 8111H 千兆网卡,支持网络唤醒、支持 PXE 功能;
- 16、工作温度: -10℃~60℃,相对湿度: 0~95%相对湿度,无冷凝。

## 序号 19、口腔科牙椅+超声波设备

## 一、技术要求

### 1、工作条件

供气压力范围 0.6~0.8Mpa, 流量 $\geq$ 80Nl/min; 水源水压范围 0.2~0.4Mpa, 流量 $\geq$ 5L/min;

### 2、感应式 LED 冷光灯;

2.1、操作模式: 自动感应。

2.2、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、脚控开关位置等四个位置;

2.3、口腔灯采用黄光、白光、混光三色光源, 亮度无级调光可调;

2.4、口腔灯照度: 7000lux~40000lux; 色温: 4500K~5700K;

2.5、口腔灯把手方便拉伸、锁定和拆卸, 可高温消毒;

### 3、牙科椅

3.1、牙科椅整体采用金属材质骨架和底座, 座椅承重范围 $\geq$ 150kg, 可承受 $\geq$ 150kg\*4 的载荷试验; 座椅升降范围 : 最低 $\leq$ 410mm, 最高 $\geq$ 750mm;

3.2、牙科椅具备直流 / 变频 / 调速系统, 低压直流电机具有升降瞬间延时功能, 使病人感觉不到椅子的瞬间冲击力;

3.3、牙科椅表面采用进口皮革无缝工艺发泡工艺;

3.4、座椅扶手为前翻式设计, 扶手连接处位于椅身中部;

3.5、牙科椅头靠可在 360 度范围内旋转设置任意角度, 长度可伸缩调整, 纵向长度不小于 $\geq$ 150mm, 并可满足儿童位、轮椅位、手术位等特殊椅位需求;

3.6、牙椅设置 $\geq$ 4 组物理安全开关;

3.7、可通过内置指令控制牙椅的各项功能, 包括牙椅的升降俯仰、口腔灯开关、冲盂及漱口供水、记忆椅位调节、预设位调节等, 每次输入指令后, 牙椅会响应指令并有相应的应答功能;

3.8、配置多种联动功能: 口腔灯与椅位; 漱口水与冲盂、痰位与冲盂联动;

▲4、配消毒抑菌系统: 配带一键全自动智能进行消毒和清洗两种模式进行消毒抑菌;

4.1、智能消毒系统: 牙椅进入消毒模式时可独立的消毒水瓶供水; 一键即可实现水路管道冲洗、消毒液注入、静置、再冲洗全流程, 无需手动逐步操作;

4.2、手机水管冲洗功能;

4.3、具有排空吹干功能;

## 5、医师治疗台

5.1、医师治疗台为下挂式；配有透明整体防污罩,防污罩可以对器械盘及按键做整体保护及防止交叉感染；

5.2、独立防脱式五联枪架，预留洁牙机升级位，可根据实际需求进行枪架扩充，枪架可向器械盘内旋转 $\geq 50^\circ$ ，可向器械盘外旋转 $\geq 30^\circ$ ；

5.3、配置有全电脑触摸控制面板，包括 $\geq 15$ 个功能按键；（包括但不限于管路消毒键、锁屏键、设置键、水杯加热键、口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、痰位键、牙椅升、降、俯、仰键、复位键、椅位记忆1、椅位记忆2、椅位记忆3、医生选择键、急救位键、一键下班位键）

5.4、配 $\geq 3.5$ 寸彩色显示屏，可显示牙椅运行状态、智能联动、用户选择显示、水温精准调节和显示，消毒进度显示、故障代码显示、闹铃设置与显示、消毒记录查询；

5.5、器械盘侧面外置可视气压表、总气开关及独立式水量调节旋钮，方便单独调节每一支手机器械工作水压；

## 6、主箱体单元

6.1、可旋转式侧箱，内部为金属框架；

6.2、侧箱外壳材质为优质高分子材料，耐酒精消毒，耐色变；

6.3、强弱吸过滤器为外置旋入式设计，其过滤精度 $\leq 1\text{ mm}^2$ ，有效过滤面积 $\geq 600\text{ mm}^2$ ，过滤体积 $\geq 20\text{ mm}^3$ ，可容纳更多固体污染物而不堵塞过滤器，强弱吸过滤器滤网采用医用高分子材料，耐酸碱腐蚀；

6.4、外置式纯净水瓶，水转换开关和水瓶气开关均外置，容量 $\geq 1\text{L}$ ；

7、痰盂组件：配置可拆卸式陶瓷痰盂，可配感应取水功能，痰盂整体可向内、向外各旋转90度；

## 8、助手架单元

8.1、多关节的助手架方便使用，可水平旋转，水平从主箱体抽拉，扩大操作空间；

▲8.2、四联独立挂架，每个挂架均可独立旋转；枪架采用光电感应控制；带 $\geq 10$ 键位触摸副控制面板，包括但不限于：口腔灯、漱口水、冲盂水、复位键、痰位键、锁屏键以及牙科椅升、降、俯、仰；

8.3、带三用枪、强弱吸手柄各1支；预留光固化枪位；

9、脚踏开关：可控制手机工作、有无水、吹屑气开关，可控制手术灯开启及关闭；

10、同牙科综合治疗机品牌医生椅：至少有六个方位可调节，采用静音脚轮；

11、≥20 L 小型压力蒸汽灭菌器 1 套，含内置打印机，含触摸式按键，含蒸馏水机，含封口机；

12、清洗消毒室使用超声波清洗机 1 套；

## 二、配置清单

1、治疗机：1 套；

2、电动驱动牙科椅：1 套；

3、下挂式医生工作台：1 套；

4、感应 LED 冷光灯：1 套；

5、可旋转连体侧箱：1 套；

6、可拆卸式痰盂：1 套；

7、多功能脚踏开关：1 套；

8、内置热水系统：1 套；

9、液晶显示屏：1 套；

10、同牙科综合治疗机品牌高速手机：2 支；

11、同牙科综合治疗机品牌低速手机：1 套；

12、三用枪：2 套；

13、强、弱吸系统：各 1 套；

14、纯净水系统：1 套；

15、同牙科综合治疗机品牌医师椅：1 套；

16、内置洁牙机控制系统：1 套；

17、可选牙科综合治疗机内部集成负压系统：1 套；

18、全自动管路消毒系统：1 套；

19、同牙科综合治疗机品牌一拖 1-2 牙科电动无油空压机：1 台；

20、牙根尖定位仪：1 台；

21、根管预备机：1 台。

## 序号 20、微量泵

### 一、技术要求

1、尺寸：约 285mm×125mm×185mm(长 x 宽 x 高)；

2、电源：网电电源：~100V-240V, 50/60Hz；内部电池：7.4V 可充电锂电池；

- 3、功率：55VA；
- 4、注射器品牌：内置 $\geq 6$ 种注射器品牌，可自定义 $\geq 10$ 种；
- 5、注射器规格：2ml、2.5ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml、60ml；
- 6、注射模式：九种，速度模式，药物库模式，体重模式，梯度模式，序列模式，首剂量模式，间歇模式，微量模式，中继模式；
- 7、注射量预置范围：0.01~9999.99ml，以0.01ml步进
- 8、注射速度设定范围：0.01~2100mL/h，以0.01/h步进；  
其中：2/3ml：0.01~100ml/h；5ml：0.01~150ml/h；10ml：0.01~400ml/h；20ml：0.01~600ml/h；30ml：0.01~1000ml/h；50/60ml：0.01~2100ml/h；
- 9、时间设定范围：00h00min00s~99h59min59s，以1s步进；
- 10、注射精度： $\pm 1.5\%$ ；
- 11、DERS：内置 DERS 智能用药系统；
- 12、排气流速（丸剂流速）：1mL/h~2100mL/h连续可调，各规格注射器最高快速推注速度为：  
2/3mL注射器，1~100mL/h；5mL注射器，1~150mL/h；  
10mL注射器，1~400mL/h；20mL注射器，1~600mL/h；  
30mL注射器，1~1000mL/h；50/60mL注射器，1~2100mL/h；  
上述均以1mL/h步进。
- 13、KVO速率：
  - 13.1、定速 KVO：流速 0.10mL/h~5.00mL/h，以 0.01mL/h 步进，当输注流速大于等于用户自定义 KVO 流速时，以用户自定义 KVO 流速运行；当输注流速小于用户自定义 KVO 流速时，以输注流速运行 KVO；
  - 13.2、变速 KVO：流速 0.10mL/h~5.00mL/h，以 0.01mL/h 步进，当输注流速 $> 10$  mL/h，以用户自定义的流速 $> 10$  mL/h 的 KVO 流速运行；当 $1\text{mL/h} < \text{输注流速} \leq 10$  mL/h，以用户自定义的 $1\text{mL/h} < \text{流速} \leq 10$  mL/h 的 KVO 流速运行；当输注流速 $\leq 1$  mL/h，以用户自定义的流速 $\leq 1$  mL/h 的 KVO 流速运行；当输注流速 $<$ 用户自定义的 KVO 流速运行时，KVO 流速=输注流速；
- 14、报警功能： $\geq 19$ 种报警功能，包含但不限于注射器安装错误报警、输注阻塞报警、注射器排空报警、输注完成报警、推头安装错误报警、电池耗竭报警、电池/网电同时断开报警、电机故障报警、推柄位置错误报警、电池故障报警、进入 LVO 报警、KVO 结束报警、待机结束报警、通信故障报警、遗忘操作报警、电池电量低报警、输注即将完成报警、注射器

排空报警、无外部电源报警

15、阻塞压力值： $\geq 9$  档，最高档  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$ ，最低档  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$

16、阻塞报警触发时间及产生丸剂量：

16.1、最小流速：阻塞报警压力为  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 1h；阻塞报警压力为  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 3 小时 30min。

16.2、中速：阻塞报警压力为  $26\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 15min，阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.20mL；阻塞报警压力为  $130\text{kPa} \pm 20\text{kPa}$  时小于 45min，阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.50mL；

17、可恢复的报警声消除后自动恢复时间： $2 \text{ min} \pm 10\text{s}$

18、遗忘操作报警时间： $1\text{min} \sim 60\text{min} \pm 10\text{s}$

19、电池工作时间：电池充满后可连续运行超过 4 小时。

## 序号 21、负压吸引器

### 一、技术要求

- 1、负压极限值： $\geq 0.09\text{MPa}$  (680mmHg)；
- 2、负压调节范围： $0.02 \sim 0.09\text{MPa}$  (150~680mmHg)；
- 3、抽气速率：泵口(出气口) $\geq 35\text{L}/\text{min}$ ，终端 $\geq 25\text{L}/\text{min}$ ；
- 4、电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ；
- 5、功率： $\leq 280\text{VA}$ ；
- 6、噪声： $\leq 60\text{dB}$ ；
- 7、收集容器容量： $2500\text{ml} \times 2$ 。

## 序号 22、麻醉机+监护仪+模块

### 一、技术要求

- 1、整机通过 NMPA 认证；
- 2、主机部分
  - 2.1、 $\geq 8.4$  英寸彩色电阻屏，分辨率  $800 \times 600$ ，内置一体化屏幕；
  - 2.2、全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位；
  - 2.3、电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能，关机延迟；
  - 2.4、后备锂电池，使用时间 $\geq 120$  分钟；

- 2.5、具有3个以上辅助网电源插座，为围术期设备提供电源支持；
- 2.6、主机机身正面具备1个模块插槽，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。监测CO<sub>2</sub>、AG、BIS、O<sub>2</sub>、EEG等监测；
- 2.7、可选配AGSS废气回收系统；
- 3、气源部分
  - 3.1、标配纯氧通气，可选配氧气、笑气或氧气、空气两气源、氧笑空三气源，工作压力为0.28~0.6Mpa；
  - 3.2、具备双管机械流量计，快速直观，调节范围：0~10L/min，调节精度0.05 L/min，调节分辨率10%，适合低微流量麻醉手术，辅助供氧流量计：0~15L/min；
  - 3.3、具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度≥25%；
  - 3.4、快速充氧范围25~75 l/min；
- 4、麻醉呼吸机
  - 4.1、气动电控呼吸机；
  - 4.2、适用范围：成人、小儿和婴幼儿；
  - 4.3、具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得；
  - 4.4、通气模式：标配VCV、手动；
  - 4.5、控制通气模式下：
    - 4.5.1 VCV模式下潮气量设定范围：15~1500ml；
    - 4.5.2 PCV模式下潮气量控制范围：5~1500ml；
    - 4.5.3、呼吸频率设定范围：4~100次/min；
    - ▲4.5.4、吸呼比设定范围：4:1~1:10；
    - 4.5.5、吸气压力设定范围：5~70 cmH<sub>2</sub>O，步长1 cmH<sub>2</sub>O；
    - 4.5.6、PEEP设定范围：OFF，3~30 cmH<sub>2</sub>O，步长1 cmH<sub>2</sub>O；
    - 4.5.7、压力限制设定范围：10~100cmH<sub>2</sub>O；
    - 4.5.8、吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%；
  - 4.6、同步和支持通气模式下
    - 4.6.1、触发窗设定范围：5%~90%；
    - 4.6.2、吸气触发设定范围：触发流速0.2~15L/min，步长0.1L/min；触发压力-20 cmH<sub>2</sub>O~-1cmH<sub>2</sub>O，步长-0.5cmH<sub>2</sub>O；
    - 4.6.3、压力斜坡：0s~2.0s；

- 4.6.4、吸气时间：0.2~5s,步长 0.1s;
  - 4.6.5、支持压力设定范围：OFF,3~60 cmH<sub>2</sub>O;
  - 4.6.6、吸气流速：0~120L/min;
  - 4.7、重点参数监测范围：
    - 4.7.1、分钟通气量：0~100L/min;
    - 4.7.2、吸气和呼气潮气量：0~3000ml;
    - 4.7.3、顺应性：0~300mL/cmH<sub>2</sub>O;
    - 4.7.4、气阻：0~600 cmH<sub>2</sub>O / (L/S) cmH<sub>2</sub>O;
    - 4.7.5、气道压力：-20~120 cmH<sub>2</sub>O;
    - 4.7.6、氧传感器浓度：18%~100%;
    - 4.7.7、氧浓度：18%~100%;
  - 4.8、其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比，可选配：吸入和呼末 CO<sub>2</sub> 浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等；
  - ▲4.9、呼吸力学监测：标配压力波形、流速波形、容量波形，可选 CO<sub>2</sub> 波形、EEG 脑电波形，最多能够 5 道波形同屏显示；
  - 4.10、可选配压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能，可标记参考环，并提供参考环相关呼吸力学参数；
  - 4.11、具有体外循环模式。
- 5、呼吸回路：
- 5.1、回路整体加温，避免冷凝水，拒绝冷凝方式；
  - 5.2、标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置；
  - 5.3、呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方；
  - 5.4、安全上升式风箱；
  - 5.5、集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L；
  - 5.6、一体化回路采用 PPSU 材料制作，回路整体可 134℃ 高温高压消毒；
  - 5.7、可选配有辅助新鲜气体出口 ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计，气路盖采用旋转卡扣式设计，方便开启和关闭辅助气路，能外接 Bain 回路、T 管回路等；
  - 5.8、可选配智能化 Bypass 旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏；
  - 5.9、标配 1 个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装，容量≥2L；

5.10、具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，确保测量精确，排水阀采用无积水杯式设计，无需拆卸、支持术中排水，防止麻醉气体泄漏；

5.11、可选择氧气或空气作为机械通气驱动源；

5.12、回路泄漏量 $\leq 65\text{ml}/\text{min}$ 。

6、蒸发罐：

6.1、单罐位，同品牌七氟醚蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能，安全互锁功能；

6.2、挥发罐容量 $\geq 360\text{ml}$ ；

7、报警性能：具备窒息、窒息 $\geq 2\text{min}$ 报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末 $\text{CO}_2$ 浓度上下限报警、吸入和呼末 $\text{N}_2\text{O}$ 浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS信号质量弱等生理报警功能；

8、辅助功能

8.1、机械刹车；

8.2、一个抽屉；

8.3、可选配辅助供氧，流量计范围 $0\sim 15\text{L}/\text{min}$ ；

9、麻醉深度BIS：

9.1、麻醉深度测量范围：

9.1.1、脑电双频指数（BIS）： $0\sim 100$ ；

9.1.2、肌电活动（EMG）： $0\sim 100\text{ dB}$ ；

9.1.3、信号质量指数（SQI）： $0\sim 100\%$ ；

9.1.4、抑制比（SR）： $0\sim 100\%$ ；

9.1.5、噪音（脑电图波形）： $\leq 0.3\ \mu\text{V RMS}$ （ $0.25\text{ Hz}\sim 50\text{ Hz}$ ）；

9.1.6、EEG带宽： $0.25\text{ Hz}\sim 100\text{ Hz}$ ；

9.1.7、频谱边缘频率（SEF） $0.5\sim 30.0\text{ Hz}$ ；

9.1.8、总功率： $40\sim 100\text{ dB}$ ；

9.1.9、爆发计数： $0\sim 30$ 。

## 序号 23、心电监护仪

### 一、整机要求

1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计；

- 2、主机集成附件收纳槽；
- 3、 $\geq 12$ 英寸彩色LED背光液晶屏，屏幕分辨率800\*600；
- 4、标配锂电池工作时间 $\geq 4$ 小时，可选大容量锂电池工作时间 $\geq 8$ 小时；
- 5、安全规格：ECG, RESP、TEMP, SpO<sub>2</sub> , NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型；
- 6、主机使用寿命： $\geq 10$ 年；
- 7、整机防水等级： $\geq$ IPX1；

## 二、监测要求

- 1、标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数；
- 2、心电：
  - 2.1、标配3/5导心电；
  - 2.2、具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；
  - 2.3、共模抑制能力： $\geq 106$ db；
  - 2.4、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
  - 2.5、 $\geq 27$ 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等；
  - 2.6、具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况；
  - 2.7、具有QT/QTc测量功能；
- 3、血氧
  - 3.1、血氧测量范围：0%~100%；
  - 3.2、脉率测量范围：20bpm~300bpm；
  - 3.3、标配PI血氧灌注指数，测量范围：0.05%~20%，分辨率0.01%；
  - 3.4、具有与NIBP同侧测量功能；
- 4、无创血压
  - 4.1、测量范围
    - 4.1.1、成人：收缩压25mmHg~290mmHg，舒张压10mmHg~250mmHg，平均压15mmHg~260mmHg；
    - 4.1.2、小儿：收缩压25mmHg~240mmHg，舒张压10mmHg~200mmHg，平均压15mmHg~215mmHg；
    - 4.1.3、新生儿：收缩压25mmHg~140mmHg，舒张压10 mmHg~115mmHg，平均压15mmHg~125mmHg；
  - 4.2、血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；
  - 4.3、具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；

- 4.4、具有辅助静脉穿刺功能；
- 5、体温：
  - 5.1、具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；
  - 5.2、支持体表和腔内两种体温探头类型；
- 6、软件功能
  - 6.1、支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面；
  - 6.2、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
  - 6.3、支持计时器功能，可以同时显示 $\geq 4$ 个计时器；
  - 6.4、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；
  - 6.5、计算功能：具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能；
  - 6.6、 $\geq 2400$ 小时趋势图/表、3500组NIBP列表、2500组报警事件、72小时全息波形、48小时心律失常数据的存储和回顾；
  - 6.7、具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。

## 序号 24、心电监护仪

### 一、整机要求

- 1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计；
- 2、主机集成附件收纳槽；
- 3、 $\geq 12$ 英寸彩色LED背光液晶屏，屏幕分辨率800\*600；
- 4、标配锂电池工作时间 $\geq 4$ 小时，可选大容量锂电池工作时间 $\geq 8$ 小时；
- 5、安全规格：ECG，RESP、TEMP，SpO<sub>2</sub>，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型；
- 6、主机使用寿命： $\geq 10$ 年；
- 7、整机防水等级： $\geq$ IPX1；

### 二、监测要求

- 1、标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数；
- 2、心电：
  - 2.1、标配3/5导心电；
  - 2.2、具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；
  - 2.3、共模抑制能力： $\geq 106$ db；

- 2.4、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
- 2.5、 $\geq 27$ 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等；
- 2.6、具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况；
- 2.7、具有QT/QTc测量功能；
- 3、血氧
  - 3.1、血氧测量范围：0%~100%；
  - 3.2、脉率测量范围：20bpm~300bpm；
  - 3.3、标配PI血氧灌注指数，测量范围：0.05%~20%，分辨率0.01%；
  - 3.4、具有与NIBP同侧测量功能；
- 4、无创血压
  - 4.1、测量范围
    - 4.1.1、成人：收缩压25mmHg~290mmHg，舒张压10mmHg~250mmHg，平均压15mmHg~260mmHg；
    - 4.1.2、小儿：收缩压25mmHg~240mmHg，舒张压10mmHg~200mmHg，平均压15mmHg~215mmHg；
    - 4.1.3、新生儿：收缩压25mmHg~140mmHg，舒张压10mmHg~115mmHg，平均压15mmHg~125mmHg；
  - 4.2、血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；
  - 4.3、具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
  - 4.4、具有辅助静脉穿刺功能；
- 5、体温：
  - 5.1、具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；
  - 5.2、支持体表和腔内两种体温探头类型；
- 6、软件功能
  - 6.1、支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG全屏、ECG半屏、单血氧等多种界面；
  - 6.2、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
  - 6.3、支持计时器功能，可以同时显示 $\geq 4$ 个计时器；
  - 6.4、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；
  - 6.5、计算功能：具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能；

6.6、≥2400 小时趋势图/表、3500 组 NIBP 列表、2500 组报警事件、72 小时全息波形、48 小时心律失常数据的存储和回顾；

6.7、具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。

## 序号 25、胎心监护仪

### 一、技术要求

1、标配配置：胎心率、胎动、宫缩压力、内置打印机、锂电池，选配功能：双胞胎、胎儿唤醒器；

2、超声工作频率：1MHz；

3、超声波束声强： $I_{ob} < 10\text{mW/cm}^2$ ；

▲4、胎心率测量范围：30bpm~250bpm，精度： $\pm 1\text{bpm}$ ；

5、宫缩压力测量范围：0~100 单位；

6、具有手动胎动和自动胎动标记功能；

7、≥5.5 英寸折叠式液晶屏，0~90° 可调；

8、隐藏式提手设计；

9、位于正前方的打印机纸仓；

10、内置热敏打印机宽度≥112mm，并支持 USB 外置打印机；

11、统一传感器接口设计（胎心、宫缩、胎动），探头自动识别，可随意插拔，提供检验报告证明；

12、标配高灵敏度防水探头，可进行水中分娩；

13、内置专家评分功能；

14、具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能；

15、具有定时监护和定时打印功能，避免超时监护对胎儿造成影响；

▲16、支持回顾 120h 趋势数据，2000 组 NIBP 测量数据，300 次参数报警事件的存储和 120min 全息回顾冻结波形回顾。支持 U 盘导出导入病例；

17、可将病历报告生成图片格式保存，方便远程诊断、教学；

18、支持智能电源管理，可定时触发锁屏，待机，关机，节能环保；

19、标配内置锂电池；

20、内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。

## 序号 26、阴道镜

### 一、镜头部分

#### 1、电子镜头主体

- 1.1、一体化自动聚焦镜头：高速自动聚焦，手动微距定位调节聚焦；
- 1.2、彩色 CCD：1/4" 彩色 CCD；
- 1.3、水平分辨率 800TVL 以上；
- 1.4 图像放大：1~30 倍光学连续放大，工作距离 300~450mm；
- 1.5、图像分辨率：1336\*768；
- 1.6、影像输出格式高清：复合 VIDEO，视频输出信噪比：≤52db；
- 1.7、环型长寿命多点 LED 白色冷光源组：300mm 处≥1000Lux(白光), 寿命≥10 万小时；
- 1.8、视频输出信号：≤52db；
- 1.9、镜头独立放大，缩小，增亮，减暗按钮，光圈亮度逐级可调，按键与遥控可双重操作；

### 二、图像监视部分

- 1、≥22 寸液晶显示器；

### 三、存储及采集，打印部分

- 1、图像存贮≥100 万幅，实时压缩；
- 2、CPU：Intel 处理器；
- 3、内存：≥4GB；
- 4、硬盘：≥固态 120GB
- 5、图像采集卡
  - 5.1、576\*768 采集模式；
  - 5.2、性能说明：逐行采集，图像亮度动态对比度可调；
- 6、图文打印
  - 6.1 彩色打印机：600x600dpi，A4/B5 幅面可调；
  - 6.2 性能说明：每分钟≥14 页出纸超微粒打印；

### 四、阴道镜工作站

- 1、支持动态实时录像，实时回放检查过程；
- 2，伪彩显示；
- 3、支持鼠标、脚踏多种采集方式，图像采集可手动选取采集区域；
- 4、丰富的专家词库和图文报告模板，支持自定义设置，可实时更新维护词库；

- 5、可对病人进行重点关注标记，建立随访管理；
- 6、前置打印机放置，便于纸张安装及取拿报告；
- 7、具有同屏图像对比功能，与病例库或者患者之前的病理图片实时比对；
- 8、醋酸反应计时功能，可手动采图，也可以自定义设置采图时间和间隔自动采图；
- 9、图像处理功能：可以对图像进行注释、标注、病变部位的长度、面积进行测量等；
- 10、病理库管理：多种病例检索方式，时间、姓名、检查医生、检查号、病例号、科室等等；
- 11、支持图片导入导出功能；
- 12、支持工作量统计功能。

## **序号 27、臭氧治疗仪**

### **一、冲洗器技术要求**

- 1、加热时间： $\leq 30\text{min}$ ；
- 2、水温控制范围：水温控制连续可调，最高温度不超过  $42^{\circ}\text{C}$ ；
- 3、温度显示误差： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、加热保护：在  $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  时自动停止加热；
- 5、水箱容量： $\geq 5\text{L}$ ；
- 6、冲洗水流量：应在  $0.8\text{L}/\text{min} \sim 1.2\text{L}/\text{min}$  范围内；
- 7、功能
  - 7.1、具有加热时自动停止冲洗，冲洗时自动停止加热功能；
  - 7.2、具有温度显示功能；
  - 7.3、具有加热指示功能；
  - 7.4、具有液面缺水报警指示功能；
  - 7.5、具有冲洗工作指示功能；
- 8、输入功率： $\leq 550\text{VA}$ ；
- 9、熔断器规格型号： $220\text{V}$ 、 $5\text{A}$ ， $\Phi 5\text{mm} \times 20\text{mm}$ ；
- 10、工作制：连续工作制；

### **二、臭氧主要技术要求**

- 1、电压  $220\text{V} \pm 22\text{V}$ ；频率  $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ；
- 2、保险丝规格： $\Phi 5 \times 20$  ( $5\text{A}$ )；
- 3、最佳雾化水位： $5 \sim 6\text{cm}$ （即  $2/3$  的位置）；

- 4、雾化耗水量：200ml/h；
- 5、雾化水温：1℃～50℃；
- 6、治疗定时范围：0～60分钟设定、步距5分钟；误差：±1%；
- 7、臭氧浓度：≥1.9mg/L；
- 8、臭氧发生量：≥2000mg/H；
- 9、臭氧排气量：≥8L/min；
- 10、气泵输出压力：25KPa；
- 11、治疗模式：消毒模式、治愈模式；
- 12、具有漏电保护控制功能及治疗头堵塞保护控制功能；
- 13、对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等杀菌率>99.0%；
- 14、正常运行时整机噪声≤60dB(A)。

## 序号 28、电子耳镜

### 一、技术要求

- 1、窥耳器规格：2.5/3/4/5mm；
- 2、放大镜倍数：2.5；
- 3、电源：AC220V（50Hz）；可充电电池 3.6V；
- 4、灯泡：3.6V/0.7A。

## 序号 29、西药柜

### 一、技术要求

- 1、尺寸：约 900mm\*240mm/400mm\*1750mm（长\*宽\*高）；
- 2、除台面、底座外，柜体采用 0.6 厚优质碳钢冷轧板制成；
- 3、上柜规格：约 900\*250\*950mm，配对开门带挂钩锁 1 套，外配塑料压铸拉手，窗角圆弧造型配胶条，内配高强度玻璃，可不开门查看柜内情况，柜内配 1 件隔板（长 898.8mm）；
- 4、下柜规格：约 900\*420\*850mm，台面采用≥0.8 厚优质不锈钢冷轧板用制成，台面有效使用尺寸：约 900\*408mm，正前面采用圆弧造型。配 1 对抽屉，抽屉规格≥360\*370\*88mm，外配塑料压铸拉手。配对开门带挂钩锁 1 套，外配塑料压铸拉手，外形美观。内配 1 件隔板（长 898.8mm），均分空间，。底座由不锈钢 40\*20 矩管制成；

- 5、钢柜门通过连续 48 小时以上盐雾测试试验后面板无裂纹、无锈蚀、光滑无变化，提供证明材料；
- 6、导轨三节静音式，负载重量 $\geq 30\text{KG}$ ；生产时采用点焊加铝质铆钉相结合的方式固定；通过连续 48 小时以上盐雾测试试验后无锈蚀，耐腐蚀性达 9 级，提供证明材料；
- 7、碳钢板采用点焊和  $\text{CO}_2$  气体保护焊接技术，经过打磨、酸洗、磷化、二次磷化等表面处理工艺后静电喷涂。

## 序号 30、中药柜

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约  $1600*550*2050\text{mm}$ ；
- 2、底座采用  $30*50\text{mm}$  优质碳钢方管焊接；
- 3、柜体使用优质碳钢冷扎板；
- 4、柜体配置抽屉 $\geq 28$  个，除最下面一排 4 个抽屉没分隔外，其它每个抽屉有 4 个小分隔，抽屉面板上都配有铭牌卡槽，采用优质碳钢冷轧板精制而成，抽屉规格尺寸为： $\geq 430*290*180\text{mm}$ 。抽屉隔断采用褶边处理，无锐边，不割手；
- 5、抽屉采用隐藏式拉手；
- 6、整体采用碳钢冷轧板精制而成；总共可放置 $\geq 110$  种中药材。中药分隔储存，存储量大，不宜混淆药材；
- 7、整体焊接采用点焊和  $\text{CO}_2$  保护焊焊接技术，打磨后并经过酸洗、二次磷化、静电喷涂；再经过恒温烘烤，表面涂层光亮牢固。

## 序号 31、台式空调

### 一、技术要求

- 1、适用面积：25~45 平方；
- 2、制冷功率：约 2560W；
- 3、制热功率：约 2850W；
- 4、扫风方式：上下 / 左右扫风；
- 5、循环风量： $\geq 1580\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 6、内机机身尺寸：约宽 395mm 高 1840mm 深  $430\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；
- 7、外机尺寸：约宽 928mm 高 700mm 深  $380\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；

- 8、操控方式：键控 / 遥控；
- 9、能效等级：一级能效；
- 10、类型：立柜式；
- 11、匹数：3 匹；
- 12、变频/定频：变频；
- 13、冷暖类型：冷暖。

## 序号 32、台式电脑

### 一、技术要求

- 1、CPU:配置不低于 i5,主频 2.90GHz、内存 $\geq$ 12GB、核心/线程 6 核 12 线程、GPU 核显配置不低于 intel iris Xe Graphicsa 、process14mm, 功耗约 65w;
- 2、内存: 模块规格 DDR4 288pin U DIMM, 容量 $\geq$ 8G, 频率 3200Mhz, 4000 高频率超频;
- 3、显示器:  $\geq$ 23.63 寸, 1920\*1080 分辨率, 65-80HZ 刷新率, 200cd/m<sup>2</sup> 16.7m, 色彩 采用 TN 面板, 接口支持 HDMI/VGA, 可视角度 145° ~154° , 整机功率 25w, 配备 1.5 米 HDMI 线, 电源规格 100-220V AV-12V2.5A 外置适配器;
- 4、显卡: 尺寸 150\*68\*18mm 接口类型 VGA/HDMI/DVI 基础频率 810MHZ, 加速流率 N/A 流处理器 $\geq$ 48 个, 显存容量 $\geq$ 2GB, 内存类型 SDDR3, 显存速率 1000MHz, 显存位宽 64bit, 最大功耗 30w;
- 5、硬盘: 容量 $\geq$ 512g, 尺寸 22\*80\*3.5mm, 传输介面 PCIeGen3\*4, 读取速率 up to 2200MB/s, 写入速度 up to1600MB/s, 系统需求 win7、win10、win11;
- 6、主板: 拓展 PCI 至少 1 个, SATA 接口至少 4 个、DP 接口至少 1 个、Type-C 至少 1 个、USB 接口至少 10 个, S/PDIF 同轴接口至少 1 个, 支持 i 系列芯片;
- 7、电源: 额定功率 300w, 风扇直径 12cm, 转换效率 80%, 电压范围 170v~265v, 电路结构 双管正激, 支持背部走线, 处理器接口 4+4P\*1, 显卡接口 (6P+2P) \*1, 硬盘接口 1 大 4PIN 3SATA;
- 8、散热器: 液压轴承, 风扇 90\*90\*25mm 多合一散热器, 风扇端口 3PIN, 噪音小于 25dba 转速不低于 2000RPM;
- 9、机箱: 全塔式机箱, 采用 SPCC 材质, 板材厚度 $\geq$ 0.6mm, 主板兼容 ATX/M-ATX/Mini ITX, 外观尺寸约 410\*130\*425mm。

## 序号 33、笔记本电脑

### 一、技术要求

#### 1、处理器配置：

- 1.1、配置不低于 i5-13420H 为 13 代酷睿标压处理器；
- 1.2、核心参数：8 核心 12 线程，包含 4 个性能核+4 个能效核；
- 1.3、频率表现：基础频率 45W，最大睿频 4.6GHz；
- 1.4、缓存规格：配置不低于 12MB Intel Smart Cache；

#### 2、显示屏幕

- 2.1、屏幕尺寸：≥15.6 英寸 IPS 面板；
- 2.2、分辨率：1920×1080 (Full HD)；
- 2.3、显示特性：60Hz 刷新率，45% NTSC 色域；

#### 3、显卡配置

- 3.1、显卡类型：集成显卡；
- 3.2、显存规格：共享系统内存，显存容量 0GB；
- 3.3、图形性能：适合日常办公；
- 3.4、特殊功能：支持 180 度开合。

## 序号 34、多功能打印机

### 一、技术要求

- 1、LED 一次性成像技术；≥3.5 英寸彩色液晶触摸屏；
- 2、纸张处理：标配纸盒≥250 页，进纸托盘 1 页；自动进稿器≥50 页；
- 3、出纸：正面朝下≥150 页、正面朝上 1 页；
- 4、介质类型：
  - 4.1、标配纸盒：普通纸、薄纸、厚纸、再生纸；
  - 4.2、进纸拖板：普通纸，薄纸，厚纸，再生纸，标签信封厚信封，薄信封，光面纸，铜版纸；
- 4.3、自动进稿器：宽 105~215.9mm，长约 147~355mm；
- 5、打印速度：≥18 页/分钟；
- 6、自动双面打印：≥10 面/分钟；

- 7、打印分辨率：物理分辨率为 600\*600dpi 最佳分辨率为 600\*2400dpi；
- 8、首页输出时间：≤13.5 秒（预热时长）；
- 9、支持：加密打印、静音模式、安全功能所、AirPrint/Mobile Connect/Mopria、复印 N 合 1；
- 10、复印速度：≥25 分钟/页 分辨率 600\*600dpi 。
- 11、打印缩放：1%~400%；
- 12、复印份数：≥999 份一次性；
- 13、扫描：到电子邮件、图像、OCR、文件、FTP、FTPS\网络；
- 14、粉盒型号/容量：DR289CL 约 20000 页。

## 序号 35、空气消毒机

### 一、技术要求

- 1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒；
- 2、医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃，表面静电喷涂；
- 3、整机重量≤40kg，外观尺寸≤400×400×950（mm<sup>3</sup>），采用移动式安装方式，配备医用静音脚轮；
- 4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒；
- 5、额定循环风量≥1000m<sup>3</sup>/h；
- 6、噪声：≤57dB，提供证明材料；
- 7、额定功率≤110W±11W；电源 AC220V 50Hz；
- 8、等离子体发生器电场强度≥8500V，提供证明材料；
- 9、等离子体发生器集尘区电场强度≥4100V，提供证明材料；
- 10、等离子体发生器产生的等离子体密度可达  $5.6 \times 10^{18}$ ~ $1.25 \times 10^{19} \text{m}^{-3}$ ；
- 11、等离子体发生器使用寿命≥50000h，高压电源使用寿命≥50000h，提供证明材料；
- 12、等离子体发生器防水等级符合国标要求；
- 13、等离子体发生器高温检测符合国标要求；
- 14、配备负离子发生器，所产生负离子密度≥ $4.82 \times 10^7$  个/cm<sup>3</sup>；
- 15、设备持续工作 1h，臭氧残留量≤0.003mg/m<sup>3</sup>，提供证明材料。

## 序号 36、壁式空调

### 一、技术要求

- 1、适用面积：约 15~25m<sup>2</sup>；
- 2、制热功率：约 1320W；
- 3、制冷功率：约 920W；
- 4、扫风方式：上下扫风；
- 5、制冷量：约 3520W；
- 6、制热量：约 5020W；
- 7、循环风量：≥700m<sup>3</sup>/h；
- 8、内机机身尺寸：约宽 825mm 高 309mm 深 206mm；
- 9、外机尺寸：约宽 795mm 高 550mm 深 305mm；
- 10、内机净重：≤10kg；
- 11、外机净重：≤25kg；
- 12、操控方式：键控 / 遥控；
- 13、能效等级：一级能效；
- 14、类型：壁挂式；
- 15、匹数：1.5 匹；
- 16、变频/定频：变频；
- 17、冷暖类型：冷暖。

## 序号 37、转运简易担架

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约（1765~2040）x426x67mm
- 2、担架主体采用高强度铝合金；
- 3、采用分离型刚性结构，转送骨折及重伤病员。两端设有离合装置，使担架分离成左右两部分；
- 4、在不移动病人的情况下，迅速将病人铲入或从病人体下抽出担架。担架长度根据人身长可作随意调节。担架一端（脚部）采用窄框架结构。左右两端的凹槽适合保持病人的脊柱排

列；

## 序号 38、空气消毒机

### 一、技术要求

- 1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒；
- 2、医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃，表面静电喷涂；
- 3、整机重量 $\leq 40\text{kg}$ ，外观尺寸 $\leq 400 \times 400 \times 950$ （mm<sup>3</sup>），采用移动式安装方式，配备医用静音脚轮；
- 4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒；
- 5、额定循环风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 6、噪声： $\leq 57\text{dB}$ ，提供证明材料；
- 7、额定功率 $\leq 110\text{W} \pm 11\text{W}$ ；电源 AC220V 50Hz；
- 8、等离子体发生器电场强度 $\geq 8500\text{V}$ ，提供证明材料；
- 9、等离子体发生器集尘区电场强度 $\geq 4100\text{V}$ ，提供证明材料；
- 10、等离子体发生器产生的等离子体密度可达  $5.6 \times 10^{18}$ ~ $1.25 \times 10^{19}\text{m}^{-3}$ ；
- 11、等离子体发生器使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ，高压电源使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ，提供证明材料；
- 12、等离子体发生器防水等级符合国标要求；
- 13、等离子体发生器高温检测符合国标要求；
- 14、配备负离子发生器，所产生负离子密度 $\geq 4.82 \times 10^7$  个/cm<sup>3</sup>；
- 15、设备持续工作 1h，臭氧残留量 $\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，提供证明材料。

## 序号 39、转运病床

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 2200\*990\*（500~700）mm；
- 2、背板升降角度为： $0 \sim 75^\circ \pm 5^\circ$ ；腿板升降角度为： $0 \sim 35^\circ \pm 5^\circ$ ；
- 3、整体升降高度为：500~700mm；
- 4、床面采用优质碳钢 1.0mm 冷轧钢板整体一次性拉伸成型并带透气孔；
- 5、床架采用优质碳钢矩管 40\*60\*1.0 焊接成型，床体整体承载 $\geq 135\text{kg}$ ；床头和床尾带 4

个输液杆插孔；

6、底座框架采用优质碳钢矩管 30\*60\*1.5 焊接成型；

7、整体升降灵活；

8、人体接触部位无刃口，固定部位牢固无松动；

9、整床体经多次表面处理后静电喷塑，具有耐化学腐蚀性和电绝缘性，涂层冲击高度 400mm 无剥落、裂纹、皱纹等现象；

10、PP 床头采用 PP 材料一次吹塑成型，可兼做 CPR 板应急使用，床头中间贴板采用 ABS 材料对扣式防脱落结构原理，色彩（蓝色/木纹色），床头两角处带有防撞轮避免床头直接碰撞硬物，床头锁紧件全部采用钢件，对称式快速挂座，可快速拆卸，满足临床急救需求；

11、二、三折、整体升降丝杆采用 45#钢挤压成型，摇杆采用万向联轴节结构，使用双向过盈，打滑保护装置，并有防尘保护套，采用曲柄隐藏式钢制摇手；

12、6 柱铝合折叠护栏采用 D 型铝合金扶手，表面硬化处理，采用厚度为  $t=1.5\text{mm}$  铝合金型材，护栏自锁式机构，压铸铝合金枪把手；

13、床面连接采用  $t \geq 3\text{mm}$  的钢件连接；

14、脚轮采用  $\phi 125$  防静电、防缠绕面包轮，4 只全部带刹，轮面采用耐磨 TPU 材质，具有防水、耐油、耐药性并具良好减震性，推动时脚轮转动灵活，制锁可靠；

15、配置 2 个引流袋挂钩，碳钢杂物架 1 只。

## 序号 40、抢救床

### 一、技术要求

1、规格尺寸：1900\*700\*（570~860）mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）

2、推车主要框架结构采用优质碳钢型材焊接成型；

3、床面采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型；

4、床面上配置蓝色牛津布包裹高弹海绵，可拆换。床垫两边各带 2 个提环，可兼做软担架，方便病人快速转移；

5、护栏采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型；

6、脚轮为 150mm 的静音中控脚轮，采用中控刹车系统。配导向轮装置，一人可轻松操作；

7、护栏可翻转升降，在转移过程中保护病人；

8、插式输液架为可调式，根据需要自行调节高度。输液杆采用  $\Phi 16$  不锈钢圆管，挂钩采用  $\Phi 5\text{CR}$  冷拔圆钢，挂钩数量为 3 个；

- 9、抢救车靠背角度由气弹簧调节，调节角度为0~65°；
- 10、丝杆采用45#钢，由专用滚丝机滚挤压成型，丝杆具有双向过摇保护装置。摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件。抢救车整体升降高度范围为570~860mm；
- 10、推车整体采用碳钢型材，经机器人自动焊接成型，表面喷塑处理；
- 11、头部配备可放氧气的支架；
- 12、配置：不锈钢插式输液杆1根、床垫1套。

## 序号 41、院前急救服

### 一、技术要求

- 1、袋布及其它辅料颜色相一致；
- 2、面料材质名称:精密纺涤卡；
- 3、面料原料:新型聚酯纤维+纺棉纤维\*JT/C；
- 4、成分: T: P:C 65: 15:20；
- 5、纱支:26S 仿棉纤维×22S；
- 6、密度:153\*71；
- 7、耐氯漂等级:3级以上；
- 8、材质特点:抗静电、抗皱、防透遮光、不起球起毛、环保、舒适、结构紧密、耐磨、耐氯漂。

## 序号 42、抢救车

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸: 约 600\*410\*880mm；
- 2、急救车顶盖里部带20格皮卡槽，配备照明灯；
- 3、上部带一个储物柜，有效尺寸约为598\*408\*238mm，可储放大件药品或其他物品。储物柜上方带一个活动工作台面。储物柜侧面配备一高度可调输液架；
- 4、侧面带一个推车把手；
- 5、柜体下右侧配备一个抽屉，抽屉有效尺寸约为290\*250\*80mm，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等。抽屉下方配备一个可转动的废弃物桶；
- 6、左侧带一个储物柜，有效尺寸约为297\*380\*513mm，并且拥有独立挂钩锁；
- 7、底部四角用优质不锈钢矩管加强支撑，配有75mm万向轮4只，高耐磨，无噪音，带刹车；

- 8、整体采用优质不锈钢冷轧板精制而成；外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；
- 9、焊接采用点焊和氩弧焊焊接技术。

### 序号 43、治疗车

#### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 600\*450\*850mm；
- 2、主体框架由优质不锈钢  $\phi$  25 圆管焊接而成；
- 3、工作台面为两层拉伸台面，有效尺寸约为：600\*450；带优质不锈钢  $\phi$  10 圆管护栏，防止物品跌落；
- 4、底部配有 75mm 万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，带刹车；
- 5、顶层台面下方带一抽屉，有效尺寸约为 290\*270\*80mm，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等，方便实用。抽屉下方配备一个可转动的不锈钢废弃物桶；
- 6、整体优质不锈钢精制而成；外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；
- 7、焊接采用氩弧焊焊接。

### 序号 44、体重秤

#### 一、技术要求

- 1、测量范围:60~200cm, 0~500kg；
- 2、精确度： $\leq 0.5$ cm 体重： $\pm 0.1$ kg；
- 3、材质:铝合金；
- 4、产品主要功能:自动测身高、体重（同步语音播报）；
- 5、测量结果数码显示；
- 6、体重指数 BMI 数码显示 BMI。

### 序号 45、急救箱

#### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 50cm×40cm×20cm；

- 2、外箱材质：铝合金边框、铝塑面板；
- 3、外箱颜色：金属银；
- 4、外箱采用高强度铝合金边框搭配环保铝塑面板，铝合金拉铆钉和金属包角固定；
- 5、箱内空间可自由分隔，定制医疗器械存储空间；
- 6、内部设计有活动式夹层，增加收纳空间的同时，对存放在箱子中的医疗器械起到分隔固定作用。

## 序号 46、高压灭菌锅

### 一、技术要求

- 1、灭菌有效容积：约 35L；
- 2、设计压力：0.3MPa；
- 3、设计最高温度： $\geq 150^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、热均匀度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 5、计时选择范围：0~99min 或 0-99hour59min；
- 6、温度选择范围：105~134 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 7、功率/电源电压：2500W /AC220V.50Hz；
- 8、设有自动进水、灭菌、计时、干燥（选装）、排汽全自动功能，汽水内循环不对外排放蒸汽；
- 9、内压大于 0.027MPa 时门不能打开，具有自锁功能；断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放；
- 10、外形尺寸：约 600×410×1030（mm）。

## 序号 47、医用冰箱

### 一、技术要求

- 1、有效容积：箱内有效容积 $\geq 310\text{L}$ ；外部尺寸 $\leq 600\text{mm} \times 630\text{mm} \times 1840\text{mm}$  内部尺寸 $\geq 525\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1290\text{mm}$ ；
- 2、温度控制：微电脑控制，箱内控温范围 2~8 $^{\circ}\text{C}$ ，LCD 液晶显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用 LBA 无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用 PS 吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；

- 4、核心组件：风机碳氢制冷剂，；
- 5、制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计
- 6、温度均匀性：采用高性能保温材料，风冷系统，保证箱体温度均匀度 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，波动度 $\leq 4.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 7、控温技术：搭配高精度 2 路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器。
- 8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；
- 9、门体结构：门体双层钢化 LOW-E 玻璃并拥有上吹风，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；
- 10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警；
- 11、数据存储：选配数据存储模块，每 6 分钟记录一次数据，可通过前置的 USB 接口读取，插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；
- 12、温度监控：产品配有一个测试孔，对箱内温度进行监测；
- 13、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配 6 个搁架，数量可根据采购人需求增加，标配价目条；
- 14、节能降噪：低噪音，噪音 $\leq 41$  分贝，提供证明材料；
- 15、柜内照明：内设 LED 照明灯；
- 16、固定移动：配备 2 个万向脚轮、2 个定向脚轮、2 个止动底脚；
- 17、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；
- 18、断电报警：满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时；
- 19、安全保障：门体带暗锁，可配置挂锁。

## 序号 48、儿科病床

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 1800\*960\*600mm；
- 2、背板升降角度为  $0\sim 70^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ；
- 3、床面采用优质碳钢矩管 15\*30\*1.0 弯管和焊接成型；
- 4、床架采用优质碳钢矩管 40\*60\*1.0 焊接成型，床体可安全动作载荷 135KG，四角带输液杆插孔；
- 5、床脚架采用优质碳钢方管 50\*50\*1.0 焊接成型，床头板采用多层板经过高温贴皮工艺；

- 6、脚轮采用 $\phi 125$ 超静音、防缠绕面包轮，轮面采用耐磨 TPU 材质, 4 只全部带刹;
- 7、二折丝杆采用 45#钢挤压成型，摇杆采用万向联轴节结构，使用双向过盈，打滑保护装置，并有防尘保护套，采用曲柄隐藏式钢制摇手;
- 8、护栏采用全护式护栏，整体上升、下降，挂钩锁定;
- 9、护栏安装后与床头板或床尾板之间的间隙小于 60mm, 护栏立柱之间的间隙小于 120mm;
- 10、床身下方配置一个储物筐，可放置常用物品;
- 11、床垫由高密度海绵和一层印花纯棉布制作而成，床垫套与海绵全脱。

## 序号 49、病床

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 2100\*960\*500mm;
- 2、背板升降角度为  $0\sim 75^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ; 腿板升降角度  $0\sim 35^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ;
- 3、床面采用碳钢矩管 15\*30\*1.0 焊接成型;
- 4、床架采用碳钢矩管 40\*60\*1.0 焊接成型，床体整体承载  $\geq 135$  kg，床头和床尾带 4 个输液杆插孔;
- 5、人体接触部位无刃口，固定部位牢固无松动;
- 6、整床体经多次表面处理静电喷塑，涂层冲击高度 400mm 无剥落、裂纹、皱纹等现象;
- 7、PP 床头采用 PP 材料一次吹塑成型，可兼做 CPR 板应急使用，床头中间贴板采用 ABS 材料对扣式防脱落结构原理，色彩（蓝色/木纹色），床头锁紧件全部采用钢件，对称式快速挂座，可快速拆卸，满足临床急救需求;
- 8、二、三折丝杆采用 45#钢挤压成型，摇杆采用万向联轴节结构，使用双向过盈，打滑保护装置，并有防尘保护套，采用曲柄隐藏式钢制摇手;
- 9、6 柱铝合折叠护栏采用 D 型铝合金扶手，表面硬化处理，采用厚度为  $t=1.5$ mm 铝合金型材, 护栏自锁式机构，金属枪把手;
- 10、床面连接采用  $t \geq 3$ mm 的钢件连接;
- 11、脚轮采用 $\phi 125$ 高级超静音面包轮，4 只全部带刹。

## 序号 50、壁式空调

### 一、技术要求

- 1、适用面积：约 15~25m<sup>2</sup>;

- 2、制热功率：约 1320W；
- 3、制冷功率：约 920W；
- 4、扫风方式：上下扫风；
- 5、制冷量：约 3520W；
- 6、制热量：约 5020W；
- 7、循环风量： $\geq 700\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 8、内机机身尺寸：约宽 825mm 高 309mm 深 206mm；
- 9、外机尺寸：约宽 795mm 高 550mm 深 305mm；
- 10、内机净重： $\leq 10\text{kg}$ ；
- 11、外机净重： $\leq 25\text{kg}$ ；
- 12、操控方式：键控 / 遥控；
- 13、能效等级：一级能效；
- 14、类型：壁挂式；
- 15、匹数：1.5 匹；
- 16、变频/定频：变频；
- 17、冷暖类型：冷暖。

## **序号 51、呼叫系统**

### **一、技术要求**

- 1、护士站管理机
  - 1.1、显示屏：10.1/15.6 英寸彩色液晶屏；
  - 1.2、系统：Android；
  - 1.3、分辨率：1920\*1080/1280\*800；
  - 1.4、CPU：八核 ARM 架构，主频 1.5GHz；
  - 1.5、内存： $\geq 1\text{GB}$ ；
  - 1.6、FLASH： $\geq 8\text{GB}$ ；
  - 1.7、摄像头：选配；
  - 1.8、传输方式：TCP/IP；
  - 1.9、输入电源：12VDC；
  - 1.10、安装方式：台式；

## 2、医护副机

- 2.1、显示屏：≥7/10 英寸彩色液晶屏；
- 2.2、系统：Android；
- 2.3、分辨率：1280\*800；
- 2.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 2.5、内存：≥DDR3L 1GB；
- 2.6、FLASH：≥8GB；
- 2.7、传输方式：TCP/IP；
- 2.8、输入电源：12VDC/POE；
- 2.9、安装方式：桌面式/壁挂式；

## 3、医护信息看板

- 3.1、显示屏：≥55 英寸彩色液晶屏；
- 3.2、系统：Android；
- 3.3、分辨率：1920\*1080；
- 3.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 3.5、内存：≥1GB；
- 3.6、FLASH：≥8GB；
- 3.7、传输方式：TCP/IP；
- 3.8、输入电源：220V AC；
- 3.9、安装方式：壁挂式；

## 4、智慧护理屏

- 4.1、显示屏：≥55 英寸彩色液晶屏；
- 4.2、系统：Android；
- 4.3、分辨率：1920\*1080；
- 4.4、触摸：全触摸设计；
- 4.5、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.8GHz；
- 4.6、内存：≥2GB；
- 4.7、FLASH：≥8GB；
- 4.8、传输方式：TCP/IP；
- 4.9、输入电源：220V AC；

4.10、安装方式：壁挂式；

5、LCD 液晶走廊显示屏/LED 走廊显示屏；

5.1、显示屏：≥28 英寸彩色液晶屏；

5.2、系统：Android；

5.3、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；

5.4、内存：≥DDR3L 1GB；

5.5、FLASH：≥8GB；

5.6、传输方式：TCP/IP；

5.7、输入电源：220V AC；

5.8、安装方式：吊装；

6、病房门口机

6.1、显示屏：≥10.1/15.6 英寸彩色液晶屏；

6.2、系统：Android；

6.3、分辨率：1280\*800/1920\*1080；

6.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；

6.5、内存：≥DDR3L 1GB；

6.6、FLASH：≥ 8GB

6.7、传输方式：TCP/IP；

6.8、输入电源：12VDC；

6.9、安装方式：壁挂式；

7、病床分机

7.1、显示屏：≥7/10.1 英寸彩色液晶屏；

7.2、系统：Android；

7.3、分辨率：1024\*600/1280\*800；

7.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；

7.5、内存：≥DDR3L 1GB；

7.6、FLASH：≥8GB；

7.7、传输方式：TCP/IP；

7.8、输入电源：12VDC；

7.9、安装方式：设备带；

## 8、三色门灯

- 8.1、连接方式：接入病房/病床分机；
- 8.2、安装方式：86 盒；
- 8.3、用于显示病房的不同呼叫或告警状态；

## 9、卫生间紧急按钮

- 9.1、连接方式：接入病房/病床分机；
- 9.2、按键：双按键（呼叫、复位）；
- 9.3、防水设计：IP65；
- 9.4、安装方式：86 盒；
- 9.5、一键报警/拉绳报警；
- 9.6、声光报警；
- 9.7、带独立复位按键；

## 10、病区门口机；

- 10.1、显示屏：≥8 英寸彩色液晶屏；
- 10.2、配备摄像头；
- 10.3、分辨率：800\*1280
- 10.4、CPU：四核 1.2GHz
- 10.5、内存：≥1GB；
- 10.6、FLASH：≥8GB；
- 10.7、传输方式：TCP/IP；
- 10.8、输入电源：12VDC；
- 10.9、安装方式：壁挂式；

## 11、功能要求

- 11.1、具备呼叫对讲；
- 11.2、具备门禁控制；
- 11.3、具备人脸识别；
- 11.4、具备视频监控；
- 11.5、具备在线升级。

## 序号 52、艾灸排烟系统

## 一、技术要求

- 1、产品尺寸：约 495\*490\*690mm；
- 2、噪音：≤55dB；
- 3、额定频率：50Hz；
- 4、额定电压：AC220V；
- 5、额定功率：80W(J30-01) 160W(J30-02)；
- 6、过滤效果：≥0.3um99.97%。

## 序号 53、中医科治疗床

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 1900\*620\*650mm；
- 2、床框用 30\*60\*1.0 的优质碳钢矩管焊接成型；
- 3、床脚立柱为 30\*50\*1.0 优质碳钢矩管，横向连接为 15\*30\*1.0 矩管，床脚底部加软橡胶脚套；
- 4、床脚为可拆卸，床脚与床框连接处采用优质碳钢 3.0mm 冷轧钢板折弯成型；
- 5、床面采用木板+海绵+黑色人造皮革面做成，30mm 高密度海绵；
- 6、整体框架采用 CO2 保护焊焊接；
- 7、整体框架经多次表面处理后静电喷塑，使其具有耐化学腐蚀性和电绝缘性，喷塑材料环保无害。

## 序号 54、牵引床

### 一、技术要求

- 1、电源：220V/50HZ；
- 2、功率：240VA；
- 3、牵引力：腰牵 10~970 N ，颈牵 10~294 N；
- 4、设定牵引总时间：0~60 分钟；
- 5、连续牵引时间：0~9 分钟；
- 6、设定间歇牵引时间：0~90 秒；
- 7、腰牵引行程：0~200 mm；
- 8、颈牵引行程：0~250 mm。

## 序号 55、壁式空调

### 一、技术要求

- 1、适用面积：约 15~25m<sup>2</sup>；
- 2、制热功率：约 1320W；
- 3、制冷功率：约 920W；
- 4、扫风方式：上下扫风；
- 5、制冷量：约 3520W；
- 6、制热量：约 5020W；
- 7、循环风量：≥700m<sup>3</sup>/h；
- 8、内机机身尺寸：约宽 825mm 高 309mm 深 206mm；
- 9、外机尺寸：约宽 795mm 高 550mm 深 305mm；
- 10、内机净重：≤10kg；
- 11、外机净重：≤25kg；
- 12、操控方式：键控 / 遥控；
- 13、能效等级：一级能效；
- 14、类型：壁挂式；
- 15、匹数：1.5 匹；
- 16、变频/定频：变频；
- 17、冷暖类型：冷暖。

## 序号 56、台式空调

### 一、技术要求

- 1、适用面积：25~45 平方；
- 2、制冷功率：约 2560W；
- 3、制热功率：约 2850W；
- 4、扫风方式：上下 / 左右扫风；
- 5、循环风量：≥1580m<sup>3</sup>/h；
- 6、内机机身尺寸：约宽 395mm 高 1840mm 深 430mm±10mm；
- 7、外机尺寸：约宽 928mm 高 700mm 深 380mm±10mm；

- 8、操控方式：键控 / 遥控；
- 9、能效等级：一级能效；
- 10、类型：立柜式；
- 11、匹数：3 匹；
- 12、变频/定频：变频；
- 13、冷暖类型：冷暖。

## 序号 57、呼叫系统

### 一、技术要求

#### 1、护士站管理机

- 1.1、显示屏：≥10.1/15.6 英寸彩色液晶屏；
- 1.2、系统：Android；
- 1.3、分辨率：1920\*1080/1280\*800；
- 1.4、CPU：八核 ARM 架构，主频 1.5GHz；
- 1.5、内存：≥1GB；
- 1.6、FLASH：≥8GB
- 1.7、摄像头：选配；
- 1.8、传输方式：TCP/IP；
- 1.9、输入电源：12VDC；
- 1.10、安装方式：台式；

#### 2、医护副机

- 2.1、显示屏：≥7/10 英寸彩色液晶屏；
- 2.2、系统：Android；
- 2.3、分辨率：1280\*800；
- 2.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 2.5、内存：≥DDR3L 1GB；
- 2.6、FLASH：≥8GB；
- 2.7、传输方式：TCP/IP；
- 2.8、输入电源：12VDC/POE；
- 2.9、安装方式：桌面式/壁挂式；

### 3、医护信息看板

- 3.1、显示屏：≥55 英寸彩色液晶屏；
- 3.2、系统：Android；
- 3.3、分辨率：1920\*1080；
- 3.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 3.5、内存：≥1GB；
- 3.6、FLASH：≥8GB；
- 3.7、传输方式：TCP/IP；
- 3.8、输入电源：220V AC；
- 3.9、安装方式：壁挂式；

### 4、智慧护理屏

- 4.1、显示屏：≥55 英寸彩色液晶屏；
- 4.2、系统：Android；
- 4.3、分辨率：1920\*1080；
- 4.4、触摸：全触摸设计；
- 4.5、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.8GHz；
- 4.6、内存：≥2GB；
- 4.7、FLASH：≥8GB；
- 4.8、传输方式：TCP/IP；
- 4.9、输入电源：220V AC；
- 4.10、安装方式：壁挂式；

### 5、LCD 液晶走廊显示屏/LED 走廊显示屏；

- 5.1、显示屏：≥28 英寸彩色液晶屏；
- 5.2、系统：Android；
- 5.3、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 5.4、内存：≥DDR3L 1GB；
- 5.5、FLASH：≥8GB；
- 5.6、传输方式：TCP/IP；
- 5.7、输入电源：220V AC；
- 5.8、安装方式：吊装；

## 6、病房门口机

- 6.1、显示屏：≥10.1/15.6 英寸彩色液晶屏；
- 6.2、系统：Android；
- 6.3、分辨率：1280\*800/1920\*1080；
- 6.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 6.5、内存：≥DDR3L 1GB；
- 6.6、FLASH：≥ 8GB
- 6.7、传输方式：TCP/IP；
- 6.8、输入电源：12VDC；
- 6.9、安装方式：壁挂式；

## 7、病床分机

- 7.1、显示屏：≥7/10.1 英寸彩色液晶屏；
- 7.2、系统：Android；
- 7.3、分辨率：1024\*600/1280\*800；
- 7.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 7.5、内存：≥DDR3L 1GB；
- 7.6、FLASH：≥8GB；
- 7.7、传输方式：TCP/IP；
- 7.8、输入电源：12VDC；
- 7.9、安装方式：设备带；

## 8、三色门灯

- 8.1、连接方式：接入病房/病床分机；
- 8.2、安装方式：86 盒；
- 8.3、用于显示病房的不同呼叫或告警状态；

## 9、卫生间紧急按钮

- 9.1、连接方式：接入病房/病床分机；
- 9.2、按键：双按键（呼叫、复位）；
- 9.3、防水设计：IP65；
- 9.4、安装方式：86 盒；
- 9.5、一键报警/拉绳报警；

- 9.6、声光报警；
- 9.7、带独立复位按键；
- 10、病区门口机；
- 10.1、显示屏：≥8 英寸彩色液晶屏；
- 10.2、配备摄像头；
- 10.3、分辨率：800\*1280
- 10.4、CPU：四核 1.2GHz
- 10.5、内存：≥1GB；
- 10.6、FLASH：≥8GB；
- 10.7、传输方式：TCP/IP；
- 10.8、输入电源：12VDC；
- 10.9、安装方式：壁挂式；
- 11、功能要求
- 11.1、具备呼叫对讲；
- 11.2、具备门禁控制；
- 11.3、具备人脸识别；
- 11.4、具备视频监控；
- 11.5、具备在线升级。

## **序号 58、台式空调**

### **一、技术要求**

- 1、适用面积：25~45 平方；
- 2、制冷功率：约 2560W；
- 3、制热功率：约 2850W；
- 4、扫风方式：上下 / 左右扫风；
- 5、循环风量：≥1580m<sup>3</sup>/h；
- 6、内机机身尺寸：约宽 395mm 高 1840mm 深 430mm±10mm；
- 7、外机尺寸：约宽 928mm 高 700mm 深 380mm±10mm；
- 8、操控方式：键控 / 遥控；
- 9、能效等级：一级能效；

- 10、类型：立柜式；
- 11、匹数：3匹；
- 12、变频/定频：变频；
- 13、冷暖类型：冷暖。

### 序号 59、手术床

#### 一、技术要求

- 1、台面尺寸：长 2100mm，宽 480 mm；
- 2、床面升降范围：680~930mm，升距 $\geq$ 250mm，可自由升降、锁定；
- 3、前倾： $\geq$ 20°，后倾： $\geq$ 18°；
- 4、左倾： $\geq$ 15°，右倾： $\geq$ 15°；
- 5、头板上折： $\geq$ 45°，头板下折： $\geq$ 90°；
- 6、背板上折： $\geq$ 45°，背板下折： $\geq$ 15°；
- 7、腿板下折： $\geq$ 90°，腿板外展： $\geq$ 90°可拆卸；
- 8、足板可于腿板成 90°，可拆卸；
- 9、腰板升距： $\geq$ 100mm；
- 10、电源：交流 220V $\pm$ 10%，50HZ。

### 序号 60、手术器械

#### 一、配备及技术要求

序号	产品名称	规格型号	技术要求	数量 (套/把/个/只)
1	手术刀柄	4#	1、适用范围：用于连接器械（刀片） 2、产品尺寸：4# 3、表面处理：装饰纹无镀层 4、材料：05Cr17Ni4Cu4Nb	1
2	手术刀柄	7#	1、适用范围：用于连接器械（刀片） 2、产品尺寸：7# 3、表面处理：装饰纹无镀层 4、材料：05Cr17Ni4Cu4Nb	1

3	手术剪	12.5cm 直尖	1、适用范围：用于剪切组织 2、产品尺寸：总长为 12.5cm 头杆为直尖 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：30Cr13	1
4	手术剪	14cm 直尖	1、适用范围：用于剪切组织 2、产品尺寸：总长为 14cm 头杆为直尖 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：30Cr13	1
5	组织剪	18cm 弯(综合)	1、适用范围：用于剪切组织 2、产品尺寸：总长为 18cm 头杆为弯（综合） 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：30Cr13	1
6	止血钳	12.5cm 直全齿	1、适用范围：用于钳夹血管、分离组织以止血。 2、产品尺寸：总长为 12.5cm 头部为直全齿 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
7	止血钳	12.5cm 弯全齿	1、适用范围：用于钳夹血管、分离组织以止血 2、产品尺寸：总长为 12.5cm 头部为弯全齿 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
8	止血钳	14cm 直全齿	1、适用范围：用于钳夹血管、分离组织以止血 2、产品尺寸：总长为 14cm 头部为直全齿 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
9	止血钳	14cm 弯全齿	1、适用范围：用于钳夹血管、分离组织以止血 2、产品尺寸：总长为 14cm 头部为弯全齿 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
10	止血钳	16cm 直全齿	1、适用范围：用于钳夹血管、分离组织以止血 2、产品尺寸：总长为 16cm 头部为直全齿 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
11	止血钳	16cm 弯全齿	1、适用范围：用于钳夹血管、分离组织以止血 2、产品尺寸：总长为 16cm 头部为弯全齿 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1

12	止血钳	18cm 弯全齿	1、适用范围：用于钳夹血管、分离组织以止血 2、产品尺寸：总长为 18cm 头部为弯全齿 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
13	持针钳	18cm 粗针	1、适用范围：用于钳夹器械。 2、产品尺寸：总长为 18cm 头部为粗针 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
14	持针钳	18cm 细针	1、适用范围：用于钳夹器械 2、产品尺寸：总长为 18cm 头部为细针 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
15	海绵钳	25cm 弯有齿 头宽 12	1、适用范围：用于钳夹器械 2、产品尺寸：总长为 25cm 头部为弯有齿，头宽 12 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
16	海绵钳	25cm 直有齿 头宽 12	1、适用范围：用于钳夹器械 2、产品尺寸：总长为 25cm 头部为直有齿，头宽 12 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
17	帕巾钳	11cm 尖头	1、适用范围：用于钳夹器械 2、产品尺寸：总长为 11cm 头部为尖头 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
18	组织钳	16cm 普通 头宽 5	1、适用范围：用于钳夹组织 2、产品尺寸：总长为 16cm 普通，头宽 5 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
19	组织镊	16cm 直形 1×2 钩	1、适用范围：用于夹持组织 2、产品尺寸：总长为 16cm 头部为直形 1×2 钩 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：12Cr13	1
20	医用镊	14cm 横齿 (敷料)	1、适用范围：用于夹持组织 2、产品尺寸：总长为 14cm 头部为横齿 (敷料) 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：12Cr13	1

21	医用镊	20cm 横齿 (敷料)	1、适用范围：用于夹持组织 2、产品尺寸：总长为 20cm 头部为横齿（敷料） 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：12Cr13	1
22	组织拉钩	同向直角/ 折角	1、适用范围：用于钩拉组织或皮肤 2、产品尺寸：总长为型式为同向直角/折角 3、表面处理：装饰纹镀铬 4、材料：20Cr13	1
23	牙科开口器	丁字式	1、适用范围：用于口腔手术中保持口腔开启 2、产品尺寸：型式为丁字式 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
24	气管套管	单管 $\phi$ 7(银质)	1、适用范围：产品供喉梗阻及影响呼吸通畅的病变在施行气管切开手术时，插入气管维持病人呼吸用 2、产品尺寸：型式为单管 $\phi$ 7(银质) 3、表面处理：光亮镀银 4、材料：AgCu12	1
25	舌钳	16.5cm 直	1、适用范围：用于牙科临床中完成固定、止血、夹持、弯制、剪切和去除等操作 2、产品尺寸：总长为 16.5cm，型式为直 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
26	深部拉钩	25cm 板式 叶宽 36 $\times$ 115	1、适用范围：用于钩拉组织或皮肤 2、产品尺寸：总长 25cm 型式为板式，叶宽 36 $\times$ 115 3、表面处理：装饰纹镀铬 4、材料：12Cr13	1
27	压肠板	30cm	1、适用范围：用于下压组织或脏器 2、产品尺寸：总长 30cm 3、表面处理：装饰纹无镀层 4、材料：06Cr19Ni10	1
28	肠夹持钳	16cm	1、适用范围：用于钳夹组织 2、产品尺寸：总长为 16cm 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1

29	肠钳	25cm 直 斜 齿	1、适用范围：用于钳夹组织 2、产品尺寸：总长为 25cm 头部为直斜齿 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1
30	肠钳	25cm 弯 斜 齿	1、适用范围：用于钳夹组织 2、产品尺寸：总长为 25cm 头部为弯斜齿 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1
31	输卵管提 取钩	25cm	1、适用范围：用于结扎手术时，分离、夹持、固定、 提取输精管或输卵管 2、产品尺寸：总长为 25cm 3、表面处理：装饰纹无镀层 4、材料：12Cr18Ni9	1
32	手术剪	14cm 直圆	1、适用范围：用于剪切组织 2、产品尺寸：总长为 14cm 头杆为直圆 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：30Cr13	1
33	止血钳	12.5cm 直 全齿	1、适用范围：用于钳夹血管、分离组织以止血 2、产品尺寸：总长为 12.5cm 头部为直全齿 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
34	海绵钳	25cm 弯有 齿 头宽 12	1、适用范围：用于钳夹器械 2、产品尺寸：总长为 25cm 头部为弯有齿，头宽 12 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
35	海绵钳	25cm 直有 齿 头宽 12	1、适用范围：用于钳夹器械 2、产品尺寸：总长为 25cm 头部为直有齿，头宽 12 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
36	组织钳	14cm 普通 头宽 5	1、适用范围：用于钳夹组织 2、产品尺寸：总长为 14cm 普通，头宽 5 3、表面处理：光亮镀铬 4、材料：20Cr13	1
37	不锈钢腰 子盘	190×116 ×25	1、适用范围：无 2、产品尺寸：不锈钢腰子盘 190×116×25 3、表面处理：光亮无镀层 4、材料：06Cr19Ni10	1

38	不锈钢换药碗	φ142×52	1、适用范围：无 2、产品尺寸：不锈钢换药碗 φ142×52 3、表面处理：光亮无镀层 4、材料：06Cr19Ni10	1
39	环形输卵管镊	20cm 竖环 头宽 12	1、适用范围：用于夹持输卵管等组织 2、产品尺寸：总长为 20cm，型式为竖环，头宽 12 3、表面处理：装饰纹不锈钢钝化 4、材料：12Cr13	1
40	膀胱拉钩	22cm 梯形	1、适用范围：用于钩拉组织或皮肤 2、产品尺寸：总长为 22cm 型式为梯形 3、表面处理：装饰纹镀铬 4、材料：20Cr13	1
41	阴道夹持钳	24cm 角弯	1、适用范围：用于清除、分离、夹持、固定、牵拉组织及夹持敷料 2、产品尺寸：总长为 24cm，型式为角弯 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1
42	子宫夹持钳	22cm 直 头 宽 4.2 双 齿(主韧 带)	1、适用范围：用于清除、分离、夹持、固定、牵拉组织及夹持敷料 2、产品尺寸：总长为 22cm，型式为直，头宽 4.2 双齿(主韧带) 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1
43	子宫夹持钳	22cm 弯 头 宽 4.2 双 齿(主韧 带)	1、适用范围：用于清除、分离、夹持、固定、牵拉组织及夹持敷料 2、产品尺寸：总长为 22cm，型式为弯，头宽 4.2 双齿(主韧带) 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1
44	子宫夹持钳	24cm 弯 无 钩	1、适用范围：用于清除、分离、夹持、固定、牵拉组织及夹持敷料 2、产品尺寸：总长为 24cm，型式为弯无钩 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1
45	子宫动脉夹持钳	22cm 弯	1、适用范围：用于清除、分离、夹持、固定、牵拉组织及夹持敷料 2、产品尺寸：总长为 22cm，型式为弯 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1

46	剖腹产切口钳	20cm 直	1、适用范围：用于清除、分离、夹持、固定、牵拉组织及夹持敷料 2、产品尺寸：总长为 20cm，型式为直 3、表面处理：装饰纹不锈钢钝化 4、材料：20Cr13	1
47	输尿管夹持钳	20cm 直三角	1、适用范围：用于钳夹组织 2、产品尺寸：总长为 20cm，型式为直三角 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1
48	剖宫产剪	18cm 球头	1、适用范围：用于妇产科手术时剪切组织 2、产品尺寸：总长为 18cm，型式为球头 3、表面处理：装饰纹不锈钢钝化 4、材料：30Cr13	1
49	阴道环切剪	22cm 弯	1、适用范围：用于妇产科手术时剪切组织 2、产品尺寸：总长为 22cm，型式为弯 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：30Cr13	1
50	子宫夹持钳	14cm 直单爪	1、适用范围：用于清除、分离、夹持、固定、牵拉组织及夹持敷料 2、产品尺寸：总长为 14cm 头部为直单爪 3、表面处理：装饰纹钝化 4、材料：20Cr13	1

## 序号 61、高频电刀

### 一、技术要求

- 1、纯切：300W；
- 2、混切 1：200W；
- 3、混切 2：100W；
- 4、电凝：120W；
- 5、双极电凝：70W；
- 6、主频：450KHz；
- 7、额定输入功率：1100VA；

### 二、配置要求

- 1、主机：1 台；

- 2、高频手术电极：2 把；
- 3、高频手术电极刀头：1 套（3 个）；
- 4、单脚开关：1 个；
- 5、一次性中性极板：10 片；
- 6、中性电极板专用电缆：1 条；
- 7、双极电凝镊：1 把；
- 8、双极电凝镊专用电缆：1 个；
- 9、电源线：1 条；

### 三、功能要求

- 1、具有单极（纯切、混切 1、混切 2 电凝）、双极电凝五种工作模式；
- 2、具有输出功率 300W；
- 3、具有记忆功能；
4. 具有自动检测吸收高频漏电流；
5. 具有中性电极故障声光报警；
6. 具有自动保护短路输出；
7. 具有自动自检。

## 序号 62、消毒机

### 一、技术要求

- 1、类型：柜式；
- 2、电源：交流 220V±22V；
- 3、电源频率：50HZ±1HZ；
- 4、输入功率：≤160W；
- 5、外形尺寸：约 540\*300\*1690mm；
- 6、操作方式：人机同在、循环消毒、程序控制；
- 7、外表面平整光洁，无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷。喷塑件光亮，色泽均匀，无脱落、流挂、划痕现象。塑料件光洁、无开裂、变形现象。文字标志清晰准确，各控制键灵敏；
- 8、消毒器无线遥控器能对开/关机、时间调节、风速调节进行控制，其无线遥控距离不小于 5M；
- 9、定时选择：遥控器定时键可设置 1~24 小时步进量，按用户需要选择消毒时间；

- 10、电源开关能清楚地识别通断，并用文字或数字表示，定时开关有数字时间表示；
- 11、循环消毒风量： $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 12、消毒器工作的噪声： $\leq 50\text{db(A)}$
- 13、等离子体电场电子密度  $2.42 \times 10^{18}\text{m}^{-3} \sim 1.15 \times 10^{19}\text{m}^{-3}$  和负离子量  $\geq 3 \times 10^7$  个 /  $\text{m}^3$ ，提供检测报告佐证；
- 14、空气消毒效果试验中，对白色葡萄球菌（8032 株）的杀灭率  $\geq 99.9\%$ ，对自然菌的消亡率  $\geq 90\%$  的消毒，提供检测报告佐证；
- 15、消毒时空气中的臭氧量  $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，提供检测报告佐证；
- 16、在 2 小时内，测得消毒后房间内空气中  $\geq 0.5\mu\text{m}$  尘埃粒子数均  $\leq 3520000$  粒 /  $\text{m}^3$ ， $\geq 5\mu\text{m}$  尘埃粒子数均  $\leq 29300$  粒 /  $\text{m}^3$ ；经第三方实验室测得，高风速运行 2 小时后室内空气洁净度符合十万级要求，提供检测报告佐证；
- 17、等离子体发生器寿命  $\geq 25000$  小时；
- 18、具备程控定时功能，可以预先设置好消毒器的开、关机时间。有整机累计时功能；
- 19、具备过滤网清洗提醒功能；
- 20、具备电机故障自动报警功能；
- 21、具备触摸式手动开机功能；
- 22、等离子体电场不工作时或集尘模块尘满，影响工作效率时，具有自动报警功能；
- 23、显示屏采用 LED 背显功能，使亚克力面板和显示屏融为一体，应用多种图标变化，更能体现科技含量；
- 24、本机采用低、中、高三挡风速；
- 25、外壳采用冷轧板喷塑为原材料；
- 26、能有效的去除甲醛、氨气、苯类、TVOC、硫化氢等多种有害气体。

### 序号 63、妇科自动检查床

- 1、规格尺寸：约 1250\*700\*730mm；
- 2、背板升降角度为： $-20^\circ \sim 30^\circ \pm 10^\circ$ （以座板为基准）；
- 3、床面采用碳钢 1.2mm 冷轧钢板折弯成型；
- 4、脚架采用碳钢管  $\phi 38 \times 1.0$  焊接成型，床体整体承载  $\geq 135$  kg；
- 5、整床体经多次表面处理静电喷塑，使其具有耐化学腐蚀性和电绝缘性，喷塑材料环保无害；

- 6、背板和座板分别利用齿条和齿轮结构实现上、下升降；
- 7、在横向、纵向中心位置施加 250N 的水平拉力，台面左右、前后摆动量 $\leq 10\text{mm}$ ；
- 8、对托腿架杆向下施加 300N 力时，架杆不下移或下滑；向左右施加 80N 力时应无回转现象；
- 9、床垫表面材质为黑色人造仿皮革，内里包裹 3cm 高弹海绵；
- 10、腿部下方配备一组托腿架，托腿架可实现上下升降，左右旋转，前后倾斜并可拆卸。

## 序号 64、抢救车

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 600\*410\*880mm；
- 2、急救车顶盖里部带 20 格皮卡槽，配备照明灯；
- 3、上部带一个储物柜，有效尺寸约为 598\*408\*238mm, 可储放大件药品或其他物品. 储物柜上方带一个活动工作台面. 储物柜侧面配备一高度可调输液架；
- 4、侧面带一个推车把手；
- 5、柜体下右侧配备一个抽屉，抽屉有效尺寸约为 290\*250\*80mm，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等。抽屉下方配备一个可转动的废弃物桶；
- 6、左侧带一个储物柜，有效尺寸约为 297\*380\*513mm, 并且拥有独立挂钩锁；
- 7、底部四角用优质不锈钢矩管加强支撑，配有 75mm 万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，带刹车；
- 8、整体采用优质不锈钢冷轧板精制而成；外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；
- 9、焊接采用点焊和氩弧焊焊接技术。

## 序号 65、治疗车

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 600\*450\*850mm；
- 2、主体框架由优质不锈钢  $\phi 25$  圆管焊接而成；
- 3、工作台面为两层拉伸台面，有效尺寸约为：600\*450;带优质不锈钢  $\phi 10$  圆管护栏，防止物品跌落；
- 4、底部配有 75mm 万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，带刹车；
- 5、顶层台面下方带一抽屉，有效尺寸约为 290\*270\*80mm, 抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等，方便实用。抽屉下方配备一个可转动的不锈钢废

弃物桶；

6、整体优质不锈钢精制而成；外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；

7、焊接采用氩弧焊焊接。

## 序号 66、病床

### 一、技术要求

1、规格尺寸：约 2100\*960\*500mm；

2、背板升降角度为  $0\sim 75^\circ \pm 5^\circ$ ；腿板升降角度  $0\sim 35^\circ \pm 5^\circ$ ；

3、床面采用碳钢矩管 15\*30\*1.0 焊接成型；

4、床架采用碳钢矩管 40\*60\*1.0 焊接成型，床体整体承载  $\geq 135$  kg，床头和床尾带 4 个输液杆插孔；

5、人体接触部位无刃口，固定部位牢固无松动；

6、整床体经多次表面处理静电喷塑，涂层冲击高度 400mm 无剥落、裂纹、皱纹等现象；

7、PP 床头采用 PP 材料一次吹塑成型，可兼做 CPR 板应急使用，床头中间贴板采用 ABS 材料对扣式防脱落结构原理，色彩（蓝色/木纹色），床头锁紧件全部采用钢件，对称式快速挂座，可快速拆卸，满足临床急救需求；

8、二、三折丝杆采用 45# 钢挤压成型，摇杆采用万向联轴节结构，使用双向过盈，打滑保护装置，并有防尘保护套，采用曲柄隐藏式钢制摇手；

9、6 柱铝合折叠护栏采用 D 型铝合金扶手，表面硬化处理，采用厚度为  $t=1.5$ mm 铝合金型材，护栏自锁式机构，金属枪把手；

10、床面连接采用  $t \geq 3$ mm 的钢件连接；

11、脚轮采用  $\phi 125$  高级超静音面包轮，4 只全部带刹。

## 序号 67、台式空调

### 一、技术要求

1、适用面积：25~45 平方；

2、制冷功率：约 2560W；

3、制热功率：约 2850W；

4、扫风方式：上下 / 左右扫风；

- 5、循环风量： $\geq 1580\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 6、内机机身尺寸：约宽 395mm 高 1840mm 深 430mm $\pm 10\text{mm}$ ；
- 7、外机尺寸：约宽 928mm 高 700mm 深 380mm $\pm 10\text{mm}$ ；
- 8、操控方式：键控 / 遥控；
- 9、能效等级：一级能效；
- 10、类型：立柜式；
- 11、匹数：3 匹；
- 12、变频/定频：变频；
- 13、冷暖类型：冷暖。

## 序号 68、壁式空调

### 一、技术要求

- 1、适用面积：约 15~25m<sup>2</sup>；
- 2、制热功率：约 1320W；
- 3、制冷功率：约 920W；
- 4、扫风方式：上下扫风；
- 5、制冷量：约 3520W；
- 6、制热量：约 5020W；
- 7、循环风量： $\geq 700\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 8、内机机身尺寸：约宽 825mm 高 309mm 深 206mm；
- 9、外机尺寸：约宽 795mm 高 550mm 深 305mm；
- 10、内机净重： $\leq 10\text{kg}$ ；
- 11、外机净重： $\leq 25\text{kg}$ ；
- 12、操控方式：键控 / 遥控；
- 13、能效等级：一级能效；
- 14、类型：壁挂式；
- 15、匹数：1.5 匹；
- 16、变频/定频：变频；
- 17、冷暖类型：冷暖。

## 序号 69、呼叫系统

### 一、技术要求

#### 1、护士站管理机

- 1.1、显示屏：10.1/15.6 英寸彩色液晶屏；
- 1.2、系统：Android；
- 1.3、分辨率：1920\*1080/1280\*800；
- 1.4、CPU：八核 ARM 架构，主频 1.5GHz；
- 1.5、内存：≥1GB；
- 1.6、FLASH：≥8GB
- 1.7、摄像头：选配；
- 1.8、传输方式：TCP/IP；
- 1.9、输入电源：12VDC；
- 1.10、安装方式：台式；

#### 2、医护副机

- 2.1、显示屏：≥7/10 英寸彩色液晶屏；
- 2.2、系统：Android；
- 2.3、分辨率：1280\*800；
- 2.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 2.5、内存：≥DDR3L 1GB；
- 2.6、FLASH：≥8GB；
- 2.7、传输方式：TCP/IP；
- 2.8、输入电源：12VDC/POE；
- 2.9、安装方式：桌面式/壁挂式；

#### 3、医护信息看板

- 3.1、显示屏：≥55 英寸彩色液晶屏；
- 3.2、系统：Android；
- 3.3、分辨率：1920\*1080；
- 3.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
- 3.5、内存：≥1GB；
- 3.6、FLASH：≥8GB；

- 3.7、传输方式：TCP/IP；
- 3.8、输入电源：220V AC；
- 3.9、安装方式：壁挂式；
- 4、智慧护理屏
  - 4.1、显示屏：≥55 英寸彩色液晶屏；
  - 4.2、系统：Android；
  - 4.3、分辨率：1920\*1080；
  - 4.4、触摸：全触摸设计；
  - 4.5、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.8GHz；
  - 4.6、内存：≥2GB；
  - 4.7、FLASH：≥8GB；
  - 4.8、传输方式：TCP/IP；
  - 4.9、输入电源：220V AC；
  - 4.10、安装方式：壁挂式；
- 5、LCD 液晶走廊显示屏/LED 走廊显示屏；
  - 5.1、显示屏：≥28 英寸彩色液晶屏；
  - 5.2、系统：Android；
  - 5.3、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
  - 5.4、内存：≥DDR3L 1GB；
  - 5.5、FLASH：≥8GB；
  - 5.6、传输方式：TCP/IP；
  - 5.7、输入电源：220V AC；
  - 5.8、安装方式：吊装；
- 6、病房门口机
  - 6.1、显示屏：≥10.1/15.6 英寸彩色液晶屏；
  - 6.2、系统：Android；
  - 6.3、分辨率：1280\*800/1920\*1080；
  - 6.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；
  - 6.5、内存：≥DDR3L 1GB；
  - 6.6、FLASH：≥ 8GB

6.7、传输方式：TCP/IP；

6.8、输入电源：12VDC；

6.9、安装方式：壁挂式；

#### 7、病床分机

7.1、显示屏：≥7/10.1 英寸彩色液晶屏；

7.2、系统：Android；

7.3、分辨率：1024\*600/1280\*800；

7.4、CPU：四核 ARM 架构，主频 1.2GHz；

7.5、内存：≥DDR3L 1GB；

7.6、FLASH：≥8GB；

7.7、传输方式：TCP/IP；

7.8、输入电源：12VDC；

7.9、安装方式：设备带；

#### 8、三色门灯

8.1、连接方式：接入病房/病床分机；

8.2、安装方式：86 盒；

8.3、用于显示病房的不同呼叫或告警状态；

#### 9、卫生间紧急按钮

9.1、连接方式：接入病房/病床分机；

9.2、按键：双按键（呼叫、复位）；

9.3、防水设计：IP65；

9.4、安装方式：86 盒；

9.5、一键报警/拉绳报警；

9.6、声光报警；

9.7、带独立复位按键；

#### 10、病区门口机；

10.1、显示屏：≥8 英寸彩色液晶屏；

10.2、配备摄像头；

10.3、分辨率：800\*1280

10.4、CPU：四核 1.2GHz

- 10.5、内存：≥1GB；
- 10.6、FLASH：≥8GB；
- 10.7、传输方式：TCP/IP；
- 10.8、输入电源：12VDC；
- 10.9、安装方式：壁挂式；
- 11、功能要求
- 11.1、具备呼叫对讲；
- 11.2、具备门禁控制；
- 11.3、具备人脸识别；
- 11.4、具备视频监控；
- 11.5、具备在线升级。

## **序号 70、抢救车**

### **一、技术要求**

- 1、规格尺寸：约 600\*410\*880mm；
- 2、急救车顶盖里部带 20 格皮卡槽，配备照明灯；
- 3、上部带一个储物柜，有效尺寸约为 598\*408\*238mm，可储放大件药品或其他物品。储物柜上方带一个活动工作台面。储物柜侧面配备一高度可调输液架；
- 4、侧面带一个推车把手；
- 5、柜体下右侧配备一个抽屉，抽屉有效尺寸约为 290\*250\*80mm，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等。抽屉下方配备一个可转动的废弃物桶；
- 6、左侧带一个储物柜，有效尺寸约为 297\*380\*513mm，并且拥有独立挂钩锁；
- 7、底部四角用优质不锈钢矩管加强支撑，配有 75mm 万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，带刹车；
- 8、整体采用优质不锈钢冷轧板精制而成；外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；
- 9、焊接采用点焊和氩弧焊焊接技术。

## **序号 71、治疗车**

### **一、技术要求**

- 1、规格尺寸：约 600\*450\*850mm；

- 2、主体框架由优质不锈钢  $\phi$  25 圆管焊接而成；
- 3、工作台面为两层拉伸台面，有效尺寸约为：600\*450；带优质不锈钢  $\phi$  10 圆管护栏，防止物品跌落；
- 4、底部配有 75mm 万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，带刹车；
- 5、顶层台面下方带一抽屉，有效尺寸约为 290\*270\*80mm，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等，方便实用。抽屉下方配备一个可转动的不锈钢废弃物桶；
- 6、整体优质不锈钢精制而成；外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；
- 7、焊接采用氩弧焊焊接。

## 序号 72、体重秤

### 一、技术要求

- 1、测量范围:60~200cm, 0~500kg;
- 2、精确度:  $\leq 0.5$ cm 体重:  $\pm 0.1$ kg;
- 3、材质:铝合金;
- 4、产品主要功能:自动测身高、体重（同步语音播报）;
- 5、测量结果数码显示;
- 6、体重指数 BMI 数码显示 BMI。

## 序号 73、空气消毒机

### 一、技术要求

- 1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒；
- 2、医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃，表面静电喷涂；
- 3、整机重量 $\leq 40$ kg，外观尺寸 $\leq 400 \times 400 \times 950$ （mm<sup>3</sup>），采用移动式安装方式，配备医用静音脚轮；
- 4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒；
- 5、额定循环风量 $\geq 1000$ m<sup>3</sup>/h；

- 6、噪声： $\leq 57\text{dB}$ ，提供证明材料；
- 7、额定功率 $\leq 110\text{W} \pm 11\text{W}$ ；电源 AC220V 50Hz；
- 8、等离子体发生器电场强度 $\geq 8500\text{V}$ ，提供证明材料；
- 9、等离子体发生器集尘区电场强度 $\geq 4100\text{V}$ ，提供证明材料；
- 10、等离子体发生器产生的等离子体密度可达  $5.6 \times 10^{18}$ ~ $1.25 \times 10^{19}\text{m}^{-3}$ ；
- 11、等离子体发生器使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ，高压电源使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ，提供证明材料；
- 12、等离子体发生器防水等级符合国标要求；
- 13、等离子体发生器高温检测符合国标要求；
- 14、配备负离子发生器，所产生负离子密度 $\geq 4.82 \times 10^7$  个/ $\text{cm}^3$ ；
- 15、设备持续工作 1h，臭氧残留量 $\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，提供证明材料。

## 序号 74、抢救车

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 600\*410\*880mm；
- 2、急救车顶盖里部带 20 格皮卡槽，配备照明灯；
- 3、上部带一个储物柜，有效尺寸约为 598\*408\*238mm，可储放大件药品或其他物品。储物柜上方带一个活动工作台面。储物柜侧面配备一高度可调输液架；
- 4、侧面带一个推车把手；
- 5、柜体下右侧配备一个抽屉，抽屉有效尺寸约为 290\*250\*80mm，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等。抽屉下方配备一个可转动的废弃物桶；
- 6、左侧带一个储物柜，有效尺寸约为 297\*380\*513mm，并且拥有独立挂钩锁；
- 7、底部四角用优质不锈钢矩管加强支撑，配有 75mm 万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，带刹车；
- 8、整体采用优质不锈钢冷轧板精制而成；外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；
- 9、焊接采用点焊和氩弧焊焊接技术。

## 序号 75、治疗车

### 一、技术要求

- 1、规格尺寸：约 600\*450\*850mm；
- 2、主体框架由优质不锈钢  $\phi 25$  圆管焊接而成；

- 3、工作台面为两层拉伸台面，有效尺寸约为：600\*450;带优质不锈钢 $\phi$ 10圆管护栏，防止物品跌落；
- 4、底部配有75mm万向轮4只，高耐磨，无噪音，带刹车；
- 5、顶层台面下方带一抽屉，有效尺寸约为290\*270\*80mm,抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等，方便实用。抽屉下方配备一个可转动的不锈钢废弃物桶；
- 6、整体优质不锈钢精制而成；外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；
- 7、焊接采用氩弧焊焊接。

## 序号 76、广告宣传机

### 一、技术要求

- 1、材质：铝合金包边，LCD 高清屏，钢化玻璃屏保，钢化玻璃机身，铝合金底座  
WIFI 网线插口：网络，自带储存，智能系统分屏功能，远程发布，Office，天气预报，图片，视频，时钟，SD 卡，USB，HDMI,VDA, 安装 app，定时开关机，自动循环播放；
- 2、操作系统：Windows；
- 3、处理器：配置不低于 intel 酷睿 i3；
- 4、运行内存： $\geq 4g$ ；
- 5、储存空间： $\geq 128g$  固态；
- 6、网卡：以太网，WIFI；
- 7、主机接口：USB4，SD1,HDMI1,VGA1，网卡 1，音频接口 1。

## 序号 77、台式电脑

### 一、技术要求

- 1、CPU:配置不低于 i5,主频 2.90GHz、内存 $\geq 12MB$ 、核心/线程 6 核 12 线程、GPU 核显配置不低于 intel Iris Xe Graphicsa 、process14mm，功耗约 65w；
- 2、内存：模块规格 DDR4 288pin U DIMM，容量 $\geq 8G$ ，频率 3200Mhz，4000 高频率超频；
- 3、显示器： $\geq 23.63$  寸，1920\*1080 分辨率，65-80HZ 刷新率，200cd/m<sup>2</sup> 16.7m，色彩 采用 TN 面板，接口支持 HDMI/VGA，可视角度 145° ~154° ，整机功率 25w，配备 1.5 米 HDMI 线，电源规格 100-220V AV-12V2.5A 外置适配器；

- 4、显卡：尺寸 150\*68\*18mm 接口类型 VGA/HDMI/DVI 基础频率 810MHZ，加速流率 N/A 流处理器 $\geq$ 48 个，显存容量 $\geq$ 2GB，内存类型 SDDR3，显存速率 1000MHz，显存位宽 64bit，最大功耗 30w；
- 5、硬盘：容量 $\geq$ 512g，尺寸 22\*80\*3.5mm，传输介面 PCIeGen3\*4，读取速率 up to 2200MB/s，写入速度 up to 1600MB/s，系统需求 win7、win10、win11；
- 6、主板：拓展 PCI 至少 1 个，SATA 接口至少 4 个、DP 接口至少 1 个、Type-C 至少 1 个、USB 接口至少 10 个，S/PDIF 同轴接口至少 1 个，支持 i 系列芯片；
- 7、电源：额定功率 300w，风扇直径 12cm，转换效率 80%，电压范围 170v~265v，电路结构双管正激，支持背部走线，处理器接口 4+4P\*1，显卡接口（6P+2P）\*1，硬盘接口 1 大 4PIN 3SATA；
- 8、散热器：液压轴承，风扇 90\*90\*25mm 多合一散热器，风扇端口 3PIN，噪音小于 25dba 转速不低于 2000RPM；
- 9、机箱：全塔式机箱，采用 SPCC 材质，板材厚度 $\geq$ 0.6mm，主板兼容 ATX/M-ATX/Mini ITX，外观尺寸约 410\*130\*425mm。

## 序号 78、打印机

### 一、技术要求

- 1、打印速度： $\geq$ 14 页/分钟；
- 2、打印分辨率：600dpi\*600dpi；
- 3、预热时间：约 10s 或更少；
- 4、首页打印：9.3 秒或更低；
- 5、耗材型号：CRG 303/CRG 303VP；
- 6、耗材打印量：BK2000 页；
- 7、纸张输入： $\geq$ 150 页；
- 8、纸张尺寸：A4, B5, A5, LGL, EXEC, 信封，自定义尺寸；
- 9、耗电量（打印、待机、休眠）：280w、2w、0.5w；
- 10、月最大负荷量： $\geq$ 5000 页；
- 11、主板硬件：2.0MB 内存、USB2.0 高速、支持所有操作系统（XP, WIN10, WIN7, WIN11）；
- 12、能耗：3 级能耗。

## 序号 79、院区监控改造

### 一、技术要求

#### 1、摄像头：

- 1.1、系统结构：嵌入式 RTOS 设计,单核 32 位 DSP,纯硬压缩,看门狗,8MB FLASH,64MB 内置 DDR;
- 1.2、传感器： $\geq 400$  万  $1/3''$  CMOS, 彩色  $1.0\text{Lux}@F1.2$  (AGC ON), 黑白  $0\text{Lux}$  (IR ON);集成 IR-CUT 驱动,支持 Sensor+IR-CUT+光敏+LED 补光的联动控制,支持日夜转换;
- 1.3、视频处理：H.265+/H.265/H.264 视频编码,支持双码流,AVI 格式;支持码流  $500\text{k}\sim 8000\text{k}$  bps 可调,支持 P 制和 N 制;
- 1.4、帧率：400 万最大 20 帧;300 万以下最大 20 帧
- 1.5、图像输出：主码流:  $2560\times 1440$ ,  $2304\times 1296$ ,  $1920\times 1080$ ,  $1280\times 960$ ,  $1280\times 720$ ;
- 1.6、子码流: D1,  $800\times 448$ ,  $640\times 480$ ,  $640\times 360$ ,  $352\times 288$ ;
- 1.7、音频接口：1 路输入,支持麦克或拾音器输入;1 路输出,支持连接耳机或功放;
- 1.8、音频编码：G.711 编解码标准,支持双向语音对讲功能,支持音视频同步;
- 1.9、网络接口：1 个 RJ45 以太网接口,10/100M 自适应,8KV 抗静电能力;支持 HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, NTP, RTSP, ONVIF, P2P, PPTP, GB/T28181 等网络协议;
- 1.10、信号接口：1 个 PWM 变光+报警信号输出接口,1 个 IRCUT 接口,支持 IR-CUT 与图像联动的控制;

#### 2、网线：

- 2.1、超五类国标, 材质：无氧铜 (99.97%);
- 2.2、导体结构： $0.50\text{mm}\pm 0.01\text{mm}$ ;
- 2.3、线规：24AWG;
- 2.4、绝缘材质：HDPE;
- 2.5、最小平均厚度： $0.18\text{mm}$ ;
- 2.6、绝缘直径： $0.92\text{mm}\pm 0.1\text{mm}$ ;
- 2.7、绝缘层原色：8 芯, 蓝/白蓝、橙/白橙、绿/白绿、棕/白棕;
- 2.8、材质：聚酯纤维;
- 2.9、规格：500D;
- 2.10、护套材料：PVC;
- 2.11、最小平均厚度： $0.45\text{mm}$ ;

- 2.12、护套直径：5.1mm±0.30mm；
- 2.13、护套颜色：灰色；
- 2.14、单根导体直流电阻最大值：9.5Ω/100m；
- 2.15、绝缘电阻最小值：5000MΩ·km；
- 2.16、线对直流电阻不平衡最大值：2%（线对内两导体间）4%（线对与线对间）；
- 2.17、特性阻抗：100Ω±15Ω；
- 2.18、近端串音衰减：≥35.30dB/100m@100MHz；
- 2.19、衰减最大值：22.0 dB/100 m@100MHz；
- 2.20 回波损耗：≥20.1dB/100m@100MHz；
- 2.21、抗张强度：绝缘≥16MPa；
- 2.22、护套≥13.5MPa；
- 2.23、断裂伸长率：绝缘≥300%；
- 2.24、护套≥150%；
- 2.25、安装弯曲半径：>线缆外径的8倍；
- 2.26、导线断裂伸长率：≥15%；
- 2.27、长度：305m±2m；
- 2.28、执行标准：YD/T 1019-2023；
- 2.29、线管：pvc，外径20mm，长度3m，中型厚度，韧性佳，可冷弯，抗腐蚀；
- 3、保障院区所有房间网络畅通，每个楼层安装不少于3个wifi，具体根据院区装修要求调整，供应商可自行现场实地考察评估。

## 序号 80、网络防火墙

### 一、技术要求

- 1、其他端口：配置口，其他；
- 2、无线协议：无；
- 3、机身材质：金属；
- 4、AI功能：AI防火墙；
- 5、适用面积：大于400平方米；
- 6、建议宽带：千兆；
- 7、LAN 输出口：千兆网口；

- 8、WAN 接入口：千兆网口；
- 9、VPN 虚拟专网：支持；
- 10、LAN 口类型：光口，电口；
- 11、管理方式：命令行；
- 12、总代机量：大于 500 终端。

### 序号 81、标识标牌+广告制作

#### 一、技术要求

- 1、标识标牌+广告制作，具体根据院区装修要求调整，供应商可自行现场实地考察评估。

### 序号 82、岗位一览表、岗位牌、医务人员服装、床单元更换、增设座椅

#### 一、技术要求

- 1、岗位一览表、岗位牌、医务人员服装、床单元更换、增设座椅，具体根据院区装修要求调整，供应商可自行现场实地考察评估。

### 序号 83、会议室显示屏

#### 一、整体要求

- 1、点间距：1.86；
- 2、像素构成：1R1G1B，封装：SMD；
- 3、模组拼接相对偏差：模组间相对错位均值 $\leq 0.1\text{mm}$ ，平整度等级  $P \leq 0.05$ ，水平/垂直相对错位等级 $\leq 1.2\%$ ；
- 4、抗电强度：在交流电源输入端与金属外框可触及的金属结构件(与保护接地接)间施加 50Hz 基本正弦波、1500V(有效值)的测试电压，1min，测试期间应不发生绝缘击穿；
- 5、像素失控符合 SJ/T 11141-2017 标准，失控率： $\leq 1 \times 10^{-6}$ ；
- 6、亮度均匀性 $\geq 99\%$ ，亮度鉴别等级  $BJ \geq 20$ ，提供证明材料；
- 7、依据 SJ/T11281-2017 发光二极管(LED)显示屏测试方法，在 1.1 倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流不大于  $2.5\text{mA/m}$ (交流有效值)；
- 8、亮度 $\geq 450\text{cd/m}^2$ ，发光点中心距偏差 $\leq 1\%$ ，水平/垂直视角 $\geq 170^\circ$ ，提供证明材料；
- 9、对比度： $\geq 9000:1$ ；
- 10、按 GB 规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED

显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ，绝缘材料温升 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ；

11、平均失效间隔时间： $\geq 100000\text{h}$ ，平均故障恢复时间 $\leq 3$ 分钟；

12、依据标准 GB 4943.1-2022 信息技术设备安全；

13、正面 IP 防护等级符合 IP3X；

14、支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；

15、将 LED 显示屏加温到  $60^{\circ}\text{C}$  再降温到  $-20^{\circ}\text{C}$  进行 8h 循环冷热冲击实验，符合 GB4943.1-2022 信息技术设备安全 第 1 部分通用要求；

16、使用低烟无卤素环保线材，符合 YD/T1019-2013《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》标准，时延差应符合 $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ 的技术要求；

17、套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材料，PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺；

18、LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能；

19、维护方式：前/后维护、支持磁吸固定方式；

20、支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失 $< 8\%$ ；

21、支持掉电存储功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置；

22、灯管抗静电测试：ESD $> 2000\text{V}$ ，灯珠点亮无异常；

23、具备 LED 显示屏坏点与失控点侦测软件，提供软件著作权复印件。

24、具备小间距显示屏光学拼缝调整软件，提供软件著作权复印件。

## 二、接收卡

1、单卡最大带载分辨率  $512 \times 512 @ 60\text{Hz}$ ，最多支持 32 组并行数据；

2、无需转接板，单卡自带 HUB75 接口；

3、支持亮度校正；

4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效；

5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果；

6、Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字；

7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压；

- 8、检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；
- 9、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间；
- 10、支持回读接收卡的固件程序并保存到本地；
- 11、支持画面 90 度倍数旋转；
- 12、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节；

### **三、电源**

- 1、输出电流：40A；
- 2、输出电压：4.5Vdc；

### **四、视频处理器**

- 1、支持多路输入接口：包括但不限于 1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 VGA，1 路 USB，1 路 CVBS，以适用各种前端输入信号；
- 2、发送卡和视频处理器二合一；
- 3、支持插入 U 盘播放，最大支持 1920x1080@60Hz 视频输入；
- 4、设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可实时显示型号、ip 地址、窗口及信号源的分辨率、网口的状态、屏幕大小及帧频、USB 连接或网线连接状态和屏体亮度等信息；
- 5、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制；
- 6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节；
- 7、支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除色差；
- 8、支持通过设备旋转按钮实现快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；
- 9、支持不少于 4 个千兆网口输出，最大带载可达 260 万像素；
- 10、支持创建不少于 6 个用户场景作为模板保存；
- 11、支持通过中控设备进行统一控制；

### **五、其他要求**

- 1、支持多路输入接口：包括但不限于 1 路 DVI，2 路 HDMI，支持扩展配置其他接口，如 3G-SDI；
- 2、支持 不少于 3 个画面和 1 路 OSD 同时显示；
- 3、支持通过设备旋转按钮实现快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；
- 4、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节；

- 5、支持设备备份和网口备份设置；
- 6、视频输出最大带载高达 390 万像素，最宽可达 10240，最高可达 8192；
- 7、无需电脑，支持通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节；
- 8、支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除 LED 模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致；
- 9、支持创建 $\geq 10$  个用户场景作为模板保存；
- 10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；
- 11、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放；
- 12、设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可实时显示型号、ip 地址、窗口及信号源的分辨率、网口的状态、屏幕大小及帧频、USB 连接或网线连接状态和屏体亮度等信息；
- 13、支持自定义菜单按键，短按可快速启用已设定的功能；
- 14、发送卡和视频处理器二合一；
- 15、其他未尽要求具体根据院区装修要求调整，供应商可自行现场实地考察评估。

### **三、商务要求**

#### **交货期及交货地点**

1. 交货期：合同签订后 30 个日历日内完成交货、安装调试及验收。
2. 交货地点：采购人指定地点（习水县寨坝镇卫生院）。

#### **验收标准、规范**

3. 以相应的国家或者行业标准及招标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。
4. 采购人将按照招标文件、投标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，所产生的费用由中标人自行承担。（采购人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、数量损失由中标人自行负责）

#### **培训**

5. 产品安装调试完成后，在采购人所在地对用户进行现场免费培训，内容包括产品操作和维护保养知识，费用由中标人承担；
6. 现场培训至操作人员正常操作后才进行验收；
7. 提供完善的培训方案，提供针对性的培训课程及相关学习资料；
8. 能长期免费提供产品的性能、使用、维护等方面的技术咨询。

### 售后服务

9. 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 1 小时内立即给予答复；并派合格的维修工程师 4 小时内到用户现场进行维修，48 小时内无法修复提供备品。维修期间所产生的费用由中标人负责。如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。

### 质保期

10. 所有产品验收合格之日起至少 1 年；质保期自项目验收合格之日起算。质保期内，中标人须对合同标的物(包括设备、系统、服务等)的质量、授权升级、性能及安全性承担全部责任。

11. 所有设备质保期按照国家规定执行三包服务。自产品安装调试完毕并验收合格办理交接手续之日起计算。

### 付款方式：

12. 合同签订，根据项目进度支付进度款（具体支付情况合同签订时约定），所有货物设备完成配送、安装调试并验收合格，无任何质量问题支付至合同总金额的 100.00%。

### 履约保证金：

13. 合同签订前向采购人缴纳合同金额 5%作为履约保证金，验收合格正常使用 1 年后无任何质量问题后退还。

### 其他：

其他未尽事宜合同签订时双方约定。

## 四、评分办法

序号	评分因素	评分项	评分标准	分值	备注
1	价格分	价格分	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。	30分	客观分

2		技术响应评价	<p>1. 投标响应完全满足或优于招标文件“第四章 采购需求”“二、技术要求”中的所有条款，得分40分；</p> <p>2. 投标响应与招标文件“第四章 采购需求”“二、技术要求”中的任意一条“▲”条款存在负偏离，在40分基础上扣减4分/条，扣到0分为止。</p> <p>3. 投标响应与招标文件“第四章 采购需求”“二、技术要求”中的一般条款（非标注“▲”条款）存在负偏离，在“▲”条款扣分后的基础上扣减2分/条，扣到0分为止。</p> <p>注：1. 本项评分的“▲”条款将结合供应商提供的产品资料【如制造商出具针对本项目的参数确认函（包含所投产品的规格型号等信息等）或检测报告或技术白皮书等】进行评价，未按要求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。2. 针对同一产品同一技术条款存在负偏离的情况仅进行一次扣分，不重复扣分。</p>	40	客观分
3	技术分	产品综合评价	<p>评标委员会根据投标人所提供的产品进行综合评价（包括但不限于下述方面）：</p> <p>1. 技术指标的响应性：①技术参数的符合性（对招标文件产品技术要求的响应程度）、②技术方案的先进性（如是否涉及节能环保、智能化水平、创新性设计等）、③兼容性与扩展性（与项目的适配能力以及未来升级扩展的可行性）；</p> <p>2. 产品质量与可靠性：①性能稳定性（同类产品的市场口碑、故障率、使用寿命等）、②原材料与工艺（关键部位的品牌、产地、生产工艺等）；</p> <p>3. 售后服务与保障：①售后服务方案（响应时间、质保期限、定期维护等）、②本地化服务（是否在贵州省内具有售后服务点以及配备人员（或承诺中标后设立））、③备品备件（备品备件的库存是否充足以及价格的合理性）。</p> <p>一档【产品综合情况描述清晰、完善，更加切合采购人需求】5分；  二档【产品综合情况描述清晰、完善，符合采购人需求】4分；  三档【产品综合情况描述较清晰、较完善，符合采购人需求】3分；  四档【产品综合情况描述不太清晰、不太完善，基本符合采购人需求】2分；  五档【产品综合情况描述清晰、内容完善，但不太符合采购人需求】1分；  六档【不满足上述要求或未提供证明材料】0分。</p>	5分	主观分

4		项目实施方案评价	<p>评标委员会根据投标人所提供的项目实施方案进行综合评价（包括但不限于下述方面）：</p> <p>1. 方案的完整性与科学性：①项目流程（如设备进场、安装调试以及验收的全流程规划以及步骤等）、②时间安排（项目交货期计划是否合理、是否满足采购人需求）、③资源调配规划（人员、设备、工具等资源配置是否合理）；</p> <p>2. 技术可行性：①技术线路规划（安装调试方法是否符合行业标准）、②难点应对（对复杂的安装环境是否具备专项技术措施）；</p> <p>3. 项目实施团队合理性：①技术人员配备（是否配备专业的安装团队以及是否具备类似项目安装经验、相应的培训计划）、②安全保障措施（安全防护预案、对潜在风险的应急预案）、③质量控制与验收（针对安装调试阶段的检验指标、验收流程及相应文档等）；</p> <p>一档【方案详细、内容完善、描述清晰】5分  二档【方案较详细、内容较完善、描述较清晰】4分  三档【方案详细、内容粗糙、描述清晰】3分  四档【方案简陋、内容粗糙、描述清晰】2分  五档【方案较简陋、内容较粗糙、描述较清晰】1分  六档【未提供服务方案】0分</p>	5分	主观分
5		业绩评价	<p>评标委员会根据投标人或所投产品核心产品制造商提供2023年至今的类似项目业绩情况进行评价。</p> <p><b>【每按要求提供一份有效业绩得1分，满分5分】</b></p> <p>注：1. 提供投标供应商或所投核心产品制造商项目的合同或中标（成交通知书）进行佐证（业绩须包含核心产品）；2. 日期以项目合同签订时间为准。</p>	5分	客观分
6	商务分	项目实施团队评价	<p>评标委员会根据投标人针对本项目配备的项目实施团队情况进行评价，包括但不限于以下内容：①项目实施团队人员不少于5人并明确人员职责；②服务团队在贵州省内具有固定办公场所（或承诺中标后设立）；</p> <p><b>【满分4分，每缺少1项扣减2分，扣到0分为止】</b></p>	4分	客观分
		产品授权评价	<p>评标委员会根据投标人是否提供本项目“核心产品”的销售授权进行评价。</p> <p><b>【提供“核心产品”的有效销售授权】5分</b></p> <p>注：1. 提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料）针对本项目出具的有效销售授权书；2. 授权书中须清楚注明须注明项目名称、项目编号、产品名称及规格型号。</p>	5分	客观分

7		售后服务方案评价	<p>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评价，方案至少应包含以下几个方面：</p> <p>1. 服务承诺与标准：①售后服务体系、②产品售后维护服务管理制度、③响应时效性（一般故障、重大故障的响应时间以及修复时间）、④替代方案（故障无法及时修复时的解决方案）；</p> <p>2. 服务内容与流程：①定期维护与巡检（计划性维护、预防性维护）、②维修与更换（维修方式、备品备件的库存地点）、③技术支持（是否提供7×24小时的技术咨询）、部分软件以及资源包更新是否支持免费升级；</p> <p>3. 监督与考核机制：①服务过程的记录、②服务质量考核机制、③验收与反馈机制等。</p> <p><b>【满分6分，每缺少1项扣减2分，扣到0分为止】</b></p>	6分	客观分
---	--	----------	--	----	-----

## 五、废标条款

1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。
4. 因重大变故，采购任务取消的。