

2021 年石阡县人民医院第一批医疗设备采购项目 采购需求公示

一、项目基本信息

项目名称：2021 年石阡县人民医院第一批医疗设备采购项目

项目编号：QCZB2021-001C

采购预算：1,170,000 元

最高限价：1,170,000 元

二、公示期限（不少于 2 个工作日）：

时间：2021-02-05 至 2021-02-08

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：财政审批表

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：石阡县人民医院

项目联系人：杨胜平

联系电话：0856-7941868

2、代理机构

代理全称：贵州黔诚商务有限公司

联系人：杨岑

联系方式：18785065502

贵州黔诚商务有限公司

贵州黔诚商务有限公司

采 购 需 求 公 示

项目名称：2021 年石阡县人民医院第一批医疗设备采购项目

项目编号： QCZB2021-001C

采购方式：公开招标

项目类别：货物类

供应商资格要求：**(1) 一般资格要求：**

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，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：提供由第三方出具的 2019 年度的财务审计报告或公司自行出具的 2020 年上半年度财务报表；新成立的公司需提供开户行出具的资信证明材料

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：供应商自行承诺；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标前近三个月纳税及社保证明，不少于三个月；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

6. 投标人不得为“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。信用信息截止时点为招标公告时间段内，提供网页截图。

(2) 本项目所需特殊行业资质或要求：投标人须提供医疗器械生产许可证或经营许可证、所投产品生产厂家的医疗器械注册证及医疗器械产品注册登记表

(3) 本项目 不接受 联合体投标

评分表

评分项	评审标准	分值
价格分 (30分)	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分	0-30分
技术分 (45分)	产品技术参数全部满足招标文件要求的得40分；带“*”号项每一项负偏离扣5分，非“*”号项每负偏离一项，扣2分，扣完为止。（带“*”号的技术参数需提供厂家参数确认函或厂家技术白皮书、宣传彩页作为证明材料。）	0-40分
	功能要求： 评审委员会根据所投产品技术资料所反映的技术功能特点（适用性、安全性、操作简易性、技术设计先进性、稳定性）进行综合评价：能同时满足以上技术功能特点的，完全符合采购人实际需求的得5分；其中一项不满足扣1分，扣完为止。	0-5分
商务分 (25分)	业绩：提供近三年类似项目业绩（2017年01月-2019年12月）每提供1个类似业绩得2分，最高10分（须附中标通知书及采购合同复印件加盖公章）；未提供不得分。	0-10分
	产品授权：投标人具备所投产品生产厂家的授权书得2分；具备所投产品生产厂家的售后服务承诺书得2分。（提供厂家出具的证书复印件加盖公章，未提供不得分）	0-4分
	售后：1. 投标人提供供货及安装调试方案，方案优且符合采购人需求得4-5分，一般得1-3分，不提供或方案差不得分； 2. 投标人有培训方案，并且组织采购人进行现场培训的，评标专家根据投标人提供的培训方案进行评分，方案优且符合采购人需求得4-5分，一般得1-3分，不提供或方案差不得分； 3. 投标人承诺承诺在设备需要维修时2小时内能到达现场进行维修，得1分，承诺承诺在设备需要维修时1小时内能到达现场进行维修，得2分。 4. 质保期需符合采购文件规定，在规定的基础上每增加一年得1分，满分为2分。 5. 在贵州省内有专业培训结业工程师服务得1分（需提供厂家培训结业证书复印件并加盖公章。）。)	0-11分

采购内容及要求

一、采购内容技术要求

序号	名称	数量	备注	合计（万元）
1	经鼻高流量湿化治疗仪	4	具体技术参数详见附件	117
2	移动式平板 X 射线机	1		
3	关节镜气化刀	1		
4	一氧化碳呼出气检测仪	1		
5	骨科牵引床	1		
6	便携式双通道中频治疗仪	3		
7	除颤仪（车载）	2		
8	呼气末二氧化碳监测仪	5		
9	呼气末二氧化碳监测仪（手持式）	2		

一、经鼻高流量湿化治疗仪

1. 全中文操作界面。主机构成包括：涡轮、加热板、氧气调节阀、液晶屏等主要部件。
2. 流量设置调节范围：2L-70L/min。
- *3. 可实现 70L 高流速的情况下气体温度达 37℃、相对湿度 100%。
4. 支持 1L 和 5L 两种流量调节精度，流量 2L-25L 时调节精度为 1L、流量 25L-70L 时调节精度为 5L。
5. 温度设置调节范围值为：31℃-37℃。在最高流速下温度也可设置为 37℃。
6. 温度设置调节精度：1℃。
7. 具备多点温湿度传感器。
- *8. 采用安全气道设计，供气回路和患者回路相互独立，加温管路不直接与机器主机连接取电，无需对主机内部气路进行消毒。
9. 主机显示实时温度监测、流速监测以及氧浓度监测。
10. 内置趋势回顾模块，具备数据存储功能，可显示 1 天、3 天、7 天的温湿度、流量、氧流量治疗波形。
11. 机器具备氧浓度自动调节功能，氧浓度设置范围：21%-100%。
12. 机器可直接连接床头高压氧，无需外接空氧混合阀或流量瓶。
13. 机器内置空氧混合模块，氧浓度调节通过主机旋钮调节，调节精度：1%。（手动调节外置氧流量阀控制不可）氧浓度不受流量变化影响。
14. 内置氧浓度实时监测系统，无需使用氧电池等耗材。
15. 具备低流量模式，在低流量模式下温度自动锁定为 34℃。
16. 可预设单次治疗时间，到时自动提醒，设置范围 1-96 小时。
17. 具备水位报警功能。
18. 加温呼吸管路：内置加热丝，可监测温度，并根据温度变化自动调节管路加温功率。
19. 无需选择加温湿化器加水方式，使用过程中水箱自动加水。
20. 提供鼻塞（大中小号）、气管切开接口等多种患者连接界面。
21. 提供配套移动台车和吊臂。
22. 采用可拆卸式海绵过滤架，方便更换过滤海绵，防止过滤海绵脱落。
23. 报警提示功能：管道报警、氧压报警、堵塞报警、水位报警、温度报警、掉电报警、环境温度过低提示、氧浓度未达预值提示、流量未达预值提示、达到预设时间提示。
24. 具备报警消音功能。

二、移动式平板 X 射线机

序号	技术和性能参数名称	参数
1	功能需求	
2	主要技术规格和要求	
2.1	C 型臂架构	
2.1.1	垂直升降	420mm
2.1.2	水平移动	200 mm
2.1.3	沿轨道旋转	130° (- 40° to + 90°)
2.1.4	轴向旋转	185°
2.1.5	左右摆角	12°
2.1.6	影像增强器到焦点距离	1020 mm
*2.1.7	C 臂开口径	810 mm
*2.1.8	C 臂深度	725 mm
2.1.9	平板侧有手柄可辅助摆位	具备
2.1.10	色彩引导运动控制	具备
2.2	X 线发生器	
*2.2.1	最大输出功率	2.3KW
2.2.2	发生器频率	44KHZ 高频/多脉冲处理器控制
2.2.3	最大电压	110KV
2.2.4	连续透视最大电流	13mA
*2.2.5	脉冲透视最大电流	≥23mA
2.2.6	最大脉冲频率	30 帧/秒
2.2.7	最小脉冲频率	0.5f/s
2.2.8	单幅点片最大电流	23mA
2.2.9	连续曝光时间	50min
2.3	球管	
2.3.1	球管焦点	双焦点, 小焦点≤0.6mm, 大焦点≤1.0mm
2.3.2	阳极热容量	100KHU
2.3.3	阳极靶角	9°
*2.3.4	球管热容量	≥1.1MHU
2.3.5	阳极滤过片 (列出材料类型)	3 mm Al , 0.1mmCu
2.4	平板探测器	

2.4.1	平板成像大小	21cm*21cm
2.4.2	平板探测器材料	非晶硅碘化铯
*2.4.3	图像采集灰阶	≥16bit
2.4.4	平板放大等级	3 级
2.4.5	DQE	79%
2.5	准直器及滤线栅	
2.5.1	矩形准直器	具备
2.5.2	狭缝准直器	具备
2.5.3	狭缝准直器非对称调节	具备
2.5.4	无射线数字图像旋转	具备
2.5.5	滤线栅栅比	17-Jan
2.5.6	滤线栅密度	70 线/厘米
2.6	监视器	
2.6.1	监视器	19” TFT 高分辨率医用显示器 2 台
2.6.2	最大分辨率	1280 × 1024
2.6.3	最大亮度	700cd/cm2
2.6.4	可视角度	178°
2.7	数字图像处理	
2.7.1	图象左右翻转、上下翻转、旋转功能	具备
2.7.2	实时边缘增强功能	具备
2.8	图像资料存储系统	
2.8.1	CD/DVD 刻录功能	具备
*2.8.2	存贮图像容量（内置工作站硬盘存储）	≥290000 幅
2.8.3	具备 USB 导出 DICOM 格式图像功能	具备
2.9	操控部件	
2.9.1	触摸屏控制面板尺寸	≥10 英寸
2.9.2	同屏触控登记功能	具备
2.9.3	C 臂上具备同屏触摸控制装置	具备
2.9.10	显示器推车上具备同屏触摸控制面板	具备
2.10	其他	
2.10.1	设备主机, 球管、高压发生器等为同一品牌	满足
2.10.2	曝光剂量显示功能	满足

三、关节镜气化刀

一、等离子射频手术系统主机技术参数

等离子消融切割凝固止血温度 $40^{\circ} - 70^{\circ}$ 。

*、等离子汽化切割功率：最大 380W，分 9 档可调；等离子消融凝血功率：最大 60W，分 9 档可调，操作简单，配合主机智能控制适合精细的手术要求。

主机采用微电脑精准实时控制，等离子切割和消融、止血双模块设计，采用双脚控一体化刀头，有独立输出插口，能识别主机故障，拥有完善的保护机制。

适用于各种手术的时控设计，插入刀头主机会自动显示上次使用的功率档位和设置。等离子凝固止血和等离子切割消融输出，分别有不同工作声音提示，及工作状态指示灯，工作声音大小可调。

主机采用微电脑精准实时控制，主要有以下三种功能：

1、消融智能化程序控制，当消融达到最佳状态时，主机能通过消融刀头反馈的信息自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。

2、根据临床应用特征设计了档位功率深度程控技术，保证了关节手术得到一次性更好的消融治疗，减少了病人的重复消融的痛苦和费用。

3、能自动识别四种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织、盐水，并输出相应的波形和能量，凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成 $\leq 3\text{mm}$ 的凝固层；粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成阻抗不深透肌层，间质消融适用柔和间断波能均匀的扩散渗透和防止粘连。达到最快、最安全的治疗。

等离子在关节镜应用的优势

医生操作更灵活方便，广泛用于：脊柱、椎间盘、膝、髌、肩、肘、腕、踝等关节手术，出色的止血功能，损伤更小，更小的热穿透损伤，术后组织渗出少，肿胀轻，没有机械工具对组织“撕咬”损伤造成的纤维增生，互补传统机械工具的应用，部分功能完全替代（软骨修复成形）。

二、一次性双极射频等离子体手术电极技术参数

低温等离子电极采用一体化设计，可快速凝固止血；快速汽化、分解、吸引刀口前端组织碎屑。

双电极设计，无负极板，等离子效能显著，组织易于切割，凝血效果佳，部分电极带吸引（刀杆内部空间大，内部吸引管内腔尺寸 2mm，吸引功能强，无堵塞。）

电极在 10 万级净化车间生产，无菌方式提供，推荐一次性使用，防止交叉感染。

通过生物相容性测试（细胞毒性、超敏反应、皮内刺激试验）。

通过电磁兼容性测试（YY 0505-2012 和 GB 9706.4-2009）。

电气安全符合 GB 9706.1-2007 和 GB 9706.4-2009 的要求。

使用的金属材料其耐腐蚀性达到 YY/T 0149-2006 中沸水试验法规定的 b 级要求。

*、适用频率在 100KHz~5MHZ 范围，输出功率在 0~400W 范围的等离子手术系统上使用，可兼容在此范围内的主机。

提供临床手术专用刀头：脊柱、椎间盘、膝、髌、肩、肘、腕、踝等多种手术专用刀头。

临床使用范围：与射频等离子手术主机配合使用，用于外科手术的软组织切割、消融、凝血和干燥。

*、能在内镜下实现消融切割和止血功能，通过了国家医疗器械检测部门对电极在内镜下使用的相关国家标准要求（GB9706.19 和 GB11244）的检测（提供证明材料）。

四、一氧化碳呼出气检测仪

1. 采样

采样方式：仪器在线直接采样（需一气呵成，适合 4 岁以上患者）；

采样器离线采集到气袋（可多次呼气，适合在线测试困难者与病房）；

潮气采集到气袋（可自由呼气，适合 4 岁以下及重症患者）；

鼻呼在线直接测试；

呼气压力：>5cm 水柱；

呼气时间：10s（成人）、6s（儿童）或其它时间客户自选；

呼气流速：50ml/s、200ml/s 或其它流速客户可自选，可分段测试支气管与肺泡 NO 浓度；

呼气采样体积：30 毫升；

质量控制：仪器自动监控并提示测试状态，包括吸气、呼气流速、压力与时间，确保采样的准确性与重复性；

2. 分析

性能指标：测试范围：0ppb—3000ppb；

分析时间 ≤ 1 - 2 分钟；

检测下限：3 ppb；

准确性（与标准配气的比较）：当测定值 < 50ppb 时，误差 < ± 3ppb；当测定值 ≥ 50ppb 时，误差 < ± 10%；

重复性：相对偏差 CV 应在 10% 内；

线性 > 0.96（0-3000ppb 范围内测量值与标准配气浓度的关联系数）；

稳定性：测量间隔在 2 小时内的相对漂移即浓度变化率小于 ± 10%；

质量控制：（1）仪器可通过标准气、自标定与呼出气三种检验校准方式定期检验校准；

仪器自动监控并提示分析过程，确保分析的准确性与重复性；

五、骨科牵引床

规格尺寸

整床约为 $2265 \times 1010 \times 500\text{mm}$,

性能特点

额定载荷: 床面 $\geq 135\text{Kg}$ 。

以臀板为基准折起角度, 背板 $0 \sim 70^\circ$, 腿板 $0 \sim 450$, 可调。

床面离地高度为 500mm 。

牵引功能。

床面腿部分离。

主要结构组成及材料

主要结构组成

主要由床体、床面(背板、臀板、腿板、脚板)、床头床尾板、牵引架、升降机构等组成。

材料

床体采用 $\geq 30 \times 70 \times 1\text{mm}$ 矩管制作而成。

床面采用优质碳钢 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板整体一次性压印成型, 带透气孔。

背段升降采用活动转臂, 转轴管采用 DN25 低压流体输送管。

升降丝杆采用 45#钢挤压成型, 摇杆采用万向联轴节结构, 使用双向过摇, 打滑保护装置, 并有防护装置不积尘; 弹盒采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 钢件制作, 伸缩式摇手采用工程塑料。

床头板采用 PP 材料一次吹塑成型, 可兼做 CPR 板应急使用, 床头中间贴板采用对扣式防脱落结构原理, 贴板色彩(蓝色, 粉红色, 果绿色)直接一次型上色, 贴板色彩(木纹色)采用热转印工艺上色, 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。(扣板颜色可选)

床脚立柱采用 $\geq 50 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 矩管, 加上 ABS 材料注塑成型胶脚。

配备龙门式铝合金骨科牵引架, 上配两组上滑轮组, 结合床尾配下滑轮组, 可对患者进行头部、腿部等人体各个部位的牵引。

牵引架主杆管采用 $\phi 38 \times 2$ 铝合金八角管, 牵引管固定夹采用压铸件。

床面板采用分腿式, 可分别调节双腿不同的体位。

牵引架器械清单:

牵引拉手 2 个

牵引固定滑轮 4 个

牵引转动滑轮 2 个

牵引挂钩 2 个

(1.)配置

1. 引流袋挂钩。

2. 金属立柱折叠护栏。

3. 杂物架

(2.)配件

1. 床垫。

床垫约为 $1930 \times 890 \times 80\text{mm}$ 。

床垫与床的各段匹配, 床垫由一层 $\geq 30\text{mm}$ 椰丝垫, 一层 $\geq 50\text{mm}$ 高弹海绵和一层防水布制成, 并带透气孔, 具有良好的弹性和韧性且不易变形, 床垫套全脱设计, 方便拆洗。

六、便携式双通道中频治疗仪

多参数（多步）治疗程序电疗法临床常规处方 ≥ 24 个；音频电流疗法处方 ≥ 8 个；2. 正弦电流疗法处方 ≥ 8 个；脉冲调制中频电流法处方 ≥ 10 个。

主要技术参数：

- 1、*工作频率：1KHz-12KHz
- 2、输出电流：80mA $\pm$ 10%（工作频率 $\leq$ 1.5KHz，标准负载 500 欧姆）
100mA $\pm$ 10%（工作频率 $>$ 1.5KHz，标准负载 500 欧姆）
- 3、调制频率范围：不窄于 0Hz-150Hz
- 4、调 幅 度：0%、33%、60%、100%四种调幅度，调幅度允差 $\pm 5\%$ 。
- 5、*调制波形：方波、尖波、三角波、指数波、锯齿波、正弦波、等幅波、梯形波、扇形波、扇指波、以及它们的组合波形。
- *6、治疗时间：1-99 分钟（到达预定时间发出声音信号并自动停止输出）
- 7、输出通道：
——具有两个输出通道，输出电流独立可调。
——温热电极：温度三档可调（25 $^{\circ}$ C~41 $^{\circ}$ C）
- *8、治疗处方： ≥ 50 个专家治疗处方，
其中含多步程序（24 个）、
音频电流、正弦调制、脉冲调制。
- 9、电源电压：220V/50Hz
- 10、输入功率：90VA
- 11、工作条件：环境温度 5 $^{\circ}$ C-40 $^{\circ}$ C，相对湿度 $\leq 80\%$
- 12、处方选择按键：彩色触摸式，具备“循环”和“加减”双重功能，操作便捷。
- 13、外形尺寸：370mm $\times$ 280mm $\times$ 80mm $\leq$ 380mm $\times$ 290mm $\times$ 85mm $\leq$ 390mm $\times$ 300mm $\times$ 90mm（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）
- 14、重量：3070kg $\leq$ 3.75Kg $\leq$ 3.8kg
- 15、体系认证：生产企业通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证；
- 16、体系认证：生产企业通过 ISO13485：2003 医疗器械质量管理体系认证。

设备配置清单

序号	品名（内容）	规格/型号	单位	数量	备注
1	主机		台	1	
2	主机电源线	220V	条	1	
3	患者电缆（交流）	2m	条	2	
4	患者电缆（加热）	2m	条	2	
5	绷带	中号(45CM)	条	2	
6	绷带	小号(30CM)	条	2	
7	温热电极板	97 mm*66mm （4 片）	套	1	
8	常规电极板	130mm* 95mm （2 片）	套	1	
	常规电极板	95 mm*60mm （2 片）			
	常规电极板	Φ 40 （2 片）			
9	使用说明书	——	份	1	
10	保修卡、合格证	——	份	1	
11	自粘电极	50*50mm	片	4	
	自粘电极	80*40mm	片	4	
	自粘电极	120*70mm	片	4	

七、除颤仪（车载）

1. *彩色 TFT 显示屏 ≥ 8 英寸，分辨率 800×600 像素，可显示 ≥ 4 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。
2. 支持中文操作界面。
3. 屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 16s$ 。
4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
6. *手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。
7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J
8. 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
9. *电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
10. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 $\geq 60min$ 。
11. 开机时间 $\leq 3s$ ，符合临床使用。
12. 除颤充电迅速，充电至 200J $\leq 4s$ 。
13. 支持配置体外起搏功能（选配），起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
14. 支持配置 CPR 辅助功能（选配），CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。
15. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
16. 心律失常分析种类 ≥ 20 种。
17. 可选配监护功能：12 导 ECG、血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。
18. *提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE 认证。
19. *无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
20. *支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
21. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
22. 标配至少 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤 ≥ 300 次。
23. *具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。
24. 配置 50mm 记录纸记录仪或 80mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间 $>10s$ 。
25. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
26. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于 200J）
27. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
28. 具备防尘防水性能，防尘防水级别高于或等于 IP44。
29. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。
30. 工作环境，温度范围： $0^{\circ}C - 45^{\circ}C$ ，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa $\sim$ 106.2 kPa。

八、呼气末二氧化碳监测仪

*1. 无需校零、大气压自动补偿、不限场景，高原或者直升机皆可准确测量。精选干扰气体补偿，肺压及体温补偿，达到更高精度要求。

* 2. 配置蓝牙打印机(内置锂电充满电后可连续打印至少 450 人的检查记录)。打印结果在办公室自然光线条件下保留清晰至少 10 年（提供字迹年限评估报告）。

3. 电池规格：

可充电的锂电池，充满电后可连续工作 12 小时以上。

电池充满时间：小于 4 小时

4. 趋势图关机不丢失，趋势图长度：24 小时。并可随时上传至 PC 数据库。可以存储任意数目的病人的数据。PC 数据库软件管理，打印测试报告，趋势数据，病例，医嘱等

5. 主机配置 5.6 英寸彩屏，监测呼末二氧化碳浓度（含波形），呼吸率，血氧饱和度，脉搏，吸入二氧化碳。

6. 二氧化碳单位%，Kpa，mmHg 可选。

7. 采用非散射红外线气体分析技术。

8. 具备声光超限报警和窒息报警。

9. 多种方案血氧监测系统, 成人、儿童、新生儿均可使用。

10. 呼吸末 CO₂ 浓度：

测量范围：0-150mmHg（0.0%~20%（V/V））。

更新：每次呼末、10 秒、20 秒、30 秒可选

趋势图长度：24 小时

11. 呼吸频率：

测量范围：3bpm~150bpm

12. 血氧饱和度：

显示范围：60~100%

13. 脉搏：

测量范围：30 次/min~250 次/min

14. 电源要求：

电源电压：交流 100V-240V，50Hz/60Hz

*15. 承诺产品具有欧盟 CE 认证或 ISO9000 认证，产品符合 CFDA 认证，ETC02 模块符合 FDA 认证。（提供相关证明材料）

16. 专利脱水器，在高潮湿环境下连续工作无障碍。

*17. 可连接呼吸机，也可在 CPR 过程中使用, 连接经颅多普勒，多导睡眠和麻醉机

*18. 抽气泵流量可调，其范围：60cc/Min---250cc/Min.

九、呼气末二氧化碳监测仪（手持式）

*1. 无需校零、大气压自动补偿、不限场景，高原或者直升机皆可准确测量。精选干扰气体补偿，肺压及体温补偿，达到更高精度要求。

*2. 配置蓝牙打印机(内置锂电充满电后可连续打印至少 450 人的检查记录)。打印结果在办公室自然光线条件下保留清晰至少 10 年（提供字迹年限评估报告）。

3. 电池规格：

可充电的锂电池，充满电后可连续工作 12 小时以上。

电池充满时间：小于 4 小时

4. 趋势图关机不丢失，趋势图长度：24 小时。并可随时上传至 PC 数据库。可以存储任意数目的病人的数据。PC 数据库软件管理，打印测试报告，趋势数据，病例，医嘱等

5. 主机配置 3.5 英寸彩屏，监测呼末二氧化碳浓度（含波形），呼吸率，血氧饱和度，脉搏，吸入二氧化碳。

6. 二氧化碳单位%，Kpa，mmHg 可选。

7. 采用非散射红外线气体分析技术。

8. 具备声光超限报警和窒息报警。

9. 多种方案血氧监测系统, 成人、儿童、新生儿均可使用。

10. 呼吸末 CO₂ 浓度：

测量范围：0-150mmHg（0.0%~20%（V/V））。

更新：每次呼末、10 秒、20 秒、30 秒可选

趋势图长度：24 小时

11 呼吸频率：

测量范围：3bpm~150bpm

12. 血氧饱和度：

显示范围：60~100%

13. 脉 搏：

测量范围：30 次/min~250 次/min

14. 电源要求：

电源电压：交流 100V-240V，50Hz/60Hz

整机功耗：不大于 50VA

熔断器：F2.0AL250V。

*15. 承诺产品具有欧盟 CE 认证或 ISO9000 认证，产品符合 CFDA 认证，ETC02 模块符合 FDA 认证。（提供相关证明材料）

16. 专利过滤器，在高潮湿环境下连续工作无障碍。

*17. 可连接呼吸机，也可在 CPR 过程中使用, 连接经颅多普勒，多导睡眠和麻醉机

*18. 抽气泵流量可调，其范围：60cc/Min---250cc/Min.

二、商务要求

（一）交货期及交货地点

交货期：合同签订后 30 个日历天内完成全部交付并投入使用。

交货地点：采购人指定地点，按采购方的书面或电话通知进行交货。

（二）验收标准、规范及方式

验收标准：满足招标文件要求且符合国家现行相关货物的质量验收规范标准。

验收方式：由采购人组织验收小组，严格按照合同约定进行验收，并出具验收报告。

（三）付款方式

采购合同签订后，待货到安装调试合格培训结束交付采购人使用，采购人在 7 日内组织验收，验收合格后并收到成交供应商的销售发票后先向成交供应商支付合同总金额的 60%，60 日后支付总金额的 35%，剩余 5% 一年后无任何质量问题即全额无息返还。

（四）质保期

主机保修两年，一年包换。（必须以制造厂家承诺并盖章为准）。

（五）履约保证金

由中标供应商和采购人在合同中自行约定是否缴纳，缴纳数额不得超过政府采购合同总价的 10%。

（六）投标有效期

投标截止之日起 90 个日历日。

（七）售后服务

1、投标人负责采购文件中要求的一切事宜及责任，包括运输、保管、装卸、调试、技术培训、验收及相关服务等；

2、投标人所提供的货物必须为原厂原装、全新产品、无任何缺陷隐患。如在安装调试完成后无法通过验收，用户有权要求无条件退换货，中标人承担退换货产生的相关费用；

3、中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。在保修期内，应提供 7*24 小时技术支持服务，在接到用户服务请求后，1 小时内响应，2 小时内到达现场处置。一般故障排除最长时间不超过 8 小时；重大故障或需到生产厂家调配零件，应在 3

天内完成，7 天内无法排除故障需提供备用机并保证所供备用机的性能和作用不低于原配置。

4、投标人在质保期内无条件负责所投设备的维修、保养，并承担相应的维修和配件费用；质保期外只收取零备件成本费用。软件部分（如有）终身免费升级。

5、投标人或产品售后服务维修中心须有足够的备品备件，以便在需要时能及时更换保证设备正常运行。

6、投标人须提供详尽的售后服务方案，方案应包括但不限于以下内容：售后服务体系、质保期内外的服务及应急措施等。

7、其它未尽事宜采购双方在签订合同时约定。

（八）其他要求

1、本项目投标报价包含项目所有设备的运输、安装、调试、税费、并交付使用等所需的所有费用；投标人所投报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

2、采购人保留对中标单位复核的权利，中标单位所提供的佐证材料若有不符，则中标人自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失及法律责任。