

郑州市中心医院国家创伤区域医疗中心体外膜肺氧和系统（ECMO）等 14 种设备采购项目

进口设备技术参数

产品名称	体外膜肺氧合支持系统（ECMO）	数量	1
质量层次	进口		
<p>设备配置要求及用途：ECMO 是体外膜肺氧合(extracorporeal membrane oxygenation)的英文简称，它是代表一个医院，甚至一个地区的危重症急救水平的一门技术，它是走出手术室的体外循环技术。其原理是将体内的静脉血引出体外，经过特殊材质人工心肺旁路氧合后注入病人动脉或静脉系统，起到部分心肺替代作用，维持人体脏器组织氧合和血供的一种手段。被称为急危重症患者的救治利器。</p>			
<p>具体技术参数：</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 泵头驱动最高转速≤5500rpm； 2. 具有流量自动控制模式：通过自动调节转速，可使流量在灌注中保持恒定。 3. 具有模拟心脏跳动的搏动灌注和直流灌注两种灌注模式，且可以互相转换。 4. 可同时开展成人、儿童 ECMO 手术，具有同品牌成人和儿童 ECMO 长效膜式氧合器。 5. 能具有体外生命支持功能。 6. 流量传感器无需使用超声耦合剂，避免涂抹超声胶时，停机造成的安全隐患。 7. 中文操作界面，触摸式液晶屏菜单；在显示器上能同时实时监测：流量、压力、温度、气泡等多项保证安全和提高成功率的各项指标。 8. 具有双路（3/8 或 1/4 管路）流量传感器监测功能。 9. 具有双路（3/8 或 1/4 管路）气泡传感器监测功能。 10. 具有≥2 路压力监测：压力监测范围，-50mmHg～500mmHg，误差≤±3%。 11. 具有≥2 路温度监测：监测范围 10℃~42℃，误差≤±0.5℃。 12. 设备具备车载和机载转运资质，并出具检验报告。 13. 泵头驱动器内置 UPS 电源，续航能力≥120min。 14. 泵头驱动器，具有可快速更换的内部电池；泵头驱动器可独立工作。 15. 投标文件中承诺可提供产品说明书和标签 16. 如设备涉及软件或 PC 工作站，必需接入医院内网，安装杀毒软件，并且提供设备支撑软件安装包及相关部署说明文档 17. 如设备涉及出具检查报告等功能，需免费与院内 HIS/LIS/PACS 等系统进行对接 18. 售后服务要求 <ol style="list-style-type: none"> 18.1 维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如 2 小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达医院，不管是否节假日； 18.2 保修期内的开机率：投标方保证开机率 98%（按一年 365 天计算）； 18.3 24 小时内未完成维修，应在 3 个日历天内提供备用机；维修备件送达期限：国内不超过 7 天，国外不超过 14 天 18.4 设备免费原厂保修期 5 年（包含所有问题），需提供与原厂签订的保修协议；保修期过后厂家免费维修，不换配件不收费。每半年免费保养一次。 18.5 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能； 18.6 根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训 18.7 设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。 19. 需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件：包含但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等，确保设备开机使用。 			

产品名称	生命体征检测仪	数量	1
质量层次	进口		
设备配置要求及用途： 急诊分诊台测量生命体征，识别筛查危重患者			
具体技术参数： <ol style="list-style-type: none"> 1、具有同步测定血压、血氧饱和度、耳温、脉搏功能的一体式机器，且机器可以定制化手动录入身高、体温、呼吸、疼痛指数，出入量等功能。 2、快速、准确的无创血压测量技术（测量时间≤20秒） 3、具有新生儿、儿童和成人三种血压测量模式 4、高精度的鼓膜温度测量技术（探头需具备预热功能） 5、具有早期预警评分模块（EWS）：可支持≥6个早期预警评分并自定义 6、具有额外定制体征参数，可手动定制≥20个参数 7、体征监测模式：具有但不限于查房、门诊监测、病房监测 8、网络安全：生命体征检测仪支持医院网络安全管理 9. 投标文件中承诺可提供产品说明书和标签 10. 如设备涉及软件或PC工作站，必需接入医院内网，安装杀毒软件，并且提供设备支撑软件安装包及相关部署说明文档 11. 如设备涉及出具检查报告等功能，需免费与院内HIS/LIS/PACS等系统进行对接 12. 售后服务要求 <ol style="list-style-type: none"> 12.1 维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后24小时内到达医院，不管是否节假日； 12.2 保修期内的开机率：投标方保证开机率98%（按一年365天计算）； 12.3 24小时内未完成维修，应在3个日历天内提供备用机；维修备件送达期限：国内不超过7天，国外不超过14天 13. 设备免费原厂保修期5年（包含所有问题），需提供与原厂签订的保修协议；保修期过后厂家免费维修，不换配件不收费。每半年免费保养一次。 14. 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能； 15. 根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训 16. 设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。 17. 需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件：包含但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等，确保设备开机使用。 			
配置体温探头：测定体温3秒，精度达到+0.2摄氏度，一次性探头套避免交叉感染 配置：SpO2 探头 检测屏尺：≥7英寸，操作界面 简易彩色LCD触摸屏			

产品名称	主动脉内球囊反搏泵(原名称: 主动脉球囊反搏泵(IABP))	数量	1
质量层次	进口		
设备配置要求及用途: 主要用于对主动脉球囊进行充气 and 排气, 通过反搏原理为左心室提供了暂时的支持。支持病人心脏功能, 有效提高病人冠脉供血和改善病人低心排、低血压状况。			
具体技术参数:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ≥10英寸彩色液晶显示屏。 1.2 分色分区域显示, 显示内容包括基本生理参数(心率, 收缩压, 舒张末压, 反搏压, 平均动脉压), 心电图、动脉压力、球囊压力波形, 实际充放气量, 报警信息, 氦气状态。 1.3 充放气时间在相应的心电图和动脉压力波形上有标度显示。 1.4 可中文/英文根据需要选择 1.5 上机导航操作, 一键启动 2. 报警 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 声光报警显示, 提示报警内容 3. 驱动器 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 数字化充气容积控制, 可调范围0.5cc—50cc, 最小调节单位0.5cc, 能自动识别导管的型号。 4. 驱动气体为一次性医用级氦气, 纯度: ≥99.9999%, 氦气更换无需中断反搏。 5. 充气点的判断 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 预装自动导航操作系统 5.2 预装同步自动反搏精确定位软件 5.3 预装故障诊断报警软件 6. 工作模式: 具有自动和手动操作模式, 在显示屏上有专门的键位控制。 <ol style="list-style-type: none"> 6.1 在自动操作模式下, 可以实现各个心电导联信号的自动转换, 可以实现心电和压力触发模式的自动转换, 自动调整充放气时间。 6.2 手动下预设基本参数, 可调整参数 7. 心电信号在自动情况下能自动识别全部的12导联, 且同时分析寻找最佳的心电信号。 8. 多种触发模式 <ol style="list-style-type: none"> 8.1 触发模式包括QRS波触发、R波实时触发、起搏器触发、动脉压力触发和内置触发。 8.2 内置触发模式, 起始反搏速率80 RPM, 调节范围: 40~120 RPM。 8.3 可自动跟踪心律失常, 结合R波排气安全分析的结果, 自动开启/关闭心律不齐触发模式 9. 充放气速度快, 能在心率在200次/分钟1:1反搏正常工作 10. 具有内置蓄电池, 充满后可工作≥90分钟, 充电时间≤4小时(充至80%电量) 11. 具有抗高频电刀干扰功能 12. 内置双通道热敏打印输出设备 <ol style="list-style-type: none"> 12.1 打印记录内容包括波形、时间、血流动力学参数、球囊充气容量 12.2 患者数据报告: 可以显示并打印记录全部反搏相关的患者信息 12.3 可打印心电信号导联的分析状况 13. 具有氦气泄漏自动侦测功能, 能在一个工作周期内侦测出漏气。 14. 具有四档辅助比率设计: 1:1, 1:2, 1:4, 1:8。 15. 具有积水瓶装置, 收集冷凝水。 16. 投标文件中承诺可提供产品说明书和标签 17. 如设备涉及软件或PC工作站, 必需接入医院内网, 安装杀毒软件, 并且提供设备支撑软件安装包及相关部署说明文档 18. 如设备涉及出具检查报告等功能, 需免费与院内HIS/LIS/PACS等系统进行对接 			

19. 售后服务要求

19.1 维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后24小时内到达医院，不管是否节假日；

19.2 保修期内的开机率：投标方保证开机率98%（按一年365天计算）；

19.3 24小时内未完成维修，应在3个日历天内提供备用机；维修备件送达期限：国内不超过7天，国外不超过14天

19.4 设备免费原厂保修期5年（包含所有问题），需提供与原厂签订的保修协议；保修期过后厂家免费维修，不换配件不收费。每半年免费保养一次。

19.5 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

19.6 根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训

19.7 设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。

20. 需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件：包含但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等，确保设备开机使用。

配置清单：主机1；触摸屏1；显示屏连接线1；ECG导联连线1；P—P线1；氦气转接头1；打印纸1；内置热敏打印机 1；内置蓄电池1；静脉输液架1；电源线1；附件背包1；压力缆线 1。

产品名称	心肺复苏仪	数量	4														
质量层次	进口																
设备配置要求及用途：																	
该设备对于各种原因引起的心脏骤停病人进行胸外按压心肺复苏术， 在实施胸外按压时， 按压频率， 按压深度均达到最新的心肺复苏指南， 最大程度提高心肺复苏成功率， 同时减少医护人员的工作量																	
具体技术参数：																	
<p>* 1、设备在每次开机时自动自检。电动电控型， 电池可连续运行≥ 40分钟， 可插入外部电源以延长按压。</p> <p>2、电池充电方式： 在设备本身上直接充电和在充电器上座充， 电池最长充电时间： 室温条件下小于4小时</p> <p>* 3、按压方式： 胸骨按压， 需能提供主动减压功能以促进静脉回流， 并确保按压点稳定。</p> <p>4、按压模式： 30：2按压模式和连续按压模式</p> <p>* 5、可调的按压深度： 成人按压45至53\pm2毫米之间的某值</p> <p>* 6、按压速率： 在不牺牲按压深度的情况下可选择每分钟102、 111 或120次， 以满足特定的按压方案。</p> <p>7、按压工作循环： 50\pm5%</p> <p>8、投标文件中承诺可提供产品说明书和标签</p> <p>9、如设备涉及软件或PC工作站， 必需接入医院内网， 安装杀毒软件， 并且提供设备支撑软件安装包及相关部署说明文档</p> <p>10、如设备涉及出具检查报告等功能， 需免费与院内HIS/LIS/PACS等系统进行对接</p> <p>11、售后服务要求</p> <p>11.1维修响应速度： 一小时内做出维修方案决定； 如2小时内无法通过电话解决问题， 维修人员必须在接到故障报告后24小时内到达医院， 不管是否节假日；</p> <p>11.2保修期内的开机率： 投标方保证开机率98%（按一年365天计算）；</p> <p>11.3 24小时内未完成维修， 应在3个日历天内提供备用机； 维修备件送达期限： 国内不超过7天， 国外不超过14天</p> <p>11.4设备免费原厂保修期5年（包含所有问题）， 需提供与原厂签订的保修协议； 保修期过后厂家免费维修， 不换配件不收费。每半年免费保养一次。</p> <p>11.5提供现场技术培训， 保证使用人员正常操作设备的各种功能；</p> <p>11.6根据设备技术要求， 提供使用和维修技术人员培训</p> <p>11.7设备送货时， 生产日期必须是近一年内的产品。</p> <p>12、需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件： 包含但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等， 确保设备开机使用。</p> <p>产品配置清单：</p> <table border="0"> <tr> <td>名称</td> <td>数量</td> </tr> <tr> <td>主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>背板</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>负压吸引杯</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>便携背包</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>电源线</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>说明书</td> <td>1本</td> </tr> </table>				名称	数量	主机	1台	背板	1个	负压吸引杯	1个	便携背包	1个	电源线	1根	说明书	1本
名称	数量																
主机	1台																
背板	1个																
负压吸引杯	1个																
便携背包	1个																
电源线	1根																
说明书	1本																

产品名称	加温输注系统	数量	1
质量层次	进口		
设备配置要求及用途：			
<p>满足临床需要高速、精准、安全的输注大量血液、血液制品、晶胶体液等液体的需求，并在输注过程中保持液体温度恒定在 37.5℃，自动排除加温产生的大量气泡，监控管路内液体的压力，防止患者出现低体温，确保在快速输注过程中的安全。</p> <p>功能：为患者快速输入精确加温液体，流速可在 2.5-750ml/min 之间精确控制，输出液体实际温度精确在 37.5℃，同时自动排气、自动控温、自动高压控速、支持定量输注。在输注过程中基本不需人工干预，真正做到全自动输注。</p>			
具体技术参数：			
<p>1. 总体要求</p> <p>可实时显示液体流速、总输出量、输出液体温度，管路压力等参数</p> <p>2. 快速输注</p> <p>2.1 提供 2.5-750ml/min 输注流速，提供保持静脉打开（KVO）模式</p> <p>2.2 输注流速可根据临床需要精确设置和调整，流速可调整间距≤10ml/min</p> <p>*2.3 具备液体自动定量输注（BOLUS）功能，可完成精确定量输注</p> <p>3. 液体加温</p> <p>*3.1 可将液体快速均匀加温至 37.5℃并保持恒定，不受输入液体流速及流入液体温度变化的影响</p> <p>3.2 可显示输注液体实际温度</p> <p>3.3 仪器无需预热，满足急救需求</p> <p>4. 安全防护</p> <p>*4.1 具备气泡自动排除机制和气泡探测报警机制；自动排除气泡过程中，无需中断输注。</p> <p>4.2 具备高温报警及自动停止输注机制</p> <p>4.3 具备管路压力自动控制装置，根据压力自动匹配流速，保证管路和病人安全</p> <p>*4.4 内部集成电池，具备电池应急模式</p> <p>5. 操作便捷性</p> <p>*5.1 无需对液袋进行人工排气，可以对各种包装液体进行快速输注，不仅限于软袋包装</p> <p>5.2 一套耗材可应对全流速范围内液体输注需求</p> <p>5.3 具备防水触摸屏显示和操作，方便易用，具备中文操作和提示界面</p>			
6、投标文件中承诺可提供产品说明书和标签			
7、如设备涉及软件或 PC 工作站，必需接入医院内网，安装杀毒软件，并且提供设备支撑软件安装包及相关部署说明文档			
8、如设备涉及出具检查报告等功能，需免费与院内 HIS/LIS/PACS 等系统进行对接			
9、售后服务要求			
9.1 维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如 2 小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达医院，不管是否节假日；			
9.2 保修期内的开机率：投标方保证开机率 98%（按一年 365 天计算）；			
9.3 24 小时内未完成维修，应在 3 个日历天内提供备用机；维修备件送达期限：国内不超过 7 天，国外不			

超过 14 天
9.4 设备免费原厂保修期 5 年（包含所有问题），需提供与原厂签订的保修协议；保修期过后厂家免费维修，不换配件不收费。每半年免费保养一次。
9.5 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；
9.6 根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训
9.7 设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。
10、需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件：包括但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等，确保设备开机使用。

产品名称	体表加温装置（原名称：体表加温装置）	数量	1
质量层次	进口		
设备配置要求及用途：			
<p>预防病人核心体温偏低而产生的诸多影响：切口感染、心肌缺血及心功能紊乱、凝血异常、药效延长或发生改变、死亡率增加、寒战及热不适感、麻醉复苏延迟。</p> <p>用途：预防及改善术中病人核心体温偏低现象</p>			
具体技术参数：			
<p>1、充气式保温，利用空气对流加热。</p> <p>2、具有高低两档风速风量选择</p> <p>3、具备0.2微米空气过滤器，中心汇管控制气流</p> <p>4、四档温度选择 室温档 高温：43℃+/-1.5℃ 中温：38℃+/-1.5℃ 低温：32℃+/-1.5℃</p> <p>5、开机自检，过热警报</p> <p>6、开机自检，过热警报；警报系统：温度过高（56）红色超温指示灯闪烁，报警器发出声音，加热指示等关闭，控制面板进入无应答状态</p>			
8. 投标文件中承诺可提供产品说明书和标签			
9. 如设备涉及软件或PC工作站，必需接入医院内网，安装杀毒软件，并且提供设备支撑软件安装包及相关部署说明文档			
<p>10、售后服务要求</p> <p>10.1维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后24小时内到达医院，不管是否节假日；</p> <p>10.2保修期内的开机率：投标方保证开机率95%（按一年365天计算）；</p> <p>10.3备件送达期限：国内不超过7天，国外不超过14天；</p> <p>10.4设备免费原厂保修期3年（包含所有问题）；保修期过后厂家免费维修，不换配件不收费。每半年免费保养一次。</p> <p>10.5提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；</p> <p>10.6根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训</p> <p>10.7设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。</p>			
11. 需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件：包含但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等，确保设备开机使用。			