## **安顺市省级区域医疗中心建设项目第二批采购设备项目（心血管内科设备）（二次）需求公示**

（本采购需求公示附件中资格条件、技术参数、商务要求、 评分办法最终以采购文件为准）

1. **采购方式： 公开招标**
2. **采购货物或服务情况:**

02包：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 采购预算单价（万元） | 是否允许进口 | 总预算（万元） |
| 1 | 心脏三维标测系统 | 1 | 台 | 1 | 是 | 212.5 |
| 2 | 遥测心电监护系统 | 1 | 套 | 1 | 否 |
| 3 | 冠脉旋磨系统 | 1 | 台 | 1 | 是 |

1. **投标供应商资格要求：**

①具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件（营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或三证合一的营业执照）。

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供财务状况报告材料（出具2023年或2024年度的财务报告，新成立不足一年的公司可提供基本开户银行出具的资信证明）。

③具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供依法缴纳税收（近半年内任意一个月的纳税证明，新成立公司出具税务登记证明）和社会保障资金（近半年内任意一个月养老保险）的相关材料 。

④参加本次投标活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加本次投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法犯罪记录的书面声明 。

⑤供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商。提供信用中国的信用报告，信用查询时间为采购公告发布之日起至投标截止时间段内。

 ⑥特殊资格要求：投标产品属于医疗器械管理的产品且投标人为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或医疗器械经营许可备案证明材料（经营范围覆盖投标产品）。

以上材料及特定资格要求请投标人通过投标工具在资格核验模块上传，开标现场由采购人及监督通过系统在线核验。

备注：本项目不接受联合体投标。

# 评标办法

**一、评标办法采用的评标方法：**综合评分法

综合评分法，是指在满足[采购文件](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6" \t "_blank)实质性要求的前提下，评标专家按照[采购文件](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6" \t "_blank)中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐1至3家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

**二、评标形式（采用以下具体步骤）**

**第一步：资格性审查，本项目由采购人代表综合审查投标供应商资格情况,是否符合采购文件的基本资格要求，符合者将作为有效标，并进入第二步评议。不符合，其投标作为无效标，不能进入第二步评议。**

**第二步：符合性审查，由本项目评标委员会综合审查投标供应商符合性情况,是否符合采购文件的符合性要求，符合者将作为有效标，并进入第三步评议。不符合，其投标作为无效标，不能进入第三步评议。**

**第三步：确定中标供应商（按评分细则对通过资格和符合性审查的投标供应商给相应的评分，并计算其总得分，按各项评标因素权重计算各有效投标供应商的最终得分）**

1. **技术参数要求**

**02包设备一：心脏三维标测系统**

1、总体要求：要求整套设备能于各种心律失常，特别是复杂心律失常的诊治，包括典型房扑、先心术后切口性房速/房扑、局灶性房速/室速、各类旁道、房室结折返性心动过速、阵发性/持续性房颤、心梗后和手术后非典型性室性心动，与相应导管联用时，可实时显示导管的位置并对心脏进行三维建模，记录和分析电位，指导快速心律失常的诊断和治疗；

★2、计算机系统：CPU≥四核，内存≥8G，硬盘≥1T，WINDOWS系统；

3、≥24英寸高分辨率液晶显示器≥3台；

4、磁场发生器≥1个；

5、磁定位通道≥50个；

6、心率检测范围：30～300 BPM，在此范围即可；

7、设备具有：体表高通、心内高通、心内低通、体表低通等；

8、幅值转换包括但不限于1mV、2mV、4mV、10mV、20mV、40mV、100mV等；

9、可实现腔内任意通道刺激信号输出；

10、具备刺激仪输出及外置刺激仪输入功能；

11、刺激仪具有紧急起博功能；

12、模拟信号输出≥2路；

13、三维标测系统能对消融仪进行远程显示和控制；

14、设备要求具有X影像显示和存储功能；

15、不限构建的结构数量，设备要求具有模型复制重构、模型擦除、模型擦除恢复、手动标测、自动标测、支持擦除假腔等功能；

16、设备要求可以测量模型的距离，表面积，容积等；

17、具有心内导管显示功能，可显示电极≥80个；

18、设备要求能进行心脏的电生理标测、三维建模、显示导管位置、测量心腔、测量血管内压力等；

19、定位原理：采用磁场和电场融合定位原理，定位系统误差≤1mm，同时包含三维电生理标测系统和射频消融系统；

20、设备系统平台须具备良好的拓展和兼容性；

★21、系统要求能显示所有进入心腔内的电极导管，具有智能高精密度标测功能，可实现多电极同步采样，标测导管标测电极≥40个；

22、系统能自动显示并识别导管，具有四色打弯提示功能，能够提示导管打弯方向，便于准确安全操作导管；

23、要求设备能智能完成超高精密度标测，能自动高亮兴趣电位分布区域如阻滞线和碎裂电位分布区域，能自动识别房扑缓慢传导通道关键峡部的功能；

24、设备要求能同时获取三维电激动图,三维电压图，三维电传导图，三维等时图， 三维模型透明模式，帮助术者分辨与理解心脏三维解剖结构；

25、设备具有主动呼吸门控技术及局部阻抗实时监测消融技术，可以采集、记录、储存消融中的局部阻抗、导管位置等数据信息；

26、设备要求具备呼吸门控技术，可以满足不同手术类型对导管显示稳定性及取点和建模准确的要求；

27、设备要求具备呼吸补偿功能；

28、设备具有动态回顾功能及快速验证功能；

29、设备能根据标测的需要，随时调整标测兴趣窗，快速锁定标测兴趣区域；

30、软件组成，包括等时图、单极电压图、双极电压图、激动图、解剖图、网格图及切口距离/面积/体积测量工具、刺激模块、打印模块等；

31、支持磁消融导管三维采点；

32、可全心腔手术开展；

33、支持标测导管建模标测；

34、实现四种颜色消融导管打弯方向指示；

35、同步完成心脏建模和电生理标测；

36、可快速进行影像化建模；

37、一次采集同时获得空间解剖，激动顺序，等时图，双极电压图，单极电压图，网格图，阻抗信息，且支持术后回顾重新建模标测；

38、能提供三维电解剖图、三维电激动图、三维电传导图、三维电压图

39、术中兴趣窗可调节；

40、具有距离、面积测量等功能；

41、具有体表心电图形态自动匹配功能；

42、具备脉冲消融模块、密度标测模块、电可视鞘管；

43、支持外接刺激仪接口；

44、可实现术中心电信息的全程实时记录与实时快速查找；

45、具备无限游标测量与时间尺同时测量功能；

46、设备要求可预设紧急起搏通道及起搏参数；

47、具有计时功能，可实现正计时与倒计时；

48、设备要求具备射频消融模块，射频消融模块可产生射频能量，用于心脏组织的消融，完成心房颤动肺静脉电隔离手术；

49、消融系统要求能支持电阻温控模式、电偶温控模式等多种消融导管；

50、射频消融模块要求能温度控制、功率控制等；

51、温度测量范围20-90℃，优于或者等于此范围即可；

52、射频消融模块具备消融保护功能；

53、射频模块具备预放电功能，在放电前自动检测输出通路是否有电流过载等异常情况，若有异常情况，能停止放电并报错；

54、射频模块能显示描述性诊断信息，用于故障检修；

55、设备要求能对阻抗安全范围、上升趋势、温控模式温度变化趋势，显示参数等各种参数进行调节；

56、手术图像和视频影像数据要求能通过U盘和光盘进行传输；

57、系统可标测治疗心外膜起源的心律失常，心梗后和手术后非典型性室性心动过速；

58、具有双温度检测功能，并能显示温度；

59、设备具有阻抗检测及阻抗保护功能；

60、最大累计射频能量输出时间≥300s；

61、设备具备冷盐水灌注功能；

62、设备要求能用于经皮导管消融治疗快速心律失常症；

63、工作频率：500kHz左右；

64、最输出功率≥95w；

65、射频仪消融期间全程数字和曲线双显示；

66、阻抗测量范围50-300Ω，优于或者等于此范围即可；

67、时间控制范围≥900s，优于或者等于此范围即可；

68、消融数据可以实时在多道上显示，并可以回顾历史消融数据；

69、配置要求：心脏三维标测系统1台、心脏射频消融仪1台、高速高分辨率激光打印机1台、脚踏开关1个；

★70、要求对消融导管（各规格）、多级标测导管（各规格）、超声导管（各规格）、穿刺针（各规格）等配套耗材报采购单价，后期根据医院实际需求进行采购，配套耗材须为贵州省医用耗材集中带量采购中选产品。

**02包设备二：遥测心电监护系统**

**一、中央监护系统，1套**

1、中央监护系统支持对监护设备心电（ECG），血压(NIBP)，血氧(SpO2)，脉率(PR)等参数值及波形的显示；

2、中央监护系统软件同时接入遥测设备数量≥60台；

3、采用无线、有线等方式联网通讯，支持床边监护仪和遥测设备共用一套网络联网通讯；

4、中央监护系统可以接入HIS系统，在HIS系统可以自动获取中央站的监测数据；

5、电脑显示器≥21英寸，分辨率等于或者优于1920×1080，支持外接鼠标、键盘；

6、操作系统:Win7/Win10操作系统（32位/64位）；

7、支持床边监护仪和遥测设备共用一套网络联网通讯，多床位集中显示心电（ECG）、心率(HR)、血压(NIBP)、血氧(SP02)、脉率(PR)、血压(IBP)等内容；

8、具有遥测设备电池电量指示、生理报警、技术报警

9、支持单床观察和多床观察功能；

10、≥240小时全息心电波形存储及回顾功能；

11、≥240小时趋势数据的存储及回顾功能；

12、具有NIBP数据存储和回顾功能；

13、≥200个病人的数据存储与回顾；

14、具有高、种、低三级报警功能，支持灯光、声音、颜色、文字报警；

15、报警列表及回顾：有单独的报警事件列表，一键回顾报警事件功能；

16、能兼容连接打印机，可A4纸打印报告；

17、遥测发射盒和中央站上可同时显示电池状态；

18、遥测发射盒主界面上能够显示病人信息。

**二、遥测设备**

1、要求适用于对成人、小儿的监测；

2、支持心电、呼吸、血氧、脉率、血压的监测；

3、遥测发射盒防水等级等于或者优于IPX7或IP24要求，无创血压模块防水等级等于或者优于IP22要求；

4、遥测发射盒通过1.5米跌落测试，设备能防护电击；

5、显示屏幕尺寸＞2.8英寸，且支持触摸屏；

6、支持升级连续无创血压测量，可以实现无创血压监测；

7、具备电池充电站，方便临床进行统一的电池管理；

8、遥测发射盒锂电池，工作时间不小于100h；

9、电池充电到90%的时间不大于5小时；

10、遥测发射盒标配挂包，便于病人随身携带；

11、遥测发射盒能正确识别心电导联类型、血氧探头；

12、心电(ECG)：3导心电监测，可选配5导联监测，HR测量范围：成人：15bpm～300bpm，小儿：15bpm～350bpm；

13、呼吸（Resp）：测量范围0 rpm～150 rpm；

14、血氧饱和度（SpO2）：测量范围：0-100%；

15、脉搏（PR）：测量范围：25～300 bpm；

16、灌注指数（PI）：测量范围：0.05～20.00%；

17、血压测量范围（收缩压）：30 -280 mmHg（成人），30 -240 mmHg（小儿）；

18、血压测量范围（平均压）：20 -240 mmHg（成人），20 - 220mmHg（小儿）；

19、遥测发射盒屏幕可同时显示至少3个参数和2道波形；

20、设备要求具有多参融合算法，良好的抗干扰性能；

21、采用声光双重三级报警系统；

22、具有LED报警灯，能够进行三级报警状态显示；

23、要求报配件（血压袖带、血压延长管、血氧探头、血氧延长线、3/5导心电导联线）采购单价，后期根据医院实际需求进行采购。

24、配备遥测设备≥20台。

**02包设备三：冠脉旋磨系统**

**一**、**冠脉旋磨主机设备**

1、设备要求适用于冠状动脉内膜高速旋磨术；

2、旋磨转速：0～198000转/分；

3、具有转速调整的旋钮；

4、具有转速失常的状态显示功能，具备气压异常的提示功能；

5、显示屏可显示实时转速；

6、具有转速失常的自动体制控制显示；

7、具有彩屏显示旋磨状态，提醒术者智能操作；

8、带有与气瓶连接的管路和控制阀门；

9、带有内置气压调节钮，可调节旋磨仪输出压力；

10、具有每次操作时间和总体操作时间的记时装置；

11、钻石≤5微米，切割下来的微粒＜5微米，可被巨噬细胞吞噬；

12、切割颗粒无需抽吸；

13、采用光纤测定推进器，保证转速测量准确性；

14、旋磨磨头采用黄铜材质，表面有镍涂层，远段覆盖微钻石；

15、采用压缩空气或氮气为动力；

16、贝壳状导丝夹设计防止缠绕；

17、磨头导管≥130cm；

18、旋磨直径覆盖范围达1.25mm-2.30mm范围(或者优于），不少于2个规格；

19、要求对磨头导管、导丝等配套耗材报采购单价，后期根据医院实际需求进行采购；

**二、血管超声设备：**

1、设备要求能支超声导管技术，能用于冠状动脉和外周血管介入治疗；

2、医用级平板电脑≥12英寸；

3、配备光电鼠标、键盘套件等；

4、内置高速硬盘和专用可移动硬盘，要求可存储的病人数据≥300例；

5、USB接口≥4个；

6、驱动马达兼具自动回撤和手动回撤功能，可显示回撤距离；

7、设备可与大影像设备的连接实现整合化导管室；

8、设备要求具有自动化血管壁、血管内腔测量功能、图像动态回顾功能、双图功能、斑点抑制功能、标签功能、标签缩略图功能、标签距离测量功能、标注功能、长轴标尺功能、长轴标签功能等；

9、设备要求能对于图像的任意帧可以进行多次面积和距离测量；

10、设备要求具有噪声抑制模式和内腔加深模式；

11、设备要求具有扁平化设置功能键；

12、设备要求能对增益、景深等调节功能进行图像优化；

13、 软件支持中英文界面；

14、呈现血管横截面长轴影像，长轴影像可以进行360度旋转观测；

15、图像要求可进行缩放查看，可通过手势或鼠标控制；

16、具有录像播放功能；

17、设备要求具有辅助血管评估功能，通过对血管和管腔的自动识别，用不同颜色标记出血管和管腔的预测边界为用户提供便捷的修改；

18、设备要求计算每一帧的血管/管腔整体，在长轴视图中自动计算并显示血管/管腔整体轮廓；

19、设备要求能自动计算所预测边界的面积与边界的范围内的直线距离值；

20设备要求持续计算≥3次搏动的DFR最大值，形成趋势图；

21、设备要求具有测量参考功能；

22、要求对各类型各规格超声导管、压力导丝等配套耗材报采购单价，后期根据医院实际需求进行采购，配套耗材须为贵州省医用耗材集中带量采购中选产品。

3、要求对该设备配套耗材报采购单价，后期根据医院实际需求进行采购，配套耗材须为贵州省医用耗材集中带量采购中选产品。