

南安市医院进口产品论证会议记录

根据《政府采购进口产品管理办法》及《政府采购进口产品有关问题的通知》的规定，组织本采购产品的论证会。

一、论证会时间: 2023年8月24日

二、参加人员: 论证专家

三、论证的产品: 三维标测系统等医疗设备 1批, 人民币 万元。

四、采购单位申请购置进口设备理由:

(一) 进口三维标测系统具有以下优势:

- 1、具备纯电场定位和磁电复合定位两种定位模式，双系统可独立运行；定位精度 $\leq 1\text{mm}$ ，方向精度 $\leq 3.5^\circ$ 。
- 2、具备接触式标测系统和非接触式标测系统两套标测系统，满足手术多样性需求。
- 3、非接触标测系统能对所有形态的室性早博病人进行标测和治疗；可以提供等电位图标测；单搏动等时图；虚拟波形。
- 4、系统可提供光干涉原理的消融导管与心内膜贴靠压力检测，可提供总压力、侧向及轴向压力、压力时间积分、损伤指数、实时压力时间曲线、压力方向。

(二) 进口多导电生理仪具有以下优势:

- 1、A/D 转换器： ≥ 32 位 A/D 转换，信号清晰，稳定
- 2、电生理记录系统可显示冷冻消融参数及射频消融参数，方便新技术开展。
- 3、具有 FFT 频谱分析模块：先进的房颤等复杂心律失常分析软件，可对心腔内电位进行 FFT（快速傅立叶转换）量化分析，方便心律失常类型分析。
- 4、在电生理记录系统显示屏可同步实时监测同品牌射频消融仪的电压和电流。

(三) 进口主动脉内球囊反搏装置（IABP）具有以下优势:

- 1、应用最先进的生物电阻频谱原理，可以通过 50 次范围以不同频率的电流测量，从而精确计算出体内水分总量（TBW）和细胞外水分（ECW）的电阻。
- 2、该仪器采用两种先进的生理模型应用于主动脉内球囊反搏装置中以获得与临床相关的数据：
 - 1) 通过体液模型（Haina model）来描述细胞悬液的导电性，使得体内水分总量和细胞外水分以及细胞内水分能够被计算出。
 - 2) 人体成份模型（三室模型）能够从细胞外水分和体内水分总量的计算出人体成分中主要的三个组成部分：体内水分负荷，肌肉组织和脂肪组织。

(四) 进口射频消融仪具有以下优势

- 1、兼容无品牌限制的电场消融导管。
- 2、具备四通道温度独立或同时监控功能。

3、具备阻抗截止功能，可在用户选定的时间窗口 1-10 秒内感知阻抗变化，并自动终止射频能量输送。

4、具备联动功能，在使用盐水灌注导管时可和同品牌灌注泵联动，直接控制流速参数。

(五) 进口临时起搏器具有以下优势：

1、在电生理射频消融手术时，心跳过缓（ ≤ 60 跳/分钟）发生时候紧急起搏。

2、在心脏处于 II, III 度传导阻滞的时候，紧急起搏，以免发生更严重的并发症。

3、进口临时起搏器的故障率低、安全系数高、稳定性好。

(六) 进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具有以下优势：

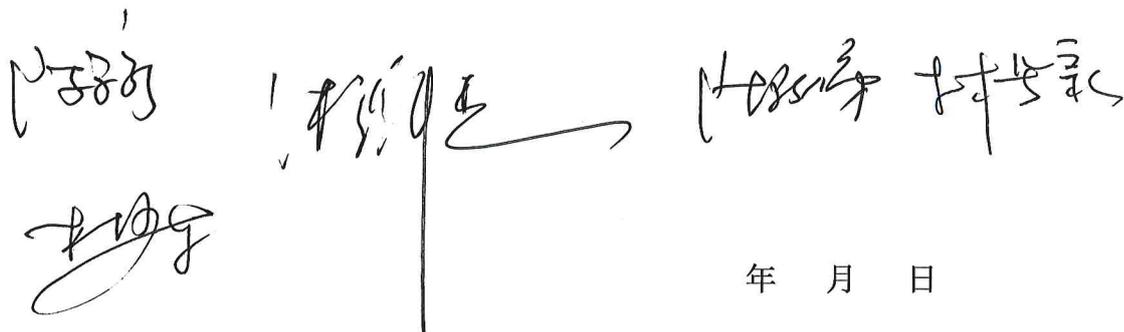
1、通过将体内的静脉血引出体外，经过特殊材质人工心肺旁路氧合后注入病人动脉或静脉系统，起到部分心肺替代作用，维持人体脏器组织氧合血供。为机械通气技术无法改善的病人提供了一个新的选项。

2、用于重症心肺衰竭病人体外生命支持，运用体外氧合替代心肺氧合，并维持血流动力。

由于国产技术尚不成熟，无法同时满足要求，且该产品不属于国家禁止或限制的进口产品。鉴于以上原因，我院申请购买进口三维标测系统等医疗设备，更好的服务于临床。

五、专家组意见:基于采购单位的进口论证理由，由于国产技术尚不成熟，无法同时满足要求。根据《政府采购进口产品管理办法》及《政府采购进口产品有关问题的通知》规定的程序要求，法律专家证实南安市医院的进口产品已经过技术专家组的论证，符合法律规定的程序。该产品国产产品无法满足需求且不属于国家限制进口产品，专家组一致建议采购进口设备。

专家签字



年 月 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南安市医院
拟采购产品名称	三维标测系统等医疗设备
拟采购产品金额	人民币 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备
采购项目所属项目金额	人民币 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>（一）进口三维标测系统具有以下优势：</p> <p>1、具备纯电场定位和磁电复合定位两种定位模式，双系统可独立运行；定位精度$\leq 1\text{mm}$，方向精度$\leq 3.5^\circ$。</p> <p>2、具备接触式标测系统和非接触式标测系统两套标测系统，满足手术多样性需求。</p> <p>3、非接触标测系统能对所有形态的室性早博病人进行标测和治疗；可以提供等电位图标测；单搏动等时图；虚拟波形。</p> <p>4、系统可提供光干涉原理的消融导管与心内膜贴靠压力检测，可提供总压力、侧向及轴向压力、压力时间积分、损伤指数、实时压力时间曲线、压力方向。</p>	
<p>（二）进口多导电生理仪具有以下优势：</p> <p>1、A/D 转换器：≥ 32 位 A/D 转换，信号清晰，稳定</p> <p>2、电生理记录系统可显示冷冻消融参数及射频消融参数，方便新技术开展。</p> <p>3、具有 FFT 频谱分析模块：先进的房颤等复杂心律失常分析软件，可对心腔内电位进行 FFT（快速傅立叶转换）量化分析，方便心律失常类型分析。</p> <p>4、在电生理记录系统显示屏可同步实时监测同品牌射频消融仪的电压和电流。</p>	
<p>（三）进口主动脉内球囊反搏装置（IABP）具有以下优势：</p> <p>1、应用最先进的生物电阻频谱原理，可以通过 50 次范围以不同频率的电流测量，从而精确计算出体内水分总量（TBW）和细胞外水分（ECW）的电阻。</p> <p>2、该仪器采用两种先进的生理模型应用于主动脉内球囊反搏装置中以获得与临床相关的数据：</p> <p>1) 通过体液模型（Haina model）来描述细胞悬液的导电性，使得体内水分总量和细胞外水分以</p>	

及细胞内水分能够被计算出。

2) 人体成份模型（三室模型）能够从细胞外水分和体内水分总量的计算出人体成分中主要的三个组成部分：体内水分负荷，肌肉组织和脂肪组织。

（四）进口射频消融仪具有以下优势：

- 1、兼容无品牌限制的电场消融导管。
- 2、具备四通道温度独立或同时监控功能。
- 3、具备阻抗截止功能，可在用户选定的时间窗口 1-10 秒内感知阻抗变化，并自动终止射频能量输送。
- 4、具备联动功能，在使用盐水灌注导管时可和同品牌灌注泵联动，直接控制流速参数。

（五）进口临时起搏器具有以下优势：

- 1、在电生理射频消融手术时，心跳过缓（ ≤ 60 跳/分钟）发生时候紧急起搏。
- 2、在心脏处于 II, III 度传导阻滞的时候，紧急起搏，以免发生更严重的并发症。
- 3、进口临时起搏器的故障率低、安全系数高、稳定性好。

（六）进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具有以下优势：

- 1、通过将体内的静脉血引出体外，经过特殊材质人工心肺旁路氧合后注入病人动脉或静脉系统，起到部分心肺替代作用，维持人体脏器组织氧合血供。为机械通气技术无法改善的病人提供了一个新的选项。
- 2、用于重症心肺衰竭病人体外生命支持，运用体外氧合替代心肺氧合，并维持血流动力。

由于国产技术尚不成熟，无法同时满足要求，且该产品不属于国家禁止或限制的进口产品。鉴于以上原因，我院申请购买进口三维标测系统等医疗设备，更好的服务于临床。

三、专家论证意见

三维标测系统：可实时导航显示心腔内所有标测和消融导管，以及带电极鞘管，无需消融导管校正。

体外膜肺氧合系统（ECMO）：离心泵系统（含控制底座、驱动马达、紧急驱动手柄）；氧合器：材料为渗透膜，气体交换、变温，气、血、水各行其道。

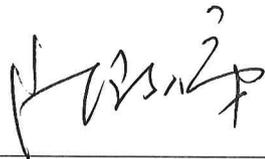
临时起搏器：超速抑制 60-1000ppm。

射频消融仪：具备阻抗截止功能，可在用户选定的时间窗口 1-10 秒内感知阻抗变化，并自动终止射频能量输送。

主动脉内球囊反搏泵：显示屏上可实时显示氦气容量及电池状态或可用时间，以便掌握何时更换气瓶及电池，并显示球囊充放气状态，最大限度的了解机器工作状态。

由于国产产品和进口产品的对比差距大，进口产品明显具备以上优势，而国产产品难以满足采购人目前实际需求，建议同意采购进口产品。

专家签字：



年 月 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南安市医院
拟采购产品名称	三维标测系统等医疗设备
拟采购产品金额	人民币 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备
采购项目所属项目金额	人民币 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>（一）进口三维标测系统具有以下优势：</p> <p>1、具备纯电场定位和磁电复合定位两种定位模式，双系统可独立运行；定位精度$\leq 1\text{mm}$，方向精度$\leq 3.5^\circ$。</p> <p>2、具备接触式标测系统和非接触式标测系统两套标测系统，满足手术多样性需求。</p> <p>3、非接触标测系统能对所有形态的室性早博病人进行标测和治疗；可以提供等电位图标测；单搏动等时图；虚拟波形。</p> <p>4、系统可提供光干涉原理的消融导管与心内膜贴靠压力检测，可提供总压力、侧向及轴向压力、压力时间积分、损伤指数、实时压力时间曲线、压力方向。</p>	
<p>（二）进口多导电生理仪具有以下优势：</p> <p>1、A/D 转换器：≥ 32 位 A/D 转换，信号清晰，稳定</p> <p>2、电生理记录系统可显示冷冻消融参数及射频消融参数，方便新技术开展。</p> <p>3、具有 FFT 频谱分析模块：先进的房颤等复杂心律失常分析软件，可对心腔内电位进行 FFT（快速傅立叶转换）量化分析，方便心律失常类型分析。</p> <p>4、在电生理记录系统显示屏可同步实时监测同品牌射频消融仪的电压和电流。</p>	
<p>（三）进口主动脉内球囊反搏装置（IABP）具有以下优势：</p> <p>1、应用最先进的生物电阻频谱原理，可以通过 50 次范围以不同频率的电流测量，从而精确计算出体内水分总量（TBW）和细胞外水分（ECW）的电阻。</p> <p>2、该仪器采用两种先进的生理模型应用于主动脉内球囊反搏装置中以获得与临床相关的数据：</p> <p>1) 通过体液模型（Haina model）来描述细胞悬液的导电性，使得体内水分总量和细胞外水分以</p>	

及细胞内水分能够被计算出。

2) 人体成份模型（三室模型）能够从细胞外水分和体内水分总量的计算出人体成分中主要的三个组成部分：体内水分负荷，肌肉组织和脂肪组织。

（四）进口射频消融仪具有以下优势：

- 1、兼容无品牌限制的电场消融导管。
- 2、具备四通道温度独立或同时监控功能。
- 3、具备阻抗截止功能，可在用户选定的时间窗口 1-10 秒内感知阻抗变化，并自动终止射频能量输送。
- 4、具备联动功能，在使用盐水灌注导管时可和同品牌灌注泵联动，直接控制流速参数。

（五）进口临时起搏器具有以下优势：

- 1、在电生理射频消融手术时，心跳过缓（ ≤ 60 跳/分钟）发生时候紧急起搏。
- 2、在心脏处于 II, III 度传导阻滞的时候，紧急起搏，以免发生更严重的并发症。
- 3、进口临时起搏器的故障率低、安全系数高、稳定性好。

（六）进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具有以下优势：

- 1、通过将体内的静脉血引出体外，经过特殊材质人工心肺旁路氧合后注入病人动脉或静脉系统，起到部分心肺替代作用，维持人体脏器组织氧合血供。为机械通气技术无法改善的病人提供了一个新的选项。
- 2、用于重症心肺衰竭病人体外生命支持，运用体外氧合替代心肺氧合，并维持血流动力。

由于国产技术尚不成熟，无法同时满足要求，且该产品不属于国家禁止或限制的进口产品。鉴于以上原因，我院申请购买进口三维标测系统等医疗设备，更好的服务于临床。

三、专家论证意见

三维标测系统：可实时导航显示心腔内所有标测和消融导管，以及带电极鞘管，无需消融导管校正。

体外膜肺氧合系统（ECMO）：转速范围 0—5000RPM，泵头预冲量 $\leq 35\text{ml}$ ， O_2 浓度 21—100% 可调。

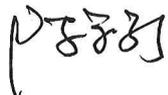
临时起搏器：不应期：400ms—300ms（AXX 模式）、250ms（VXX 模式）。

射频消融仪：具备统计消融过程中功率，温度，阻抗的功能，供手术分析使用。

主动脉内球囊反搏泵：具有高质量光纤压力信号及传统压力信号的低电平输出功能，可直接光纤压力或传统压力信号输入至床旁监护仪。

由于国产产品和进口产品的对比差距大，进口产品明显具备以上优势，而国产产品难以满足采购人目前实际需求，建议同意采购进口产品。

专家签字：



年 月 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南安市医院
拟采购产品名称	三维标测系统等医疗设备
拟采购产品金额	人民币 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备
采购项目所属项目金额	人民币 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： (一) 进口三维标测系统具有以下优势： 1、具备纯电场定位和磁电复合定位两种定位模式，双系统可独立运行；定位精度 $\leq 1\text{mm}$ ，方向精度 $\leq 3.5^\circ$ 。 2、具备接触式标测系统和非接触式标测系统两套标测系统，满足手术多样性需求。 3、非接触标测系统能对所有形态的室性早博病人进行标测和治疗；可以提供等电位图标测；单搏动等时图；虚拟波形。 4、系统可提供光干涉原理的消融导管与心内膜贴靠压力检测，可提供总压力、侧向及轴向压力、压力时间积分、损伤指数、实时压力时间曲线、压力方向。 (二) 进口多导电生理仪具有以下优势： 1、A/D 转换器： ≥ 32 位 A/D 转换，信号清晰，稳定 2、电生理记录系统可显示冷冻消融参数及射频消融参数，方便新技术开展。 3、具有 FFT 频谱分析模块：先进的房颤等复杂心律失常分析软件，可对心腔内电位进行 FFT（快速傅立叶转换）量化分析，方便心律失常类型分析。 4、在电生理记录系统显示屏可同步实时监测同品牌射频消融仪的电压和电流。 (三) 进口主动脉内球囊反搏装置（IABP）具有以下优势： 1、应用最先进的生物电阻频谱原理，可以通过 50 次范围以不同频率的电流测量，从而精确计算出体内水分总量（TBW）和细胞外水分（ECW）的电阻。 2、该仪器采用两种先进的生理模型应用于主动脉内球囊反搏装置中以获得与临床相关的数据： 1) 通过体液模型（Haina model）来描述细胞悬液的导电性，使得体内水分总量和细胞外水分以	

及细胞内水分能够被计算出。

2) 人体成份模型（三室模型）能够从细胞外水分和体内水分总量的计算出人体成分中主要的三个组成部分：体内水分负荷，肌肉组织和脂肪组织。

（四）进口射频消融仪具有以下优势：

- 1、兼容无品牌限制的电场消融导管。
- 2、具备四通道温度独立或同时监控功能。
- 3、具备阻抗截止功能，可在用户选定的时间窗口 1-10 秒内感知阻抗变化，并自动终止射频能量输送。
- 4、具备联动功能，在使用盐水灌注导管时可和同品牌灌注泵联动，直接控制流速参数。

（五）进口临时起搏器具有以下优势：

- 1、在电生理射频消融手术时，心跳过缓（ ≤ 60 跳/分钟）发生时候紧急起搏。
- 2、在心脏处于 II, III 度传导阻滞的时候，紧急起搏，以免发生更严重的并发症。
- 3、进口临时起搏器的故障率低、安全系数高、稳定性好。

（六）进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具有以下优势：

- 1、通过将体内的静脉血引出体外，经过特殊材质人工心肺旁路氧合后注入病人动脉或静脉系统，起到部分心肺替代作用，维持人体脏器组织氧合血供。为机械通气技术无法改善的病人提供了一个新的选项。
- 2、用于重症心肺衰竭病人体外生命支持，运用体外氧合替代心肺氧合，并维持血流动力。

由于国产技术尚不成熟，无法同时满足要求，且该产品不属于国家禁止或限制的进口产品。鉴于以上原因，我院申请购买进口三维标测系统等医疗设备，更好的服务于临床。

三、专家论证意见

三维标测系统：非接触标测系统能对所有形态的室性早博病人进行标测和治疗；可以提供等电位图标测；单搏动等时图；虚拟波形。

体外膜肺氧合系统（ECMO）：能精确调节进入氧合器的空气和氧气的百分比。

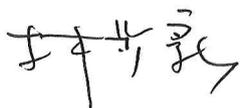
临时起搏器：超速抑制 60-1000ppm。

射频消融仪：具备阻抗截止功能，可在用户选定的时间窗口 1-10 秒内感知阻抗变化，并自动终止射频能量输送。

主动脉内球囊反搏泵：具备高 T 波抑制功能，可有效识别并抑制幅度不高于 R 波幅度 120% 的 T 波。

由于国产产品和进口产品的对比差距大，进口产品明显具备以上优势，而国产产品难以满足采购人目前实际需求，建议同意采购进口产品。

专家签字：



年 月 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南安市医院
拟采购产品名称	三维标测系统等医疗设备
拟采购产品金额	人民币 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备
采购项目所属项目金额	人民币 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：	
（一）进口三维标测系统具有以下优势： 1、具备纯电场定位和磁电复合定位两种定位模式，双系统可独立运行；定位精度 $\leq 1\text{mm}$ ，方向精度 $\leq 3.5^\circ$ 。 2、具备接触式标测系统和非接触式标测系统两套标测系统，满足手术多样性需求。 3、非接触标测系统能对所有形态的室性早博病人进行标测和治疗；可以提供等电位图标测；单搏动等时图；虚拟波形。 4、系统可提供光干涉原理的消融导管与心内膜贴靠压力检测，可提供总压力、侧向及轴向压力、压力时间积分、损伤指数、实时压力时间曲线、压力方向。	
（二）进口多导电生理仪具有以下优势： 1、A/D 转换器： ≥ 32 位 A/D 转换，信号清晰，稳定 2、电生理记录系统可显示冷冻消融参数及射频消融参数，方便新技术开展。 3、具有 FFT 频谱分析模块：先进的房颤等复杂心律失常分析软件，可对心腔内电位进行 FFT（快速傅立叶转换）量化分析，方便心律失常类型分析。 4、在电生理记录系统显示屏可同步实时监测同品牌射频消融仪的电压和电流。	
（三）进口主动脉内球囊反搏装置（IABP）具有以下优势： 1、应用最先进的生物电阻频谱原理，可以通过 50 次范围以不同频率的电流测量，从而精确计算出体内水分总量（TBW）和细胞外水分（ECW）的电阻。 2、该仪器采用两种先进的生理模型应用于主动脉内球囊反搏装置中以获得与临床相关的数据： 1) 通过体液模型（Haina model）来描述细胞悬液的导电性，使得体内水分总量和细胞外水分以	

及细胞内水分能够被计算出。

2) 人体成份模型（三室模型）能够从细胞外水分和体内水分总量的计算出人体成分中主要的三个组成部分：体内水分负荷，肌肉组织和脂肪组织。

（四）进口射频消融仪具有以下优势：

- 1、兼容无品牌限制的电场消融导管。
- 2、具备四通道温度独立或同时监控功能。
- 3、具备阻抗截止功能，可在用户选定的时间窗口 1-10 秒内感知阻抗变化，并自动终止射频能量输送。
- 4、具备联动功能，在使用盐水灌注导管时可和同品牌灌注泵联动，直接控制流速参数。

（五）进口临时起搏器具有以下优势：

- 1、在电生理射频消融手术时，心跳过缓（ ≤ 60 跳/分钟）发生时候紧急起搏。
- 2、在心脏处于 II, III 度传导阻滞的时候，紧急起搏，以免发生更严重的并发症。
- 3、进口临时起搏器的故障率低、安全系数高、稳定性好。

（六）进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具有以下优势：

- 1、通过将体内的静脉血引出体外，经过特殊材质人工心肺旁路氧合后注入病人动脉或静脉系统，起到部分心肺替代作用，维持人体脏器组织氧合血供。为机械通气技术无法改善的病人提供了一个新的选项。
- 2、用于重症心肺衰竭病人体外生命支持，运用体外氧合替代心肺氧合，并维持血流动力。

由于国产技术尚不成熟，无法同时满足要求，且该产品不属于国家禁止或限制的进口产品。鉴于以上原因，我院申请购买进口三维标测系统等医疗设备，更好的服务于临床。

三、专家论证意见

符合财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）及《福建省省级政府采购管理暂行办法》（闽政文〔2005〕332 号）等有关规定。

专家签字：



年 月 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南安市医院
拟采购产品名称	三维标测系统等医疗设备
拟采购产品金额	人民币 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备
采购项目所属项目金额	人民币 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： (一) 进口三维标测系统具有以下优势： 1、具备纯电场定位和磁电复合定位两种定位模式，双系统可独立运行；定位精度 $\leq 1\text{mm}$ ，方向精度 $\leq 3.5^\circ$ 。 2、具备接触式标测系统和非接触式标测系统两套标测系统，满足手术多样性需求。 3、非接触标测系统能对所有形态的室性早博病人进行标测和治疗；可以提供等电位图标测；单搏动等时图；虚拟波形。 4、系统可提供光干涉原理的消融导管与心内膜贴靠压力检测，可提供总压力、侧向及轴向压力、压力时间积分、损伤指数、实时压力时间曲线、压力方向。 (二) 进口多导电生理仪具有以下优势： 1、A/D 转换器： ≥ 32 位 A/D 转换，信号清晰，稳定 2、电生理记录系统可显示冷冻消融参数及射频消融参数，方便新技术开展。 3、具有 FFT 频谱分析模块：先进的房颤等复杂心律失常分析软件，可对心腔内电位进行 FFT（快速傅立叶转换）量化分析，方便心律失常类型分析。 4、在电生理记录系统显示屏可同步实时监测同品牌射频消融仪的电压和电流。 (三) 进口主动脉内球囊反搏装置（IABP）具有以下优势： 1、应用最先进的生物电阻频谱原理，可以通过 50 次范围以不同频率的电流测量，从而精确计算出体内水分总量（TBW）和细胞外水分（ECW）的电阻。 2、该仪器采用两种先进的生理模型应用于主动脉内球囊反搏装置中以获得与临床相关的数据： 1) 通过体液模型（Haina model）来描述细胞悬液的导电性，使得体内水分总量和细胞外水分以	

及细胞内水分能够被计算出。

2) 人体成份模型（三室模型）能够从细胞外水分和体内水分总量的计算出人体成分中主要的三个组成部分：体内水分负荷，肌肉组织和脂肪组织。

（四）进口射频消融仪具有以下优势：

- 1、兼容无品牌限制的电场消融导管。
- 2、具备四通道温度独立或同时监控功能。
- 3、具备阻抗截止功能，可在用户选定的时间窗口 1-10 秒内感知阻抗变化，并自动终止射频能量输送。
- 4、具备联动功能，在使用盐水灌注导管时可和同品牌灌注泵联动，直接控制流速参数。

（五）进口临时起搏器具有以下优势：

- 1、在电生理射频消融手术时，心跳过缓（ ≤ 60 跳/分钟）发生时候紧急起搏。
- 2、在心脏处于 II, III 度传导阻滞的时候，紧急起搏，以免发生更严重的并发症。
- 3、进口临时起搏器的故障率低、安全系数高、稳定性好。

（六）进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具有以下优势：

- 1、通过将体内的静脉血引出体外，经过特殊材质人工心肺旁路氧合后注入病人动脉或静脉系统，起到部分心肺替代作用，维持人体脏器组织氧合血供。为机械通气技术无法改善的病人提供了一个新的选项。
- 2、用于重症心肺衰竭病人体外生命支持，运用体外氧合替代心肺氧合，并维持血流动力。

由于国产技术尚不成熟，无法同时满足要求，且该产品不属于国家禁止或限制的进口产品。鉴于以上原因，我院申请购买进口三维标测系统等医疗设备，更好的服务于临床。

三、专家论证意见

三维标测系统：定位系统：具备纯电场定位和磁电复合定位两种定位模式，双系统可独立运行；定位精度 $\leq 1\text{mm}$ ，方向精度 $\leq 3.5^\circ$ ；具备接触式标测系统和非接触式标测系统两套标测系统，满足手术多样性需求。

体外膜肺氧合系统（ECMO）：磁悬浮驱动工作原理，采用内置式流量计，流量、气泡监测一体化设计。

临时起搏器：报警内容：包括但不限于高低阻抗、心率、电池与后备电源、自检与系统错误。

射频消融仪：具备四通道温度独立或同时监控功能；阻抗感知范围：50-300 欧姆，精度 ≤ 1 欧姆。

主动脉内球囊反搏泵：采用涡旋式压缩泵的气动系统，充放气速度快，泵速度可自适应患者心律，根据患者心率自动调整马达速度。

由于国产产品和进口产品的对比差距大，进口产品明显具备以上优势，而国产产品难以满足采购人目前实际需求，建议同意采购进口产品。

专家签字：



年 月 日

政府采购进口产品论证专家组成员情况表

姓名	工作单位	技术职称	联系方式
陈新梯	福建省职业病与化学中毒预防控制中心	高工	13799409779
陈学新	福建省电子产品监督检验所	高工	13905025223
游舜杰	福建医科大学附属第一医院	高工	13905908262
林步新	福建省妇幼保健院	高工	13489100780
林少东	福建瑞权律师事务所	律师	13850138299

年 月 日

陈新梯 游舜杰 林步新 林少东