

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况														
申请单位	右江民族医学院附属医院													
拟采购产品名称	医用血管造影 X 射线机													
拟采购产品金额	980 万元													
采购项目所属项目名称	医疗设备采购													
采购项目所属项目金额	980 万元													
二、申请理由														
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品														
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：														
☐ 3. 其他。														
一、采购产品的设备用途 覆盖心脏、神经、外周、肿瘤以及其他所有涉及介入的相关科室，可实现精准微创治疗与术后快速恢复。 二、主要技术指标参数 1、此次拟采购的进口产品属于其他类产品 2、此次采购的进口产品需要满足：1) 具备多模态影像融合功能；2) 具备三维路图功能；3) 具备机类 CT 成像功能，最快扫描速率：≥ 60 帧/秒。 3、具体参数性能 3.1 多模态影像融合功能 3.1.1 功能模块原厂原装，支持将 CT、MR 或 PET 三维影像与血管机二维实时透视图像相融合可以提取 3D 图像解剖轮廓和参考点并投射到二维实时透视图上进行融合，极大程度上满足临床不同检查手段之间的图像融合功能，进一步提升临床多维度、多功能学上诊疗准确性。 3.2 三维路图功能 3.2.1 三维血管路图导航功能，可将三维血管路图与实时的二维透视图像叠加，在检查室床旁实时显示导管、导丝、弹簧圈在三维图像中的走行，三维路图能够自动追踪 C 臂角度、检查床面即解剖投照位置、投照野大小、SID 位置变化，提高治疗准确性，安全性及工作流程。 3.3 血管机类 CT 成像功能，最快扫描速率：≥ 60 帧/秒。 3.3.1 能完成 CT 断层图像重建和显示，提升临床在 DSA 检查室，不二次搬运病人前提下提供多模态扫描，术中术后判断病人出血情况，提升临床保障。 三、进口产品与国产产品的性能比较 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 20%;">具体技术指标、功能需求或商业条件</th> <th style="width: 20%;">国内产品</th> <th style="width: 20%;">进口产品</th> <th style="width: 30%;">要求该项参数的意义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>多模态影像融合功能</td> <td>国内暂无该操作功能，不能融合 PET 影像。</td> <td>具备多模态影像融合功能</td> <td>功能模块原厂原装，支持将 CT、MR 或 PET 三维影像与血管机二维实时透视图</td> </tr> </tbody> </table>					序号	具体技术指标、功能需求或商业条件	国内产品	进口产品	要求该项参数的意义	1	多模态影像融合功能	国内暂无该操作功能，不能融合 PET 影像。	具备多模态影像融合功能	功能模块原厂原装，支持将 CT、MR 或 PET 三维影像与血管机二维实时透视图
序号	具体技术指标、功能需求或商业条件	国内产品	进口产品	要求该项参数的意义										
1	多模态影像融合功能	国内暂无该操作功能，不能融合 PET 影像。	具备多模态影像融合功能	功能模块原厂原装，支持将 CT、MR 或 PET 三维影像与血管机二维实时透视图										

				像相融合可以提取 3D 图像解剖轮廓和参考点并投射到二维实时透视图上进行融合，极大程度上满足临床不同检查手段之间的图像融合功能，进一步提升临床多维度、多功能学上诊疗准确性。
2	三维路图功能	国内暂无该操作功能	具备满足三维路图功能	三维血管路图导航功能，可将三维血管路图与实时的二维透视图叠加，在检查室床旁实时显示导管、导丝、弹簧圈在三维图像中的走行，三维路图能够自动追踪 C 臂角度、检查床面即解剖投照位置、投照野大小、SID 位置变化，提高治疗准确性，安全性及工作流程。
3	血管机类 CT 成像功能，最快扫描速率：≥60 帧/秒	国产厂家仅支持最快 30 帧/秒，扫描速率，扫描速度慢，运动伪影大，图像清晰度差。	具备血管机类 CT 成像功能，且满足最快扫描速率：≥60 帧/秒。	能完成 CT 断层图像重建和显示，提升临床在 DSA 检查室，不二次搬运病人前提下提供多模态扫描，术中术后判断病人出血情况，提升临床保障。

四、进口和国产产品价格比较

进口产品价格在 980 万元左右，国产产品价格在 700-800 万元左右。

五、进口产品的售后服务

1. 进口产品原厂家在国内设有专业的售后服务机构和工程师，因为装机量比较大，配备的工程师比较多，设备配件也比较多。负责设备的安装、调试、培训、验收、维修等工作。
2. 设有 24 小时维修电话，在接到用户故障通知后 48 内上门维修。

六、结论

综上，国内产品无法满足工作需求，需要采购进口产品。

（注：采购本仪器无技术转让）

三、专家论证意见

经论证对比，首先，进口产品相对国内产品具有极大的技术优势，其集成了多模态影像融合功能、三维路图功能、血管机类 CT 成像功能等国内产品所不具备的高级软件功能，可以支持复杂手术（如肿瘤介入、复合手术室应用），提高手术精准度和效率。而国内产品功能相对单一，难以应对突发复杂病例，如缺乏实时三维重建或穿刺导航能力。其次，进口产品在价格上虽然较国内产品贵，但与其技术功能相比，性价比较高。第三，进口产品的市场占有率高，原厂家在国内设有专业的售后服务机构和工程师，也备有较多的设备配件，具备完善的售后服务能力。综上所述，由于国内产品目前的技术和性能都还有所欠缺，无法满足采购单位的实际临床医学工作要求，因此在国内产品临床支持不足的情况下，且该进口产品不属于《中国禁止进口、限制进口产品目录》中禁止或限制产品，目前也无向国内进行技术转让，建议采购进口产品。

专家签字：

鹿梓 莫祖璇 何峰 覃朋 王新宇

2026 年 1 月 8 日