

# 麻江县人民医院医疗设备采购项目

## 采购需求公示

### 一、项目基本信息

项目名称：麻江县人民医院医疗设备采购项目

项目编号：GZMC-2025-0020

采购预算：1580000.00 元

最高限价：1580000.00 元

二、公示期限（不少于 2 个工作日）：时间：2025 年 06 月 30 日至 2025 年 07 月 01 日

### 三、其他补充事宜

采购预算确定依据：市场询价

### 四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

#### 1、采购人信息

采购单位名称：麻江县人民医院

项目联系人：董绍碧

联系电话：0855-2622020

#### 2、代理机构

代理全称：贵州铭铖项目管理有限公司

联系人：何梦

联系方式：0855-8128569

### 五、资格条件：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

#### 1. 具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：提供有效的法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

#### 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供 2023 年度或 2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或 2024 年至今任意一个月的财务报表扫描件盖电子公章；（新成立不足一年的企业提供银行资信证明或 2024 年至今任意一个月的财务报表扫描件盖电子公章）

#### 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面承诺函；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2024 年至今任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的缴纳凭证（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相关证明材料）扫描件盖电子公章；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

具体要求：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（扫描件盖电子公章）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

(1) 供应商须承诺在“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名单、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中，如被列入失信被执行人、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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。根据《省发展改革委 省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421 号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

(2) 供应商法定代表人身份证明书扫描件及本人身份证原件扫描件；或法定代表人授权委托书扫描件及受委托者本人身份证原件扫描件。

(二) 本项目所需特殊行业资质或要求

有效的医疗器械生产许可证或有效的医疗器械经营许可证。

(三) 本项目不接受联合体投标

## 六、采购内容及技术参数

### (一) 采购清单

序号	设备名称	数量
(一)	双极电凝器	1
(二)	强脉冲光治疗仪	1
(三)	Q 开关 Nd:YAG 激光治疗机	1
(四)	二氧化碳激光治疗机（点阵）	1
(五)	光谱治疗仪	1
(六)	磁刺激仪	1
(七)	体外反博治疗仪	1
(八)	新生儿 T 组合复苏器	1
(九)	全胸腔高频排痰机	1
(十)	便携式血氧饱和度监测仪	1
(十一)	封口机	1
(十二)	医用升温毯	1

## (一) 双极电凝器

### 主要技术参数:

1. I 类 CF 型防除颤普通设备;
2. 输出功率: 普凝: 50W (100  $\Omega$ )  
精凝: 50W (100  $\Omega$ )
3. 主载频率: 1024KHZ (射频范围);
4. 具有普凝、精凝两种输出模式;
5. 功率 0-50W 连续可调, 步进为 1W;
6. 精凝模式主要用于神经外科深部手术, 该模式下可脚控输出;
7. 适用于神经外科、骨科、五官科、眼科和整形外科手术。

## (二)、强脉冲光治疗仪

### 主要技术参数:

- 1、皮肤接触晶体: 蓝宝石导光晶体;
- 2、输出波长:  $\geq 8$  种;
- 3、★滤波片波长范围包含: 515nm, 560nm, 590nm, 615nm, 640nm, 695nm 波段; 具备 530-650nm&900-1200nm 超膜双波滤光片; 具备 400-600nm&800-1200nm 超膜双波滤光片;
- 4、能量密度:  $\geq 40\text{J}/\text{cm}^2$ ;
- 5、终端输出能量: 额定: 210J; 最大: 252J;
- 6、★脉冲输出方式:  $\geq 3$  种, 至少包括单脉冲、双脉冲、三脉冲、飞点模式等多种输出方式任意可选; 可组合搭配脉冲串总宽度  $>1000\text{ms}$ ;
- 7、脉冲间隔: 5~150ms, 任意可设; 子脉冲间隔可单独设定;
- 8、★脉冲重复频率:  $\geq 5$  种 “单次”、“0.5Hz”、“1Hz”、“2Hz”、“3Hz” 五档可以选

择；

9、★光斑尺寸：≧4种：35mm×15mm、15mm×8mm、15mm×15mm、Φ10mm；

10、治疗头制冷温度：2℃~6℃，多种制冷强度可选择；

11、冷却系统：内循环封闭水冷，外循环风冷；内置双过滤洁净装置；

12、控制系统：≧15英寸高清电容触摸屏，智能安卓系统；具备导航操作模式，可根据选择的治疗适应症和患者情况智能推荐最佳治疗参数，具有滤光片自动识别、匹配系统。

### （三）、Q 开关 Nd:YAG 激光治疗机

#### 主要技术参数：

1、激光波长：1064nm /532nm；

2、治疗手具：光电旋转手具，具有光斑直径、能量密度调节与显示同步功能；

3、★光斑直径：1064nm:2~8mm（8mm 为平行光传输）532nm:1.5~7mm（7mm 为平行光传输）；

4、★脉冲宽度：6ns~12ns；

5、★终端单脉冲输出能量：1064nm：100mJ-1600mJ（非300微秒或者长脉宽模式下）532nm：20mJ-400mJ；

6、重复频率：1~10Hz；

7、激光瞄准：650nm 波长红色半导体指示光，亮度强弱可调；

8、冷却系统：封闭内循环水制冷，外循环强风冷却，内置双过滤洁净装；

9、控制系统：彩色触摸屏显示，具有参数修正功能及升级接口，主电源工作电压、冷却水温度、光斑计数、计时显示，故障语言显示及声音提示，密码设置、常用数据储存等功能；

10、安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。

### （四）二氧化碳激光治疗机（点阵）

#### 主要技术参数：

- 1、激光器类型：封离式直流激励二氧化碳激光器；
- 2、激光波长：10600nm；
- 3、光斑直径： $\leq 0.5\text{mm}$ ；
- 4、最小脉冲宽度： $\leq 0.1\text{ms}$ ；
- 5、传输方式：7 关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器，垂直向下的出光方式；
- 6、★输出功率：治疗模式：连续、单脉冲、重复脉冲功率：0.3W~25W 可调；  
调制脉冲：0.3~15W 可调；点阵扫描模式：10mJ~160mJ 可调，以 10mJ 步进；
- 7、★扫描图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、直线形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调、覆盖率微调)。
- 8、扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选；
- 9、手具焦距：F=100mm，F=50mm，配有 1#-5#点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具（切割手具中具有直径为 5mm 全剥脱功能手具）；
- 10、★图形尺寸：1~20mm，1~20mm，X 轴、Y 轴可调；
- 11、扫描密度：F=50mm，0~1.5mm 可调；F=100mm，0~3.0mm 可调；
- 12、控制系统： $\geq 8$  英寸彩色触摸屏（中英文界面），软件具有参数修正功能及升级接口、设备存储记忆、故障信息显示、声音提示、密码设置、扫描电机位置微调 and 记忆、大光斑、磨削等多种功能。具有静音可选模式；
- 13、开机自检：具有激光功率电流监测功能；
- 14、★安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。

## （五）光谱治疗仪

### 主要技术参数：

- 1、★光源：点阵光源：原装优质 LED 长寿命窄波光源，最高可达 50000 小时；

- 2、辐照面积：500mm×300mm；
- 3、峰值波长：633±10nm；417±20nm；590±10nm；
- 4、★最大有效辐照度：红光：≥110mW/cm<sup>2</sup> 蓝光：≥170mW/cm<sup>2</sup> 黄光：≥25mW/cm<sup>2</sup>；
- 5、★光源模组结构：≥5组，光源模块可同时照射，可单页照射，可3页照射适应不同辐照面积的选择；
- 6、照射方式：连续、调制任意可选；调制宽度：0.1s~2s可调，调制间隔：0.1s~2s可调；
- 7、辐照时间：控制范围：1~90min59s连续可调，步长：1min、5min、10min可选；
- 8、温度监控及超温保护：光辐射输出窗口的最高温度不超过60℃，且系统有超温预警功能；
- 9、推荐辐照距离：5cm~20cm之间；
- 10、伸缩臂装置：三关节旋转臂可180°水平旋转；升降高度调节范围：≥300mm；
- 11、功率密度自校准系统：根据光源衰减期曲线，具有闭合自校准算法；
- 12、控制系统：≥8英寸高清触摸屏，智能控制系统；可根据用户习惯最多存储5个常用最佳治疗参数；点阵光源可控制单波或双波同时照射，在触摸屏上可自由选择，无需更换光源模组；具有驱动异常检测、光源异常检测功能；系统具有每个波长单独出光时间累计功能，可根据此功能进行光源模组更换判定。

## （六）磁刺激仪

### 主要技术参数：

- 1、★液冷盆底线圈符合人体盆底结构设计，最大磁感应强度≥7T(提供第三方检测报告或产品说明书证明)；
- 2、产品用于刺激人体中枢神经和外周神经，注册证适用范围包含腰骶神经功能障碍的辅助治疗；
- 3、满足≥80Hz临床治疗方案；

- 4、★磁刺激主机、冷却系统集成在机箱内，冷却系统非外置，座椅与机箱一体式设计，安全稳定。（提供产品图片证明材料）；
- 5、★配置可移动工作站，非内嵌，方便办公操作使用。（提供产品图片证明材料）；
- 6、脉冲上升时间 $\leq 80 \mu s$ ；
- 7、脉冲持续时间： $\leq 360 \mu s$ ；
- 8、磁感应强度最大变化率范围： $\geq 10kT/s \sim 50kT/s$ ；
- 9、运动诱发电位检测最小分辨率 $\leq 1 \mu V$ ；
- 10、运动诱发电位检查双通道采样率 $\geq 3kHz$ ；
- 11、测量灵敏度范围： $\geq 2 \sim 3000 \mu V$ 。13、可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激(含TBS 模式)等多种刺激模式，满足临床多种治疗场景需要；
- 12、治疗过程中，无需暂停即可根据患者感受更改刺激强度；
- 13、★与同品牌电刺激生物反馈设备之间通过有线或者无线方式进行数据实时共享，包括患者基本信息、病史信息等。（提供软件截图证明）；
- 14、治疗过程中可对刺激强度进行连续调节，同时显示方案的输出进程，已完成/剩余脉冲个数及刺激时间。（提供证明材料）；
- 15、★采用液态内循环冷却系统，具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到 $40^{\circ}C$ 会自动停止输出。（提供第三方检测报告或产品说明书证明）；
- 16、支持运动诱发电位监测模块对接，可实现神经传导速度检测；
- 17、★脚踏最高可抬至与地面水平位置；
- 18、★治疗座椅可电动调节座椅靠背，靠背可与坐垫可形成夹角角度需大于 $140^{\circ}$ ，脚踏角度可单独调节。（提供证明材料）；

#### （七）体外反博治疗仪

## 主要技术参数:

### 1. 心电参数:

- 1.1、心电信号增益: 四级增益, 共模抑制比 $>80\text{dB}$ , 心电检出门限不大于  $0.25\text{mV}$ ;
- 1.2、心电导联: 标准三导联, 心电波形采用滚动推进式显示, 具有连续性和可追溯性;
- 1.3、心率显示:  $35\text{次}/\text{min}\sim 165\text{次}/\text{min}$  时, 心率显示误差不大于  $2\text{次}/\text{min}$ ;
- 1.4、滤波技术:  $50/60\text{ Hz}$  高低通滤波;
- 1.5、心电信号经过工频滤波及抗基线飘移处理, 信号稳定抗干扰。

### 2. 脉搏参数:

- 2.1、血氧饱和度显示范围:  $70\sim 100\%$ , 精度  $+ 2\%$ ;
- 2.2、脉率显示范围:  $30\text{次}/\text{min}\sim 250\text{次}/\text{min}$  时, 精度 $+ 2\%$ ;
- 2.3、脉搏血氧部分符合 YY0784 要求: 脉搏血氧模块、血氧探头及延长线配套经过血氧模块临床准确性试验测试。

### 3. 血压参数:

- 3.1、压力显示范围:  $0\sim 300\text{mmHg}$ , 精度 $\pm 3\text{mmHg}$ , 分辨率  $1\text{mmHg}$ ;
- 3.2、血压测量范围和测量精度: 收缩压:  $40\text{mmHg}\sim 270\text{mmHg}$ ; 舒张压:  $10\text{mmHg}\sim 210\text{mmHg}$ , 测量精度: 小于 $\pm 5\text{mmHg}$ ;
- 3.3、压力达到  $300\text{mmHg}$  时, 急速排气保护, 排气时间不大于  $10\text{S}$ ;
- 3.4、治疗前或后设备配带血压在线监测模式设计, 监测数据信息可以自动录入病人管理系统。

### 4. 触发模式:

- 4.1、心电 R 波正负触发;
- 4.2、房颤病人触发模式;
- 4.3、反搏比率  $1:1$  或  $1:2$  可调, 触发行程  $40\sim 120+1\text{bmp}$ 。

## **5. 压力参数:**

5.1、治疗压力单位以“毫米汞柱”和“兆帕斯卡”双显示，临床操作治疗压力时单位直接换算；压力调控范围 75-300mmHg，可以调节高低，每次加或减 5mmHg；

5.2、设有体外反搏压力微调模式，并且有低、中、高三级舒适模式调节。

## **6. 界面显示参数:**

6.1、采用 $\geq 18$ 英寸高分辨率电容触摸工级显示器，稳定性及灵敏度好，寿命长，无闪烁，大视角显示；

6.2、显示内容：脉搏波形、D/S 峰值比、面积比、心电波形和心率值、数据库、收缩压及舒张压等参数。

## **7. 多重保护措施及保护显示:**

7.1、过早充气 and 过迟排气保护，停机后电磁阀延续排气；

7.2、压力过高自动保护及心电电极脱落保护功能，并弹出提示消息框界面显示；

7.3、血压袖带压力保护：成人模式袖带压（ $297\text{mmHg} \pm 3\text{mmHg}$ ），袖带自动泄压。

## **8. 机械部分:**

8.1、设备具有超静音设计，整机噪音 $\leq 61\text{db(A)}$ ，风扇变频技术噪音更低；

8.2、空气压力泵：采用原装进口空气压力泵，节能高效；

8.3、心电、血氧、血压、系统控制，采用具有专利的模块化设计，抗干扰强，实时性高，维护便捷。

## **9. 软件部分:**

9.1、时间设定：治疗时间可以设定 5 到 60 分钟，治疗完成后自动停机；

9.2、充、排气点辅助设定系统：I/D AID 系统辅助操作者设定最佳充、排气点，反搏舒张期波形自动标识和显示；

9.3、病人管理系统：病人治疗信息可存储、分析、输出、打印。

#### 10. 网络部分：

10.1、远程网络技术操作指导：设备操作与维护指导、远程设备软件升级指导；

10.2、局域网云功能：可以实现一台终端指导操作多台设备。

#### 11. 气囊参数：

11.1、卡扣式强化式治疗外囊套，材料环保耐用，容易包裹；操作简便，治疗舒适；

11.2、复合弹性内囊充气受力均衡，增加挤压效率，减少挤压疼痛，环保耐用。

#### 12. 整机：

12.1、产品输入功率 $\leq 1500VA$ ，符合国家产品性能标准，高效节能减排；

12.2、床体设计可选择性加宽扶手部件，满足不同治疗人群需求。

#### 13. 安全要求：

13.1、产品满足 GB9706.1-2007《医用电气设备 第1部分：安全通用要求》；

13.2、产品满足 YY 0505-2012《医用电气设备 第1-2部分：安全通用要求、电磁兼容要求》；

13.3、产品满足 YY 0784-2010 和 YY 0670-2008 专用要求。

### （八）新生儿 T 组合复苏器

#### 主要技术参数：

##### 一、技术参数与性能

1、适用复苏对象：体重 $\leq 10Kg$ 的婴儿；

2、存储以及运输环境：温度： $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ；湿度： $\leq 95\%$ ；气压： $50 \sim 106kPa$ ；

3、工作环境：温度： $-18^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ；湿度： $\leq 95\%$ ；

4、复苏气体氧浓度： $21 \sim 100\%$ （依据气源供应氧浓度）；

5、复苏气体流量范围： $5 \sim 15L/min$ （要求气源可设置该流量范围）；

6、总体质量（包含附件）： $\leq 2Kg$ ；

7、压力表：量程：-10~80cmH<sub>2</sub>O；精度：±2%满刻度；

8、最大安全压力（P<sub>max</sub>）设置范围：在规定气源输入流量范围内，设置范围为：1~60cmH<sub>2</sub>O；  
出厂默认 40cmH<sub>2</sub>O；

9、吸气峰压（PIP）设置范围

9.1、当流量为 5L/min 时，1~57cmH<sub>2</sub>O；

9.2、当流量为 8L/min 时，2~58cmH<sub>2</sub>O；

9.3、当流量为 10L/min 时，3~59cmH<sub>2</sub>O；

9.4、当流量为 15L/min 时，5~60cmH<sub>2</sub>O；

10、呼气末正压（PEEP）设置范围 当流量为 5L/min 时，0~8cmH<sub>2</sub>O

10.1、当流量为 8L/min 时，0.2~17cmH<sub>2</sub>O；

10.2、当流量为 10L/min 时，0.5~23cmH<sub>2</sub>O；

10.3、当流量为 15L/min 时，1~28cmH<sub>2</sub>O；

★11、工作适用时间（400L，50%空氧混合压缩气体）

11.1、当流量为 5L/min 时，75min；

11.2、当流量为 10L/min 时，38min；

11.3、当流量为 15L/min 时，26min。

### （九）全胸腔高频排痰机

**主要技术参数：**

2. 结构形式：便捷式兼备台式功能（配置台车、主机重量 ≤15kg）；

★3. 显示方式：≥5 英寸彩色液晶触摸屏，配合一键飞梭式旋钮调节，操作方便；

★4. 导气方式：采用二级导气软管同步向充气背心充、放气。每个背心同时连接 2 根导气软管，使背心充气均匀；

## 5. 正常工作条件标准

a) 环境温度：5℃-40℃；

b) 相对湿度：30%-85%；

c) 电源电压：~220V±10%

d) 频率：50Hz±1Hz。

6. 排痰机振动频率范围：5Hz--20Hz，频率连续可调，步距增量为1Hz，误差为±20%。

★7. 治疗过程中的压强：治疗仪具有压强指示装置，压力调节范围分为10档，压强为0.5Kpa--3.2 Kpa，误差±15%，初始值为3档。

★8. 工作模式：治疗仪具有手动模式、五种自动程序模式及用户自定义模式。

自动模式按体型不同而分级定制，共有5种自动程序模式：

儿童（1-7岁）模式、儿童（7-15岁）模式、成人（瘦弱）模式、成人（正常）模式、成人（丰满）模式。

自定义模式：治疗前设定各时段的压力、频率及时间，治疗中不可调。

★9. 定时功能：自动模式定时时间5min--20min，手动模式定时时间1min--99min，步距为1min。

★10. 排痰机工作噪声：正常工作的整机噪音≤50dB。

★11. 排痰机手动释压：治疗仪提供在各种状态下手动释放加压装置气压的措施。该措施只需一个动作就能完成。

★12. 充气背心：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。可选配一次性充气背心及胸带。

13. 背心尺寸（单位：mm，尺寸可供选配）：

★标配：标准全胸充气背心3个、简易半胸充气带3个。

成人背心尺寸：1450\*640      1300\*640      1020\*640

成人胸带尺寸：1350\*200      1120\*200      920\*200  
儿童背心尺寸：946\*600      827\*526      737\*472  
儿童胸带尺寸：800\*180      650\*180      500\*180

## (十) 便携式血氧饱和度监测仪

### 主要技术参数：

#### 一、监护参数

血氧饱和度(SpO<sub>2</sub>)、脉搏(PR)

#### 二、显示

1. 背光、大尺寸的 LCD 屏幕，实时显示波形、数字；
2. 大字体显示血氧饱和度（SpO<sub>2</sub>）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度；

#### 三、数据存储、回顾

1. 长达 10 分钟的 SpO<sub>2</sub> 和脉率趋势图/趋势表回顾；

#### 四、性能特点

1. 4 节 AA 普通电池可供电  $\geq$  48 小时，可配镍氢充电电池；
2. 具有音频和视觉报警，报警上下限可调；
3. 可实现 300 个小时数据存储功能，完全满足睡眠监护的需要；
4. 自动关机功能和实时时钟显示；
5. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化, 使医护人员从听觉中获取病人生命体征；
6. 全面适用于成人、小儿、新生儿；

#### 五、各参数性能指标

血氧饱和度（SpO<sub>2</sub>）

1)测量范围：0-100%；

2)分辨率：1%；

3)准确度：

成人/小儿：±2%(70%-100)；

新生儿：±3%(70%-100)；

### **脉搏（PR）**

1)测量范围：30-254 bpm ；

2)分辨率：1bpm ；

3)精度：±3bpm ；

## **（十一）封口机**

### **主要技术参数：**

- 1、≥七英寸彩色触摸屏，图形化操作界面，中/英文操作系统，操作简单易上手；
- 2、内置时钟和参数自动储存功能；
- 3、可对打印内容进行调整或更改，可打印灭菌日期、失效日期、锅次锅号、灭菌批次、操作人员、物品名称、自定义内容等；
- 4、物品名称可预设 60 项，方便快捷选择使用；
- 5、工作温度 60~220℃任意设置，预设≥4 个常用温度，方便快捷设置需要温度；微电脑智能温度控制，温度偏差±1%；
- 6、高速升温设计，室温~180℃升温小于 40s；辅助降温设计，设计有和温度联动的排风降温系统，减少高温封口至低温封口温度转换需要的时间；
- 7、浮动式恒定压力压合系统设计，适应纸塑袋、纸塑立体袋和纸纸袋的封口需要；
- 8、平板式加热元件，可干烧、耐高温、寿命长、热效率高；

- 9、自动节能待机功能，待机时间可调，智能待机恢复，高速恢复工作温度；
- 10、带封口检测模式，可打印压力、速度、温度、时间等需检测的参数；
- 11、封口速度  $10 \pm 0.5$  m/min，采用光控技术实现封口打印自动检测；
- 12、封纹宽度 12mm，封口强度符合 YY/T 0698.5-2009 的要求；
- 13、封口留边 0~35mm 可调；
- 14、外壳材料：碳钢喷塑；
- 16、中文、英文、数字以及符合《YY 0466-2003 医疗器械 用于医疗器械标签、标记和提供信息的符号》等特殊符号打印功能，可实现卫生部要求的灭菌日期，失效日期、灭菌批次、操作人员、锅号锅次等打印要求；
- 17、灭菌日期、失效日期、灭菌批次可以根据设置自动进行调整，并实现汉字设置和汉字打印功能；
- 18、内置 1 台针式打印机，可以通触摸屏设置打印事项、调整打印内容；
- 19、故障自动报警指示，可实现工作过程的自动检测，对出现的各种故障自动报警或提示；
- 20、打印字体宽窄可调，打印功能可按需要关闭某条目；
- 21、打印内容与纸袋宽度智能辅助匹配，即：系统会根据选择的打印内容给出纸袋宽度要求，辅助操作者确定打印内容或选取合适的纸袋；
- 22、历史数据储存、查询功能，可储存超过一千万条历史记录，USB 数据导出功能，可导出数据形成表格；
- 23、封口计数功能，可显示封口压力、时间、速度等；
- 24、配有封口检测模式，该模式下进行测试，可打印灭菌日期、温度、压力、速度、封口时间、设备编号等需要记录的影响封口效果的参数；
- 25、打印内容可反转  $180^\circ$  ；

26、屏幕亮度可自由调节；

27、实际温度超过设定温度 $\pm 4^{\circ}\text{C}$ 时，机器将会自动停止工作，有效保证封口的质量和设备的安全运行；

## （十二）医用升温毯

### 主要技术参数：

- 1、标准配置：主机一台、控温毯一条、体温传感器一条；
- 2、★制冷方式：采用进口全无氟压缩机，性能稳定，可长时间连续使用；
- 3、★加热方式：采用氮化硅加热系统，速度快，性能稳定；
- 4、全电脑自动控制，控温精确，运行数据随时查询；
- 5、★采用进口快接装置，配备双通道接口，毯帽可同时使用，也可分开独立使用；
- 6、控温方式：机控（手动模式：三温控制）体控（自动模式）；
- 7、三种报警提示：语音提示，指示灯提示，文字提示；
- 8、智能报警：系统故障报警，水温超温报警，传感器脱落或损坏报警，缺水报警，除尘报警；
- 9、控温毯采用TPU材质，独特的蜂窝状设计，水循环更通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格毯罩，易拆洗，美观、舒适；
- 10、电源（AC）：220V $\pm 10\%$  50Hz $\pm 1\text{Hz}$  ；
- 11、控温毯控制温度范围：2-38 $^{\circ}\text{C}$  ；
- 12、体温控温范围：30-40 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 13、温度显示范围：1-50 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 14、控温精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；
- 15、水温设定范围：1-40 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 16、噪音： $\leq 50\text{db}$ ；

17、整机功耗：660VA。

七、评审标准：

本项目采用百分制综合评分法进行评审

注：以上需求公示内容最终以采购公告及采购文件内容为准