**技术要求：**

**1 基本要求**

1.1 设备用于在医疗机构中需要进行冠状动脉介入治疗患者的冠状动脉成像，可实现血管内超声成像（IVUS）成像、光学相干断层成像(OCT)成像、IVUS-OCT同步融合成像；

1.2 成像导管适用的冠脉血管直径范围至少为2.0mm-4.0mm；

1.3 与该血管内成像设备配合使用的可选成像导管≥3种，且导管外径≤1mm，导管具备快速交换接口；

**2 测量功能**

2.1 支持自动和手动测量管腔病变部位的面积、直径、狭窄程度的功能；

2.2 具有血管三维重建体渲染和导航功能，3D管腔模式下可实现管腔、管壁之间的一键切换；

2.3 具有支架贴壁不良阈值设定功能，可对支架小梁贴壁不良和良好进行提示；

2.4支架膨胀系数阈值自定义，当实测值与所设阈值对比时，支架膨胀数据自动计算，并对膨胀良好和膨胀不良进行提示；

2.5 具备自动测量每帧图像的斑块负荷功能；

**3 成像参数**

3.1 超声工作频率≥35MHz；IVUS成像半径≥6.0mm；

3.2 IVUS轴向分辨力≤110μm，侧向分辨力≤220μm；

3.3 光学成像分辨力，轴向分辨力≤30μm；侧向分辨力≤30μm；

3.4 光源扫频速率是100kHz±5%；OCT光学成像半径≥5㎜；

3.5扫描激光源中心波长:1310nm±20nm；输出功率：5mW-20mW；

3.6指示光波长：650nm±25nm；指示光输出功率：＜0.3mW；

3.7一次性血管内成像导管有效长度是1380㎜±30㎜；

3.8最大单次回撤长度：≥150mm；

3.9回撤方式：手动、自动，单次最快回撤速度：≥40mm/s；

3.10最快成像帧速率：≥200帧/秒；

**4 图像获取及处理**

4.1 数据可以合并数据库归档，可导出生数据、标准图像和视频格式，可以使用图像工作站对生数据进行操作，或使用PC软件读取标准格式；4.2 具备图像文件的输入、输出和管理功能，应能够用L-mode模式显示图像、回放控制、校准调整、书签控制、导出记录、捕获图像、记录图像、图像放大；

4.3 可DICOM 3.0标准存储影像。存储方式：光盘、USB或移动硬盘。导出方式：支持TIFF格式、JPEG格式、DICOM格式、AVI格式、RAW格式导出数据，交互方式灵活；

**5 硬件**

5.1 CPU八核；硬盘≥1T；主机运行内存≥32G；

5.2 两台医学影像专用彩色液晶平板显视器≥21英寸，分辨率≥1920\*1080。

**6 其他附加功能**

6.1 具备OCT检测设备与IVUS诊断设备的融合，可实现在同一主机上既可选择单模式OCT成像、单模式IVUS成像，也可选择双模融合成像；

6.2 一体式工作站配置，同一主机通过一根导管一次回拉可以获取OCT和IVUS同时同位的管腔诊断信息，同一主机的同一屏幕呈现同一组织部位的OCT和IVUS横截面图像；

6.3 可通过OCT图像进行管腔相关测量和斑块性质评估，IVUS图像精准识别EEL测量斑块负荷，并能观测到脂质斑块后的深层病变信息，一次性全面获取管腔信息；

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1 |
| 2 | 配套软件 | 1 |
| 3 | 移动推车 | 1 |
| 4 | 探头接口 | 1 |
| 5 | ≥21英寸显示器 | 2 |
| 6 | 连接器 | 1 |
| 7 | 信号采集转换器 | 1 |
| 8 | 操作手册 | 1 |

**服务要求**

1、提供详细的产品使用说明书和操作指南。

2、提供安装和调试服务，确保产品正确安装并能正常使用。

3、提供操作培训，使科室工作人员能够熟练掌握产品的使用方法。

4、提供≥3年的免费保修期，在此期间内非人为损坏由供应商负责免费维修或更换。

**商务要求**

1、时间要求：中标供应商应在接到送货通知后7天内完成设备的交付，并在15天内完成安装调试。

2、地点要求：交货地点院方指定地点。

3、财务要求：货到交货地点并经验收合格后，在货物验收合格和收到厂家开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付100%货款。

4、所有款项均通过银行转账方式支付。

5、包装与运输：设备需采用防震包装，确保运输过程中的安全。运输费用由供应商承担，运输途中的一切风险由供应商负责。

6、需遵守医院供应商管理规定（规定详见医院官网-采购公告置顶内容）。