|  |
| --- |
| **贵州航天医院竞争性磋商公告** |
| **一、项目基本情况：** |
|  项目名称：贵州航天医院麻醉科医疗设备一批采购项目 |
|  采购方式：竞争性磋商 |
|  预算金额：见附件1 |
|  最高限价：见附件1 |
| 采购需求：麻醉科医疗设备一批（该项目为分项投标），评分方法见附件2、设备参数要求见附件3 |
|  合同履行期限：合同签订之日起15个工作日内履行 |
|  交货地点或服务地点：贵州航天医院 |
| **二、投标人资格要求：** |
|  提供独立承担民事责任的能力，如营业执照、自然人身份证明等 |
|  具有良好的商业信誉和健全的财务制度，具体要求（如财务报表等） |
|  具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（资料及产品授权） |
|  具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 |
|  参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（书面证明） |
|  不是失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为人等的承诺或资料 |
|  是否接受联合体投标：否 |
| **三、获取采购文件** |
|  时间：自本公告发布之日起5个工作日内 |
|  获取采购文件的地点或方式：挂网公告 |
|  是否交纳投标保证金（交纳方式）：否 |
| **四、响应文件提交** |
|  截止时间：自本公告发布之日起5个工作日内 |
|  地点：贵州航天医院外科综合楼一楼医学装备部赵老师收，联系电话：0851-27677989 |
|  开启：（是否见面、纸质或电子）纸质版密封 |
| **五、联系人及联系方式：**采购办陈老师，联系电话：0851-27677989 |

**附件1：麻醉科采购设备名称及数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **序号** | **申请设备名称** | **单位** | **申请数量** | **拦标价****(万元）** |
| 麻醉科（分项投标） | 1 | 体位垫 | 套 | 1 | 5 |
| 2 | 体位架 | 套 | 1 | 5 |
| 3 | 医用输血输液加温器 | 台 | 1 | 5 |
| 4 | 医用升温毯(充气式) | 台 | 2 | 6 |
| 5 | 高频电刀(单双极均有) | 台 | 3 | 15 |
| 6 | 自体血液回收机 | 台 | 1 | 20 |

**附件2：评分方法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标单位分值 | **XXX公司** | **XXX公司** | **XXX公司** | **XXX公司** |
| 代理品牌或型号 |  |  |  |  |
| 商务分15分 | 公司业绩（满分3分)每提供一条相同产品业绩得一分，满分3分 |  |   |  |  |
| 保修时效（满分12分)在基础保修一年的基础上每增加一年得3分，满分12分 |  |  |  |  |
| 价格分35分 | 产品报价（满分35分)报价最低得满分35分，按报价高低依次递减3分 |  |  |  |  |
| 设备性能满意度50分 | 满足技术参数（满分40分)每一条参数不满足扣2分扣完为止 |  |  |  |  |
| 服务方案满意度（满分10分)优10~7分、良6~4分、一般3~0分 |  |  |  |  |
| 备注： |  |  |  |  |
| 得分： |  |  |  |  |

**附件3：采购技术参数（需提供技术参数偏离表）**

**一、体位垫**

|  |
| --- |
| **体位垫需求明细表** |
| 序号 | 名称 | 数量 | 尺寸 | 备注 |
| 1 | **甲状腺垫** | **1个** | **48\*39\*8cm** | **凝胶材质** |
| 2 | **圆形头圈** | **1个** | **20\*7\*5cm** |
| 3 | **开放式头圈** | **2个** | **10\*4\*2.5cm** |
| 4 | **俯卧头垫** | **1个** | **23\*20\*11cm** |
| 5 | **上肢垫** | **6个** | **50\*15\*1.5cm** |
| 6 | **通用方垫** | **5个** | **50\*30\*1.5cm** |
| 7 | **通用方垫** | **2个** | **75\*50\*2cm** |
| 8 | **枕型垫** | **3个** | **35\*11\*5 cm** |
| 9 | **跟骨垫** | **6个** | **15\*8\*4.5cm** |
| 10 | **侧卧位垫** | **1个** | **72\*46\*15cm** |
| 11 | **可调俯卧位垫** | **1个** | **63\*（41-51）\*18cm** |
| 12 | **可调节俯卧位头垫** | **1套** | **（33-40）\*27.5\*（17.5-20.3）cm** |
| 13 | **开放式头圈** | **1个** | **20\*7\*5cm** |
| 14 | **俯卧位垫** | **1个** | **50\*16\*13/9cm** |
| 15 | **体部固定带** | **20个** | **60\*14\*1cm** |
| 16 | **斜型垫** | **4个** | **40\*22\*7/1cm** |
| 17 | **半圆形体位垫** | **2个** | **50\*15\*7cm** |
| 18 | **跟骨垫** | **2个** | **18\*10\*7cm** |
| 19 | **踝部固定带** | **10个** | **45\*7\*1cm** |
| 20 | **隧道垫** | **1个** | **64\*46\*25cm** |
| 21 | **隧道垫** | **1个** | **64\*40\*20cm** |

1. **体位架**

|  |
| --- |
| **体位架需求明细表** |
| 序号 | 名称 | 数量 | 规格 | 备注 |
| **1** | **侧卧位垫** | **1个** | **/** | **柔软、有弹性，有很好的吸收和降低震动的能力，有防止压力集中的特性，在受到较大压力时仍有助于防止压力性损伤形成舒适性好。能穿透X线照射，绝缘不导电，对病人无不良反应。（提供证明）** |
| **2** | **侧卧位搁手垫** | **4个** | **/** |
| **3** | **俯卧位垫** | **1个** | **宽窄可调节** |

**三、医用输血输液加温器**

1. 显示屏：≥5 寸高亮彩色医用液晶触控显示屏，预置信息真彩显示。
2. 具有Ⅰ、Ⅱ双通道。

3、操作界面：中文界面，可分别显示Ⅰ、Ⅱ通道运行状态，可同时给两路不同液体加温。且每条加热管的温度和控制可单独设定，两路加热管可独立同时工作，互不影响。

4、使用常规输血输液管路，无需专用耗材。

5、加温管路: ≥1.2 米多种长度的加热管可选,适合外径为 3.5-5mm 或 6-8mm 多种管径的输血输液管路或定制加热管。

6、加温状态可实时动态显示提醒，加热温度实时示。加热时间连续记录，不因暂停而中断或清零。主机系统运行时间可显示，可无线同步网络时间。

7、工作原理：干式加热法，非水循环，非缠绕式加热， 采用柔性加热管全包裹液体管路方式，液体管路无裸露。

8、开机自检各功能并预热，可测试报警及设置功能，存储过往病人及加温过程记录信息不少于 1000 条。

控温范围：32℃-41℃，温度设置连续可调，步进0.1℃控温精度：控温精度为±1℃。

9、预热时间：加温至 36℃小于 2min。

10、报警功能：具备。具体报警事项有：具有高温报警、低温报警、传感器故障等 6 项或以上安全保障方式；同时具备报警声音、报警灯光和中文显示三种警醒形式的要求。

11、打印功能： 可通过管理平台打印病人加温管理报告单。

**四、医用升温毯(充气式)**

1.主机单元：含控温系统、风机及操作界面，支持多档位调节 。

2.加温毯体：

1）类型：一次性无菌毯（防交叉感染）或 可重复消毒毯。

2）规格覆盖：至少含成人通用型（≥100×200cm）、儿科型（≤85×65cm）、截石位专用毯、适配开胸手术无菌毯。

3.配套附件：

1）伸缩式导气管（1.5-2m，耐磨抗折叠）。

2）移动台车/支架（高度可调，含设备收纳篮）。

3）高效空气过滤器（过滤精度≤0.3μm，防尘防菌）。

4.耗材备用包：首次配置一次性加温毯≥20张/台。

5.调节范围：室温～43℃，至少4档（32℃/38℃/43℃为必备档）±0.5℃精度 | 精准预防低体温/烫伤风险。

6.双档以上风速（低档≥23km/h，高档≥26km/h），气流均匀性误差≤±1℃ | 适应不同体表面积，快速建立热平衡。

7.安全防护：超温报警（≥设定值+3℃）、低温报警、故障自检（传感器/风机/加热器），符合JCI安全标准，规避医疗事故。 |

8.噪音水平：运行噪音≤50dB（距离1米），保障手术环境安静。

9.电气安全：符合IEC 60601-1医用电气安全标准，通过CE/FDA认证，确保设备准入资质。 |

10.毯体材质：防水无纺布或TPU，防撕裂、透X光、阻燃（符合CPSC I类），术中液体防护+影像兼容性 。

11. 保修与服务：

1）质保期≥3年，故障响应≤24小时，现场维修≤48小时 。

2）培训支持：供应商需提供操作及灭菌培训。

1. **高频电刀(单双极均有)**

1.主机：

1）集成单极输出模块（含切割、凝血、混切模式）

2）集成双极输出模块（标准双极凝血模式）

3）彩色触摸显示屏，中英文操作界面

4）足踏控制接口

2.单极组件：

1）单极手控笔（含切割、凝血按键）： ≥2把

2）单极回路负极板（可重复使用或一次性）： ≥2块

3.双极组件：

1）标准双极镊子：≥3把 (需涵盖常用规格，如直头、弯头)、精细/显微双极镊子：≥2把 (用于神外、耳鼻喉、眼科等精细手术)

2）双极脚踏开关：1个

4.核心功能：

1）必须集成高性能的单极切割、凝血、混切功能与双极凝血功能于同一主机。

2）单极、双极模式可快速、独立切换，互不干扰。

3）具备组织阻抗监测与自适应功率输出功能，提高安全性和切割/凝血效果。

4）具备完善的安全报警系统（包括负极板接触质量监测报警、回路故障报警、功率超限报警、设备自检报警等）。

5）具有单极自动检测功能（检测到双极连接时自动禁用单极输出，防止误操作）。

5.单极性能：

1）切割功率范围：满足普外、骨科、妇科等手术需求，最大切割功率 ≥ 300W（纯切）。

2）凝血功率范围：满足各类止血需求，最大凝血功率 ≥ 120W（喷凝），提供多种凝血模式（如：柔和凝、强力凝、点凝、喷凝等）。

6.双极性能：

1）最大输出功率：满足精细及标准手术需求，最大双极功率 ≥ 50W。

2）具备低功率输出能力：最低功率可低至 1-5W，满足精细组织（如神经、血管）的精准凝血需求。

3）输出稳定，热扩散小，侧向热损伤小。

4）具备双极自动停止功能（根据组织阻抗变化自动停止输出）。

7.电气安全：

符合最新版国家医用电气设备安全标准（GB 9706.1）及相关专用标准（如GB 9706.4）。

8.物理规格：

1）主机尺寸与重量：适合手术室空间及移动需求

2）工作环境：满足手术室温湿度要求（如：温度10°C - 40°C，相对湿度30% - 65%）。

9.连接与接口：

1）手控笔接口：通用标准接口，兼容主流品牌耗材。

2）负极板接口：标准接口。

3）脚踏开关接口：标准双接口（单极/双极独立或兼容）。

10.质保与服务：

1）提供≥2年整机质保。

2）提供及时有效的本地化技术支持与维修服务（明确响应时间要求，如24/48小时）。

3）提供操作培训（现场培训次数要求，≥1次）。

11.其他要求：

1）明确要求设备为全新原装正品。

2）提供完整的中文技术文档（说明书、维修手册等）。

3）兼容常用的一次性负极板及电刀笔（或明确说明）。

**六、自体血液回收机**

（一）核心技术参数

1. 血液处理能力

红细胞回收率：≥95% 回收后红细胞压积：≥60%（紧急模式下可达65%）

抗凝剂清除率：≥98%（肝素残留量＜2.5U/ml）

有害物质清除率：游离血红蛋白、破碎细胞、炎性因子清除率≥98%

 2.处理速度

常规处理流量：30-70ml/min（连续清洗模式）

紧急处理流量：100ml/min（15秒内启动连续回输 ）

单周期处理时间：3-5分钟（含清洗、离心、浓缩全流程）

3. 离心分离系统

 离心机转速：0-7000rpm

 离心杯容量：125ml/225ml双规格可选（适配不同出血量）

 分离精度：±0.1%

4. 泵系统

 蠕动泵数量：≥3个独立泵（进血/清洗/排空三泵设计，支持紧急过滤模式 ）

 泵速范围：0-1000ml/min

 负压吸引模式：智能抽吸（20-150mmHg）、手动抽吸（50-250mmHg）、术后抽吸（25-100mmHg）

（二）安全与质控参数

1. 多重检测系统

 红外血层监测：自动识别红细胞层高度，防止溢出

 气泡检测：超声波气泡传感器，检测精度≤0.1ml

 漏液保护：离心杯漏液自动停机（双CPU冗余控制 ）

 压力监测：负压过载、管路堵塞双重报警

2. 清洗质量控制

 智能清洗算法：根据失血压积自动调节进血量与清洗液比例（1:5~1:7生理盐水配比）

 清洗液用量：标准1000ml/周期，支持低容量清洗（500ml模式）

 残留血量：≤3ml/离心杯（北京京精3000H参数）

3. 应急安全设计

 双CPU控制系统：主从处理器实时冗余，确保数据不丢失

 断电保护：内置电池储备支持30分钟应急操作，恢复供电后自动续接工作

 快速拆卸管路：5秒内完成耗材更换，支持术中不停机维护

（三）操作与交互设计

1. 人机交互界面

 触控屏规格：≥10英寸彩色电容屏（支持手套操作）

 操作模式：自动/手动/紧急/应急四模式（紧急模式15秒启动 ）

 数据记录：可存储1000例手术数据，支持USB导出及PDF报告打印

2. 智能辅助功能

 自动校准：开机自检12项核心部件（包括泵速、负压、传感器精度）

1. 物理规格

整机重量：≤35kg（含移动车架）

移动性：四轮万向静音轮，支持180°转向

2. 环境适应性

电源要求：AC 220V±10%/50Hz，功率≤300VA

工作温度：10-40℃，湿度30%-75%

噪音控制：≤50dB（ISO 7731认证，手术室环境适配）

（五）临床适配优化

1. 特殊场景支持

 低容量处理：可处理失血量≥1000ml的手术（妇产科异位妊娠破裂等）

 成分血分离：支持红细胞/血小板/血浆分级回收

 术后渗血回收：负压吸引压力可调节至25-100mmHg适配骨科术后引流

2. 耗材

耗材兼容性：支持多品牌通用套件

（六）辅助设备配置清单

 可移动或移动承载车（带防倾倒支架）

 悬挂式耗材挂架

（七）售后服务

 保修服务：整机≥3年质保（含核心部件）