

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建医科大学附属协和医院
拟采购产品名称	超声诊断设备
拟采购产品金额	超声诊断仪（人民币 88 万元）、便携式超声诊断系统（人民币 330 万元）、高档彩色多普勒超声诊断仪（人民币 499 万元）
采购项目所属项目名称	超声诊断设备
采购项目所属项目金额	人民币 917 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>我院本次采购的进口超声诊断设备（超声诊断仪、便携式超声诊断系统、高档彩色多普勒超声诊断仪）用于我院科室，进口超声诊断设备具备三维经食道探头，支持经食道三维成像技术。可搭载经直肠双平面探头，介入性超声是将超声诊断与超声治疗相结合，达到非开放性手术治疗目的。超声显像以其实时、灵敏度高并可动态观察解剖结构、病灶及介入诊断与治疗全过程等特点，以及引导准确、无 X 线损伤、操作简便和费用低廉等，提供高质量的超声图像，高度的导航精确性，可以区分肿瘤与正常的脑组织结构，客观地再现了术中脑组织移位，准确地定位病灶、监测脑移位，并推测病灶周围神经纤维束移位，避免损伤后出现相应地神经症状。国产同类产品无法提供三维经食道心脏超声检查，不支持神经联合导航的功能，没办法准确地定位病灶、监测脑移位，并推测病灶周围神经纤维束移位。</p> <p>因此申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	

福建医大协和医院采购超声诊断设备要求:

1. 数字化通道数 > 50000 , 动态 > 170 dB, 可视可调。
2. 磁共振相素优化技术, 高清晰斑点噪声抑制, 分多级可调。
3. 穿刺针增强技术, 临床穿刺中, 增强针尖显示, 减少穿刺后方声影。
4. 腹部、心脏、经食道探头却支持纯净波单晶体技术。
5. 超低速血流显示技术, 独特处理方式消除运动伪象, 增强超低速血流信号显示, 具有高敏感, 高分辨率, 高帧频, 低噪声等优势。
6. 经食道探头支持实时三维, 全容积成像, 实时三维彩色, 实时三维缩放, 光源心腔镜, 深度光源。

以上性能参数国产产品均未能达到, 故建议采购进口产品。

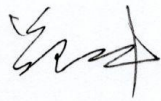
专家签字:

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建医科大学附属协和医院
拟采购产品名称	超声诊断设备
拟采购产品金额	超声诊断仪（人民币 88 万元）、便携式超声诊断系统（人民币 330 万元）、高档彩色多普勒超声诊断仪（人民币 499 万元）
采购项目所属项目名称	超声诊断设备
采购项目所属项目金额	人民币 917 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>我院本次采购的进口超声诊断设备（超声诊断仪、便携式超声诊断系统、高档彩色多普勒超声诊断仪）用于我院科室，进口超声诊断设备具备三维经食道探头，支持经食道三维成像技术。可搭载经直肠双平面探头，介入性超声是将超声诊断与超声治疗相结合，达到非开放性手术治疗目的。超声显像以其实时、灵敏度高并可动态观察解剖结构、病灶及介入诊断与治疗全过程等特点，以及引导准确、无 X 线损伤、操作简便和费用低廉等，提供高质量的超声图像，高度的导航精确性，可以区分肿瘤与正常的脑组织结构，客观地再现了术中脑组织移位，准确地定位病灶、监测脑移位，并推测病灶周围神经纤维束移位，避免损伤后出现相应地神经症状。国产同类产品无法提供三维经食道心脏超声检查，不支持神经联合导航的功能，没办法准确地定位病灶、监测脑移位，并推测病灶周围神经纤维束移位。</p> <p>因此申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	

超声诊断系统是医院临床检查常用的检查设备。技术要求高，技术复杂，产品的优劣层次相差很大，特别是图像精度和实现方式是目前进口超声诊断产品的优势。本项目中要实现的临床检查需求有三维食道探头，经食道作心脏超声检查，支持神经联合导航功能，并准确地定位其中病灶，鉴别腺体，并能提前预判病灶周围神经纤维束移位等，国内的产品目前无法实现。为保证临床检查效果，提高该院诊疗水平，故建议采取进口超声产品来采购。

专家签字：



政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建医科大学附属协和医院
拟采购产品名称	超声诊断设备
拟采购产品金额	超声诊断仪（人民币 88 万元）、便携式超声诊断系统（人民币 330 万元）、高档彩色多普勒超声诊断仪（人民币 499 万元）
采购项目所属项目名称	超声诊断设备
采购项目所属项目金额	人民币 917 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>我院本次采购的进口超声诊断设备（超声诊断仪、便携式超声诊断系统、高档彩色多普勒超声诊断仪）用于我院科室，进口超声诊断设备具备三维经食道探头，支持经食道三维成像技术。可搭载经直肠双平面探头，介入性超声是将超声诊断与超声治疗相结合，达到非开放性手术治疗目的。超声显像以其实时、灵敏度高并可动态观察解剖结构、病灶及介入诊断与治疗全过程等特点，以及引导准确、无 X 线损伤、操作简便和费用低廉等，提供高质量的超声图像，高度的导航精确性，可以区分肿瘤与正常的脑组织结构，客观地再现了术中脑组织移位，准确地定位病灶、监测脑移位，并推测病灶周围神经纤维束移位，避免损伤后出现相应地神经症状。国产同类产品无法提供三维经食道心脏超声检查，不支持神经联合导航的功能，没办法准确地定位病灶、监测脑移位，并推测病灶周围神经纤维束移位。</p> <p>因此申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	

专家组成员情况表

姓名	电话	职称(职位)	专业	单位
郑炜	13960818731	高工	医疗设备	福建省计量科学研究院
林步新	13489100780	高工	医疗设备	福建妇幼保健院
马继民	13705008136	高工	医疗设备	南京军区福州总医院
吴维强	13599398969	高工	医疗设备	福建省肿瘤医院
林少东	13850138299	律师	法律	福建瑞权律师事务所

专家签字:

马继民 吴维强 郑炜 林步新

论证认为该院申请采购进口产品的理由属实，论证理由如下：

一、采购需求、必要性及现状：

该院采购超声诊断设备(含超声诊断仪、便携式超声诊断系统、高档彩色多普勒超声诊断仪)，用于经食道三维成像、经直肠超声成像、肌组织成像，与超声治疗相结合，达到非开视性手术治疗目的。目前该超声系统只有进口产品正在各医院使用。

二、进口产品的技术优势与国内产品的不足：

1. 具有三维经食道心脏超声检查技术，国内产品有经食道超声检查技术，但无三维成像。

2. 支持神经联合导航的超声，国内产品无此技术。

3. 超宽频中小微凸阵探头，1-6 MHz，可5度变焦，曲率半径20cm。超宽频相控阵术中颅脑钻孔探头，3-8 MHz，视野角度90°，目前国内产品无此探头技术和支持软件。

三、进口产品与临床业务开展的关联性、必要性：

进口产品具备三维经食道探头、宽频中小微凸阵探头、超宽频相控阵术中颅脑钻孔探头，和相应的软件技术，将介入超声与超声治疗相结合，达到非开视手术治疗目的，提供高质量的超声图像，高准确度导航精度，区分肿瘤与正常组织。同时由医生操作，客观再现了术中病灶移位，并检测病灶周围神经纤维束移位，避免损伤后出现相应神经症状。

目前国内产品不具有以上技术，不能满足临床使用要求，建议采购进口产品。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建医科大学附属协和医院
拟采购产品名称	超声诊断设备
拟采购产品金额	超声诊断仪（人民币 88 万元）、便携式超声诊断系统（人民币 330 万元）、高档彩色多普勒超声诊断仪（人民币 499 万元）
采购项目所属项目名称	超声诊断设备
采购项目所属项目金额	人民币 917 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>我院本次采购的进口超声诊断设备（超声诊断仪、便携式超声诊断系统、高档彩色多普勒超声诊断仪）用于我院科室，进口超声诊断设备具备三维经食道探头，支持经食道三维成像技术。可搭载经直肠双平面探头，介入性超声是将超声诊断与超声治疗相结合，达到非开放性手术治疗目的。超声显像以其实时、灵敏度高并可动态观察解剖结构、病灶及介入诊断与治疗全过程等特点，以及引导准确、无 X 线损伤、操作简便和费用低廉等，提供高质量的超声图像，高度的导航精确性，可以区分肿瘤与正常的脑组织结构，客观地再现了术中脑组织移位，准确地定位病灶、监测脑移位，并推测病灶周围神经纤维束移位，避免损伤后出现相应地神经症状。国产同类产品无法提供三维经食道心脏超声检查，不支持神经联合导航的功能，没办法准确地定位病灶、监测脑移位，并推测病灶周围神经纤维束移位。</p> <p>因此申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	

福建医科大学协和医院, 拟购进口高档彩超和便携超声理由是合理的。

一. 需求现状: 协和医院为我省最大三甲医院, 全国排名进入百强, 每年超声诊断病人量大, 多台超声设备使用多年, 需进入淘汰, 每年都要购置一批新设备以满足需要, 拟同意其采购。

二. 拟购设备的产品性能优于进口产品优势:

1. 超声探头具有彩色动态微切片技术, 超低速度成像技术, 超高级成像, 成像, 组织谐波成像, 声束成形成像, 探头实现360度任意平面成像, 彩色多普勒取样角度可从 $0.3 \sim 20 \text{mm}$, 凸阵探头最大成像深度达 50cm , 双平面直肠探头应用范围更广, 经食道探头支持实时三维, 全容积成像, 实时三维缩放, 光源心脏镜, 深度光源等;

2. 探头成像, 其数字通道数 ≥ 50000 , 动态范围 $\geq 170 \text{dB}$ 可程可调, 图像处理功能强, 所购的腹部探头、心脏探头、经食道探头支持纯净波单晶阵技术, 图像更清晰。

3. 先进造影新技术; 造影造影, 弹性成像单元, 实时中小微凸阵术中探头, 超宽频彩超术中颅脑微孔探头。

三. 国产设备不足, 上述主要性能国产超声不能满足。

专家签字:

马淑欣

综上所述, 建议采购进口产品。