## （一）. 项目概述

1.项目概况：本项目共2个包，采购成都市第五人民医院2021年第五十批医疗设备一批。

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 序号 | 标的名称 | 数量（台） | 单价最高限价  （万元） | 最高限价  （万元） | 所属行业 | 备注  （是否允许进口产品参与） |
| 1 | 1-1 | 除颤仪/除颤监护仪 | 10 | 3.3 | 33 | 工业 | 不允许 |
| 2 | 2-1 | 有创呼吸机 | 5 | 35 | 175 | 工业 | 不允许 |
| 2-2 | 儿童转运呼吸机（有创） | 1 | 37 | 37 | 工业 | 允许 |

## \*（二）. 商务要求(实质性条款)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.验收标准和方法 | 货物抵达医院3日内供应商应派专业人员到达现场，依据设备装箱清单、检验合格证书、产品使用说明书、维修手册及质量标准等有关资料，由双方共同开箱检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由供应商无偿更换、补齐。并承担由此产生的费用。 |
| 2.安装调试及技术服务(含培训)要求 | 供应商在货物抵达医院后7日内到达现场组织进行安装、调试，达到正式运行要求，保证医院能正常使用。安装调试，经医院方正式验收合格后，方可付款。（若验收产品涉及有日常使用消耗品（耗材/试剂）等，须待消耗品（耗材/试剂）采购完成后进行验收）。  设备安装、调试正常使用后，供应商工程师现场对医院各操作人员进行培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以医院制定的为准。 |
| 3.售后服务的要求 | 1.提供售后服务承诺，维修响应时间2小时。  2.质保期外为终身维护，设备故障维修只收取零配件费用，免收人工等其他费用。若涉及零配件及易耗品，投标时投标人需提供原厂零配件及易耗品报价清单（市场价格下降时按市场最低价执行）。  3．制造厂家需配备足够的原厂的维修工程师常驻项目所在地省份，提供工程师名单、工作证和身份证（扫描件），并提供在项目所在地的座机服务电话和手机。（或提供书面承诺函原件，承诺中标后一个月内在项目所在地省份提供原厂的维修工程师常驻）（中标人签订合同时提供）。  4．投标人应对操作人员进行培训，并保证正常使用。  5. 48小时无法排除故障，需提供备用设备。 |
| 4.履约要求 | （一）采购人名称、地址：成都市第五人民医院、温江区麻市街33号  （二）项目现场：采购人指定的安装地点  （三）履行合同的时间（交货时间）：进口货物在合同签订生效后60日内交货，国产货物在合同签订生效后30日内交货。延迟到货则按成交总价的0.5％/天作为违约金支付给采购人。  （四）质量保证期：2年  （五）响应时间：2小时  （六）合同价款支付方式和条件：  自筹资金支付：安装验收合格无异议，采购人收到供应商开具的全额正规发票后15日内，凭发票和验收单据，以银行转账的方式向供应商支付总货款的95%。剩余5%在质保期满后，采购人收到支付凭证后15日内，进行无息支付。  财政资金支付：在合同签订生效后采购人支付货款前，供应商将总货款的5%转入采购人指定账户，在质保期满后，采购人收到支付凭证后15日内，进行无息支付。合同规定的货物全部到达采购人指定地点后，安装验收合格无异议，采购人收到供应商开具的全额正规发票后15日内，凭发票和验收单据，以银行转账的方式支付总货款。  注：上述2种方式供应商均需应答，采购人根据资金情况在合同明确约定具体付款方式。  （七）伴随服务：无  （八）违约责任：双方一方违约，不执行、不遵守合同约定条款，且在另一方发出通知后的15天内仍未采取弥补措施的，另一方有权单方面解除本合同，并要求违约方承担合同价款20%的违约金，如违约金金额低于实际损失的，违约方必须另外予以补偿。  （九）解决争议的方式：向采购人所在地人民法院提起诉讼  （十）其他未尽事项 |
| 5.其它需要说明的事项 | （一）提供质保期满后相关零配件、易损件，并提供价格清单；  （二）供应商承诺，采购人所购设备可对比相同品牌、规格、型号产品，如采购人在质保期内发现招标采购价高于成都市地区当地同级医院的市场价格的情况，采购人有权要求供应商返还已支付高于市场价格部分货款，同时供应商须按产品超过部分货款的2倍向采购人支付违约金。  （三）具体包件设备技术参数里有明确的商务要求的，以具体包件设备里的明确商务要求为准。  （四）上述所有设备如确需配备必要的附属设备方能不影响采购人使用，供应商应在报价中包含该设备的必要配备。如有设备涉及必要耗材，供应商需按所投设备的耗材清单报出耗材品种和单价。  （五）本项目采购的设备如需与医院现有的柯林布瑞HSB数据总线进行数据交互的，由供应商负责与信息科对接工作，费用包含在报价中。  （六）供应商应按招标文件格式要求提供投标设备使用中涉及的耗材价格清单表（仅限投标产品后期使用时需要使用医疗耗材的设备适用），该表内容不做评审要求，仅作为采购人后期工作参考。  （七）签订合同以采购人的合同格式为依据，采购人与供应商共同协商确定。  （八）凡在国家计量检定、校准规程范围内的仪器设备，投标方应进行首次检定或校准，经质量技术监督授权部门检测合格后，方可交付院方。检测费用由投标方支付，未经检测合格的设备院方不予验收。  （九）关于消耗品（耗材/试剂）的要求：  （1）若所投产品涉及有日常使用消耗品（耗材/试剂）等，须在投标文件中提供消耗品（耗材/试剂）价格清单（应包含消耗品（耗材/试剂）名称、规格、单价及是否挂网）。（清单内价格不计入投标总价）。  （2）按照《关于调整医用耗材和体外诊断试剂挂网目录范围的通知》（川药招〔2021〕157号）文件规定，本项条款（1）中所涉及的消耗品（耗材/试剂）属于必须挂网的产品，投标人必须按文件规定执行（提供四川省药械集中采购及医药价格监管平台（简称省药械采购平台）挂网截图证明），否则按无效投标处理。 |

## （三）.技术、服务要求

**包号：1**

**序号：1-1**

**设备名称：除颤仪/除颤监护仪**

**技术参数：**

★1. 标准配置：手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。

2. 除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。

3. 具备彩色TFT显示屏， 分辨率 ≥800×480，最多可显示3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

4. 整机带电极板、电池的重量≤6.2kg。

5. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量≥20档。

★6. 体外除颤最大能量能达到360J。

★7. 可通过体外电极板进行能量选择。

8. 除颤充电迅速，充电至200J<5s。

9. CPR辅助功能，可指导CPR操作，符合2010国际CPR指南要求。

10.内置记录仪，可自动打印除颤记录。

11. 心电：

★11.1.心电扫描速度：6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s。

11.2. 心率测量范围：15-300 bpm（成人）

15-350 bpm（新生儿/儿童）

11.3. 心率测量精度：精度为±1% 或±1 bpm（取大者）

12. 具备可充电锂电池，支持≥60次360J除颤。

13. 具备成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。

14. 支持中文操作界面。

15. 可存储24小时连续ECG波形，数据可U盘导出至电脑查看。

16. 关机状态下设备可自动运行自检、屏幕、按键检测。

17. 可在0ºC环境正常工作，存储温度-30～70ºC。

★18. 具备良好的防尘防水性能，级别≥IP44。

19.具备抗跌落性能，裸机可承受 ≥0.75m跌落冲击。

★20.为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，投标产品需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。

21.配置清单（单台）：

主机 1台

心电导联线 1套

体外除颤电极板附件包 1套

锂电池 1块

三芯电源线 1根

**包号：2**

**序号：2-1**

**设备名称：有创呼吸机**

**技术参数：**

★1、具备彩色TFT触摸控制屏≥18英寸，分辨率≥1920\*1080,中文操作界面。

★2、气动电控呼吸机，适用于成人，小儿和婴幼儿病人类型；同时标配备用空气气源，可在断气断电状态下继续工作，具备实时气源压力电子显示。

3、支持≥5道波形同屏显示，可提供≥4种环图。

★4、标配有创通气模式包括：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的A/C和SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式，双相气道正压通气；自动适应性压力调整容量控制功能；压力释放通气APRV和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）；自适应分钟通气量通气；

★5、容量模式流速波形可调方波、50%或100%递减波

★6、标配心肺复苏通气。

★7、标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~80L/min）和氧浓度。

8、标配无创通气模式

9、具有自动插管阻力补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

10、支持手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、纯氧灌注、智能吸痰程序，NIF、PEEPi及P0.1测定；

11、支持低流速P—V工具。

12、标配脱机功能，一键启动SBT

13、标配肺复张功能，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张。

14、具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在5%~85%范围内手动灵活调节。

★15、具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化

16、标配旁流呼末二氧化碳模块，可选配主流呼末二氧化碳模块

17、标配SPO2监测，提供SPO2和PR监测，提供脉搏波；

18、标配顺磁氧；

19、标配脱机功能，用户可定制脱机指征，提供信息全面的脱机功能看板，一键启动SBT，规范脱机流程。

★20、配置辅助压监测，提供两个辅助压采样口，可同时监测双通道辅助压。

★21、配置原厂辅助压耗材，提供相关证明材料。

★22、潮气量范围：20ml—4000ml；

23、压力触发灵敏度：-20 —- 0.5cmH2O，或 OFF。

24、叹息功能：有。

25、呼吸频率范围：1-100次/min；

26、吸/呼比：4:1—1:10；

27、最大峰值流速：≥180L/min；

28、吸气压力范围：1--100 cmH2O；

29、压力支持范围：0—100cmH2O；

30、PEEP：OFF,0--50 cmH2O；

31、氧浓度：21—100%；

32、监测气道压力参数：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测；

33、每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测；

34、潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量的监测；

35、呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测；

36、具有压力/容积、流速/容积、流速/压力，V-CO2曲线等≥4种呼吸环监测；

37、肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性和时间常数的监测。

38、实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数Stress Index以提示肺损伤风险

39、实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数C20/C以提示肺损伤风险

40、可监测参数≥96小时的趋势图、表分析，≥5000条报警和操作日志记录。

41、吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

42、呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

43、具备锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和BTPS补偿功能

★44、能够和同一品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上，满足科室信息化的需求

★45、具备食道压监测功能

★46、为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，投标产品需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。

47、配置清单（单台）：

主机 1台

呼吸机配置包 1套

双通道辅助压监测 1套

可复用呼吸管路 2套

可复用面罩 2套

食道压监测配套附件 5套

湿化罐 2个

台车 1套

**序号：2-2**

**设备名称：儿童转运呼吸机（有创）**

**技术参数：**

★1、具备≥13英寸触摸带滑屏，中文操作软件

★2、具备超静音伺服控制涡轮供气系统，自带空气压缩机

★3、具备智能通气模式（根据监测患者的分钟通气量、呼吸频率和等参数综合评估，自动调整通气参数以适应患者呼吸需求，保证患者的通气安全和舒适）

★4、可个性化设置医生界面（根据医生习惯设置呼吸机的监测参数和波形，向量环在界面上的位置）并保存在U盘上，以供下次开机导入使用。

5.呼吸模式

5.1 容量控制： V-A/C, VC-SIMV, PLV

压力控制： P-A/C, PC-SIMV, PSV

beLevel, APRV

自主呼吸：（SPONT）窒息后备通气

无创通气： CPAP, S, S/T, T, P-A/C

压力调节目标容量（PRVC）

6.技术参数

6.1 吸气压力(IPAP): 0-60mbar

6.2 压力支持: 0-60mbar

6.3 PEEP(EPAP): 0-40mbar

6.4 CPAP: 4-30mbar

6.5 上升时间: 0-2000ms

6.6 上升斜率: off,5-45min

★6.7 潮气量: 2-2500ml

★6.8 峰流速: ≥260L/min

6.9 流速波形: 方波, 递减波, 递减50%

6.10 呼吸频率: 1-150bpm

6.11 吸气时间: 0.1-10sec

6.12 吸呼比: 1:599-49:1

6.13 流速触发: 0.1-20L/min

6.14 压力触发: 0.1-15mbar

6.15 吸呼切换终止: 5-90%峰流速

6.16 呼吸频率：1-80次/分钟可调

6.17 窒息后备通气: 关闭, 2-100sec

6.18 氧浓度: 21-100%

6.19 电源: 100 - 240 VAC 50 - 60HZ/80W

★6.20 电池: 不外接电源时可用4-6小时

7. 监测

★7.1肺动力学监测: Rinsp（吸气阻力）、Rexp（呼气阻力）、Cstat（静态顺应性）、Cdyn（动态顺应性）、C20/Cdyn（肺泡膨胀系数）、CDyn/kg（每公斤体重动态顺应性）、CStat/kg（每公斤体重静态顺应性）

7.2 压力：峰压，平台压，平均压，PEEP

7.3潮气量：

吸入潮气量，分钟吸气量， Vti/kg, MVi/kg

呼出潮气量，分钟呼气量， Vte/kg, MVe/kg

7.4呼吸频率，吸气时间，呼气时间，Ti/Tot

7.5 氧气：氧气浓度

8. 报警

8.1 通气报警

8.2 系统报警

8.3 自动测试

8.4 报警记录（可保存≥二个星期）

★9.为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，投标产品需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。

10.配置要求：主机1台、湿化器1套、呼吸回路（婴儿）2套、呼吸回路（儿童）2套、流量传感器 1套