

附件_____

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：朱浩贤		
	职称：工程师		
	工作单位：广东药科大学附属第一医院		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	射线束扫描测量系统 (三维水箱)	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	150
进口产品名称	进口产品预算金额(单位：万元)		
射线束扫描测量系统(三维水箱)1台	150		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>该套设备用于医院放疗科的直线加速器(放射治疗设备)辐射场的测量,可以精确地测量辐射场的剂量分布。可以用于新加速器的验收及试运行,测量机器的相关性能指标;可以用于临床数据表的采集,物理师根据此数据表就可以计算具体治疗时的机器所输出的剂量了;可以采集TPS(治疗计划系统)所需的物理数据,这样在TPS里,可以来重建直线加速器的辐射场,计算优化治疗计划;可以测量直线加速器的一些关键性能指标,以便掌握加速器的系统稳定性。</p>			
三、适用情形(勾选其中1项)			
<input checked="" type="checkbox"/> 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;			
<input type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 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)		
射线束扫描测量系统	120-150		
四、申请理由			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述:			
5、必要性说明(政策依据、工作任务等)			
<p>国家提出“十四五”期间要建设优质高效的医疗卫生服务体系,公立医院要高质量发展,省域优质资源要聚焦重点病种和专科建设,以推动优质区域医疗资源扩容和区域均衡布局,</p>			

朱浩贤

使得人民群众危急重症、疑难杂症在省域内得到解决。

我院作为全省乃至全国知名的大型三甲医院，以“全国一流、世界知名”为发展目标，长期承担干部保健工作，是华南地区最重要的老年医学研究和干部保健基地；病人来源覆盖国内外，深受广大群众信赖。

从区位发展和科研需求上，依照国家和省级医疗卫生服务体系部署要求，根据我院放疗中心的临床和科研需要，结合我院的经济实力，申请采购一套先进的、具备精准能谱成像功能的射线束扫描测量系统（三维水箱）。配置先进的射线束扫描测量系统，对于提升临床诊断水平和服务能力，对我院放疗中心快速发展及区位带动优势，进一步增强我院在临床科研、重点专科/学科建设，并持续提高我院整体科研能力等，在各个方面都意义重大。

从临床服务和诊断技术需求上，我院在放疗需求上一直处于饱和状态，一方面目前现有放疗设备全年开机，满负荷运行，按照目前病人量的增长趋势，已经不能满足病人量的需求，尤其是肿瘤疾病患者，属于我院优势学科的患者检查及治疗需求。

2、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

射线束扫描测量系统须长期稳定性好，功能齐备，精准度高，使用方便快捷。国产产品达不到进口产品的主要性能及主要安全指标，进口产品的功能更强大，精准度高，使用方便快捷。进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带来危险。

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）

我院近年来的快速发展对医疗设备的先进性提出了更高的要求，对于我院现有的质控设备而言，不能满足日益增长的医院临床及科研方面的需求。作为广东省较大的三甲医院之一，我院所承担的医疗服务和卫生工作，需要建设优质专科，并发挥优质省域医疗资源的区位优势，充分应对突发公共事件等方面。另一方面，区域内肿瘤发病率的逐渐提高，而具备超高性能的射线束扫描测量系统，通过精准测量和治疗方案的优化，使得人民群众的危急重症、疑难杂症，能更有效地在省域内得到解决。结合综合上的区域经济优势、精确诊疗带来的医疗服务效率提升，具备良好的卫生经济评价优势。

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）

国产射线束扫描测量系统在硬件参数、软件功能和临床应用方面均与进口产品存在较大差距，主要表现在：

（1）进口产品的功能更强大：精准度高，使用方便快捷；国产设备精准度不高，使用麻烦。

1.1 有效扫描范围 $\geq 478 \times 48078 \times 410 \text{mm} (X / Y / Z)$ ；

1.2 具有磁至伸缩的传感器；

1.3 最大扫描速度 $\geq 25 \text{mm/s}$ ；

1.4 定位精度： $\pm 0.1 \text{mm}$ ；

1.5 定位重复性： $\pm 0.1 \text{mm}$ ；

1.6 数据库管理功能：数据库管理功能：软件具备数据库管理和分析的功能，能够方便数据的筛选和查找。数据保存在数据库中，无需指认文件夹保存。

（2）进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。

（3）进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带

朱浩曼

来危险:

3.1 静电计分辨率: $\leq 5 \times 10^{-16} \text{A}$

3.2 非线性: $\leq 0.02\%$

3.3 重复性: $\leq 0.25\%$

3.4 长期稳定性: $\leq 0.25\%$

3.5 测量电路时间常数: $\leq 20 \text{ms}$

3.6 极化电压可调节范围: $\geq \pm 500 \text{V}$

(4) 进口的三维水箱使用寿命可长达十余年, 在我国境内使用用户数量最多, 市场占有率高, 产品的质量及技术先进。国产设备由于是近 1 年才仿制, 目前质量和技术, 维保都与进口品牌差别巨大。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

经论证认为该设备用于测量辐射场的剂量分布, 要求精准度高, 使用便捷, 国产设备与进口设备在以上方面有着明显差距, 且该设备不属于国家法律法规政策明确规定限制进口产品。

建议允许采购进口产品。

论证专家签字:

朱洪贤

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。

附件_____

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：谢鹏程		
	职称：高级工程师		
	工作单位：广州市妇女儿童医疗中心		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	射线束扫描测量系统 (三维水箱)	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	150
进口产品名称	进口产品预算金额(单位：万元)		
射线束扫描测量系统(三维水箱) 1台	150		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>该套设备用于医院放疗科的直线加速器(放射治疗设备)辐射场的测量,可以精确地测量辐射场的剂量分布。可以用于新加速器的验收及试运行,测量机器的相关性能指标;可以用于临床数据表的采集,物理师根据此数据表就可以计算具体治疗时的机器所输出的剂量了;可以采集 TPS(治疗计划系统)所需的物理数据,这样在 TPS 里,可以来重建直线加速器的辐射场,计算优化治疗计划;可以测量直线加速器的一些关键性能指标,以便掌握加速器的系统稳定性。</p>			
三、适用情形(勾选其中 1 项)			
<input checked="" type="checkbox"/> 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;			
<input type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 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)		
射线束扫描测量系统	120-150		
四、申请理由			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述:			
7、必要性说明(政策依据、工作任务等)			
<p>国家提出“十四五”期间要建设优质高效的医疗卫生服务体系,公立医院要高质量发展,省域优质资源要聚焦重点病种和专科建设,以推动优质区域医疗资源扩容和区域均衡布局,</p>			

谢鹏程

使得人民群众危急重症、疑难杂症在省域内得到解决。

我院作为全省乃至全国知名的大型三甲医院，以“全国一流、世界知名”为发展目标，长期承担干部保健工作，是华南地区最重要的老年医学研究和干部保健基地；病人来源覆盖国内外，深受广大群众信赖。

从区位发展和科研需求上，依照国家和省级医疗卫生服务体系部署要求，根据我院放疗中心的临床和科研需要，结合我院的经济实力，申请采购一套先进的、具备精准能谱成像功能的射线束扫描测量系统（三维水箱）。配置先进的射线束扫描测量系统，对于提升临床诊断水平和服务能力，对我院放疗中心快速发展及区位带动优势，进一步增强我院在临床科研、重点专科/学科建设，并持续提高我院整体科研能力等，在各个方面都意义重大。

从临床服务和诊断技术需求上，我院在放疗需求上一直处于饱和状态，一方面目前现有放疗设备全年开机，满负荷运行，按照目前病人量的增长趋势，已经不能满足病人量的需求，尤其是肿瘤疾病患者，属于我院优势学科的患者检查及治疗需求。

8、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

射线束扫描测量系统须长期稳定性好，功能齐备，精准度高，使用方便快捷。国产产品达不到进口产品的主要性能及主要安全指标，进口产品的功能更强大，精准度高，使用方便快捷。进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带来危险。

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）

我院近年来的快速发展对医疗设备的先进性提出了更高的要求，对于我院现有的质控设备而言，不能满足日益增长的医院临床及科研方面的需求。作为广东省较大的三甲医院之一，我所承担的医疗服务和卫生工作，需要建设优质专科，并发挥优质省域医疗资源的区位优势，充分应对突发公共事件等方面。另一方面，区域内肿瘤发病率的逐渐提高，而具备超高性能的射线束扫描测量系统，通过精准测量和治疗方案的优化，使得人民群众的危急重症、疑难杂症，能更有效地在省域内得到解决。结合综合的区域经济优势、精确诊疗带来的医疗服务效率提升，具备良好的卫生经济评价优势。

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）

国产射线束扫描测量系统在硬件参数、软件功能和临床应用方面均与进口产品存在较大差距，主要表现在：

（1）进口产品的功能更强大：精准度高，使用方便快捷；国产设备精准度不高，使用麻烦。

1.1 有效扫描范围 $\geq 478 \times 48078 \times 410 \text{mm} (X / Y / Z)$ ；

1.2 具有磁至伸缩的传感器；

1.3 最大扫描速度 $\geq 25 \text{mm/s}$ ；

1.4 定位精度： $\pm 0.1 \text{mm}$ ；

1.5 定位重复性： $\pm 0.1 \text{mm}$ ；

1.6 数据库管理功能：数据库管理功能：软件具备数据库管理和分析的功能，能够方便数据的筛选和查找。数据保存在数据库中，无需指认文件夹保存。

（2）进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。

（3）进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带

海鹏程

来危险:

- 3.1 静电计分辨率: $\leq 5 \times 10^{-16}A$
- 3.2 非线性: $\leq 0.02\%$
- 3.3 重复性: $\leq 0.25\%$
- 3.4 长期稳定性: $\leq 0.25\%$
- 3.5 测量电路时间常数: $\leq 20ms$
- 3.6 极化电压可调节范围: $\geq \pm 500V$

(4) 进口的三维水箱使用寿命可长达十余年, 在我国境内使用用户数量最多, 市场占有率高, 产品的质量及技术先进。国产设备由于是近 1 年才仿制, 目前质量和技术, 维保都与进口品牌差别巨大。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

经论证认为国产同类产品不能完全满足采购单位实际需求, 建议允许采购进口产品。

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。

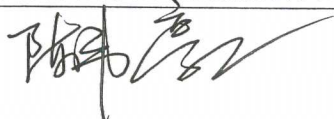
2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等, 进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

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。

附件_____

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：陈伟豪		
	职称：高级工程师		
	工作单位：广州中医药大学第一附属医院		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	射线束扫描测量系统 (三维水箱)	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	150
进口产品名称	进口产品预算金额(单位：万元)		
射线束扫描测量系统(三维水箱)1台	150		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>该套设备用于医院放疗科的直线加速器(放射治疗设备)辐射场的测量,可以精确地测量辐射场的剂量分布。可以用于新加速器的验收及试运行,测量机器的相关性能指标;可以用于临床数据表的采集,物理师根据此数据表就可以计算具体治疗时的机器所输出的剂量了;可以采集TPS(治疗计划系统)所需的物理数据,这样在TPS里,可以来重建直线加速器的辐射场,计算优化治疗计划;可以测量直线加速器的一些关键性能指标,以便掌握加速器的系统稳定性。</p>			
三、适用情形(勾选其中1项)			
<input checked="" type="checkbox"/> 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;			
<input type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 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)		
射线束扫描测量系统	120-150		
四、申请理由			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、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)			
国家提出“十四五”期间要建设优质高效的医疗卫生服务体系,公立医院要高质量发展,省域优质资源要聚焦重点病种和专科建设,以推动优质区域医疗资源扩容和区域均衡布局,			



使得人民群众危急重症、疑难杂症在省域内得到解决。

我院作为全省乃至全国知名的大型三甲医院，以“全国一流、世界知名”为发展目标，长期承担干部保健工作，是华南地区最重要的老年医学研究和干部保健基地；病人来源覆盖国内外，深受广大群众信赖。

从区位发展和科研需求上，依照国家和省级医疗卫生服务体系部署要求，根据我院放疗中心的临床和科研需要，结合我院的经济实力，申请采购一套先进的、具备精准能谱成像功能的射线束扫描测量系统（三维水箱）。配置先进的射线束扫描测量系统，对于提升临床诊断水平和服务能力，对我院放疗中心快速发展及区位带动优势，进一步增强我院在临床科研、重点专科/学科建设，并持续提高我院整体科研能力等，在各个方面都意义重大。

从临床服务和诊断技术需求上，我院在放疗需求上一直处于饱和状态，一方面目前现有放疗设备全年开机，满负荷运行，按照目前病人量的增长趋势，已经不能满足病人量的需求，尤其是肿瘤疾病患者，属于我院优势学科的患者检查及治疗需求。

2、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

射线束扫描测量系统须长期稳定性好，功能齐备，精准度高，使用方便快捷。国产产品达不到进口产品的主要性能及主要安全指标，进口产品的功能更强大，精准度高，使用方便快捷。进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带来危险。

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）

我院近年来的快速发展对医疗设备的先进性提出了更高的要求，对于我院现有的质控设备而言，不能满足日益增长的医院临床及科研方面的需求。作为广东省较大的三甲医院之一，我院所承担的医疗服务和卫生工作，需要建设优质专科，并发挥优质省域医疗资源的区位优势，充分应对突发公共事件等方面。另一方面，区域内肿瘤发病率的逐渐提高，而具备超高性能的射线束扫描测量系统，通过精准测量和治疗方案的优化，使得人民群众的危急重症、疑难杂症，能更有效地在省域内得到解决。结合综合上的区域经济优势、精确诊疗带来的医疗服务效率提升，具备良好的卫生经济评价优势。

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）

国产射线束扫描测量系统在硬件参数、软件功能和临床应用方面均与进口产品存在较大差距，主要表现在：

（1）进口产品的功能更强大：精准度高，使用方便快捷；国产设备精准度不高，使用麻烦。

1.1 有效扫描范围 $\geq 478 \times 48078 \times 410 \text{mm} (X / Y / Z)$ ；

1.2 具有磁至伸缩的传感器；

1.3 最大扫描速度 $\geq 25 \text{mm/s}$ ；

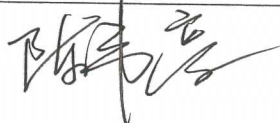
1.4 定位精度： $\pm 0.1 \text{mm}$ ；

1.5 定位重复性： $\pm 0.1 \text{mm}$ ；

1.6 数据库管理功能：数据库管理功能：软件具备数据库管理和分析的功能，能够方便数据的筛选和查找。数据保存在数据库中，无需指认文件夹保存。

（2）进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。

（3）进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带



来危险:

- 3.1 静电计分辨率: $\leq 5 \times 10^{-16}A$
- 3.2 非线性: $\leq 0.02\%$
- 3.3 重复性: $\leq 0.25\%$
- 3.4 长期稳定性: $\leq 0.25\%$
- 3.5 测量电路时间常数: $\leq 20ms$
- 3.6 极化电压可调节范围: $\geq \pm 500V$

(4) 进口的三维水箱使用寿命可长达十余年, 在我国境内使用用户数量最多, 市场占有率高, 产品的质量及技术先进。国产设备由于是近 1 年才仿制, 目前质量和技术, 维保都与进口品牌差别巨大。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

经论证认为该设备用于直线加速器辐射场的测量, 从稳定性、功能及精确度等方面考虑, 国内产品相对进口产品具有一定差距, 进口产品更符合用户实际需求。

该设备不属于国家法律法规政策明确规定限制进口产品, 建议允许采购进口产品。

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。

附件_____

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：曹莉		
	职称：副主任护师		
	工作单位：广州市第十二人民医院		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	射线束扫描测量系统（三维水箱）	所属采购项目预算金额（单位：万元）	150
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
射线束扫描测量系统（三维水箱）1台	150		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>该套设备用于医院放疗科的直线加速器(放射治疗设备)辐射场的测量,可以精确地测量辐射场的剂量分布。可以用于新加速器的验收及试运行,测量机器的相关性能指标;可以用于临床数据表的采集,物理师根据此数据表就可以计算具体治疗时的机器所输出的剂量了;可以采集 TPS(治疗计划系统)所需的物理数据,这样在 TPS 里,可以来重建直线加速器的辐射场,计算优化治疗计划;可以测量直线加速器的一些关键性能指标,以便掌握加速器的系统稳定性。</p>			
三、适用情形(勾选其中1项)			
<input checked="" type="checkbox"/> 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;			
<input type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 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)		
射线束扫描测量系统	120-150		
四、申请理由			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述:			
<p>3、必要性说明(政策依据、工作任务等)</p> <p>国家提出“十四五”期间要建设优质高效的医疗卫生服务体系,公立医院要高质量发展,省域优质资源要聚焦重点病种和专科建设,以推动优质区域医疗资源扩容和区域均衡布局,</p>			

曹莉

使得人民群众危急重症、疑难杂症在省域内得到解决。

我院作为全省乃至全国知名的大型三甲医院，以“全国一流、世界知名”为发展目标，长期承担干部保健工作，是华南地区最重要的老年医学研究和干部保健基地；病人来源覆盖国内外，深受广大群众信赖。

从区位发展和科研需求上，依照国家和省级医疗卫生服务体系部署要求，根据我院放疗中心的临床和科研需要，结合我院的经济实力，申请采购一套先进的、具备精准能谱成像功能的射线束扫描测量系统（三维水箱）。配置先进的射线束扫描测量系统，对于提升临床诊断水平和服务能力，对我院放疗中心快速发展及区位带动优势，进一步增强我院在临床科研、重点专科/学科建设，并持续提高我院整体科研能力等，在各个方面都意义重大。

从临床服务和诊断技术需求上，我院在放疗需求上一直处于饱和状态，一方面目前现有放疗设备全年开机，满负荷运行，按照目前病人量的增长趋势，已经不能满足病人量的需求，尤其是肿瘤疾病患者，属于我院优势学科的患者检查及治疗需求。

4、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

射线束扫描测量系统须长期稳定性好，功能齐备，精准度高，使用方便快捷。国产产品达不到进口产品的主要性能及主要安全指标，进口产品的功能更强大，精准度高，使用方便快捷。进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带来危险。

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）

我院近年来的快速发展对医疗设备的先进性提出了更高的要求，对于我院现有的质控设备而言，不能满足日益增长的医院临床及科研方面的需求。作为广东省较大的三甲医院之一，我所承担的医疗服务和卫生工作，需要建设优质专科，并发挥优质省域医疗资源的区位优势，充分应对突发公共事件等方面。另一方面，区域内肿瘤发病率的逐渐提高，而具备超高性能的射线束扫描测量系统，通过精准测量和治疗方案的优化，使得人民群众的危急重症、疑难杂症，能更有效地在省域内得到解决。结合综合的区域经济优势、精确诊疗带来的医疗服务效率提升，具备良好的卫生经济评价优势。

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）

国产射线束扫描测量系统在硬件参数、软件功能和临床应用方面均与进口产品存在较大差距，主要表现在：

（1）进口产品的功能更强大：精准度高，使用方便快捷；国产设备精准度不高，使用麻烦。

1.1 有效扫描范围 $\geq 478 \times 48078 \times 410 \text{mm} (X / Y / Z)$ ；

1.2 具有磁至伸缩的传感器；

1.3 最大扫描速度 $\geq 25 \text{mm/s}$ ；

1.4 定位精度： $\pm 0.1 \text{mm}$ ；

1.5 定位重复性： $\pm 0.1 \text{mm}$ ；

1.6 数据库管理功能：数据库管理功能：软件具备数据库管理和分析的功能，能够方便数据的筛选和查找。数据保存在数据库中，无需指认文件夹保存。

（2）进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。

（3）进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带

蔡莉

来危险:

- 3.1 静电计分辨率: $\leq 5 \times 10^{-16}A$
- 3.2 非线性: $\leq 0.02\%$
- 3.3 重复性: $\leq 0.25\%$
- 3.4 长期稳定性: $\leq 0.25\%$
- 3.5 测量电路时间常数: $\leq 20ms$
- 3.6 极化电压可调节范围: $\geq \pm 500V$

(4) 进口的三维水箱使用寿命可长达十余年, 在我国境内使用用户数量最多, 市场占有率高, 产品的质量及技术先进。国产设备由于是近 1 年才仿制, 目前质量和技术, 维保都与进口品牌差别巨大。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

经论证认为手持式束扫描测量系统具有精确测量精确的剂量分布。进口产品长期稳定性好且功能齐全, 操作方便, 使用方便快捷。申购单位提出的上述理由充分合理。我方提出要求厂家, 目前国产设备还不到相关要求。

手持式束扫描测量系统不属于国家法律行政法规明确禁止进口的产品, 建议允许采购进口产品。

论证专家签字: 曹莉

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。

曹莉

附件_____

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： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input checked="" type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	射线束扫描测量系统 (三维水箱)	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	150
进口产品名称	进口产品预算金额(单位：万元)		
射线束扫描测量系统(三维水箱)1台	150		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>该套设备用于医院放疗科的直线加速器(放射治疗设备)辐射场的测量,可以精确地测量辐射场的剂量分布。可以用于新加速器的验收及试运行,测量机器的相关性能指标;可以用于临床数据表的采集,物理师根据此数据表就可以计算具体治疗时的机器所输出的剂量了;可以采集TPS(治疗计划系统)所需的物理数据,这样在TPS里,可以来重建直线加速器的辐射场,计算优化治疗计划;可以测量直线加速器的一些关键性能指标,以便掌握加速器的系统稳定性。</p>			
三、适用情形(勾选其中1项)			
<input checked="" type="checkbox"/> 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;			
<input type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 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)		
射线束扫描测量系统	120-150		
四、申请理由			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述:			
9、必要性说明(政策依据、工作任务等)			
<p>国家提出“十四五”期间要建设优质高效的医疗卫生服务体系,公立医院要高质量发展,省域优质资源要聚焦重点病种和专科建设,以推动优质区域医疗资源扩容和区域均衡布局,</p>			

宋晓鑫

使得人民群众危急重症、疑难杂症在省域内得到解决。

我院作为全省乃至全国知名的大型三甲医院，以“全国一流、世界知名”为发展目标，长期承担干部保健工作，是华南地区最重要的老年医学研究和干部保健基地；病人来源覆盖国内外，深受广大群众信赖。

从区位发展和科研需求上，依照国家和省级医疗卫生服务体系部署要求，根据我院放疗中心的临床和科研需要，结合我院的经济实力，申请采购一套先进的、具备精准能谱成像功能的射线束扫描测量系统（三维水箱）。配置先进的射线束扫描测量系统，对于提升临床诊断水平和服务能力，对我院放疗中心快速发展及区位带动优势，进一步增强我院在临床科研、重点专科/学科建设，并持续提高我院整体科研能力等，在各个方面都意义重大。

从临床服务和诊断技术需求上，我院在放疗需求上一直处于饱和状态，一方面目前现有放疗设备全年开机，满负荷运行，按照目前病人量的增长趋势，已经不能满足病人量的需求，尤其是肿瘤疾病患者，属于我院优势学科的患者检查及治疗需求。

10、 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

射线束扫描测量系统须长期稳定性好，功能齐备，精准度高，使用方便快捷。国产产品达不到进口产品的主要性能及主要安全指标，进口产品的功能更强大，精准度高，使用方便快捷。进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带来危险。

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）

我院近年来的快速发展对医疗设备的先进性提出了更高的要求，对于我院现有的质控设备而言，不能满足日益增长的医院临床及科研方面的需求。作为广东省较大的三甲医院之一，我院所承担的医疗服务和卫生工作，需要建设优质专科，并发挥优质省域医疗资源的区位优势，充分应对突发公共事件等方面。另一方面，区域内肿瘤发病率的逐渐提高，而具备超高性能的射线束扫描测量系统，通过精准测量和治疗方案的优化，使得人民群众的危急重症、疑难杂症，能更有效地在省域内得到解决。结合综合上的区域经济优势、精确诊疗带来的医疗服务效率提升，具备良好的卫生经济评价优势。

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）

国产射线束扫描测量系统在硬件参数、软件功能和临床应用方面均与进口产品存在较大差距，主要表现在：

（1）进口产品的功能更强大：精准度高，使用方便快捷；国产设备精准度不高，使用麻烦。

1.1 有效扫描范围 $\geq 478 \times 48078 \times 410\text{mm} (X / Y / Z)$ ；

1.2 具有磁至伸缩的传感器；

1.3 最大扫描速度 $\geq 25\text{mm/s}$ ；

1.4 定位精度： $\pm 0.1 \text{ mm}$ ；

1.5 定位重复性： $\pm 0.1 \text{ mm}$ ；

1.6 数据库管理功能：数据库管理功能：软件具备数据库管理和分析的功能，能够方便数据的筛选和查找。数据保存在数据库中，无需指认文件夹保存。

（2）进口设备市场占有率高，国产设备没有用户。进口设备已经有 40 年的临床使用时间，国产的最近 1 年才仿制出来。

（3）进口设备长期稳定性好，国产设备精准度差，数据就会偏离，给实际临床工作带

宗晓红

来危险:

- 3.1 静电计分辨率: $\leq 5 \times 10^{-16}A$
- 3.2 非线性: $\leq 0.02\%$
- 3.3 重复性: $\leq 0.25\%$
- 3.4 长期稳定性: $\leq 0.25\%$
- 3.5 测量电路时间常数: $\leq 20ms$
- 3.6 极化电压可调节范围: $\geq \pm 500V$

(4) 进口的三维水箱使用寿命可长达十余年, 在我国境内使用用户数量最多, 市场占有率高, 产品的质量及技术先进。国产设备由于是近 1 年才仿制, 目前质量和技术, 维保都与进口品牌差别巨大。

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》
中的产品, 不属于国家法律法规政策明确规定限制
进口产品。

结合院区的需要, 建议允许进口该产品。

论证专家签字:

宋成凯

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。