

铜仁市第三人民医院采购医疗设备

需求公示

一、采购方式:

竞争性谈判

二、预算金额:

86 万元

三、供应商资格条件:

1. 具有独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5. 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;
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

特殊资格条件: 生产厂家投标需提供《医疗器械生产许可证》、代理商投标需提供《医疗器械经营许可证》

本项目不接受联合体投标。

四、技术要求:

招标货物一览表:

编号	货物名称	数量	单位	交货期	交货地点
1	无抽搐电休克治疗仪 (MECT) (电痉挛治疗仪)	1	台	合同签订后 2个月内	铜仁市第三 人民医院
2	麻醉机	1	台	合同签订后 2个月内	铜仁市第三 人民医院
3	呼吸机	2	台	合同签订后 2个月内	铜仁市第三 人民医院
4	除颤仪	1	台	合同签订后 2个月内	铜仁市第三 人民医院
5	病人监护仪	1	台	合同签订后 2个月内	铜仁市第三 人民医院

电痉挛治疗仪技术参数

★适用范围：适用于对要求快速而确定响应的精神失常的病人进行电抽搐治疗。

序号	技 术 参 数
1	电刺激输出
1.1	电流：0.9 安培及以上
1.2	电压：最高达 450 V，随阻抗自动调整且与市电独立
1.3	波宽：0.25 毫秒到 1.5 毫秒
1.4	波形：双相短暂脉冲式矩形波
1.5	频率：10 赫兹到 70 赫兹
2	图表记录仪
2.1	四通道记录仪：实时监测和记录，能监测脑电图（EEG）、肌电图（EMG）及心电图（EKG）
2.2	图表记录仪的速度可调，可以人工选择
3	电阻测试
3.1	静态电阻测试：可以测量 0 到 3000 欧姆
3.2	即时电阻测试
4	数码显示
4.1	静态电阻
4.2	刺激治疗时间
4.3	开机仪器测试状态
4.4	麻醉深度：配置有 95%边缘频率分析、中位频率、相对德尔塔功率等的监测功能
5	刺激模式
★5.1	单个旋钮控制，一键式操作
5.2	内置 5 个治疗模式可选（DGX、L0.25、L0.5、LWST、INTERMIT）

5.3	可编制 6 个扩充治疗模式
6	声化脑电图
★6.1	提供持续的脑电图监测
7	机器储存功能
7.1	也可通过 RS232 端口连接用户的电脑，建立治疗工作站
7.2	本身自带储存，可重复打印当前病人的治疗数据及仪器状态参数
8	抽搐的监测
8.1	平均抽搐能量指数
8.2	可以根据脑电图、肌电图来估计抽搐的终点
8.3	抽搐发作过长报警
8.4	发作后抑制指数
9	打印治疗报告
9.1	10 个客观治疗报告：脑电发作时间、肌电发作时间、平时心率、发作时心率、发作强度、抑制指数、最大脑电波功率、达到最大脑电波功率的时间、最大脑电波一致性、达到最大脑电波一致性的时
9.2	提供 9 个治疗仪参数：能量、电量、电流、刺激时间、频率、波宽、静态电阻、动态电阻、治疗模式

麻醉机技术参数

一、预期用途

麻醉系统用于医疗部门对患者进行全身麻醉、进行控制呼吸或辅助呼吸以及监控和显示病人的通气参数。适用于成人、小儿低流量和微流量麻醉。

二、性能特点

1. 采用电控、气动控制方式
2. 具有多种报警、提示及保护功能
3. 具有停电支持功能。当市电断电后，自动转为机内备用电源工作
4. ★采用 12.1 寸彩色液晶显示器显示通气参数、报警信息、波形图及环图
5. 采用触摸、按键两种方式控制
6. 显示屏背景切换功能（白天/黑夜）
7. 成人 VT_H、儿童 VT_L 两用

8. ★具有容量控制、压力限制等多种工作方式
9. 采用有温度、流量和压力补偿，自动海拔补偿功能且零位自锁的麻醉药蒸发器
10. ★7寸屏电子流量计，具有联动装置，确保 O_2 浓度 $\geq 25\%$
11. 具有 O_2 驱动压力不足报警及 N_2O 截断保护
12. ★核心零部件需是进口指定品牌，根据需要提供相关证明
13. ★标配 ACGO 接口，机架 LED 顶光灯设计，满足内窥镜手术需要
14. 具备脚轮一键自锁功能，满足不同的临床需求

三、工作条件

1. 供电电压 100~240V~
2. 气源 O_2 、 N_2O (医用级)
3. 气源压力 280 kPa ~ 600 kPa
4. 环境温度范围 +5 °C ~ + 40 °C
5. 相对湿度范围 ≤ 80%
6. 大气压力范围 860 hPa ~ 1060 hPa

四、通气模式

1. 间歇正压通气 (IPPV)
2. 辅助/控制通气 (A/C)
3. 压力控制通气 (PCV)
4. 同步间歇指令通气 (SIMV)
5. 叹息通气 (SIGH)
6. 手控通气 (MANU)

五、主要技术指标

调节参数

1. 流量计

O_2 0~10 L/min

N_2O 0~10 L/min

2. 快速供氧 25 L/min ~ 75 L/min

3. ★潮气量 (V_T) 0, 20 mL ~ 1500 mL

VT_H 250 mL ~ 1500 mL

VT_L 0, 20 mL \sim 300 mL

4. 分钟最大通气量 (MV)

$VT_H \geq 18$ L/min

$VT_L \geq 10$ L/min

5. ★频率 (Freq)

1 /min \sim 100 /min

(其中 SIMV 模式: 1 /min \sim 40 /min

除 SIMV 模式:

VT_H 4 /min \sim 40/min

VT_L 20 /min \sim 100/min)

6. 吸呼比 (I: E)

VT_H 4:1 (1:0.25) \sim 1:8

VT_L 2:1 (1:0.5) \sim 1:8

吸气时间 0.2 s \sim 12.0 s

7. 呼气末正压 (PEEP)

0 cmH₂O \sim 30 cmH₂O

8. 压力触发灵敏度 (Ptr)

-20 cmH₂O \sim 20 cmH₂O

[基于 PEEP: -20 cmH₂O \sim 0 cmH₂O]

9. 流量触发灵敏度 (Ftr)

关闭, 0.5 L/min \sim 30 L/min

10. 压力控制 (Pc)

5 cmH₂O \sim 60 cmH₂O

11. 屏气时间 (吸气末屏气、吸气平台) (T_{ip}) 0 \sim 6s (0% \sim 50% 吸气时间)

12. 叹息通气 (SIGH)

0 (OFF), 1 \sim 5 (/100)

13. 窒息通气

OFF, 5 s \sim 60 s

14. 压力限制 (Plimit)

20 cmH₂O \sim 100 cmH₂O

监测参数

1. 流量计

O2 0 \sim 10 L/min

N2O 0 \sim 10 L/min

2. ★频率 (Freq)

0 /min \sim 100 /min

3. 潮气量 (V_T)

0 mL \sim 2000 mL

4. 分钟通气量 (MV)

0 L/min \sim 100 L/min

5. 气道压力 (Ppeak)

0 cmH₂O \sim 100 cmH₂O

6. 动态肺顺应性 (C_{ydn}) 1 mL/cmH₂O ~ 1000 mL/cmH₂O

7. 吸入氧浓度 (FiO₂) 15 % ~ 100 %

六、★图形显示

1. 气道压力—时间波形图 (P-T)
2. 流量—时间波形图 (F-T)
3. 呼末二氧化碳波形 (CO₂-T)、潮气量—时间波形 (V-T) 二者任选其一显示
4. 压力容量环 (P-V)、流速容量环 (F-V)、流速压力环 (P-F)

七、报警及保护

1. 交流电源断电报警
2. 内部备用电源电压欠压报警
3. 无潮气量
4. 高(低)通气量报警
5. 气道高(低)压报警
6. 高(低)氧浓度报警
7. 持续压力报警
8. 室息报警
9. 缺氧报警
10. 静音
11. 风扇故障报警
12. 压力限制
13. 最大安全压力 ≤12.5 kPa
14. O₂、N₂O 流量计具有联动装置，确保 O₂ 浓度≥25%。当 O₂ 关闭时，N₂O 同时自动关闭

八、蒸发器

麻醉气体	调节范围 % (体积百分比)
HAL (氟烷)	0 ~ 5

ENF (安氟醚)	0 ~ 5
ISO (异氟醚)	0 ~ 5
SEV (七氟醚)	0 ~ 8

呼吸机主要技术参数

一、预期用途

呼吸机适用于各类医疗机构；用于心肺脑复苏的呼吸支持；各种原因导致的急性呼吸功能不全或氧合功能障碍；术中、术后呼吸支持；其他需要呼吸机治疗者。

二、性能特点

1. 气动、电控控制方式
2. ★15 寸彩色触摸液晶显示器
3. 具有容量控制、压力限制等多种工作方式
4. ★具有无创和有创通气模式
5. 具有多种报警功能
6. 具有顺应性补偿功能
7. 具有高精度空氧混合器，稳定可靠
8. 具有多参数显示功能
9. 配有内部备用电源，工作中市电断电，自动转换为备用电源工作
10. ★配医用空气压缩机与呼吸机同品牌
11. 具有屏幕操作按键冻结功能和呼吸环冻结功能

三、工作条件

- | | |
|-----------|--------------------------|
| 1. 供电电压 | 220 V±22 V~ |
| 2. 电源频率 | 50 Hz±1 Hz |
| 3. 输入功率 | 1030VA (配置医用空气压缩机) |
| 4. 气源 | O ₂ 、AIR(医用级) |
| 5. 气源压力 | 280 kPa ~ 600 kPa |
| 6. 环境温度范围 | + 5 °C ~ + 40 °C |
| 7. 相对湿度范围 | ≤ 80% |
| 8. 大气压力范围 | 700 hPa ~ 1060 hPa |

四、通气模式

1. 间歇正压通气模式 (IPPV)
2. ★容量控制辅助/控制通气模式 (V-A/C)
3. ★压力控制辅助/控制通气模式 (P-A/C)
4. ★容量控制同步间歇指令通气模式 (V-SIMV)
5. ★压力控制同步间歇指令通气模式 (P-SIMV)
6. 压力控制通气模式 (PCV)
7. 压力支持通气模式 (PSV)
8. 自主呼吸/持续气道正压通气模式 (SPONT/ CPAP)
9. 叹息通气模式 (SIGH)
10. 手控通气模式 (MAUN)

五. 主要技术指标

调节参数

1. 频率 (Freq)	1 /min ~ 100 /min SIMV 模式: 1 /min ~ 40 /min, 除 SIMV 模式: VT _H 4 /min ~ 40 /min, VT _L 20 /min ~ 100 /min
2. 吸气时间 (吸呼比) (Tinsp)	0, 0.2 s ~ 12.0 s (除 SIMV 模式, 吸呼比 4:1 ~ 1:8)
3. ★潮气量 (V _T)	0, 20 mL ~ 2000 mL (VT _H : 250 mL ~ 2000 mL VT _L : 0, 20 mL ~ 300 mL)
4. 分钟最大通气量 (MV)	VT _H : ≥18 L/min VT _L : ≥10 L/min
5. 呼气末正压 (PEEP)	0 cmH ₂ O ~ 40 cmH ₂ O
6. 持续压力 (CPAP)	0 cmH ₂ O ~ 20 cmH ₂ O
7. 持续气流	VT _H : 7 L/min ~ 60 L/min VT _L : 2 L/min ~ 30 L/min
8. 压力触发灵敏度 (Ptr)	-20 cmH ₂ O ~ 0 cmH ₂ O (基于 PEEP)
9. 压力控制 (Pc)	5 cmH ₂ O ~ 60 cmH ₂ O
10. 压力支持 (Ps)	0 cmH ₂ O ~ 60 cmH ₂ O
11. 流量触发灵敏度 (Ftr)	关闭, 0.5 L/min ~ 30 L/min

12. 吸入氧浓度调节	21 %~100 %
13. 屏气时间 (吸气末屏气、吸气平台) (Tip)	0 ~ 6 s (0 %~50 %吸气时间)
14. 叹息通气 (SIGH)	0, 1/100 ~ 5/100 (叹息通气的潮气量为 1.5 倍 ~ 2 倍潮气量设置值)
15. 窒息通气	OFF, 5 s ~ 60 s
16. 最大吸气流速	≥ 60 L/min
17. 压力限制 (可调压力极限)	20 cmH ₂ O ~ 100 cmH ₂ O
18. 最大极限压力 (安全释放压力)	≤125 cmH ₂ O
19. 手控通气时, 输出气体流量	≥25 L/min
20. 雾化器气体	最大输出压力≤0.2 MPa、最大输出流量 ≥8 L/min

监测参数

1. 频率 (Freq)	0 /min ~ 100 /min
2. 潮气量 (V _T)	0 mL ~ 3000 mL
3. 分钟通气量 (MV)	0 L/min ~ 99 L/min
4. 呼吸压力监测	0 cmH ₂ O ~ 100 cmH ₂ O
5. 患者动态肺顺应性监测	1 mL/cmH ₂ O ~ 1000 mL/cmH ₂ O
6. 吸入氧浓度	15 % ~ 100 %

多参数监测显示

1. 自主呼吸潮气量 (VTspn)
2. 自主呼吸通气量 (MVspn)
3. 自主呼吸频率 (Fspn)
4. 总频率 (Ftot)
5. 吸入潮气量 (VTi)
6. 自主呼吸肺顺应性 (Cspn)
7. 平均压 (Pmean)
8. 平台压 (Pplat)
9. 浅快呼吸指数 (RSBI)

六、★图形显示

1. 气道压力—时间波形图 (P-T)
2. 流量—时间波形图 (F-T)
3. 呼末二氧化碳波形图 (CO₂-T) 、潮气量—时间波形图 (V-T) 二者任选其一显示
4. 压力容量环 (P-V) 、流速容量环 (F-V)
5. 多参数显示窗口切换

七、报警及保护

1. 交流电源断电报警
2. 内部备用电源电压欠压报警
3. 断气 (无潮气量) 报警
4. 高 (低) 潮气量报警
5. 高 (低) 通气量报警
6. 呼吸频率高 (低) 报警
7. 呼末正压高 (低) 报警
8. 气道高 (低) 压报警
9. 压力限制
10. 高 (低) 氧浓度报警
11. 窒息报警
12. 持续压力报警
13. 空气 (氧气) 供气压力低报警
14. 风扇故障报警
15. 压力安全释放阀≤125cmH₂O

除颤仪技术参数

一、主要技术及系统要求:

1 工作环境:

1. 1 工作和存储最高海拔高度≥15000 英尺 (4500 米)

1.2 工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃

1.3 环境湿度：15%到 95%

2 性能要求：

- 2.1 ★低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。
- 2.2 ★显示屏≥7 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。
- 2.3 ★除颤能量的最高能量≤200J
- 2.4 ★每次充电到除颤仪标识的最高能量时间≤ 6 秒，在 AED 成人模式下，固定能量的选择≤160J
- 2.5 ★手动除颤能量最小是 1J
- 2.6 AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式
- 2.7 ★成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。
- 2.8 ★除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。
- 2.9 标配手动除颤、AED 和同步电复律功能
- 2.10 ★具有快速电击技术，启动 AED 模式到通电完成时间≤ 8 秒
- 2.11 主机≥3 道波形显示
- 2.12 可进行持续心电监护，可识别≥9 种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC 速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。
- 2.13 标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护
- 2.14 ★频率响应：诊断性 0.05–150Hz 监护 0.15–40Hz
- 2.15 具备事件标记功能
- 2.16 具备生命体征趋势回顾功能
- 2.17 ★具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位

3 电池

- 3.1 电池上具备电量容量状态指示灯
- 3.2 设备所有功能全开时电池使用时间≥2.5 小时，保证病人转运途中全程持续供电
- 3.3 ★可重复充电锂电池，≥100 次最高能量充电/电击
- 3.4 提示电池电量低时主机还可进行≥10 分钟监护时间和≥6 次最大能量放电
- 3.5 电池具有快速充电技术，≤2 小时可充电到 80%，≤3 小时充电到 100%

4 ★安全性：

- 4.1 ★主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。

- 4.2 ★在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。
- 4.3 每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等
- 4.4 ★每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和 AED 电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。
- 4.5 ★每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。
- 4.6 ★主机实现打印最近 ≥ 1 次每小时自检，最近 ≥ 5 次每日自检，最近 ≥ 50 次每周自检的报告结果。
- 4.7 ★主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

5 数据存储：

- 5.1 ★ 内部事件总结可在每份事件总结中存储 ≥ 8 小时的 2 条持续 ECG 波形，1 个 Pleth 波、1 个二氧化碳描记图波、研究波（仅限 AED 模式）事件和趋势数据。
- 5.2 最多可存储 ≥ 50 个时长约 30 分钟的事件概要
- 5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息

6 打印机：

- 6.1 $\geq 50\text{mm}$ 热阵列打印机
- 6.2 连续 ECG 条图：实时或延迟 10 秒打印主要 ECG 导联，附带事件注释和测量结果
- 6.3 自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警

7 其它要求：

- 7.1 ★防水/防固体渗入等级 $\geq \text{IP54}$
- 7.2 ★可满足医院以后扩展监护功能的使用，可升级 SpO2、NIBP、EtCO2 等功能

二、标准配置要求：

配置清单如下：

1. 除颤监护仪主机	台
2. 体外除颤电极板	副
3. 3 导心电导联线	套
4. 锂电池	块
5. 热敏打印纸	卷
6. 50 欧姆检测插头	个
7. 操作说明书	本
9. 电源线	条

病人监护仪参数

1. 一体式监护仪, 可用于监护成人、儿童、新生儿患者
2. ★ ≥10 寸彩色液晶显示屏
3. ★ 可升级电容触摸屏, 具有手势操作, 音量和屏幕亮度可通过上下滑动屏幕快速调节
4. 智能背光自动调节, 在各种光线环境下都能观察清晰
5. 监测参数: 心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏、体温
6. 具备 ECG 多导同步分析功能, 同时分析多个心电导联, 个别导联干扰情况下仍能准确监测, 具备智能导联脱落监测功能
7. ★具备 3 导、5 导、6 导心电导联切换功能(提供检验报告证明文件)可监测灌注指数 PI, 测量范围 0.05~20%, 能有效反应末梢循环的功能状态
8. ★ 呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测, 适用更多人群, 无须耗材, 降低成本(提供检验报告证明文件)
9. ★无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式(提供检验报告证明文件)
10. 具有三级声光报警, 参数报警级别可调, 具备报警集中设置功能
11. 具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能, 具备夜间模式、隐私模式
12. 大容量数据存储功能, 支持外部 USB 存储设备
13. ★ 具有配件收纳箱, 便于配件的收纳管理, 提供更大空间(提供机器照片)
14. 整机无风扇, 低功耗, 标配锂电池, 工作时间可达 4 小时以上
15. 强大的网络扩展功能, 它床观察可支持 15 台以上床边机
16. 具有有线、无线等联网功能, 与中央监护系统站或医院信息系统联网
17. ★ 具有物联网信息传输功能, 方便医院查看设备的健康状态及定位, 提高设备的管理效率(提供证明文件)
18. 支持网络打印功能

五、主要商务条款

- 1) 交货时间: 以合同约定为准。
- 2) 交货地点: 采购人指定地点。
- 3) 付款方式: 以合同约定为准。

六、实质性响应条款:

有关本项目的合同标的、数量、质量、交货/服务期、交货/服务地点和方式、

验收标准、违约责任和解决争议的方法都是实质性响应条款。

七、无效标情形：

1. 递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
2. 供应商不符合国家及招标文件规定的资格条件的；
3. 项目接受联合体投标时，投标联合体未提交联合投标协议的；
4. 投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
5. 投标报价高于政府采购预算采购人无法支付的；
6. 投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
7. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
8. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - ④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
 - ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
9. 投标文件未胶装成册的（采用打孔装订、活页夹等方式装订的投标文件作为无效投标处理）；
10. 未交纳投标保证金的；
11. 投标有效期不满足采购文件要求的；
12. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
13. 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；
14. 违反政府采购法律法规，足以导致响应文件无效的情形。

八、评标办法：

最低评标价法

九、政府采购政策：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号的规定，

供应商所投产品（包括货物、服务、工程）属于小型和微型企业的，其价格给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（中小企业认定的标准以《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定为准，并提供《中小企业声明函》。）中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

根据贵州省财政厅黔财采〔2017〕6号文的相关规定，监狱企业属于小微企业。

根据财库〔2017〕141号文的相关规定，残疾人福利型单位并提供《残疾人福利性单位声明函》的视同为小微企业。

本项目所属行业：制造业。

（1）小型和微型企业价格扣除：

①评审专家根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业报价给予6%（工程项目为3%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

②小型和微型企业享受价格扣除须提供：《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》

③项目接受联合体投标或分包情况，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予2%（工程项目为1%）的扣除。（供应商提供联合协议或分包意向协议等证明材料）

特别说明：本公示内容仅为采购人对本项目的需求公示，具体内容以最终采购文件发售稿为准！