**一、项目名称**

心肺转流热交换水箱

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 心肺转流热交换水箱 | 1套 |

**（二）最高限价**

人民币63.00万元

**（三）资格条件**

1）购买了磋商采购文件且在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构。

2）本项目不允许分包、转包。

3）本项目不接受联合体。

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

5）近三年未被列入信用中国网站(https://www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统”（http://gsxt.saic.gov.cn/） “行政处罚信息（较大数额罚款）”、“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”。

6）若响应单位是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》、《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。响应单位的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。

7）若响应单位是经营销售企业，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。响应单位的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。

8）如响应单位是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的本次采购项目唯一代理的授权函。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理：**

适用于心血管外科手术中对患者进行升温或降温调节，并使患者体温保持在需要的温度水平。热交换水箱是体外循环技术中的一个重要组成部分。它是一个容器，用于调节血液的温度。通过水箱中的水与血液进行热交换，可以使血液达到体内的合适温度，以维持正常的生理功能和代谢过程。

心肺转流系统用热交换水箱的作用主要是用于加热或冷却外科手术中使用的生理盐水，以维持患者的体温和生命体征的平稳。热交换水箱将流体通过热交换器冷却或加热的设备，可以通过调节水温和流量对生理盐水进行温度控制，从而保证患者的体温和生命体征稳定，减少手术风险。此外，热交换水箱还可以实现对心肺转流系统内部温度的控制，从而保证系统的稳定性和安全性。

应用场景：手术室心脏间。

**二、配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 三路双循环全自动变温水箱 | 一只 |
| 2 | 水箱液晶触摸控制面板 | 一个 |
| 3 | 面板支架 | 一个 |
| 4 | 氧合器连接管道 | 一套 |
| 5 | 心肌灌注连接管道 | 一套 |
| 6 | 变温水毯连接管道 | 一套 |
| 7 | 变温水毯 | 一套 |
| 8 | 水箱中文操作手册 | 一套 |

**三、重要及一般技术参数：**

▲1、双温控三环路水箱，可供氧合器、变温毯及停跳液灌注变温使用；

2、双槽式全密闭式箱体；

▲3、容积：>20L；

4、温度控制：1℃—40.5 ℃；设定误差：0.1℃，温度精度：±0.3℃；

5、患者循环流量应在3.0-18.5L/min范围内可调；

6、心肌保护循环流量应在3.0-9.5L/min范围内可调；

▲7、制冷系统： 压缩机制冷，可自动生成大冰块，适应深低温停循环手术；所生成的冰块大小可以进行调节（分为大中小三档），在连续停止使用四天及以上时，所生成的冰块自动转至中等大小，防止全部水箱中的水全部变成冰块，最终无法循环及运行；

▲8、制冰量>10kg；

9、有ΔT功能：能梯度升降温，梯度可以设定上下限，升降温的温差超过设定上下线时，可以报警；

10、每升降10℃，仅需2分钟。

11、针对体循环以及心肌灌注保护循环，具有两个独立的变温系统，可实现同步或者不同步的升温与降温功能；

▲12、可调节水箱出水的水流大小及压力，适应不同氧合器或者热交换器的需要；

13、可以自动去除管道中的气体，确保变温效果；

14、手术结束后，可自动排空管道中水，方便撤机；

15、出水阀门为电子阀门，其大小可以调节，适用于急诊手术的要求；

▲16、水箱的控制面板可以放置于水箱或者体外机器之上，方便使用者操作；

▲17、水箱面板为全触摸液晶显示屏；

18、水箱内部含有集成紫外线灯，可以对循环水进行有效消毒；

19、配备快速转换接头，可方便与氧合器或心脏停搏液交换器进行连接；

20、变温水毯尺寸：（170cm±5cm） X （50cm±5cm）；

21、性能稳定，使用时间至少10年。

**（五）商务要求**

**一、项目售后服务要求**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.所有设备均由投标方负责安装调试，货物送至2个工作日内安装。安装调试过程中一切费用均由投标方承担。安装完成后，对设备主要性能进行检测，并提供检测报告。若仪器安装后发现主要参数与标书或仪器说明书严重不符影响工作，应无条件退货，投标方承担全部损失；

4.验收方案：确保设备器械正常使用；

5.保证对所售设备提供专业的24小时原厂技术服务和技术支持，6小时内给予答复，24小时内到达现场。

6.免费提供原厂操作人员现场培训及操作手册，并不限定次数，随时响应售后技术培训，直到采购人熟悉掌握为止。培训内容包括基础理论培训和实践技能培训；

★7.设备保修期≥3年，提供原厂售后服务承诺函。保质期免费提供维修，过保修期后，维修价格不超过合同成交价格的7%。

8.提供终身免费的软件升级（如有）、安装调试服务；

9.支持远程技术支持；

10.响应文件中提供备品备件和易损件和易耗件清单，并承诺备品备件提供10年以上的供应期，以最低价提供。

**二、商务条款**

1.交付时间：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购方在设备安装验收合格后的三个月内付清全款。