

政府采购进口产品申请表

一、基本情况			
申请单位	汕头市第二人民医院		
所属采购项目名称	数字化彩色超声波诊断装置	所属采购项目预算金额（单位：万元）	120
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
数字化彩色超声波诊断装置 1 套		120	
二、主要用途			
全身临床应用型彩色多普勒超声诊断仪，可用于乳腺、胎儿筛查、新生儿、妇科超声、盆底超声、腹部、泌尿、小儿、血管(外周、颅脑、腹部)等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足临床开展新技术应用等需求。			
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；			
勾选上述第 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）	
彩色多普勒超声诊断仪		120-140	
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) 目前国产超声的血流成像技术尚未成熟只是满足常规检查，与进口血流敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。 2) 进口超声心脏图像及血流敏感度高于国产设备，对于心脏心肌劳损评估以心脏血流评估有至关重要影响。进口设备血流技术成熟，图像分辨率高，微细流敏感和精确度，重复性好，能给临床带来更高的诊断信心！目前业界对于机器在心脏检查领域的表现处于比较负面评价，进口设备还是无法被替代。 3) 进口产品在技术应用，设备稳定性，科研临床应用能力等方面对比产品有一定优势。			

(2) 不可替代性说明 (对开展工作的实质性影响等)

1) 进口设备性能比较稳定, 血流技术成熟, 图像分辨率高, 微细血流敏感和精确度, 重复性好, 特别是心脏图像及血流敏感度高于国产设备, 大大降低漏诊率和误诊率, 能给临床带来更高的诊断信心!

2) 进口产品无论在主机平台先进技术上, 还是在二维图像分辨率、血流和多普勒敏感度、心脏超声成像效果和高级血管成像技术上, 以及图像自动优化技术探头先进技术、主机硬件配置和机器耐用性等方面都比国产彩超具有明显优势尖端技术上面, 更是进口产品明显处于领先地位。同时耐用性更高, 返修率更低。

(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) 进口彩超和国产彩超价格差距不大, 预计使用年限: 8~10 年, 设备投资回收周期: 2 年左右;

2) 同时进口产品产生社会效益更高。提高我院在本地区及周边地区的影响力不但可以为本地区人民服务, 还可吸引周边地区的病源, 提高我院病人数量。

(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) 探头性能: 目前国产探头普遍存在容易衰减问题, 在使用前期表现还好, 一年后就开始出现衰减, 图像质量下降, 彩色血流信号敏感度低, 产品准确性低重复性差且机器质量不稳定, 故障率高, 影响医院正常的工作进度。进口产品的探头由于高水平的工业水平, 无论是切割还是材质都比目前国产产品高, 所以进口探头的性能非常稳定, 不容易衰减, 穿透力好, 使用寿命长。

2) 国产超声的血流成像技术: 国产超声的血流成像技术目前只是满足常规检查与进口产品相比敏感度和真实性存在较大差距, 从而导致国产设备无法全面、准确的获取丰富的临床诊断信息, 容易导致误诊和漏诊。进口产品的彩色血流多普勒速度发展迅速, 从常规检查发展到鉴别诊断水平, 具备定量识别技术, 可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术, 血流显示更真实, 减少漏诊误诊。进口机器具有彩色血流多普勒速度定量识别技术, 可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术, 另外进口机器还具备血管增强技术, 增强血管壁的二维显示, 可清晰显示血管腔和血管壁的结构, 对血管斑块的结构可以做到精确测量, 产品准确性高, 重复性好。

3) 进口设备心脏图像及血流敏感度高于国产设备, 对于心脏心肌劳损评估以及心脏血流评估有至关重要影响。进口设备图像分辨率高, 微细血流敏感, 精确度高, 机器质量更加稳定、更加可靠, 降低漏诊率和误诊率, 能给临床带来更高的诊断信心! 综上所述, 国产设备虽有同类产品, 但无法满足实际使用需, 特申请采购进口产品。

注: 1. 进口产品或者国产同类产品涉及多个的, 逐一详细填写;

2. 进口产品隶属不同采购项目的, 按采购项目分别填报。

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：黎明		
	职称：高级工程师		
	工作单位：广州医科大学附属第三医院		
	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	汕头市第二人民医院		
所属采购项目名称	数字化彩色超声波诊断装置	所属采购项目预算金额（单位：万元）	120
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
数字化彩色超声波诊断装置 1 套	120		
二、采购进口产品的主要用途			
全身临床应用型彩色多普勒超声诊断仪，可用于乳腺、胎儿筛查、新生儿、妇科超声、盆底超声、腹部、泌尿、小儿、血管(外周、颅脑、腹部)等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足临床开展新技术应用等需求。			
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）		
彩色多普勒超声诊断仪	120-140		
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) 目前国产超声的血流成像技术尚未成熟只是满足常规检查，与进口血流敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。 2) 进口超声心脏图像及血流敏感度高高于国产设备，对于心脏心肌劳损评估以心脏血流评估有至关重要影响。进口设备血流技术成熟，图像分辨率高，微细			



流敏感和精确度，重复性好，能给临床带来更高的诊断信心!目前业界对于机器在心脏检查领域的表现处于比较负面评价，进口设备还是无法被替代。

3) 进口产品在技术应用，设备稳定性，科研临床应用能力等方面对比产品有一定优势。

(2) 不可替代性说明(对开展工作的实质性影响等)

1) 进口设备性能比较稳定，血流技术成熟，图像分辨率高，微细血流敏感和精确度，重复性好，特别是心脏图像及血流敏感度高于国产设备，大大降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心!

2) 进口产品无论在主机平台先进技术上，还是在二维图像分辨率、血流和多普勒敏感度、心脏超声成像效果和高级血管成像技术上，以及图像自动优化技术探头先进技术、主机硬件配置和机器耐用性等方面都比国产彩超具有明显优势尖端技术上面，更是进口产品明显处于领先地位。同时耐用性更高，返修率更低。

(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) 进口彩超和国产彩超价格差距不大，预计使用年限:8~10年，设备投资回收周期:2年左右;

2) 同时进口产品产生社会效益更高。提高我院在本地区及周边地区的影响力不但可以为本地区人民服务，还可吸引周边地区的病源，提高我院病人数量。

(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) 探头性能:目前国产探头普遍存在容易衰减问题，在使用前期表现还好，一年后就开始出现衰减，图像质量下降，彩色血流信号敏感度低，产品准确性低重复性差且机器质量不稳定，故障率高，影响医院正常的工作进度。进口产品的探头由于高水平的工业水平，无论是切割还是材质都比目前国产产品高，所以进口探头的性能非常稳定，不容易衰减，穿透力好，使用寿命长。

2) 国产超声的血流成像技术:国产超声的血流成像技术目前只是满足常规检查与进口产品相比敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取丰富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。进口产品的彩色血流多普勒速度发展迅速，从常规检查发展到鉴别诊断水平，具备定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，血流显示更真实，减少漏诊误诊。进口机器具有彩色血流多普勒速度定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，另外进口机器还具备血管增强技术，增强血管壁的二维显示，可清晰显示血管腔和血管壁的结构，对血管斑块的结构可以做到精确测量，产品准确性高，重复性好。

3) 进口设备心脏图像及血流敏感度高于国产设备，对于心脏心肌劳损评估



以及心脏血流评估有至关重要影响。进口设备图像分辨率高，微细血流敏感，精确度高，机器质量更加稳定、更加可靠，降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！综上所述，国产设备虽有同类产品，但无法满足实际使用需，特申请采购进口产品。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

经论证，进口产品在设备的成像分辨率、图像质量、彩色血流信号的敏感性、设备的齐全、设备的准确性、便捷性、操作简便性等
方面与国产产品比较是有一定的优势。
为降低漏诊率和安全性，有效论证。
建议允许进口产品参与竞争。

论证专家签字：



年 月 日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：路婧		
	职称：高级工程师		
	工作单位：中山大学附属第六医院		
	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	汕头市第二人民医院		
所属采购项目名称	数字化彩色超声波诊断装置	所属采购项目预算金额（单位：万元）	120
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
数字化彩色超声波诊断装置 1 套		120	
二、采购进口产品的主要用途			
全身临床应用型彩色多普勒超声诊断仪，可用于乳腺、胎儿筛查、新生儿、妇科超声、盆底超声、腹部、泌尿、小儿、血管(外周、颅脑、腹部)等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足临床开展新技术应用等需求。			
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）	
彩色多普勒超声诊断仪		120-140	
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) 目前国产超声的血流成像技术尚未成熟只是满足常规检查，与进口血流敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。 2) 进口超声心脏图像及血流敏感度高高于国产设备，对于心脏心肌劳损评估以心脏血流评估有至关重要影响。进口设备血流技术成熟，图像分辨率高，微细			



流敏感和精确度，重复性好，能给临床带来更高的诊断信心！目前业界对于机器在心脏检查领域的表现处于比较负面评价，进口设备还是无法被替代。

3) 进口产品在技术应用，设备稳定性，科研临床应用能力等方面对比产品有一定优势。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）

1) 进口设备性能比较稳定，血流技术成熟，图像分辨率高，微细血流敏感和精确度，重复性好，特别是心脏图像及血流敏感度高于国产设备，大大降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！

2) 进口产品无论在主机平台先进技术上，还是在二维图像分辨率、血流和多普勒敏感度、心脏超声成像效果和高级血管成像技术上，以及图像自动优化技术探头先进技术、主机硬件配置和机器耐用性等方面都比国产彩超具有明显优势尖端技术上面，更是进口产品明显处于领先地位。同时耐用性更高，返修率更低。

(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) 进口彩超和国产彩超价格差距不大，预计使用年限：8~10年，设备投资回收周期：2年左右；

2) 同时进口产品产生社会效益更高。提高我院在本地区及周边地区的影响力不但可以为本地区人民服务，还可吸引周边地区的病源，提高我院病人数量。

(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) 探头性能：目前国产探头普遍存在容易衰减问题，在使用前期表现还好，一年后就开始出现衰减，图像质量下降，彩色血流信号敏感度低，产品准确性低重复性差且机器质量不稳定，故障率高，影响医院正常的工作进度。进口产品的探头由于高水平的工业水平，无论是切割还是材质都比目前国产产品高，所以进口探头的性能非常稳定，不容易衰减，穿透力好，使用寿命长。

2) 国产超声的血流成像技术：国产超声的血流成像技术目前只是满足常规检查与进口产品相比敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取丰富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。进口产品的彩色血流多普勒速度发展迅速，从常规检查发展到鉴别诊断水平，具备定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，血流显示更真实，减少漏诊误诊。进口机器具有彩色血流多普勒速度定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，另外进口机器还具备血管增强技术，增强血管壁的二维显示，可清晰显示血管腔和血管壁的结构，对血管斑块的结构可以做到精确测量，产品准确性高，重复性好。

3) 进口设备心脏图像及血流敏感度高于国产设备，对于心脏心肌劳损评估



以及心脏血流评估有至关重要影响。进口设备图像分辨率高，微细血流敏感，精确度高，机器质量更加稳定、更加可靠，降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！综上所述，国产设备虽有同类产品，但无法满足实际使用需，特申请采购进口产品。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

该产品用于超声诊断，进口产品在
图像分辨率、探头性能等方面与国产同类
产品相比有一定优势。为满足临床需求，
建议允许进口产品参与竞争。

论证专家签字：



年 月 日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：郑春苏		
	职称：副主任技师		
	工作单位：广州新海医院		
	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	汕头市第二人民医院		
所属采购项目名称	数字化彩色超声波诊断装置	所属采购项目预算金额（单位：万元）	120
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
数字化彩色超声波诊断装置 1 套	120		
二、采购进口产品的主要用途			
全身临床应用型彩色多普勒超声诊断仪，可用于乳腺、胎儿筛查、新生儿、妇科超声、盆底超声、腹部、泌尿、小儿、血管(外周、颅脑、腹部)等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足临床开展新技术应用等需求。			
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）		
彩色多普勒超声诊断仪	120-140		
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) 目前国产超声的血流成像技术尚未成熟只是满足常规检查，与进口血流敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。 2) 进口超声心脏图像及血流敏感度高与国产设备，对于心脏心肌劳损评估以心脏血流评估有至关重要影响。进口设备血流技术成熟，图像分辨率高，微细			

郑春苏

流敏感和精确度，重复性好，能给临床带来更高的诊断信心！目前业界对于机器在心脏检查领域的表现处于比较负面评价，进口设备还是无法被替代。

3) 进口产品在技术应用，设备稳定性，科研临床应用能力等方面对比产品有一定优势。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）

1) 进口设备性能比较稳定，血流技术成熟，图像分辨率高，微细血流敏感和精确度，重复性好，特别是心脏图像及血流敏感度高于国产设备，大大降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！

2) 进口产品无论在主机平台先进技术上，还是在二维图像分辨率、血流和多普勒敏感度、心脏超声成像效果和高级血管成像技术上，以及图像自动优化技术探头先进技术、主机硬件配置和机器耐用性等方面都比国产彩超具有明显优势尖端技术上面，更是进口产品明显处于领先地位。同时耐用性更高，返修率更低。

(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) 进口彩超和国产彩超价格差距不大，预计使用年限：8~10年，设备投资回收周期：2年左右；

2) 同时进口产品产生社会效益更高。提高我院在本地区及周边地区的影响力不但可以为本地区人民服务，还可吸引周边地区的病源，提高我院病人数量。

(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) 探头性能：目前国产探头普遍存在容易衰减问题，在使用前期表现还好，一年后就开始出现衰减，图像质量下降，彩色血流信号敏感度低，产品准确性低重复性差且机器质量不稳定，故障率高，影响医院正常的工作进度。进口产品的探头由于高水平的工业水平，无论是切割还是材质都比目前国产产品高，所以进口探头的性能非常稳定，不容易衰减，穿透力好，使用寿命长。

2) 国产超声的血流成像技术：国产超声的血流成像技术目前只是满足常规检查与进口产品相比敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取丰富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。进口产品的彩色血流多普勒速度发展迅速，从常规检查发展到鉴别诊断水平，具备定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，血流显示更真实，减少漏诊误诊。进口机器具有彩色血流多普勒速度定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，另外进口机器还具备血管增强技术，增强血管壁的二维显示，可清晰显示血管腔和血管壁的结构，对血管斑块的结构可以做到精确测量，产品准确性高，重复性好。

3) 进口设备心脏图像及血流敏感度高于国产设备，对于心脏心肌劳损评估



以及心脏血流评估有至关重要影响。进口设备图像分辨率高，微细血流敏感，精确度高，机器质量更加稳定、更加可靠，降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！综上所述，国产设备虽有同类产品，但无法满足实际使用需，特申请采购进口产品。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

本产品国内有同类产品。可不能满足临床需求。而进口产品心脏血流图像分辨率高，微细血流敏感，图像清晰，操作更便捷，各方面优势。国产产品也不属于国家限制进口产品。所以建议选择进口产品。特此报告。

论证专家签字：



年 月 日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：涂云忠		
	职称：主任医师		
	工作单位：广州医科大学附属脑科医院		
	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	汕头市第二人民医院		
所属采购项目名称	数字化彩色超声波诊断装置	所属采购项目预算金额（单位：万元）	120
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
数字化彩色超声波诊断装置 1 套	120		
二、采购进口产品的主要用途			
全身临床应用型彩色多普勒超声诊断仪，可用于乳腺、胎儿筛查、新生儿、妇科超声、盆底超声、腹部、泌尿、小儿、血管(外周、颅脑、腹部)等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足临床开展新技术应用等需求。			
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）		
彩色多普勒超声诊断仪	120-140		
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) 目前国产超声的血流成像技术尚未成熟只是满足常规检查，与进口血流敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。 2) 进口超声心脏图像及血流敏感度高与国产设备，对于心脏心肌劳损评估以心脏血流评估有至关重要影响。进口设备血流技术成熟，图像分辨率高，微细			

涂云忠

流敏感和精确度，重复性好，能给临床带来更高的诊断信心！目前业界对于机器在心脏检查领域的表现处于比较负面评价，进口设备还是无法被替代。

3) 进口产品在技术应用，设备稳定性，科研临床应用能力等方面对比产品有一定优势。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）

1) 进口设备性能比较稳定，血流技术成熟，图像分辨率高，微细血流敏感和精确度，重复性好，特别是心脏图像及血流敏感度高于国产设备，大大降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！

2) 进口产品无论在主机平台先进技术上，还是在二维图像分辨率、血流和多普勒敏感度、心脏超声成像效果和高级血管成像技术上，以及图像自动优化技术探头先进技术、主机硬件配置和机器耐用性等方面都比国产彩超具有明显优势尖端技术上面，更是进口产品明显处于领先地位。同时耐用性更高，返修率更低。

(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) 进口彩超和国产彩超价格差距不大，预计使用年限：8~10年，设备投资回收周期：2年左右；

2) 同时进口产品产生社会效益更高。提高我院在本地区及周边地区的影响力不但可以为本地区人民服务，还可吸引周边地区的病源，提高我院病人数量。

(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) 探头性能：目前国产探头普遍存在容易衰减问题，在使用前期表现还好，一年后就开始出现衰减，图像质量下降，彩色血流信号敏感度低，产品准确性低重复性差且机器质量不稳定，故障率高，影响医院正常的工作进度。进口产品的探头由于高水平的工业水平，无论是切割还是材质都比目前国产产品高，所以进口探头的性能非常稳定，不容易衰减，穿透力好，使用寿命长。

2) 国产超声的血流成像技术：国产超声的血流成像技术目前只是满足常规检查与进口产品相比敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取丰富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。进口产品的彩色血流多普勒速度发展迅速，从常规检查发展到鉴别诊断水平，具备定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，血流显示更真实，减少漏诊误诊。进口机器具有彩色血流多普勒速度定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，另外进口机器还具备血管增强技术，增强血管壁的二维显示，可清晰显示血管腔和血管壁的结构，对血管斑块的结构可以做到精确测量，产品准确性高，重复性好。

3) 进口设备心脏图像及血流敏感度高于国产设备，对于心脏心肌劳损评估



以及心脏血流评估有至关重要影响。进口设备图像分辨率高，微细血流敏感，精确度高，机器质量更加稳定、更加可靠，降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！综上所述，国产设备虽有同类产品，但无法满足实际使用需，特申请采购进口产品。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

本产品国内有同类产品但不能完全满足临床性需求，进口产品在心脏血流评估、图像分辨率、微细血流敏感性、操作便捷等方面具有明显优势，且该产品不属于国家限制进口产品，建议许可进口产品参与投标。

论证专家签字：



年 月 日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：宋晓鑫		
	职称：律师		
	工作单位：广东法盛律师事务所		
	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	汕头市第二人民医院		
所属采购项目名称	数字化彩色超声波诊断装置	所属采购项目预算金额（单位：万元）	120
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
数字化彩色超声波诊断装置 1 套		120	
二、采购进口产品的主要用途			
全身临床应用型彩色多普勒超声诊断仪，可用于乳腺、胎儿筛查、新生儿、妇科超声、盆底超声、腹部、泌尿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足临床开展新技术应用等需求。			
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）	
彩色多普勒超声诊断仪		120-140	
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) 目前国产超声的血流成像技术尚未成熟只是满足常规检查，与进口血流敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。 2) 进口超声心脏图像及血流敏感度高与国产设备，对于心脏心肌劳损评估以心脏血流评估有至关重要影响。进口设备血流技术成熟，图像分辨率高，微细			

宋晓鑫

流敏感和精确度，重复性好，能给临床带来更高的诊断信心！目前业界对于机器在心脏检查领域的表现处于比较负面评价，进口设备还是无法被替代。

3) 进口产品在技术应用，设备稳定性，科研临床应用能力等方面对比产品有一定优势。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）

1) 进口设备性能比较稳定，血流技术成熟，图像分辨率高，微细血流敏感和精确度，重复性好，特别是心脏图像及血流敏感度高于国产设备，大大降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！

2) 进口产品无论在主机平台先进技术上，还是在二维图像分辨率、血流和多普勒敏感度、心脏超声成像效果和高级血管成像技术上，以及图像自动优化技术探头先进技术、主机硬件配置和机器耐用性等方面都比国产彩超具有明显优势尖端技术上面，更是进口产品明显处于领先地位。同时耐用性更高，返修率更低。

(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) 进口彩超和国产彩超价格差距不大，预计使用年限：8~10年，设备投资回收周期：2年左右；

2) 同时进口产品产生社会效益更高。提高我院在本地区及周边地区的影响力不但可以为本地区人民服务，还可吸引周边地区的病源，提高我院病人数量。

(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) 探头性能：目前国产探头普遍存在容易衰减问题，在使用前期表现还好，一年后就开始出现衰减，图像质量下降，彩色血流信号敏感度低，产品准确性低重复性差且机器质量不稳定，故障率高，影响医院正常的工作进度。进口产品的探头由于高水平的工业水平，无论是切割还是材质都比目前国产产品高，所以进口探头的性能非常稳定，不容易衰减，穿透力好，使用寿命长。

2) 国产超声的血流成像技术：国产超声的血流成像技术目前只是满足常规检查与进口产品相比敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取丰富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。进口产品的彩色血流多普勒速度发展迅速，从常规检查发展到鉴别诊断水平，具备定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，血流显示更真实，减少漏诊误诊。进口机器具有彩色血流多普勒速度定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，另外进口机器还具备血管增强技术，增强血管壁的二维显示，可清晰显示血管腔和血管壁的结构，对血管斑块的结构可以做到精确测量，产品准确性高，重复性好。

3) 进口设备心脏图像及血流敏感度高于国产设备，对于心脏心肌劳损评估

梁晓东

以及心脏血流评估有至关重要影响。进口设备图像分辨率高，微细血流敏感，精确度高，机器质量更加稳定、更加可靠，降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！综上所述，国产设备虽有同类产品，但无法满足实际使用需，特申请采购进口产品。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

该设备不属于《中国禁止进口货物目录》中限制进口货物，
不属于《中国限制进口货物目录》中限制进口货物，
不属于《中国禁止出口货物目录》中限制出口货物，
不属于《中国限制出口货物目录》中限制出口货物。

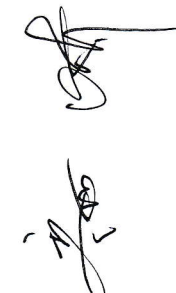
论证专家签字：

年 月 日

- 注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。
2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。
3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

国产同类产品与进口产品对比情况表

序号	进口产品名称	主要内容		国产同类产品名称	主要内容		主要差异性对比 (功能、技术参数等)
		主要功能	技术参数		主要功能	技术参数	
1	数字化彩色超声诊断装置	用于腹部、小器官、妇科、产科、心脏、血管等部位疾病的诊断，外周神经阻滞的引导，疼痛注射治疗的引导，急危重症疾病的诊断和治疗引导，经阴道普勒，经食道心脏超声检查等。	1. 数字化主机平台通道数≥30 万。 2. 超宽频处理引擎。 3. 曲柄式（枪式）经阴道穿刺探头。 4. 腔内探头角度≥200°。 5. 能检测≤0.2mm/s 血流。 6. 具有穿刺针实时进针距离显示。 7. 双多普勒取样功能，可同时取样如：PW&PW；TDI&PW；TDI&TDI 8. 超声声功率范围：0-100 可调。 9. 最大扫描深度≥40cm。	彩色多普勒超声诊断仪	主要应用于腹部、妇产科、生殖科、介入性超声。	1. 数字化主机平台通道数≥10 万。 2. 普通宽频处理引擎。 3. 直柄式常规经阴道腔内探头。 4. 腔内探头角度≥160° 5. 能检测≤1mm/s 血流。 6. 不具备穿刺针实时进针距离显示。 7. 只有单多普勒取样。 8. 超声声功率范围：30-80 可调。 9. 最大扫描深度≥36cm。	1) 探头性能：目前国产探头普遍存在容易衰减问题，在使用前期表现还好，一年后就开始出现衰减，图像质量下降，彩色血流信号敏感度低，产品准确性低重复性差且机器质量不稳定，故障率高，影响医院正常的工作进度。进口产品的探头由于高水平的工业水平，无论是切割还是材质都比目前国产产品高，所以进口探头的性能非常稳定，不容易衰减，穿透力好，使用寿命长。 2) 国产超声的血流成像技术：国产超声的血流成像技术目前只是满足常规的超声检查与进口产品相比敏感度和真实性存在较大差距，从而导致国产设备无法全面、准确的获取丰富的临床诊断信息，容易导致误诊和漏诊。进口产品的彩色血流多普勒速度发展迅速，从常规检查发展到鉴别诊断水

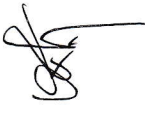





			10. 具备横向（水平向）增益调节功能，≥ 8级。 11. 平均图像衰减周期：约 8-10 年。		10. 具备横向（水平向）增益调节功能，≥ 4级。 平均图像衰减周期：约 1-3 年	平，具备定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，血流显示更真实，减少漏诊误诊。进口机器具有彩色血流多普勒速度定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术，另外进口机器还具备血管增强技术，增强血管壁的二维显示，可清晰显示血管腔和血管壁的结构，对血管斑块的结构可以做到精确测量，产品准确性高，重复性好。 3) 进口设备心脏图像及血流敏感度高，于国产设备，对于心脏心机劳损评估以及心脏血流评估有至关重要影响。进口设备图像分辨率高，微细血流敏感，精确度高，机器质量更加稳定、更加可靠，降低漏诊率和误诊率，能给临床带来更高的诊断信心！综上所述，国产设备虽有同类产品，但无法满足实际使用需，特申请采购进口产品。
--	--	--	--	--	--	--

注：填写产品的主要功能、技术参数指标以及国产同类产品与进口产品的主要差异性对比等情况。

专家签字：



政府采购进口产品论证专家联系方式

申请单位：汕头市第二人民医院

专家类别	专家姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	身份证号	专家签名
技术专家	黎明	广州医科大学附属第三医院	高级工程师	13710827132	440107196503030041	
技术专家	路婧	中山大学附属第六医院	高级工程师	18928836168	310104196909075823	
技术专家	郑春苏	广州新海医院	副主任技师	13580436713	440105195902115424	
技术专家	涂云忠	广州医科大学附属脑科医院	主任医师	13924048381	360121196311130539	
法律专家	宋晓鑫	广东法盛律师事务所	律师	13229498152	441621199609181824	

注：专家组应当由五人以上的单数组成，其中必须包括一名法律专家，产品技术专家应当为非本单位并熟悉该产品的专家；采购人代表不得作为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得作为采购评审专家（即评标专家）参与同一项目的采购评审工作。