公告附件：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1448 |
| 项目名称 | 医疗\*\*设备 |
| 数量 | 1套 | 转运呼吸机和心电除颤监护仪进口心肺复苏器国产 |
| 最高投标限价 | 81万元 |
| **设备功能要求** |
| 急救与重症转运呼吸机是电动电控型转运呼吸机，用于院内、院前患者在航空转运过程中的通气支持；心电除颤监护仪采用低能量双相波除颤技术，40ms恒流起搏技术，具备CPR反馈和CPR滤波功能，同时具备无创血氧血压功能，能够代替常规监护功能，可以满足航空转运需求；心肺复苏器可满足航空转运过程中对无自主呼吸和心跳病人实施机械心肺复苏术的需求。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **名称** | 数量 | **单位** |
| **1** | **急救与重症转运呼吸机** | **1** | **套** |
| 1.1 | 呼吸机主机 | 1 | 个 |
| 1.2 | 交流电源适配器 | 1 | 个 |
| 1.3 | 高压氧气管 | 1 | 个 |
| 1.4 | 重复用病人管路 | 1 | 个 |
| 1.5 | 一次性使用呼吸管路 | 1 | 个 |
| 1.6 | 无创通气口鼻面罩 | 1 | 个 |
| 1.7 | 氧气减压阀 | 1 | 个 |  |
| 1.8 | 模拟肺 | 1 | 个 |  |
| 1.9 | 便携包 | 1 | 个 |  |
| 1.10 | 电池 | 2 | 个 |  |
| **2** | **心电除颤监护仪** | **1** | **套** |  |
| 2.1 | 除颤仪主机 | 1 | 个 |  |
| 2.2 | 成人、儿童一体化体外除颤板 | 1 | 个 |  |
| 2.3 | 12导心电导联线 | 1 | 个 |  |
| 2.4 | 重复性充电电池 | 2 | 个 |  |
| 2.5 | 成人血压袖带 | 1 | 个 |  |
| 2.6 | 血压袖带延长管 | 1 | 个 |  |
| 2.7 | 血氧饱和度探头 | 1 | 个 |  |
| 2.8 | 血氧饱和度延长线 | 1 | 个 |  |
| 2.9 | 背包 | 1 | 个 |  |
| 2.10 | 呼末二氧化碳监测套件 | 1 | 个 |  |
| **3** | **心肺复苏器** | **1** | **套** |  |
| 3.1 | 心肺复苏主机 | 1 | 个 |  |
| 3.2 | 电源适配器 | 1 | 个 |  |
| 3.3 | 充电电池 | 2 | 个 |  |
| 3.4 | 胸腔按压组件 | 1 | 个 |  |
| 3.5 | 背包 | 1 | 个 |  |
| **急救与重症转运呼吸机技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | ★动力模式 | 电动电控模式，在标准成人设置下，单块电池供电时间不小于10小时。 |
| 2 | #具备功能 | 呼吸机主机具备血氧饱和度监测，可直观判断病人氧合情况 |
| 3 | #重量 | 轻巧便携，整机重量≤5公斤 |
| 4 | 患者适用范围 | 5Kg以上儿童至成人 |
| 5 | 工作模式 | 有创和无创功能，具有漏气补偿功能，有窒息后备通气功能，BLS辅助快速方案，高级气道快速方案 |
| 6 | 呼吸模式 | A/C，SIMV, SIMV/PS, CPAP，CPAP(NPPV/PPV)/PS，窒息后备通气，手动触发呼吸 |
| #7 | 供气方式 | 内置空压机独立供气，可外接高压和低压氧气源，或者空气。 |
| 8 | 呼吸频率 | 1~60次/分钟可调 |
| 9 | 潮气量 | 50~1500ml可调 |
| 10 | 吸呼比 | 可调1:1~1:99.9 |
| 11 | PEEP | 0~25cmH2O可调 |
| 12 | 触发灵敏度 | -0.5~ -6.0cmH2O (-49~-588Pa) |
| 13 | 防护标准 | 可防生物/化学毒物；防细菌/病毒污染 |
| 14 | 防尘防水标准 | IPX4 |
| ★15 | 适航 | 具备适航认证，满足空中转运需求。 |
| **心电除颤监护仪技术参数要求** |
| 1 | #除颤技术 | 低能量双相方波除颤技术 |
| 2 | ★除颤能量 | 最大能量≤300焦耳 |
| 3 | #起搏技术 | 采用40ms恒流方波技术 |
| 4 | 起搏模式 | 具备按需模式和固定模式 |
| 5 | #CPR反馈技术 | 具备符合2015AHA指南的实时按压反馈功能，能实时监测操作者的CPR深度和频率，并在屏幕上图标显示结果 |
| 6 | #心电透视功能 | CPR滤波功能，在不停止CPR的前提下实时观察病人真实的心电图形，从而提高按压分数 |
| 7 | 无创血氧监测 | 具备无创血氧监测技术，强光下测量精准，抗干扰 |
| 8 | #无创血压监测 | 具备双管回路快速血压测量功能，15s内出具测量结果 |
| 9 | #ETCO2 | 具备微流式ETCO2监测功能，满足不同情况下，从新生儿到成人的各类患者的ETCO2采集和监测 |
| 10 | #12导心电监护 | 具备诊断级12导心电监护，可出具12导联心电图报告 |
| 11 | 防水 | 具备IP55级或以上的防尘防水 |
| 12 | 抗震 | 具备1.5米以上的抗震跌落试验 |
| 13 | ★适航证 | 具备适航证，满足航空转运需求 |
| 14 | #电池 | 配两块电池，可充电电池监护状态下可运行不少于5小时 |
| **心肺复苏器技术参数要求** |
| 1 | #动力系统 | 全电动电控机型，可配合除颤仪同步治疗。可在救护车高氧环境中安全使用 |
| 2 | #防电击保护等级 | 防除颤CF型，提供检测报告证明文件 |
| 3 | #按压方式 | 采用结合胸泵和心泵机制的3D按压或负荷分布式按压方式，减少复苏过程引起的损伤 |
| 4 | 按压模式 | 30∶2及连续按压模式。胸廓立体按压，无骨折风险 |
| 5 | 按压频率可调 | 按压频率在100-120次/分钟内连续可调 |
| 6 | 按压深度可调 | 按压深度在3.0-5.5厘米内连续可调 |
| 7 | #支持非水平按压 | 转运的过程中能不间断复苏治疗，最大工作倾斜度≥42°，在不中断按压情况下可上下楼梯 |
| 8 | 按压舒张周期 | 胸腔按压期与胸廓舒张期的时间比：1∶1；误差≤±5% |
| 9 | #电池 | 标配可显示电量锂电池，容量大于等于30分钟 |
| 10 | 整机重量 | ≦10千克 |
| 11 | ★适航证 | 具备适航认证，满足空中转运需求 |
| ★售后服务要求 |
| 1 | 服务要求 | 包装严密、产品配备专用工具，货到调试完成付至95%，余5%质保金一年后产品无任何问题无息付清。 |
| 2 | 质保期 | 质保不少于3年。 |
| 3 | 备件库 | 西安有备件库。 |
| 4 | 维修站 | 西安有维修站。 |
| 5 | 收费标准 | 提供质保期外配件及维修价格优惠情况 |
| 6 | 培训支持 | 1.供应商有专业的售后部门，在设备发到用户后，供应商的售后服务小组到用户处，进行现场的使用、维修等方面的系统培训，直到用户掌握设备的使用及维护；2.在产品的寿命周期内，由供应商的售后服务人员对产品的使用情况定期进行回访，用户在使用中遇到任何与产品相关问题，供应商积极配合，及时为用户提供技术支持。 |
| 7 | 维修响应 | 4小时响应，24小时提供解决方案。 |
| 8 | 到货时间 | 合同签订后30日内。地点以需求方要求为准。 |

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。