一、项目名称

上海交通大学医学院附属新华医院降温毯一批采购项目

二、项目参数

（一）最高限价：人民币39万元，超出项目最高限价及分项最高限价的投标无效，分项最高限价详见“第三章招标需求”。

（二）资格条件

（1）应为法人、其他组织或者自然人，具有独立承担民事责任的能力；法人的分支机构以自己的名义参与本项目采购活动时，应提供依法登记的相关证明文件和由法人出具的对本项目采购活动承担全部直接责任的授权书；自然人应提供身份证明文件；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商；

（4）如供应商拟响应货物为医疗器械的，应提供响应货物的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》；供应商应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，供应商的经营范围应当与相关许可或备案内容保持一致。（仅适用于医疗器械）。

（5）供应商为代理商的，应提供有效的生产厂家授权书或合法获得该产品的其他证明。

（6）本项目不接受联合体响应。

（三）主要功能及技术参数：

1. 主要功能及工作原理

亚低温调控，围术期低体温防治，高热患者物理降温，防褥疮。压缩机制冷，加热管制热

1. 应用场景

亚低温调控，围术期低体温防治，高热患者物理降温，防褥疮

1. 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 采购项目 | 数量 | 各包件限价（万元） |
| 包件一 | 降温毯A | 6台 | 24 |
| 包件二 | 降温毯B | 5台 | 15 |

1. 技术参数

包件1：降温毯A

1. 额定功率：≥650VA
2. 水温控制范围：至少包含4-40℃
3. 升温/降温双重功能：具备升温（26-40℃)与降温（4-25℃)双重功能。
4. 具有机械开关，可物理关闭制热系统，确保单冷状态的可靠执行。
5. 空载平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥1.2℃/min；平均升温速度 ≥0.8℃/min。
6. 水箱设计：采用外盘管式，制冷稳定不结冰，无需使用酒精等防冻液；容量≥4L，至少满足两毯两帽同时使用。快捷注水口设计，无需特殊工具即可直接往水箱内注水，宽度≥28mm的水位观察窗，且具有水位标尺。
7. 体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用探头，目标体温设置范围： 可降温至30-40℃，可升温至30-37℃ ,测量精度±0.2℃以内。
8. ▲体温传感器为医用级温度传感器，通过细胞毒性试验、皮肤刺激试验和皮肤致敏试验等多项生物相容性检测（需提供相关生物相容性检测报告并加盖投标人公章）
9. 体温监测报警：双路体温监测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时声光报警并停止输出，满足闭环控制；在特殊情况下也可关闭体温监测，实现开环控制。
10. 输出控制方式：双路二组输出，左右分别控制，毯/帽可单独使用或两个同时使用。
11. ▲制冷方式：采用压缩机式制冷技术
12. 定时范围：1-99小时或长期运行，可自动计时（包括倒计时）。
13. 人机交互方式：≥8英寸操作界面，内嵌≥6英寸高亮度液晶中文及图标显示，简洁明确，实时显示水温、体温及工作时间，配合轻触机械按键实现人机交互。
14. ★固化程序：内置≥10个常用固化程序，满足常用临床需求，一键调用，方便紧急时使用，也可用户自行设置水温、体温上下限与定时时间。
15. 断电保护功能：具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序。
16. 噪声控制：正常工作时噪声≤55dB
17. ▲体积小巧，主机宽度≤0.32米。
18. 毯/帽设计：TPU材质毯/帽采用蜂窝设计，保证液体流动性，降温快且均匀； 控温帽为贴敷式设计，低温时柔软，贴近患者皮肤，体感舒适。
19. 快速接头设计：采用双向快速液压接头，两端均带止回，具有双密封圈设计，长寿命不漏水，插拔方便，无液体喷溅。
20. ▲显示屏具有五种水位状态指示，缺水或溢水时水位状态闪烁显示。
21. 故障智能诊断：具有代码指示故障，有水温超限报警、体温超限报警、缺水报警、双水温检测差异报警、体温传感器脱落报警和逆温波动报警等声光报警。
22. 外壳材质与工艺：外壳采用钣金一次成型，并做防锈喷漆处理。
23. 存储便捷性：仪器同时配备管路附件挂篮和毯帽附件挂篮，固定在仪器上便于仪器附件的收纳管理。
24. ▲具有流量控制设计，可设置目标水温时的流量占空比输出从而减缓用冷，占空比至少具备25%、50%、75%和100%可调，接近的范围可通过系统内部参数进行设置，适合新生儿或老人等特殊体质的需要。
25. ▲使用期限：≥10年（需提供注册检验报告并加盖投标人公章）
26. 符合人体工程学设计，主机高度≥0.9 米，方便医护人员设置参数。
27. 控温毯承重≥135kg
28. 配置要求（单台配置）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 冰毯(含包套、连接管) | 1件 |
| 3 | 冰帽(含包套、连接管) | 1件 |
| 4 | 冰毯外套 | 1件 |
| 5 | 冰帽外套 | 1件 |
| 6 | 电源线 | 1根 |
| 7 | 使用说明书 | 1本 |
| 8 | 合格证/保修卡 | 1张 |
| 9 | 保险管 | 2个 |
| 10 | 体温传感器 | 2根 |
| 11 | 毯帽挂篮 | 1个 |
| 12 | 防尘罩 | 1件 |
| 13 | 冰毯挂篮 | 1个 |

包件2：降温毯B

1. 额定功率：≥650VA
2. 水温控制范围：至少包含4-25℃
3. 空载平均降温速度：平均降温速度≥1.2℃/min
4. 水箱设计：采用外盘管式，制冷稳定不结冰，无需使用酒精等防冻液；容量≥4L，至少满足两毯两帽同时使用。快捷注水口设计，无需特殊工具即可直接往水箱内注水，宽度 ≥28mm 的水位观察窗，且具有水位标尺。
5. 体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用探头，目标体温设置范围：可降温至30-40℃，可升温至 30-37℃，测量精度±0.2℃以内。
6. ▲体温传感器为医用级温度传感器，通过细胞毒性试验、皮肤刺激试验和皮肤致敏试验等多项生物相容性检测（需提供相关生物相容性检测报告并加盖投标人公章）
7. 体温监测报警：双路体温监测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时声光报警并停止输出，满足闭环控制；在特殊情况下也可关闭体温监测，实现开环控制
8. 输出控制方式：双路二组输出，左右分别控制，毯/帽可单独使用或两个同 时使用
9. ▲制冷方式：采用压缩机式制冷技术，制冷效率高且使用寿命长，不易受环境温度影响
10. 定时范围：1-99小时或长期运行，可自动计时（包括倒计时）
11. 人机交互方式：≥8英寸操作界面，内嵌≥6英寸高亮度液晶中文及图标显示，简洁明确，实时显示水温、体温及工作时间，配合轻触机械按键实现人机交互
12. ★固化程序：内置≥10个常用固化程序，满足常用临床需求，一键调用，方便 紧急时使用，也可用户自行设置水温、体温上下限与定时时间
13. 断电保护功能：具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序。
14. 噪声控制：正常工作时噪声≤55dB
15. ▲体积小巧，主机宽度≤0.32米
16. 毯/帽设计：TPU材质毯/帽采用蜂窝设计，保证液体流动性，降温快且均匀； 控温帽为贴敷式设计，低温时柔软，贴近患者皮肤，体感舒适。
17. 快速接头设计：采用双向快速液压接头，两端均带止回，具有双密封圈设 计，长寿命不漏水，插拔方便，无液体喷溅。
18. ▲显示屏具有五种水位状态指示，缺水或溢水时水位状态闪烁显示。
19. 故障智能诊断：具有代码指示故障，有水温超限报警、体温超限报警、缺水报警、双水温检测差异报警、体温传感器脱落报警和逆温波动报警等声光报警。
20. 外壳材质与工艺：外壳采用钣金一次成型，并做防锈喷漆处理。
21. 存储便捷性：仪器同时配备管路附件挂篮和毯帽附件挂篮，固定在仪器上便于仪器附件的收纳管理。
22. ▲具有流量控制设计，可设置目标水温时的流量占空比输出从而减缓用冷， 占空比至少具备25%、50%、75%和 100%可调，接近的范围可通过系统内部参数进行设置，适合新生儿或老人等特殊体质的需要。
23. ▲使用期限：10年（需提供注册检验报告并加盖投标人公章）
24. 符合人体工程学设计，主机高度≥0.9 米，方便医护人员设置参数。
25. 控温毯承重≥135kg
26. 配置要求（单套配置）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 冰毯(含包套、连接管) | 1件 |
| 3 | 冰帽(含包套、连接管) | 1件 |
| 4 | 冰毯外套 | 1件 |
| 5 | 冰帽外套 | 1件 |
| 6 | 电源线 | 1根 |
| 7 | 使用说明书 | 1本 |
| 8 | 合格证/保修卡 | 1张 |
| 9 | 保险管 | 2个 |
| 10 | 体温传感器 | 2根 |
| 11 | 毯帽挂篮 | 1个 |
| 12 | 防尘罩 | 1件 |
| 13 | 冰毯挂篮 | 1个 |

（四）商务要求

一、技术服务要求

（1）售后服务要求

1. 响应时间：4小时内
2. 保修年限：整机保修≥5年
3. 维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务方。
4. 备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。
5. ★如投标设备涉及与院内LIS、HIS等信息系统对接，所产生的信息服务费用，由本项目中标单位承担。（以承诺函为准）

（2）伴随服务要求：

1. 产品附件要求：同配置要求
2. 产品升级服务要求：终身免费升级
3. 安装调试：免费安装调试
4. 提供技术援助：现场技术支持
5. 培训：上门培训
6. 验收方案：按医院要求验收

二、商务条款

1. 交货期：中标人应在合同生效的30天内，向招标人交付上述设备。

2.交货地点：中标人应根据招标人要求送到指定地点。

3.付款方式：招标人在设备验收合格后三个月内付清全款。