

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: <u>戴征</u>		
	职称: <u>主任医师</u>		
	工作单位: <u>中山大学附属第六医院</u>		
	来源: ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别: ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位		中山大学附属第六医院	
所属采购项目名称		超声诊断设备(侧重介入)	所属采购项目预算金额(单位: 万元) 人民币 289 万元
进口产品名称		进口产品预算金额(单位: 万元)	
超声诊断设备(侧重介入)		人民币 289 万元	
二、采购进口产品的主要用途			
1. 更新原有技术落后、图像模糊设备. 满足我中心日常临床诊疗与治疗慢性病方面的检查需求, 提高临床科室的诊断水平, 避免漏诊和误诊; 2. 开展介入、造影、联合弹性成像、多影像融合介入等检查, 为我中心开展新技术、新项目创造了条件; 3. 解决病人排队等候时间较长的问题, 满足了病人的检查需求, 使得超声科的经济效益有较大幅度的提高。			
三、适用情形(勾选其中1项)			
☒ 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
☐ 2. 中国境内无法获取的;			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
☐ 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第1项适用情形的, 需填写下列内容:			
国产同类产品名称		市场价格(单位: 万元)	
超声诊断设备(侧重介入)		人民币 300 万元/台	
四、申请理由			



采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统。
- 2、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。
- 3、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持线阵探头。可测血管高速血流狭窄处，可测血管高速血流狭窄处 $\geq 16\text{m/s}$ ，国产不能做到线阵探头支持 CW。
- 4、具备联合弹性成像功能，在双屏视图中同时显示 RTE 和 SWM 图像；同屏测算并显示 RTE 和 SWM 计算多项参数数值。目前定量分析肿瘤最精准。
- 5、具备经直肠双平面探头且可做 RVS 融合。
- 6、CT/MR 多影像融合导航高技术的具体实际应用以进口为主，国产多项功能无法达到实际需求。如：国产术前切除方案无法导入融合，消融区域穿刺针道模拟无法在融合情况下实时进行，影响此功能的实际应用。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

我们采购此设备为高端介入术中专用机，需要多项功能，国产机无法实际使用。如：

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统在手术前切除方案，导入 MR/CT 融合，达到精准手术效果。消融区域，穿刺针道的模拟实时，在 CT/MR 融合情况下实时进行，提高消融精准度，减少复发。
- 3、进口设备，经直肠、会阴双平面探头可开展多影像融合，实时显影。国产设备不能开展经直肠多影像融合。
- 3、进口设备可开展造影、多影像融合实时显示。
- 4、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

(3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

- 1、全院各科室医学技能提升势在必行，需要更新、更好的设备支持技术发展及创新。
- 2、如引进一台高端介入性彩超，结合全新的高端成像平台，可提高医生的检查水平，同时开展穿刺造影。
- 3、进口设备产生社会效益更高。
- 4、从使用的经济性上，国产设备使用寿命只有 4-6 年，进口设备可以达到 8-10 年。每年按 300 天计，每天检查人数 40 人，费用平均 120 元/人计，每年可产生 144 万收益。按 7 年使用寿命，则可产生 1008 万总收入。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

- 1、进口最大扫描深度为 40cm，国产最大扫描深度为 36cm



- 2、进口实时双多普勒取样功能，可以在同一心动周期下，实现二个不同部位的脉冲多普勒同步取样。
- 3、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头，国产无法支持线阵 CW 功能。
- 4、在二维基础上配备彩色血流功能，同时还具备高精细动态血流，可以对极低速血流进行测量，血流速度 $\leq 0.01\text{mm/s}$ ，国产为 0.03mm/s 。
- 5、具备专用的经直肠双平面探头且可做 RVS 融合成像。
- 6、具备专用的肋间穿刺探头。中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

1. 此设备为临床介入术中超声机需要多功能，1.0T 设备不具备使用功能。

2. 进口设备使用可达 8-10 年，较 1.0T 设备使用年限长，且投资社会公益。

签字：进口设备不可替代性。
投资社会公益。

建议：采购进口设备

论证专家签字：



2023 年 4 月 12 日

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: <u>王海林</u>		
	职称: <u>主任医师</u>		
	工作单位: <u>广州市第六人民医院</u>		
	来源: ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别: ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位		中山大学附属第六医院	
所属采购项目名称		超声诊断设备(侧重介入)	所属采购项目预算金额(单位: 万元) 人民币 289 万元
进口产品名称		进口产品预算金额(单位: 万元)	
超声诊断设备(侧重介入)		人民币 289 万元	
二、采购进口产品的主要用途			
1. 更新原有技术落后、图像模糊设备. 满足我中心日常临床诊疗与治疗慢性病方面的检查需求, 提高临床科室的诊断水平, 避免漏诊和误诊; 2. 开展介入、造影、联合弹性成像、多影像融合介入等检查, 为我中心开展新技术、新项目创造了条件; 3. 解决病人排队等候时间较长的问题, 满足了病人的检查需求, 使得超声科的经济效益有较大幅度的提高。			
三、适用情形(勾选其中1项)			
☒ 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
☐ 2. 中国境内无法获取的;			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
☐ 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第1项适用情形的, 需填写以下内容:			
国产同类产品名称		市场价格(单位: 万元)	
超声诊断设备(侧重介入)		人民币 300 万元/台	
四、申请理由			

王海林

采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统。
- 2、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。
- 3、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持线阵探头。可测血管高速血流狭窄处，可测血管高速血流狭窄处 $\geq 16\text{m/s}$ ，国产不能做到线阵探头支持 CW。
- 4、具备联合弹性成像功能，在双屏视图中同时显示 RTE 和 SWM 图像；同屏测算并显示 RTE 和 SWM 计算多项参数数值。目前定量分析肿瘤最精准。
- 5、具备经直肠双平面探头且可做 RVS 融合。
- 6、CT/MR 多影像融合导航高技术的具体实际应用以进口为主，国产多项功能无法达到实际需求。如：国产术前切除方案无法导入融合，消融区域穿刺针道模拟无法在融合情况下实时进行，影响此功能的实际应用。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

我们采购此设备为高端介入术中专用机，需要多项功能，国产机无法实际使用。如：

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统在手术前切除方案，导入 MR/CT 融合，达到精准手术效果。消融区域，穿刺针道的模拟实时，在 CT/MR 融合情况下实时进行，提高消融精准度，减少复发。
- 3、进口设备，经直肠、会阴双平面探头可开展多影像融合，实时显影。国产设备不能开展经直肠多影像融合。
- 3、进口设备可开展造影、多影像融合实时显示。
- 4、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

(3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

- 1、全院各科室医学技能提升势在必行，需要更新、更好的设备支持技术发展及创新。
- 2、如引进一台高端介入性彩超，结合全新的高端成像平台，可提高医生的检查水平，同时开展穿刺造影。
- 3、进口设备产生社会效益更高。
- 4、从使用的经济性上，国产设备使用寿命只有 4-6 年，进口设备可以达到 8-10 年。每年按 300 天计，每天检查人数 40 人，费用平均 120 元/人计，每年可产生 144 万收益。按 7 年使用寿命，则可产生 1008 万总收入。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

- 1、进口最大扫描深度为 40cm，国产最大扫描深度为 36cm



2、进口实时双多普勒取样功能，可以在同一心动周期下，实现二个不同部位的脉冲多普勒同步取样。

3、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头，国产无法支持线阵 CW 功能。

4、在二维基础上配备彩色血流功能，同时还具备高精细动态血流，可以对极低速血流进行测量，血流速度 $\leq 0.01\text{mm/s}$ ，国产为 0.03mm/s 。

5、具备专用的经直肠双平面探头且可做 RVS 融合成像。

6、具备专用的肋间穿刺探头。中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

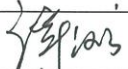
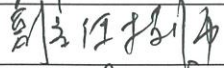
五、专家论证意见（由专家手工填写）

用户需求技术要求中请理由合理，并在设备在多模态影像融合介入导航系统功能、"0"角度穿刺、精准血管血流精确测量评估等方面，国产设备尚达不到用户需求，且该类产品不为限制进口类产品，建议允许该设备参与投标。

论证专家签字：

2023年4月12日

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 		
	职称: 		
	工作单位: 		
	来源: ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别: ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位		中山大学附属第六医院	
所属采购项目名称		超声诊断设备(侧重介入)	所属采购项目预算金额(单位: 万元) 人民币 289 万元
进口产品名称		进口产品预算金额(单位: 万元)	
超声诊断设备(侧重介入)		人民币 289 万元	
二、采购进口产品的主要用途			
1. 更新原有技术落后、图像模糊设备. 满足我中心日常临床诊疗与治疗慢性病方面的检查需求, 提高临床科室的诊断水平, 避免漏诊和误诊; 2. 开展介入、造影、联合弹性成像、多影像融合介入等检查, 为我中心开展新技术、新项目创造了条件; 3. 解决病人排队等候时间较长的问题, 满足了病人的检查需求, 使得超声科的经济效益有较大幅度的提高。			
三、适用情形 (勾选其中 1 项)			
☒ 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
☐ 2. 中国境内无法获取的;			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
☐ 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第 1 项适用情形的, 需填写下列内容:			
国产同类产品名称		市场价格(单位: 万元)	
超声诊断设备(侧重介入)		人民币 300 万元/台	
四、申请理由			



采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统。
- 2、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。
- 3、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持线阵探头。可测血管高速血流狭窄处，可测血管高速血流狭窄处 $\geq 16\text{m/s}$ ，国产不能做到线阵探头支持 CW。
- 4、具备联合弹性成像功能，在双屏视图中同时显示 RTE 和 SWM 图像；同屏测算并显示 RTE 和 SWM 计算多项参数数值。目前定量分析肿瘤最精准。
- 5、具备经直肠双平面探头且可做 RVS 融合。
- 6、CT/MR 多影像融合导航高技术的具体实际应用以进口为主，国产多项功能无法达到实际需求。如：国产术前切除方案无法导入融合，消融区域穿刺针道模拟无法在融合情况下实时进行，影响此功能的实际应用。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

我们采购此设备为高端介入术中专用机，需要多项功能，国产机无法实际使用。如：

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统在手术前切除方案，导入 MR/CT 融合，达到精准手术效果。消融区域，穿刺针道的模拟实时，在 CT/MR 融合情况下实时进行，提高消融精准度，减少复发。
- 3、进口设备，经直肠、会阴双平面探头可开展多影像融合，实时显影。国产设备不能开展经直肠多影像融合。
- 3、进口设备可开展造影、多影像融合实时显示。
- 4、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

(3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

- 1、全院各科室医学技能提升势在必行，需要更新、更好的设备支持技术发展及创新。
- 2、如引进一台高端介入性彩超，结合全新的高端成像平台，可提高医生的检查水平，同时开展穿刺造影。
- 3、进口设备产生社会效益更高。
- 4、从使用的经济性上，国产设备使用寿命只有 4-6 年，进口设备可以达到 8-10 年。每年按 300 天计，每天检查人数 40 人，费用平均 120 元/人计，每年可产生 144 万收益。按 7 年使用寿命，则可产生 1008 万总收入。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

- 1、进口最大扫描深度为 40cm，国产最大扫描深度为 36cm



2、进口实时双多普勒取样功能，可以在同一心动周期下，实现二个不同部位的脉冲多普勒同步取样。

3、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头，国产无法支持线阵 CW 功能。

4、在二维基础上配备彩色血流功能，同时还具备高精细动态血流，可以对极低速血流进行测量，血流速度 $\leq 0.01\text{mm/s}$ ，国产为 0.03mm/s 。

5、具备专用的经直肠双平面探头且可做 RVS 融合成像。

6、具备专用的肋间穿刺探头。中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

中山大学附属第一医院超声诊断设备（陈学东），在进口产品中具有多普勒融合介入导航系统，在本中探头方面，具备中央凹槽 0 角度穿刺。进口设备有数字化连续多普勒显示及分析系统支持线阵探头，而国产做不到线阵探头支持 CW。进口产品具有联合弹性成像功能。具备经直肠双平面探头且可做 RVS 融合，在 CT/MR 多模态融合导航技术的设备实际应用以进口为主。国产设备功能未达到进口设备标准。因此进口设备较国产产品更具优势。建议新引进产品为宜。

论证专家签字：

2023 年 4 月 12 日

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 符华军		
	职称: 医学影像工程师		
	工作单位: 广东省科学院附属第一医院		
	来源: ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别: ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第六医院		
所属采购项目名称	超声诊断设备(侧重介入)	所属采购项目预算金额(单位: 万元)	人民币 289 万元
进口产品名称	进口产品预算金额(单位: 万元)		
超声诊断设备(侧重介入)	人民币 289 万元		
二、采购进口产品的主要用途			
1. 更新原有技术落后、图像模糊设备. 满足我中心日常临床诊疗与治疗慢性病方面的检查需求, 提高临床科室的诊断水平, 避免漏诊和误诊; 2. 开展介入、造影、联合弹性成像、多影像融合介入等检查, 为我中心开展新技术、新项目创造了条件; 3. 解决病人排队等候时间较长的问题, 满足了病人的检查需求, 使得超声科的经济效益有较大幅度的提高。			
三、适用情形(勾选其中1项)			
☒ 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
☐ 2. 中国境内无法获取的;			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
☐ 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第1项适用情形的, 需填写下列内容:			
国产同类产品名称	市场价格(单位: 万元)		
超声诊断设备(侧重介入)	人民币 300 万元/台		
四、申请理由			

符华军

采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统。
- 2、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。
- 3、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持线阵探头。可测血管高速血流狭窄处，可测血管高速血流狭窄处 $\geq 16\text{m/s}$ ，国产不能做到线阵探头支持 CW。
- 4、具备联合弹性成像功能，在双屏视图中同时显示 RTE 和 SWM 图像；同屏测算并显示 RTE 和 SWM 计算多项参数数值。目前定量分析肿瘤最精准。
- 5、具备经直肠双平面探头且可做 RVS 融合。
- 6、CT/MR 多影像融合导航高技术的具体实际应用以进口为主，国产多项功能无法达到实际需求。如：国产术前切除方案无法导入融合，消融区域穿刺针道模拟无法在融合情况下实时进行，影响此功能的实际应用。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

我们采购此设备为高端介入术中专用机，需要多项功能，国产机无法实际使用。如：

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统在手术前切除方案，导入 MR/CT 融合，达到精准手术效果。消融区域，穿刺针道的模拟实时，在 CT/MR 融合情况下实时进行，提高消融精准度，减少复发。
- 3、进口设备，经直肠、会阴双平面探头可开展多影像融合，实时显影。国产设备不能开展经直肠多影像融合。
- 3、进口设备可开展造影、多影像融合实时显示。
- 4、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

(3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

- 1、全院各科室医学技能提升势在必行，需要更新、更好的设备支持技术发展及创新。
- 2、如引进一台高端介入性彩超，结合全新的高端成像平台，可提高医生的检查水平，同时开展穿刺造影。
- 3、进口设备产生社会效益更高。
- 4、从使用的经济性上，国产设备使用寿命只有 4-6 年，进口设备可以达到 8-10 年。每年按 300 天计，每天检查人数 40 人，费用平均 120 元/人计，每年可产生 144 万收益。按 7 年使用寿命，则可产生 1008 万总收入。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

- 1、进口最大扫描深度为 40cm，国产最大扫描深度为 36cm

符华

2、进口实时双多谱勒取样功能，可以在同一心动周期下，实现二个不同部位的脉冲多普勒同步取样。

3、数字化连续多谱勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头，国产无法支持线阵 CW 功能。

4、在二维基础上配备彩色血流功能，同时还具备高精细动态血流，可以对极低速血流进行测量，血流速度 $\leq 0.01\text{mm/s}$ ，国产为 0.03mm/s 。

5、具备专用的经直肠双平面探头且可做 RVS 融合成像。

6、具备专用的肋间穿刺探头。中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

根据贵单位采购需求，贵单位所需采购的超声诊断设备（彩超）进口设备具有实时双多谱勒取样功能，而国产设备不具有该功能；同时进口设备具备专用的经直肠双平面探头且可做 RVS 融合成像，而国产设备不具有该功能；最后进口设备具备专用的肋间穿刺探头，而国产设备不具有该功能。综上，中国境内有国产同类产品但未满足贵单位临床使用需求，建议允许贵单位采购进口产品。

论证专家签字： 邵华亮

2023 年 4 月 12 日

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: <u>于洪印</u>		
	职称: <u>医师</u>		
	工作单位: <u>广东省通津律师事务所</u>		
	来源: ☐ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别: ☒ 法律专家 ☐ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位		中山大学附属第六医院	
所属采购项目名称		超声诊断设备(侧重介入)	所属采购项目预算金额(单位: 万元) 人民币 289 万元
进口产品名称		进口产品预算金额(单位: 万元)	
超声诊断设备(侧重介入)		人民币 289 万元	
二、采购进口产品的主要用途			
1. 更新原有技术落后、图像模糊设备. 满足我中心日常临床诊疗与治疗慢性病方面的检查需求, 提高临床科室的诊断水平, 避免漏诊和误诊; 2. 开展介入、造影、联合弹性成像、多影像融合介入等检查, 为我中心开展新技术、新项目创造了条件; 3. 解决病人排队等候时间较长的问题, 满足了病人的检查需求, 使得超声科的经济效益有较大幅度的提高。			
三、适用情形(勾选其中1项)			
☒ 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
☐ 2. 中国境内无法获取的;			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
☐ 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第1项适用情形的, 需填写下列内容:			
国产同类产品名称		市场价格(单位: 万元)	
超声诊断设备(侧重介入)		人民币 300 万元/台	
四、申请理由			

于洪印

采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：

(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统。
- 2、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。
- 3、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持线阵探头。可测血管高速血流狭窄处，可测血管高速血流狭窄处 $\geq 16\text{m/s}$ ，国产不能做到线阵探头支持 CW。
- 4、具备联合弹性成像功能，在双屏视图中同时显示 RTE 和 SWM 图像；同屏测算并显示 RTE 和 SWM 计算多项参数数值。目前定量分析肿瘤最精准。
- 5、具备经直肠双平面探头且可做 RVS 融合。
- 6、CT/MR 多影像融合导航高技术的具体实际应用以进口为主，国产多项功能无法达到实际需求。如：国产术前切除方案无法导入融合，消融区域穿刺针道模拟无法在融合情况下实时进行，影响此功能的实际应用。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

我们采购此设备为高端介入术中专用机，需要多项功能，国产机无法实际使用。如：

- 1、进口设备具备多影像融合介入导航系统在手术前切除方案，导入 MR/CT 融合，达到精准手术效果。消融区域，穿刺针道的模拟实时，在 CT/MR 融合情况下实时进行，提高消融精准度，减少复发。
- 3、进口设备，经直肠、会阴双平面探头可开展多影像融合，实时显影。国产设备不能开展经直肠多影像融合。
- 3、进口设备可开展造影、多影像融合实时显示。
- 4、在术中探头方面，具备中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

(3) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）

- 1、全院各科室医学技能提升势在必行，需要更新、更好的设备支持技术发展及创新。
- 2、如引进一台高端介入性彩超，结合全新的高端成像平台，可提高医生的检查水平，同时开展穿刺造影。
- 3、进口设备产生社会效益更高。
- 4、从使用的经济性上，国产设备使用寿命只有 4-6 年，进口设备可以达到 8-10 年。每年按 300 天计，每天检查人数 40 人，费用平均 120 元/人计，每年可产生 144 万收益。按 7 年使用寿命，则可产生 1008 万总收入。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

- 1、进口最大扫描深度为 40cm，国产最大扫描深度为 36cm



2、进口实时双多谱勒取样功能，可以在同一心动周期下，实现二个不同部位的脉冲多普勒同步取样。

3、数字化连续多谱勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头，国产无法支持线阵 CW 功能。

4、在二维基础上配备彩色血流功能，同时还具备高精细动态血流，可以对极低速血流进行测量，血流速度 $\leq 0.01\text{mm/s}$ ，国产为 0.03mm/s 。

5、具备专用的经直肠双平面探头且可做 RVS 融合成像。

6、具备专用的肋间穿刺探头。中央凹槽，0 角度穿刺。特别用于肋间穿刺。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

本项目论证程序不违反我国法律法规强制性标准，结合技术专家的意见，建议允许进口产品参与本项目投标。

论证专家签字：

2023 年 4 月 12 日