**采购需求**

**前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。**

## （一）项目概述

1.项目概况：本项目共5个包，采购院前急救及重症救治设备一批。

2.项目清单：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 所属行业 | 数量 | 单位 | 是否允许进口产品 | 是否属于优先采购节能产品 | 是否属于强制采购节能产品 | 是否属于优先采购环境标志产品 |
| 01包 | 转运呼吸机 | 工业 | 2 | 台 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 02包 | 体外反搏 | 工业 | 1 | 台 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 03包 | 无创呼吸机1 | 工业 | 1 | 台 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 04包 | 无创呼吸机2 | 工业 | 4 | 台 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 有创呼吸机 | 工业 | 1 | 台 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 05包 | 除颤仪 | 工业 | 2 | 台 | 否 | 否 | 否 | 否 |

## ★（二）商务要求

1.交货要求及质保期：

1.1交货期：合同签订后且在采购人通知场地具备安装条件后30天内完成送货、安装调试及验收；

1.2交货地点：四川省成都市龙泉驿区鲸龙路121号；

1.3质保期：中标供应商所提供设备在验收合格后原厂质保期需≥3年（根据项目调整），质保期内所有配件更换、维修、软硬件升级维护均不再收取任何费用，相关费用均已以包含在投标报价中。质保期内若三个工作日内无法处理故障，设备无法恢复正常，中标供应商应提供备用机供医院使用，提供备用机包含的所有费用由中标供应商承担。

2.付款方法和条件：

2.1全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，供应商向采购人提交出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算，采购人接到供应商通知与合格的票据凭证资料后90日内，向供应商核拨合同总价的百分之百款项。

2.2履约保证金退还：在货物验收合格满1年后，采购人接到供应商通知和凭证资料文件，以及由采购人确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的90日内，向供应商无息退还履约保证金，供应商履约不合格的，履约保证金不予退还。

3.送货、安装和调试要求：

3.1 中标供应商自行承担所有设备设施的包装运输、收发货、存放、配套安装、调试、验收等所有费用。

3.2 费用应包含采购人使用的内部第三方软件系统对接接口费用（比如PACS、HIS、LIS等系统），由中标设备供应商与采购人使用的第三方软件公司具体对接，费用由中标供应商直接支付给第三方软件公司。

3.3中标供应商应保证货物包装符合国家规定，运输方式、保险方式由中标人自行确定。提供的产品涉及商品包装和快递包装的，应严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123 号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

4.验收要求：

4.1 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财办库〔2016〕205 号）的要求进行验收，或以合同另行约定为准。

4.2 中标供应商须在投标文件中单独提供配置清单，并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等）相符合，采购人将以此为依据进行验收。

5.售后服务及培训要求：

5.1设备发生故障时，中标人接到通知后30分钟内提供电话等服务响应，8小时内到达现场维修。

5.2设备质保期内开机率不低于95%。

5.3 零配件供应：中标人应保证设备安装验收后备件供应不少于8年。（质保期内零配件及其配送费用包含在本次投标报价之中，质保期外另行协商解决）

5.4中标供应商提供24小时维修电话服务，且在投标时须提供工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的目录，保证8小时响应采购方的服务要求。

5.5中标人或投标产品生产厂家的售后服务机构在对设备进行保养、维修后，须向采购人的医学装备部提供经使用人员确认的纸质报告。

## （三）技术、服务要求

**01包 转运呼吸机**

1.气动电控型呼吸机

2.具备中文语音导航和报警功能

3.具有一键通气功能，可设定儿童和成人模式，进入抢救状态

4.彩色液晶防晕屏（阳光下可视），具有≥160"视角，尺寸≥6.5".

▲5.呼吸模式： IPPV 、A / C , Sigh 、SIMV 及以上

6.主机重量：<3.5Kg

7.工作压力：2.7~6.0 bar

8.吸呼比：4:1~1:4可调

9.潮气量：50mL~1500mL,

10.每分钟呼吸流量（ MV )：连续可调从1~45L/ min

11.呼吸频率：2~60 bpm

12.触发压力：-10~ 0 mbar

13.可升级一体化负压吸痰、面罩供氧功能

14.监测指标：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸波形等

▲15.主机可以独立使用，或配备转运急救包使用，可手提、单肩背、可直接悬挂于担架车或病床上

16.主机上有气源可同时连接双气源（气瓶、车载氧源及中央供气）

17.可更换充电锂电池，可连续使用8小时以上，支持电池可以单独充电和在线充电，电池可快速插拔，无需打开主机外壳

**02包 体外反搏**

1.反搏装置为一体式可移动设计，床体靠背高度0-45º内可调节

2.反搏装置具有阻燃性，床体罩面装饰及填充材料采用不易着火及烧焦材料

3. 反搏装置支撑面承重不小于150kg

4. 反搏装置输入功率不小于2500VA

▲5. 反搏装置使用寿命不小于8年（提供出厂说明书或技术白皮书或产品彩页或检测报告等证明材料复印件）

6.反搏装置治疗时间设置范围10分钟～60分钟可调

▲7. 反搏装置在正常工作状态下，整机噪声应不大于60dB(A)（提供证明材料）

 8. 反搏装置充排气采用专用配气阀，响应时间不大于55ms

▲9. 大腿囊套和臀部囊套为分体式设计，适应不同身高患者的反搏治疗（提供证明材料）

 10. 反搏装置具有手动调节充排气开始时间的功能，治疗结束时自动关泵并迅速排气。

▲11. 心率不整或心率在不高于120次/分钟范围内，仍可按1：1比率进行三级序贯加压的反搏治疗（提供证明材料）

12. 反搏装置血氧饱和度监测范围75%～100%。

13. 反搏装置血氧饱和度显示，增益可在10%～100%范围调节。

14. 反搏装置心率测量范围:35bpm～165bpm,在心率低于40bpm 或高于120bpm时可自动停止反搏

15. 反搏装置具有早搏保护功能，在监测到早搏心电信号时，能触发排气

16. 压力过高保护限制，超过59Kpa时自动排气

17. 反搏装置心电波形显示，增益可在10%～100%范围调节

▲18. 压缩机最大功率不低于1600VA（提供证明材料）

▲19. 压缩机最大流量不低于45m³/h（提供证明材料）

20.早搏能触发反搏装置排气。

**03包 无创呼吸机1**

1.适用范围：提供正压通气，可用于有睡眠呼吸暂停综合征患者的治疗。

2.模式：CPAP,APAP

3.压力水平：4-20cmH2O

4.噪音水平：27+2db

5.延迟升压：4-45分钟

6.湿化器：可拆分湿化器，双重短路保护，五档可调。

7.可兼容所有品牌呼吸机管路级面罩。

8.数据管理：SD卡存储不低于2年使用数据，可接入智慧健康云实现数据永久保存。

9.呼吸机事件识别：鼾声、漏气、低通气、中枢性呼吸暂停等

10.漏气补偿：自适应漏气基线调整技术，可确保漏气情况下的同步性和事件识别的准确性。

11.报警：漏气报警，断电报警。

**04包 4-1无创呼吸机2**

1.▲≥15寸全中文彩色显示触屏

2.▲主机釆用涡轮供气

3.▲具有CPAP,S/T等通气模式

4.▲具有高流量氧疗（HFNC）功能，氧浓度21-100%可调，可实时监测氧浓度。

5. CPAP模式下具有可调性压力释放功能

6. ▲具备自动漏气补偿功能

7. ▲带有内置后备电源，能在无电源情况下连续工作＞3小时

8.▲潮气量：20-2000ml

9.呼吸频率：4-60 /min

10.吸气时间：0.2-5s

11. ▲压力范围：CPAP 4cmH2O～25cmH2O, 呼气压力 4cmH2O～25cmH2O, 吸气压力 4cmH2O～40cmH2O

12.压力上升时间：可调

**04包 4-2有创呼吸机**

1、电动电控涡轮驱动供气呼吸机。

2、内置电池供电时间＞2小时。

3、具有漏气自动补偿功能。

4、提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。

5、提供多种有创通气模式包括：V-A/C、V-SIMV、P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、窒息通气、PRVC等模式。

6、▲配备无创通气模式。

7、▲配备高流量氧疗，最大氧流速可达80L/min，最大氧浓度可达100%，并具有氧疗计时功能，提供设备截图证明材料。

8、具备智能同步技术、具备吸气触发、呼气触发自动调节功能。

9、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

10、支持监测参数的≥72小时的趋势图、表分析，病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势等数据可导出。

11、潮气量范围：20ml—2000ml

12、呼吸频率范围：1-100次/min

13、SIMV频率范围：1-60次/min

14、吸/呼比：4:1—1:10

15、最大峰值流速：≥210L/min

16、吸气压力范围：5--80 cmH2O

17、压力支持范围：0—80cmH2O

18、PEEP：0-50cmH2O、

19、压力触发灵敏度：-20 —-0.5cmH2O

20、流速触发灵敏度：0.5—20L/ min

21、氧浓度：21—100%。

22、可监测气道压力参数、每分钟呼出通气量、潮气量的监测（吸入潮气量、呼出潮气量的监测）、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）

23、波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。

24、具有吸入的氧浓度的监测、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

25、信息互连：能够和监护仪互联。

**05包 除颤仪**

▲1.重量：≤7kg

▲2.彩色TFT显示屏≥7英寸

▲3.具备手动除颤、心电监护除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

4.手动除颤分为同步和非同步两种方式，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达200-360J。

5.体外除颤电极板同时支持成人和小儿

6.除颤充电迅速，充电至200J≤7s。

▲7.除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。

8.支持病人接触状态和阻抗值实时显示。

9.通过心电电极片可监测的心律失常，分析种类≥24种。

10.配监护功能：12导ECG、血氧饱和度、无创血压。

11.标配1块外置智能锂电池，可进行重复充电，支持200J除颤≥100次。