**YLZB-G2018042号禹州市人民医院“所需麻醉机等医疗设备采购”项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

    （一）项目名称：禹州市人民医院 “所需麻醉机等医疗设备采购”项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：

A包：麻醉机2台 ；

B包：麻醉工作站1套；

C包：多参数监护仪2台；

（四）预算金额：

A包：42万元；最高限价：42万元；

B包：45万元；最高限价：45万元；

C包：14万元；最高限价：14万元；

（五）交付（服务、完工）时间：合同签订后30天内

（六）交付（服务、施工）地点：禹州市人民医院

（七）进口产品：不允许

（八）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2.具有相应范围的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》经营范围涵盖所投包号产品，并具有投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件或复印件扫描件（或图片）；所投设备如为进口产品的，须具备《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件复印件扫描件（或图片）。

3.未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“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的投标人；

4.本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）采购清单：

A包：麻醉机2台 ；（核心产品）

B包：麻醉工作站1套；（核心产品）

C包：多参数监护仪2台；（核心产品）

**A包：**

**麻醉机技术参数及要求**

**一、主要技术参数及要求：**

1、工作方式：手动、自动；呼吸模式：容量控制模式（VCV）、压力控制模式（PCV）、同步间歇指令模式（SIMV）以及压力支持模式（PSV）等。

2、潮气量：容量控制模式（VCV）下，设定范围20—1500ml。

3、频率：5—100次/分。

4、吸呼比：4:1—1:8。

5、压力限制范围：10—99cmH2o。

6、电子PEEP范围：4—30cmH2o

7、吸气流速：10—70L/min。

8、快速充氧：≥30L/min。

9、报警功能：潮气量上下限报警、每分钟通气量报警、窒息、气道高低压力报警、氧浓度报警、供缺氧、气道高低压力和电源故障报警功能等多种报警功能。

10、监测参数：可持续监测吸入氧浓度、气道压力（峰压、平台

压、平均压、PEEP），分钟通气量、潮气量、通气量、呼吸频率、吸呼比、顺应性、呼末CO2和气道阻力等。

11、监测显示波形：压力波形、呼吸环图（P-V环、F-V环）、容量波形和流速波形等波形。

12、传感器：具备内置回路中的吸入端和呼出端双流量传感器，内置第三个校准传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿吸入潮气量和设置潮气量之间的误差。

13、挥发罐：双罐位，单罐，有安全互锁功能，配置同主机相同品牌的七氟烷挥发罐一个。

14、呼吸回路：非金属呼吸回路和重复使用的CO2吸收器无需工具可徒手拆装，呼吸回路可134℃高温、高压消毒。

15、电子流量计，并在屏幕上有虚拟电子流量柱显示，具备机械总流量计。

16、屏幕：≥12英寸彩色TFT内嵌式触摸显示屏，全中文操作界面。

17、插件升级：内置插件槽，可升级麻醉深度BIS、呼吸二氧化碳CO2、麻醉气体AG模块，并可以在同品牌监护仪上通用。

18、主动排污：具备麻醉废气主动排气装置系统。

19、输入电压：AC 220V，50HZ，内置备用电池，停电后整机工作时间≥2小时。

**二、保修期：**全部设备保修期≥1年。

**B包：**

**麻醉工作站技术参数及要求**

**一、主要技术参数及要求：**

1、中文操作界面，显示标配通气模式：容量控制压力限制模式、压力控制容量保证通气（PCV-VG）、手动通气、电子PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC以及具备窒息后备保护通气的PSV。

2、机架：具备刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车，三个抽屉。

3、触摸板：具备后备触摸板配置，保证操作安全。

4、光源：适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，且亮度可调，能够在黑暗环境下提供麻醉机工作台面照明。

5、气源：

5.1标配氧气、空气和笑气三种气源接口。

5.2氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于200kpa时报警。

5.3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不低于21%。

5.4快速充氧范围25 - 75 l/min。

5.5辅助高压氧输出口：支持用于连接外部设备（如喷射式呼吸机）的高压氧气出口

6、流量计：

6.1电子显示流量计，且在屏幕上有虚拟流量柱显示。

6.2具备机械总流量计.

6.3具备氧气、空气后备流量计。

**7、挥发罐：**

7.1标配高品质同品牌七氟烷挥发罐，具备压力、流速和温度补偿功能。

7.2标配双罐位，具有安全互锁功能。

8、呼吸回路：

* 1. 回路部件可以耐受134℃高温高压消毒。
  2. 二氧化碳吸收罐，容积不小于1500ml。

8.3内置双流量传感器，分别在吸入端和呼出端。

8.4具备新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。

8.5具有回路加温功能，保证回路不受积水影响及向病人提供比较适宜的温暖气体。

8.6具有自动CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可直接更换。

8.7具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。

8.8具备流量传感器自动校准功能，操作者可通过操控屏幕自行完成此功能。

9、**呼吸机** ：

9.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示。

9.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制压力限制模式、压力控制容量保证通气（PCV-VG）、手动通气、电子PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC和带窒息后备保护通气的PSV等。

* 1. 监护模式：配置麻醉模块时，手动通气可启动监护模式，仅仅用于麻醉模块的监测，有效消除所有呼吸机模块报警。
  2. 潮气量设置范围：20ml—1500ml。
  3. 吸气压力设置范围：PEEP +5cmH2O—60cmH2O。

9.6 呼吸频率：4-100 次/分钟。

9.7 吸呼比：4:1—1:8

9.8压力限制范围：10cmH2O — 99cmH2O。

9.9电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4cmH2O — 30cmH2O。

9.10吸气暂停：OFF, 5% — 60%吸气时间。

9.11带窒息保护的PSV模式：流速触发；终末吸气流速调节吸、呼转换：5%—60%峰值流速；窒息发生后5—30秒范围内可调自动启动SIMV安全模式；压力支持范围：PEEP+5cmH2O—60cmH2O。

9.12上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态。

9.13具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差

9.14智能化呼吸机，有防止错误设置功能，保证麻醉安全。

**10、数字和波形监测：**

10.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示。

10.2 ≥15寸彩色触摸屏，可同屏显示3通道波形

10.3内置插件槽，可直接热插拔插件，插件可在同品牌的监护仪和麻醉机之间通用可选配插件AG、EtCO2和BIS等。

10.5具备最低肺泡浓度(MAC)监测功能。

10.6监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性，麻醉气体浓度（顺磁氧浓度，N2O，ETCO2,五种麻醉气体）以及呼吸环（P-V,P-F）监测。

10.7同屏幕3通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形）。

10.8潮气量监测范围：0 —2500ml。

10.9 PEEP监测范围：0－70cmH2O。

**11、麻醉工作站功能：**

11.1可扩展连接同一品牌监护仪，全面监测病人生命体征；麻醉信息可在监护仪显示屏上显示，自动形成电子麻醉记录单，可直接打印输出。

11.2可连接医院的CIS、PACS和LIS等。

11.3输入电压：AC 220V，50HZ，内置备用电池，停电后整机工作时间≥4小时。

**二、保修期：**全部设备保修期≥1年。

**C包：**

**多参数监护仪技术参数及要求**

**一、主要技术参数及要求：**

1、彩色触摸显示屏：≥12英吋, 分辨率≥1280×800像素，显示屏至少支持8道波形显示，显示屏亮度能够自动调节。

2、无风扇散热静音设计。

3、采用插件式结构，自身集成至少4槽插件箱。

4、抗干扰能力：ECG、TEMP、 IBP、 SpO2 、C.O.、PiCCO、 NIBP、EEG和 NMT，除颤抗电击满足CF级别；ScvO2、CO2、ICG、 BIS、 AG、 RM和rSO2除颤电击满足BF级别。

5、监测项目：标配3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压，双通道有创血压监测，呼吸末二氧化碳监测，2通道体温；可选配Temp、AG、RM、C.O.、PiCCO、ScvO2、CCO/SvO2、ICG、BIS/BISx4、EEG、NMT和rSO2等参数模块，以及记录仪、设备集成模块，支持所有模块即插即用。

6、心电参数：

6.1具备多导心电监护算法，同步分析至少2通道心电波形，用户可以更改分析导联。

6.2提供≥23种心律失常事件的分析。

6.3具备起搏信号智能识别功能。

6.4具备QT/QTc测量功能，提供QT、QTc和ΔQTc参数值。

7、报警功能：

7.1提供心律失常报警开关，致命心律失常开关可以设置为不可关闭。

7.2具备报警复位功能，在报警触发后能够通过报警复位消除报警声音，并能够调节报警音量大小。

7.3具有图形化报警指示功能，观测报警信息更准确，如能够准确地显示某一个电极片出现故障。

7.4具备用户自定义报警升级功能：当某报警持续触发一段时间时，能够提高报警音量。

7.5具备报警灯亮度调节功能。

8、回顾与数据存储：

8.1 ≥1000条事件回顾。

8.2 ≥1000条NIBP测量结果回顾。

8.3 ≥48小时全息波形回顾，全息波形至少能存储所有测量值，以及至少3道波形。

8.4 ≥120小时（分辨率5分钟）ST模板回顾。

8.5 ≥48小时呼吸氧合图回顾。

8.6 ≥24小时心律失常统计。

8.7具备对比回顾功能：能够在同一个页面显示两种不同类型的回顾，并根据时间关联进行比较。

8.8 病人数据和测量结果能够在监护仪关机以及无电池供电的情况下保存。

9、工作模式：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式以及演示模式等。

10、临床辅助应用：

10.1提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。

10.2 提供起搏信号查看工具，能够查看单腔、双腔或多腔的起搏信号细节，如脉冲间距、脉冲宽度以及幅度等，从而辅助判断起搏器起搏功能是否正常。

**二、保修期：**≥1年。

（二）验收标准：由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1.本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；环保节能标准；强制认证相关标准。

2.符合招标文件要求和投标文件承诺。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法√

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值： 30 分  商务部分： 30 分  技术部分： 40 分 | |
| **价格部分（满分 30 分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30 | 30分 |
| **商务部分（满分 30 分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 节约能源、保护环境政策加分 | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。  2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。  注：对于同时列入节能产品政府采购清单和环保清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。 | 1分 |
| 业绩 | 投标人2016年1月1日以来，具有类似项目业绩单次合同金额在：A包：42万元以上（含42万元），B包：45万元以上（含45万元），C包：14万元以上（含14万元）。合同及验收报告齐全，每提供一份得1分，最多得5分，不提供者为0分。 | 5分 |
| 投标文件规范程度 | 所提供资料准确完整、装订规范、文字清晰、无差错得4分，不完整得0分。 | 4分 |
| 售后服务及培训 | 1、提供免费质量保障，投标人满足1年免费质保后每延长1年加1分，共2分。  2、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于12小时，维修和更换时间小于24小时，提供售后服务计划得5分，售后服务计划完善合理得10分，售后服务计划较完善合理得15分，不提供者为0分。  3、具有明确的培训内容、计划合理、培训不少于5人10课时得2分，不满足得0分；工程师培训须有中标产品公司培训合格证明，持证明服务得1分，不提供得0分。 | 20分 |
| **技术部分（满分 40 分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 产品技术性能和功能 | 投标人所投产品完全满足招标文件技术要求的，得15分。 | 15分 |
| 所投产品的彩页资料 | 彩页资料完整且能佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得25分；彩页资料仅能部分佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得10分；无提供彩页资料，或提供的彩页资料与所投产品的规格型号不一致，或彩页资料不能佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得0分。 | 25分 |

六、采购资金支付

（一）支付方式：银行转账

（二）支付时间及条件：设备安装验收培训使用合格后，一个月付全款的70%，剩余30%满一年付清。

七、联系方式

联系人姓名：席朝岭     联系电话：13937476967

单位地址：禹州市康复路1号

禹州市人民医院

2018年7月11日