**第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求**

**一、项目概况**

中江县精神病医院拟对医疗设备采购项目进行公开招标。本项目共1个包。

**二、技术内容及要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价最高限价(元）** | **所属行业** | **备注** |
| 1 | 有创呼吸机 | 1.▲电动电控涡轮驱动供气呼吸机，主机和屏幕一体化设计，适用于成人，小儿，婴幼儿病人类型。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  2.≥12英寸彩色液晶全触摸屏操作，分辨率≥1280\*800，中文界面。  3.支持屏幕同屏显示多达4道波形，波形的颜色可调；≥3种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；呼吸波形及环图可冻结，呼吸环图可存储、对比。  4.▲主机（包括屏幕）可从台车一键拆卸，方便院内转运。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  5.提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。  6.▲主机（包括屏幕）重量≤12kg。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  7.支持升级12V直流电供电接口。  8.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、压力控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、持续气道正压通气和压力支持CPAP/PSV、窒息通气模式及SIGH叹息模式、双相气道正压通气（例如BIPAP或Bi-vent或Bilevel），压力调节容量控制通气（例如AUTOFLOW或PRVC或VC+）及其压力调节容量控制同步间歇指令通气SIMV（例如SIMV-PRVC）。  9.▲容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  10.▲支持升级高级通气模式：压力释放通气APRV，自适应支持通气（如ASV、AMV等）。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  11.支持升级心肺复苏通气模式（如CPRV、CPR mode等）。  12.支持升级无创通气模式，包含P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel和 PSV-S/T等模式。  13.▲标配高流量氧疗，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。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  14.支持显示≥72小时的全部监测参数趋势图、表分析，≥5000条报警和操作日志记录。  15.▲具备智能同步技术，可提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，具备吸气触发、呼气触发自动调节功能。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  16.支持升级低流速P-V工具和SI肺复张工具。  17.吸气安全阀组件可拆卸，呼气阀采用内置压差流量传感器，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。  18.支持升级旁流CO₂和主流CO₂监测。  19.可选配超声氧传感器。  20.潮气量范围：≥20ml～2000ml。  21.呼吸频率范围于：≥1～100次/min。  22.吸气时间：0.1～10s。  23.最大峰值流速：≥210L/min。  24.吸气压力范围：≥5～80 cmH2O。  25.▲压力触发灵敏度：-20～-0.5cmH2O。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  26.▲流速触发灵敏度：0.5～20L/ min。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  27.▲呼气触发灵敏度：1～85%。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  28.具备监测参数：至少包括气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比、吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量（如TVe/IBW或VT/PBW）。  29.信息互连：能够和监护仪互联，支持同一品牌监护仪，把呼吸机的监测参数和波形实时显示到监护仪上，继而连接中央站、CIS系统，满足科室信息化的需求支持HL7协议。  30.主机设计使用年限≥10年。 | 1 | 台 | 200000 | **工业** |  |
| 2 | 床旁心电监护仪 | 1.监护仪外形结构：  1.1便携一体式监护仪,可用于监护成人、儿童、新生儿患者。  1.2▲≥10英寸彩色LED背光液晶显示屏，彩色高分辨率达≥800\*600，8通道波形显示。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  1.3整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。  2.监测参数：  2.1标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温。  2.2采用ECG多导同步分析技术，保证心电监护的优异性。  2.3心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s 4种选择。  2.4具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。  2.5▲提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  2.6血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况。  2.7采用抗干扰和弱灌注血氧技术保证血氧监护的优异性。  2.8▲无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  2.9成人无创血压测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg。  2.10小儿无创血压测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg。  2.11新生儿无创血压测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg。  2.12▲提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  3.系统功能：  3.1具备血液动力学、药物计算功能。  3.2支持≥1000小时趋势数据的存储与回顾功能。  3.3具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式≥于5种工作模式。  3.4具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。  3.5支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求。  3.6▲主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**   1. ▲产品设计使用年限≥8年。**（提供机器标贴证明材料）** | 10 | 台 | 10000 | **工业** |  |
| 3 | 生物安全柜 | 1.分类：A2型，30%外排，70%循环。  2.外部尺寸≥（L×D×H）1100mm×750mm×2250mm。  3.风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s。  4.噪音等级：≤67dB（A）。  5.照明：≥1000lx。  6.▲过滤效率:送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  7.人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105 ；产品安全性：菌落数≤5CFU/次 ； 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。  8.柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理。  9.▲福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  10.柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改。  11.▲前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  12.▲≥4.7英寸LCD液晶显示屏，全参数显示,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  13.▲电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制和遥控控制。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  14.具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间。  15.完善的报警系统：玻璃门不在安全高度报警、过滤器压力超高报警、过滤器失效更换报警、气流波动报警。  16.安全柜风机与玻璃门互锁；紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁；对误操作设置连锁保护。 | 1 | 台 | 50000 | **工业** |  |
| 4 | 除颤监护仪 | 1.▲重量：≤6.5kg，含电池、体外板和心电导联线。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  2.▲彩色TFT显示屏≥7英寸, 分辨率≥800×480像素，可显示≥3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  3.支持中文操作界面。  4.屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。  5.▲具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于8岁以下人群。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  6.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。  7.手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。  8.可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J  9.▲支持≥3种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  10.体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。  11.电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。  12.AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥60min。  13.开机时间≤2s，符合临床使用。  14.除颤充电迅速，充电至200J≤4s。  15.▲除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  16.从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。  17.▲支持病人接触状态和阻抗值实时显示。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  18.支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。  19.支持配置CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2015 AHA/ERC指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。  20.心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。  21.通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24种。  22.配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。  23.▲提供的监护参数适用于成人、小儿和新生儿。**（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告或制造商原厂技术白皮书或产品操作手册或说明书或原厂技术彩页图等）**  24.无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。  25.支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。  26.支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。  27.标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。  28.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。  29.配置50mm记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大≤30s；支持连续波形记录。  30.可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。  31.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。  32.自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。  33.防尘防水级别IP44。  34.满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受6面0.75m跌落冲击。  35.工作环境，温度范围：0°C-45°C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ～ 106.2 kPa。 | 5 | 台 | 50000 | **工业** |  |

★**三、商务要求**

1、交货时间：合同签订后15天内。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：合同签订后30日内预付30%的预付款，货物初步验收合格采购人签署《验收合格书》30日内支付剩余总金额的70%货款。

4、质量保修范围和保修期：质保期1年，设备安装调试完毕，经采购人验收合格后起算质保期；质保期限内发生故障无法修复由供方负责更换(此项工作应在一个月内完成)。

5、验收交付标准和方法：采购人应严格按照四川省财政厅《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，同时按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与合同约定进行验收。

**四、其他要求**

1、未尽事宜由招标人及中标人在签订合同时协商解决。

2、投标人为本项目提供实施方案，方案包括：①货物包装运输方案；②货物安装调试方案；③配备人员清单及分工；④培训验收；⑤质量保障措施；⑥应急预案；⑦后期维护。

3、投标人为本项目提供售后服务保证，方案包括：①售后服务整体运行方案②售后服务质量保障措施③售后服务技术支持保障措施④售后服务保障团队人员配置。

4、具有类似业绩更优。

**特别注意：“★”条款为本项目实质性要求，不参与评分，“★”条款有负偏离的将被视为无效响应。**