

## 第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1、采购项目概况

红原县人民医院拟采购救护车一辆。

### 3.2、采购内容

#### 3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	救护车	1.00	500,000.00	辆	工业	是	否	否	是

### 3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称：救护车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、整车要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、轴距：3430mm（±10mm）；</li><li>2、车辆满载总质量：≥3100kg；</li><li>3、车辆整备质量：≥2500kg；</li><li>4、油箱容积：≥75L；</li><li>5、发动机：汽油发动机；</li><li>6、排气量：≥1990ml；</li><li>7、额定功率：≥155kw；</li><li>8、驱动方式：前置后驱；</li><li>9、变速器：9速自动变速箱；</li><li>10、最高时速：≥185km/h；</li><li>11、轮胎规格：235/55R17；</li><li>12、轮毂：铝合金；</li><li>13、轴荷：1550/1550；</li><li>14、制动系统：前盘后盘；</li><li>15、前悬后悬：≥895mm/1045mm；</li><li>16、驾驶室两座椅；</li></ol>

1

- 17、电动窗；
  - 18、驾驶员、副驾驶员安全气囊；
  - 19、悬挂系统：双叉臂独立悬挂制动系统；
  - 20、中控门锁带遥控功能；
  - 21、电子防侧滑系统（ASR）；
  - 22、防抱死制动系统（ABS）；
  - 23、后掀背式开门；
  - 24、底盘后悬架：螺旋簧前置斜定位式独立悬架；
  - 25、空调系统：整车原车空调；
  - 26、地板总成：层压木地板、医疗专用耐磨地板革；
  - 27、中隔板总成：ABS材料中隔墙，中隔墙中上部设有可移动式推窗；
  - 28、内饰：整车ABS内饰；
  - 29、操作柜总成：医疗舱左侧安装一个整体医疗柜、左侧顶部安装储物柜、左侧尾部氧气瓶柜、医疗舱右侧安装一张单人座椅、右侧后部安装带有安全带的2人长排座椅、右侧中隔断安装一张单人折叠座椅；
- ★车体尺寸： $\geq 5370\text{mm} \times 1920\text{mm} \times 2280\text{mm}$ ；
  - ★外观标识：救护车的车身颜色应为白色，左、右侧及车后正中应喷规定图案，救护车各种标志应正确清晰，急救标识为3M反光膜，救护车标识、特种标志灯具符合国家标准；
  - ★燃油种类：汽油；
  - ★带GPS或北斗定位功能，可实时显示救护车定位。
  - ★排放标准：国VI；
  - ★全尺寸备胎： $\geq 1$ 个；
  - ★额定载客（含驾驶员）： $\geq 7$ 人；
  - ★对讲系统：前后对讲机 $\geq 2$ 个；
  - ★杀菌系统：顶部紫外线消毒灯 $\geq 2$ 部；
  - ★担架系统：自动上车担架 $\geq 1$ 台、担架舱及导板、铲式担架 $\geq 1$ 个；
  - ★排风系统：换气扇 $\geq 1$ 套；
  - ★照明系统：顶部安装环形照明灯 $\geq 2$ 盏、顶部安装输液射灯 $\geq 2$ 个、尾部后场照明灯 $\geq 1$ 部；
  - ★警示系统：100W警报器及手持控制，车顶前部安装长条式警灯，左右两侧爆闪灯；
  - ★供氧系统：氧气吸入器 $\geq 1$ 个、隐藏式氧气管路 $\geq 1$ 套、10L及以上氧气瓶（含减压阀） $\geq 2$ 个、国标氧气端口 $\geq 2$ 个；
  - ★供电系统：集成控制系统及电池隔离装置 $\geq 1$ 套、1000逆变器 $\geq 1$ 台、蓄电池 $\geq 1$ 台、220V电源插座 $\geq 4$ 个；
  - ★其他：后舱右侧配置灭火器 $\geq 1$ 个、输液挂钩 $\geq 2$ 个、顶部黄色安全扶手、污物桶 $\geq 1$ 个、10L氧气瓶 $\geq 2$ 个；
  - ★医疗舱内除各种固定设施外,还必须留有人员进出和行走的通道,舱内长度 $\geq 2350\text{mm}$ ,急救人员座椅到担架床头部边缘距离 $\geq 250\text{mm}$ ;医疗舱侧面座与架床之间应有 $\geq 300\text{mm}$ 距离的自由通道；
  - ★担架床安全带自动收缩及报警装置：担架床的一侧设有多个安全带自动收缩装置，救护车担架床的另一侧对应多个安全带自动收缩装置的位置均设有与之相配套的带开关的安全扣，救护车担架的背面设有语音报警装置，软垫内镶嵌有多个人体检测装置，带开关的安全扣语音报警装置和人体检测装置

通过导线相连，并连接到可直流电源，形成闭合回路。所述人体检测装置为薄膜开关，所述直流电源为可充电的锂离子电池，所述救护车担架床背面为无线充电装置并于直流电源并联（提供结构示意图、电路示意图及使用说明书）。

**二、★随车设备清单：**

序号	随车设备清单名称	单位	数量
1	医疗舱低温等离子空气消毒系统	套	1
2	除颤监护仪	台	1
3	十二道心电图机	台	1
4	输液泵	台	1
5	双通道注射泵	台	1
6	电动吸引器	台	1

**三、随车设备技术要求：**

**医疗舱低温等离子空气消毒系统：**

- 1、消毒原理：低温等离子空气消毒技术；
  - 2、消毒方式：主动式，无滤网及耗材；
  - 3、安装方式：壁挂或吊顶；
  - 4、颜色：白色；
  - 5、机器材质：ABS阻燃外壳；
  - 6、电源电压：220V；
  - 7、重量：≤0.8kg；
  - 8、操作方式：遥控；
  - 9、使用范围：0-150m³；
  - 10、离子态消毒因子：≤20mg/h；
  - 11、铜绿假单胞菌杀灭率>99.9%；
  - 12、甲型流感病毒H1N1杀灭率>99.9%；
  - 13、葡萄球菌杀灭率>99.9%；
  - 14、空气中自然菌消亡率>90%；
- ★物体表面葡萄球菌杀灭率>99.9%（提供国家认可的检验检测机构出具的检测报告复印件）；
- ★可同时对空气及物体表面进行杀菌消毒；
- ★尺寸：≥直径250mm×高50mm；
- ★功率：10W/h；
- ★消毒特点：可同时对空气及物体表面进行杀菌消毒；
- ★消毒功能发生装置使用寿命：>60000小时。

2

3	<p><b>除颤监护仪：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备手动除颤、心电监护功能，可选自动体外除颤（AED）功能，除颤具备自动阻抗补偿功能；</li> <li>2、AED除颤功能，电击能量：100~360J；</li> <li>3、充电至200J≤3s，充电至360J≤7s；</li> <li>4、体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯，成人、小儿一体化电极板；</li> <li>5、病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω，体内除颤：15-250Ω；</li> <li>6、具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警；</li> <li>7、体外除颤监护仪配置50mm（±5mm）记录仪，实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择；</li> <li>8、主机具备录音功能，录音存储≥240min；</li> <li>9、关机状态下设备可自动运行自检，大能量自检（≥200J）、屏幕、按键检测；</li> <li>10、防护等级≥IP55；</li> </ol> <p>★同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J；</p> <p>★彩色TFT显示屏≥7英寸,分辨率≥1080×920，可显示≥4道监护参数波形，有高对比度显示界面；</p> <p>★配备1块电池，360J除颤≥210次，电池体上带有五段LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量；</p> <p>★3/5/6/12导和自动导联心电监测，并提供12导联心电静息报告输出功能；</p> <p>★监护功能：SpO2、体温、NIBP、EtCO2监测功能，具有≥27种心律失常分析。</p>
4	<p><b>十二道心电图机：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、导联：12导联同步采集、显示、打印；</li> <li>2、噪声电平：≤15uVp-p；</li> <li>3、频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db）；</li> <li>4、共模拟制比：≥105dB；</li> <li>5、记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。</li> <li>6、≥5.6英寸显示屏，支持中文、英文输入；</li> <li>7、交直流两用,内置环保耐用型锂电电池,能连续工作2小时以上；</li> <li>8、可存储最近2分钟12导联波形；</li> <li>9、可存储回放≥300例病人数据，数据可通过SD卡、USB口导入导出，并可通过U盘,扩展内存容量；</li> </ol> <p>★时间常数：≥5S（提供国家认可的检验检测机构出具的检测报告）；</p> <p>★耐极化电压：±650mV（提供国家认可的检验检测机构出具的检测报告）；</p> <p>★增益：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、A GC（提供国家认可的检验检测机构出具的检测报告）。</p>

	5	<p><b>输液泵：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、输液精度：<math>\pm 5\%</math>，经过校准的输液管，可以达到<math>\pm 3\%</math>；</li> <li>2、模式：流速模式、点滴模式、时间模式；</li> <li>3、适配输液器类型：所有厂家的输液器；</li> <li>4、报警信息：气泡报警、管路堵塞、门开报警、输液完毕、空瓶、点滴信号错误、输液将近、超时报警、交流断开、电池欠压、电池电量耗尽、系统出错；</li> <li>5、打开泵门自动点亮照明灯；</li> <li>6、防水等级：<math>\geq IPX4</math>；</li> <li>7、外置电源：外置连接12V车载接口；</li> <li>8、机器尺寸<math>\leq 6,000\text{cm}^3</math>，机器净重<math>\leq 2\text{KG}</math>；</li> <li>9、双CPU；</li> <li>10、可以存储<math>\geq 800</math>条以上输液历史记录，可以连接电脑拷贝出来；</li> <li>11、自动检测泵门是否合紧；</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>★加热温度可以设置25—40°C；</li> <li>★分离式气泡传感器，可检测最小25uL气泡；</li> <li>★具有联动结构的止液夹，具备自锁功能；</li> <li>★横向开启泵门。</li> </ul>
--	---	---

6	<p><b>双通道注射泵：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、双通道注射泵两个通道独立电源控制；</li> <li>2、具有锁屏功能；</li> <li>3、≥2种数据接口，支持数据交换，可与医院HIS连接；</li> <li>4、设备运行时可在无给药中断的情况下更改注射速度；</li> <li>5、≥IP23防水防尘；</li> <li>6、自动识别注射器：规格为5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60）ml；</li> <li>7、预置量范围：0.1-9999ml（最小0.01ml/h递增）；</li> <li>8、注射总量显示范围：0-9999.99ml；</li> <li>9、KVO速度：0.1-5ml/h可调，默认0.5ml/h；</li> <li>10、阻塞级别：多级可选择，动态显示管路的压力状态；</li> <li>11、阻塞压力范围：150 mmHg ~1000mmHg；</li> <li>12、报警功能：无操作报警、电池电量低报警、接近排空报警、压力异常、接近完成报警、堵塞报警、完成报警、KVO完成、排空报警、针筒脱落报警；</li> <li>13、再报警功能：高级、中级报警时按静音键，报警静音2分钟，分钟后自动恢复报警音，2分钟内如有新报警则静音自动取消；</li> <li>14、事件记录功能：能够存储、回放≥2000个事件；</li> <li>15、声音音量0-10级可调；</li> <li>16、具有夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调；</li> <li>17、声音音量0-10级可调；</li> </ol> <p>★屏幕≥6英寸触摸屏，全中文显示；</p> <p>★可存储≥2100种药物（提供国家认可的检验检测机构出具的检测报告）；</p> <p>★多种输液模式可选：速度模式、时量模式、体重模式、间断模式、梯度模式、序列模式、微量模式、首剂量模式、TIVA模式、级联模式等（提供国家认可的检验检测机构出具的检测报告）；</p> <p>★速率范围：0.1-2200ml/h（最小0.01 ml/h 递增）；</p> <p>★注射精度：≤±2%，机械精度≤±1%；</p> <p>★具有快进功能，快进速率50ml/h—2200ml/h（根据注射器范围可调）（提供国家认可的检验检测机构出具的检测报告）；</p> <p>★电池工作时间：≥5h；</p> <p>★产品使用寿命：≥10年（提供仪器铭牌图片或技术白皮书或使用说明书）。</p>
---	---

	7	<p>电动吸引器：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、极限负压值：≥0.08MPa(600mmHg)；</li><li>2、负压调节范围：0.01MPa(75mmHg)~极限负压值；</li><li>3、瞬时抽气速率：≥20 L/min；</li><li>4、贮液瓶：1000mL（PC塑料）；</li><li>5、电源：AC 100V~240V，50/60Hz；DC 12V；</li><li>6、输入功率：110VA；</li><li>7、电池类型：锂离子电池；</li><li>8、内置电池工作时间：≥60min；</li><li>9、毛/净重：≤6kg/4kg。</li></ol>
--	---	--

★	8	<p><b>其他要求</b></p> <p>(一) 质量要求:</p> <p>1、供应商所提供的产品均须符合国家产品的有关质量标准, 产品须是全新的、出厂后未开封使用过的产品, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权;</p> <p>2、货物制造质量出现问题, 供应商应负责三包(包修、包换、包退), 费用由供应商承担。</p> <p>(二) 安全要求: 本项目自签订合同之日起至项目完成之日止, 供应商将负责项目实施过程中的人身安全、财产安全等一切安全责任。在项目实施过程中造成的直接或间接损失, 均由供应商自行承担。</p> <p>(三) 质保期内, 产品使用过程中发生因质量问题而引起安全事故, 供应商应承担由此引起的相应责任, 质保期内成交供应商应负责设备维修及抢修。</p> <p>(四) 供应商应负责所投车辆的随车设备配备, 保证达到交付即用的效果。</p> <p>(五) 质保期内出现质量问题, 供应商在接到通知后<b>48</b>小时内响应到场, 到场后<b>24</b>小时内完成维修或更换, 并承担修理调换的费用; 如货物经供应商<b>3</b>次维修仍不能达到采购文件规定的质量标准, 视作供应商未能按时交货, 采购人有权退货并追究供应商的违约责任; 供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。</p> <p>(六) 如成交, 不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行成交人义务。如因供应商不能正常履约, 给采购人造成任何损失的, 采购人将保留进一步追溯的权利, 并要求供应商赔偿由此带来的所有损失; 如放弃中标, 所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。</p> <p>(七) 交货时应提供以下技术资料(如涉及): 提供主机及配套设备的安装图纸及说明; 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册; 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料; 其它相关技术资料。</p> <p>(八) 所投产品的生产企业及其产品须在国家工信部门发布的《道路机动车辆生产企业及产品信息公告》目录内, 须提供目录截图并加盖供应商公章。</p> <p>(九) 供应商所投产品, 如果涉及CCC认证产品或国家有其他强制要求的, 须承诺成交后签订合同前提供相关强制认证证书复印件给采购人(提供承诺函)。</p> <p>(十) 供应商报价应是最终用户验收合格后的总价(不含上户和车辆保险费用), 包括货物、车辆购置税、包装、运输、随车医疗设备、随车备品备件、车辆改装、上下车费、利润、其他税费等完成本项目所需的一切费用, 如出现因报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担。</p> <p><b>注: 1.本项目所引用的规范/标准/文件, 如有最新版本, 依照其最新规定执行;</b></p> <p><b>2.本章带“★”号条款为实质性要求, 有具体要求的须按文件要求提供证明材料, 无要求的响应即可, 格式自拟。</b></p>
---	---	---

### 3.4、商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起**30**日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

红原县人民医院。

### 3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

### 3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 采购人验收合格后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.验收主体: 红原县人民医院。2.验收时间、方式及程序: 供应商在交货完成后5日内提出验收申请, 采购人在接到供应商验收申请后5日内自行组织验收。3.验收内容: 对本项目的“采购内容”、“技术要求”、“商务要求”、“其他要求”进行验收。4.验收标准: 严格按照《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》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。5.验收结果合格的, 成交人凭验收报告办理相关手续; 验收结果不合格的将不予支付采购资金, 并且报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省公共资源交易领域严重失信联合惩戒实施办法》(川发改信用规〔2019〕405号)、《关于对政府采购领域严重违法失信主体开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2018〕1614号)等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

### 3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

整车质保三年或10万公里(以先到为准), 其中随车医疗设备以各生产厂家质保时间为准。

### 3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1.双方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行。2.如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害, 但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。解决争议的方法: 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 向采购人所在地人民法院起诉。

### 3.5其他要求

采购包1:

(一)★采购人验收合格后10日内支付合同金额的100%(申请付款前, 成交人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料, 采购人依据成交人提交的付款资料进行支付结算, 若成交人未出具完税发票, 采购人可拒绝付款且不承担任何责任)。(二)说明: 1.★本项目第三章“3.4、商务要求”的全部内容均为实质性要求。2.★“分项报价表”中的“货物名称”填写第三章“3.2.1标的清单”里的“标的名称”。3.本项目核心产品为救护车, 不对随车医疗设备的品牌进行相同品牌处理。4.供应商须按“分项报价表”格式完整报出3.3、技术参数及要求中“二、★随车设备清单”中产品的货物名称、规格型号、品牌、产地、制造商名称、单价、数量。