

• 《铜仁市人民医院 2020 医用设备（三）》采购需求公示

一、项目基本信息

- 项目名称：铜仁市人民医院 2020 医用设备（三）
- 项目编号：:0637-208102021105
- 采购预算：3641000 元
- 最高限价：3641000 元



二、公示期限（不少于 2 个工作日）：

- 时间： 2021-1-14 至 2021-1-15

三、其他补充事宜

- 采购预算确定依据： 铜仁市直单位政府采购（集中采购）申报表
- 12522200429550507L

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：铜仁市人民医院
- 项目联系人：杨主任
- 联系电话：0856-8169446
- 2、代理机构
- 代理全称：贵州鹏业国际机电设备招标有限公司
- 联系人：吴毅若
- 联系方式：0851-86800041



五、附件

- 1. 铜仁市人民医院 2020 医用设备（三）采购需求公示.docx

• 《铜仁市人民医院 2020 医用设备（三）》采购需求公示 2

供应商资格要求：

（1）一般资格要求：

- ①符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件；
- ②具有国内法人资格，允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标。
- ③本项目不接受联合体。

特殊资格要求：01、02、04、05、06 包投标人必须具有医疗器械经营许可证。

开标评标时，投标供应商需提供以下复印件加盖公章：

采购人需求

*1、商务要求：

- 1、投标人所提供设备应为（国际）国内知名品牌。
- 2、投标人应提供报关单及商检证，产品注册证。
- 3、生产期应在 6 月—1 年内新机。
- 4、进口产品提供中英文说明及技术要求说明书各一份。
- 5、设备保质期 24 个月，终身维护。保质期从安装调试验收之日起计算。保质期内免费更换零原装配件，接到用户维修通知后应在 2 小时内响应。24 小时到达现场处理。重大问题或其他无法迅速解决的问题应在三天内作出解决方案答复用户。如在一周内解决不好，供方应重新制定解决方案，应赔偿用户相应损失并提供备用机，保质期延长。赔偿从停机之日计算。在保质期内一月不能解决供方无条件提供备用机，或更换新机。
- 6、投标人应在投标时将该产品的所有零配件及耗材的项目清单，报价表，并同投标书一起投标。价格以报价的 75%下浮供给医院，并与合同一起签订，具备法律效力。未提供此内容的标书，招标方有权处理视为不符合医院要求而废标。
- 7、设备安装调试验收分两次进行。（1）按投标书配置清单对照清检作为硬件验收。（2）安装调试之后让使用科室使用一个月后，对照参数要求落实是否符合参数要求作为软件验收，（两次验收合格均为验收合格）。
- 8、设备安装好后由供方负责操作培训，需要外出培训所产生费用全部由供方负责，让操作人员熟练掌握，能独立自主操作为止。
- 9、质保期结束后所更换的零配件供方不能带走，留在医院，由院方按规定处理。
- 10、付款方式：协商付款。
- 11、本项目整包招标，但投标人须注明分项报价。

12、有具体要求的详见各包具体要求。

***II、投标报价要求：**

- 1、投标报价为投标人根据文件、设备、材料及配件清单（报价在参考品牌范围内选择所报品牌）、施工图纸及现场踏勘情况结合自身管理水平所报价格，固定总价包干，中标后材料价格不因市场波动等其他因素进行调整，机械使用费等不因国家政策性文件而调整。
- 2、投标报价包括：设备、安装、调试、培训、人工、机械、运输、仓储、保险、各种税费、劳保、专利技术支持和培训、质保期维修及其它伴随服务等完成本项目的一切费用。
- 3、投标人如因漏项、漏算、错计工程量而未计入总价的费用、视为该价格已包含在总报价中，中标后不作调整。

投标人须知前附表 3：评标方法、评标标准、定标原则

一、评标方法：

☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法

二、评标标准：

（一）具体的评标标准

评标因素及项目		分值	评分标准
报价（30 分）		30	投标人报价分 = （有效投标人最低报价 / 有效投标人报价） × 30 报价分数保留两位有效小数。 注：1、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。2、投标人投标报价超出最高限价（财政预算），将作废标处理。
技术分（55 分）	技术参数响应情况的综合评价分	50	投标人的投标产品完全满足招标技术参数要求，并且全部实质性响应即得 50 分；在 50 分的基础上根据以下原则适当减分。 扣分原则：投标人所投设备一般技术参数每负偏离 1 项扣 4 分，设有“*”号的技术参数每负偏离 1 项扣 8 分，扣完为止。
	投标设备的市场评价及投标人综合实力评价分	3	根据各投标人所投设备市场整体情况的比较评分：3-0 分。
	投标设备技术培训的综合评价分	2	根据各投标人所投设备培训计划情况的比较评分：2-0 分。

商务 (15 分)	商务条款的综合评价分	10	投标人完全满足招标商务条款要求，并且全部实质性响应即得10分；在10分的基础上根据以下原则适当减分。 扣分原则：投标人一般商务参数每负偏离1项扣2分，设有“*”号的商务参数每负偏离1项扣4分，扣完为止。
	业绩分	3	提供近三年以来三甲医院类似项目业绩，单个合同1分，总分不超过3分。 证明文件：合同（复印件加盖投标单位公章）
	售后服务承诺分	2	根据投标人提供清楚的书面售后服务承诺，包括质量保证期、保修期、响应时间、维保服务团队及零配件供应及相应配合，且承诺内容清楚详细： 比较评分：2-0分。

（二）推荐拟中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：1个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序（请按采购项目的评标方法从以下三项中选择一项打“■”）：

☐ 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

☒ 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

三、定标原则：

☒ 采购人委托招标代理机构招标，授权评标委员会直接确定中标供应商。

☐ 采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

☐ 采购人自行组织招标，在评标结束后五个工作日内确定中标供应商。

注：以联合体形式投标的，只能以联合体其中一方具备的条件作为评标依据。投标人在投标文件中必须明确以联合体的确定一方的条件参与商务部分的评标。投标人未明确的，则每项商务评分均取联合体各方该项商务分最低的得分。

技术需求

01 包：肺功能仪 数量：一套

采 购 预 算： 150 万元人民币

肺功能仪技术参数

（一）具体要求及系统概述：

*1、全开放组合式模块化设计，除招标要求配置功能外，仪器必须具备升级呼出气 CO₂ 分析、呼吸肌力 P0.1 等模块功能，便于随医院的发展需求随时升级扩展。

2、仪器采用符合国际及国内呼吸协会公认的标准一口气的弥散和残气功能，同时具备内呼吸法弥散功能。

*3、所有配置和具备升级的各功能模块必须为同一品牌、同一生产商，必须为同一厂家注册。

（二）检测功能要求：

1、慢肺活量（SVC）：慢肺活量测试即可得到 VC_{max}、VT、ERV、BF 和 MV 等参数值；

2、流速容量环/用力肺活量：测试可同时得到流速容量环和时间肺活量曲线和数据，同时得到分钟最大通气量 MVV 值，测用力肺活量时有帮助病人测试的吹蜡烛和吹气球的三维动画辅助测试程序；

*3、具有良好的质量控制程序，配备 3 升定标器，自动进行零点和增益校正，所有数据自动经过环境参数 BTPS 校正；

4、肺功能测试系统可自行编辑报告，可选多种预设报告格式，包括数字、图形以及激发试验前后对比。报告可显示或直接打印。

5、一口气法弥散残气功能的测量：一口气法弥散和一口气残气要同时测得，一口气弥散的采样量和死腔量可以设置，有一口气弥散辅助学习测试模式功能。

*6、同时具有内呼吸弥散测试功能。

7、体积描记箱测试包括气道阻力、闭合气量和肺总量等。

8、中文 Windows 操作系统，专业的图形化肺功能测试软件。

9、系统具备测试参数统计分析功能，并有直观的图表显示，可以自行编辑修改的中文报告；

10、肺功能测试系统具备多种预计值。

*11、连续脉冲震荡气道阻力测试包含：中心气道阻力，周边气道阻力，无创肺的顺应性测定，呼吸阻抗，总阻抗测定。

12、*具备一体化的激发试验喷药分析系统，每一个雾化罐都事先经过严格

标定，雾化所用的压缩空气压力恒定，随时都可以很方便地对定量雾化装置进行定标，以确保雾化功率准确无误。

12.1、计算机控制射流喷药系统：流速 7 L/min，压力 0.9 bar

12.2、雾化药罐：平均雾化颗粒直径 3.2 μm ，雾化能力 240 mg/min

*13、配备肺功能联网软件系统，方便病人资料收集储存调阅和管理上传，开放对接端口，可连接医院 HIS 系统，云端数据储存等，对科室收集病例和学术研究提供便捷。

（三）技术参数性能要求

*1、流速传感器（用于流速和容量的测量）

1.1、双向压差式流速传感器采用贵重金属特殊材料制作，易拆卸、消毒、易安装，具备自动恒温加热功能。

1.2、流速测量范围：0—20L/s

1.3、流速分辨率：10ml/s

1.4、流速测量精度：<2%

1.5、容积测量范围：0—20L/s

1.6、容积分辨率：1ml

1.7、容积测量精度：<3%或 50ml

1.8、测量原理：内阻力<0.05kpa/l/s

1.9、气路控制：计算机自动控制

1.10、消毒方式：传感器及核心部件有加热滤菌功能并可拆卸后用普通消毒液清洗浸泡。拆卸方便，避免交叉感染，消毒更彻底。

1.11、传感器要有可供病人握持的手柄，没有暴露在外的气体传输管路。

1.12、配备 3L 定标筒定标

2、气体分析器：多气体。

2.1 方式：红外

2.2 范围：0 - 0.33 % CO、0 - 0.33 % CH₄、0 - 0.33 % C₂H₂

2.3 分辨率：0.0005 % CO、0.0005 % CH₄、0.0005 % C₂H₂

2.4 精度：±0.006 % CO、±0.006 % CH₄、±0.006 % C₂H₂

*3、体描箱：

3.1、箱压

3.2、传感器类型：压电电阻

3.3、范围 ±1 kPa

3.4、精度 ±2 %

02 包：经鼻高流量治疗仪 数量：2 套

采 购 预 算： 20 万元人民币

经鼻高流量治疗仪

- 1、*投标产品名称：高流量无创呼吸湿化治疗仪，以《产品注册证》产品名称为准。
- 2、国产品牌，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，需在《产品注册证》上要明确体现。
- 3、流量设置调节范围：2L-70L/min。
- 4、*可实现 70L 高流速的情况下气体温度达 37℃、相对湿度 100%。
- 5、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。
- 6、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℃。
- 7、温度设置调节精度：1℃。
- 8、具备多点温湿度传感器。
- 9、*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。
- 10、主机显示实时温度监测、流速监测以及氧浓度监测。
- 11、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。
- 12、机器具备氧浓度自动调节功能，氧浓度设置范围：21%-100%。
- 13、※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。
- 14、*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。
- 15、内置氧浓度实时监测系统，无需使用氧电池等耗材。
- 16、具备低流量模式，在低流量模式下温度自动锁定为 34℃。
- 17、彩屏，尺寸≥4.3 英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间等治疗参数。

配置表

标准配置		
名称	数量	备注
主机	一台	
电源线	一个	
说明书	一本	
合格证	一张	
保修卡	一张	
过滤片	一包（10 片）	
加温呼吸管路	三套	1.8 米
一次性使用呼吸回路套装	三套	
一次性使用鼻氧管	三套	
移动台车（含储物篮和吊臂）	一套	
高压氧管	一套	根据医院情况选择
选择配置		
双头减压表	一套	
高压氧管	一套	国标
高压氧管	一套	欧标
高压氧管	一套	接氧气瓶

03 包：空气消毒机： 数量：10 套

采购预算： 18 万元人民币

名称	等离子体空气消毒机
用途	设备主要用于对室内的空气进行消毒与净化处理。
设备主要技术要求	1. 应用场所:适用于医院二类、三类环境，如手术室、诊疗室、治疗室、输液室、检查室、ICU 病区、NICU 病区、产房、婴儿室、哺乳室、早产儿室、供应室去污区、检查打包及灭菌区、无菌物品存放区、低温灭菌间等环境 2. 适用范围（m³）：≤100 m³; 3. 循环模式;内循环 4. 安装方式：吸顶安装与吊顶齐平 5. *消毒效果：设备持续工作 1 小时，可使 100m³ 房间空气中的自然菌的消亡率≥90%、30min/ 10m³ 空气中的白色葡萄球菌杀灭率≥99.90%（要求提供检测报告）； 6. 臭氧残留量<0.004mg/m³（要求提供检测报告）； 7. *设备持续工作 1 小时，对 30m³ 空间中 H1N1/流感病毒 FM4.02 去除率>99.90%（要求提供检测报告）； 8. 等离子体发生器对甲醛、氨、苯、二甲苯、TVOC 的去除率≥95%，颗粒物去除率≥99.95%、负离子浓度 5.78*10⁵ 个/cm³（要求提供检测报告）； 9. 等离子体寿命：等离子体发生器和等离子体电机机芯寿命≥30000 小时（要求提供证明材料）；
智能监控系统主要参数	1. *在无线局域网内能通过手机 APP，实现设备智能监控和管理，如设备开关净化操作，查看即时和历史空气质量数据等，空气质量数据包含 PM2.5、温湿度等；提供相应的软件著作权证书； 2. 智能监控系统：具有 wifi 数据传送接收功能、监测显示数据至少应包含 PM2.5、时间等，可连接 10.1 寸、32 寸、55 寸显示监控终端（提供官方网站宣传截图/宣传彩页/演示视频资料等证明材料）；
维护保养	1. 当地省会城市设立售后与维护中心,需提供工商资质文件，提供详细地址和联系方式； 2. 提供机芯定时上门更换服务，1 年系统免费保修期、保修期结束后每年一次上门维护，有配件损坏只收取配件成本费用，终生免费升级软件及系统。

04 包：无创呼吸机：	数量：6 套
采购预算：	60 万元人民币

无创呼吸机

- 1、国产品牌。
- 2、通气模式：持续正压通气模式、自主模式、时控模式、自主/时控模式、压力控制模式。
- 3、*自动同步技术，且具备自动灵敏度技术，无需手动调节触发、撤换灵敏度。
- 4、*氧浓度可设置，设定范围值：21%-100%，且调节精度为 1%。
- 5、*氧浓度监测无需使用氧电池等耗材。
- 6、*后备电池：断电情况下，最长支持 8 小时。
- 7、*需内置高灵敏度电磁阀。
- 8、*具备目标潮气量功能，目标潮气量范围值：20~2500ml。
- 9、*具备呼气末压力释放技术，且三档可调。
- 10、*吸气时间：0.2s~4.0s。
- 11、*后备呼吸频率设置：1BPM~60BPM。
- 12、屏幕：彩色液晶屏，尺寸≥5 英寸，同屏显示设置参数、监测参数。
- 13、波形：同时显示压力、流量双波形。
- 14、压力范围：
 - 吸气正压（IPAP）：4cmH₂O~30cmH₂O
 - 呼气正压（EPAP）：4cmH₂O~25cmH₂O
 - 持续正压（CPAP）：4cmH₂O~20cmH₂O
- 15、升压档：1-6 档可调。
- 16、最大流速可达 210L/min
- 17、爬坡压力：CPAP 模式下：4cm-20cmH₂O，其他模式下：4cmH₂O-EPAP
- 18、爬坡时间：0-60min 可调。
- 19、报警功能：呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、掉电报警、高压保护报警、氧气压力供应过高报警、氧气压力供应过低报警、未供应氧气报警。

05 包：心电监护仪（中端）	数量：9 套
采购预算：	44.1 万元人民币

心电监护仪（中端）

1：整机要求：

- *1.1、模块化监护仪，主机集成内置 ≥ 2 槽位插件槽，可支持IBP，CO₂，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。
- 1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。
- 1.3、 ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 $\geq 1280 \times 800$ 像素， ≥ 8 通道波形显示。
- *1.4、屏幕具备170度宽视角设计技术。
- 1.5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时。
- 1.6、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型。
- *1.7、监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。（提供机器标贴证明材料）
- 1.8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。（提供厂家产品手册）

2：监测参数：

- 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道有创血压和双通道体温参数监测。
- *2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。
- 2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证，提供彩页或其他有效证明材料。
- 2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。
- 2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。
- 2.6、支持 ≥ 20 种心律失常分析，包括房颤分析。
- 2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

06 包：有创呼吸机：	数量：3 套
采 购 预 算：	72 万元人民币

有创呼吸机

一. 设置参数要求

- (1) *潮气量：20ml-2000ml
- (2) 呼吸频率：1-100 次/min
- (3) SIMV 频率：1-60 次/min
- (4) 吸/呼比：1:10-4:1
- (5) 最大峰值流速： $\geq 210\text{L/min}$
- (6) 吸气压力：5-80 cmH₂O
- (7) 压力支持：0-80cmH₂O
- (8) 呼气末正压 PEEP：0-45 cmH₂O
- (9) 流量触发灵敏度：0.5-15L/ min
- (10) 呼气触发灵敏度：Auto, 10-85%
- (11) 氧浓度：21-100%
- (12) 压力上升时间：0-2s
- (13) 吸气时间：0.2-10s

二. 监测参数要求

1. 气道压力参数：呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压。
2. 分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄露的分钟通气量。
3. 潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、理想体重输送的潮气量（例如 TVe/IBW 或 VT/PBW）。
4. 呼吸频率参数：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。
5. 其他参数：具备气道阻力、肺顺应性、浅快呼吸指数、呼吸功监测、呼气时间常数。
6. 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，最多可同屏显示 4 道波形，波形的颜色可调。
7. 具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环 3 种呼吸环监测。