

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： <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	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院采购医疗设备项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	966
进口产品名称	进口产品预算金额 (单位：万元)		
视频脑电采集系统 1套	45		
二、采购进口产品的主要用途			
设备用于检测头痛、头晕；癫痫疾病诊断，非抽搐发作；脑病的病情评价等，了解大脑的功能状态及发育情况。			
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）		
视频脑电图仪	40		
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）			
<p>作为儿神经科检查项目的脑电图检查日益普及，已成为绝大数医院的常规检查之一。在临床上对了解脑功能的改变则有肯定价值。特别在脑结构未改变之前，脑电图可先于CT或MRI变化。同时对癫痫的诊断有特殊价值。但因普通脑电图检查时间短，阳性率仅为30—40%，不能满足临床对癫痫的诊断，分类及痫灶定位的要求，长程视频脑电图检测补充了普通脑电图的不足，有助于了解大脑的功能状态，适用于癫痫诊断，脑肿瘤，颅脑损伤，中枢神经感染，脱髓性疾病，代谢性疾病，智能障碍等，并可以帮助评估昏迷病人预后及协助脑死亡的诊断；是一项无损伤性无痛苦的安全的诊断神经系统疾病的一项辅助检查方法，是儿神经科必备的设备。</p>			
(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：			
<p>由于该设备主要用于小成人、儿童甚至婴儿，且儿童的信号微弱不易捕捉，婴儿体型过小，更加难以准确得到有价值的信号，故对仪器的稳定性、准确性、灵敏度和数据的安全性能及操作灵活性方面有较高的要求。</p> <p>目前市场上国产的视频脑电图仪因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，因为脑电图信号是微伏级电信号，儿童的信号更加微弱，极难捕捉，而且周围微小的电波都会对其造成干扰，因此既要放大器接受信号的灵敏度非常高，而且要求放大器的抗干扰能力强。国产的视频脑电图仪的技术水平尚不能很好的解决这一问题。要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的脑电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。同时我们的病人数据要保存多年，要求数据库有较高的安全性和可靠性，并要求进行统一的数据管理。</p>			
(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）			
<p>在收费同等的情况下，国产设备产品虽然价格方面有部分优势；但因其质量稳定性及准确性远低于进口设备产品，相对进口设备性能稳定，阳性检测率高，能满足我院高频率、高负荷使</p>			

路婧

用；从远期经济效益来看，进口设备远高于国产设备。

视频脑电采集监测系统的市场价格符合经济及预期效益，

- 1、最低使用年限： 8--10年
 - 2、每日最少使用： 3--6人/次
 - 3、每年最少使用： 4800人/次/年(4人/日/次 □ 5天/周 □ 20天/月 □ 12月)
- 而且脑电图监测有明确的收费标准。如下：

310100001 脑电图 104元/次； 310100002 特殊脑电图 195.52元/次；
310100003 脑地形图 143.52元/次； 310100004 动态脑电图 416元/次的；
310100005 脑电图录像监测 31.2元/小时。

根据相关的收费可达到42万元/每年，可在一年半回收器械成本，实现盈利。

(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)

进口产品：放大器抗干扰性能好，采集信号的敏感度高，对微弱的信号也能真实反应出来，采样率高达2000HZ，高频滤波高达1500HZ，其次是仪器的软件诊断方面有精确的分析、各种软件的设置操作灵活和各种中文报告格式灵活设置等。

国产产品：国产的脑电图设备因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。

其次是仪器的软件方面。目前国产脑电图仪在软件诊断方面还不能满足我们医院的要求，都比较简单。

综上所述，由于国内产品目前尚不能满足我院儿神经科的使用要求，特申请购买技术参数档次更高、性能更优的进口品牌的脑电采集系统。

五、专家论证意见(由专家手工填写)

以上设备用于脑电信号采集。进口产品在抗干扰性、软件操作灵活性等方面与国内同类产品相比有一定优势。建议允许进口产品参与竞争。

论证专家签字：

2022年2月20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：姚剑峰		
	职称：高级工程师		
	工作单位：广东省医学装备学会		
	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	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院采购医疗设备项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	966
进口产品名称	进口产品预算金额 (单位：万元)		
视频脑电采集系统 1套	45		
二、采购进口产品的主要用途			
设备用于检测头痛、头晕；癫痫疾病诊断，非抽搐发作；脑病的病情评价等，了解大脑的功能状态及发育情况。			
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)		
视频脑电图仪	40		
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）			
<p>作为儿神经科检查项目的脑电图检查日益普及，已成为绝大多数医院的常规检查之一。在临床上对了解脑功能的改变则有肯定价值。特别在脑结构未改变之前，脑电图可先于CT或MRI变化。同时对癫痫的诊断有特殊价值。但因普通脑电图检查时间短，阳性率仅为30—40%，不能满足临床对癫痫的诊断，分类及病灶定位的要求，长程视频脑电图检测补充了普通脑电图的不足，有助于了解大脑的功能状态，适用于癫痫诊断，脑肿瘤，颅脑损伤，中枢神经感染，脱髓鞘性疾病，代谢性疾病，智能障碍等，并可以帮助评估昏迷病人预后及协助脑死亡的诊断；是一项无损伤性无痛苦的安全的诊断神经系统疾病的一项辅助检查方法，是儿神经科必备的设备。</p>			
(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：			
<p>由于该设备主要用于小成人、儿童甚至婴儿，且儿童的信号微弱不易捕捉，婴儿体型过小，更加难以准确得到有价值的信号，故对仪器的稳定性、准确性、灵敏度和数据的安全性能及操作灵活性方面有较高的要求。</p> <p>目前市场上国产的视频脑电图仪因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，因为脑电图信号是微伏级电信号，儿童的信号更加微弱，极难捕捉，而且周围微小的电波都会对其造成干扰，因此既要放大器接受信号的灵敏度非常高，而且要求放大器的抗干扰能力强。国产的视频脑电图仪的技术水平尚不能很好的解决这一问题。要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的脑电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。同时我们的病人数据要保存多年，要求数据库有较高的安全性和可靠性，并要求进行统一的数据管理。</p>			
(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）			
<p>在收费同等的情况下，国产设备产品虽然价格方面有部分优势；但因其质量稳定性及准确性远低于进口设备产品，相对进口设备性能稳定，阳性检测率高，能满足我院高频率、高负荷使</p>			



用；从远期经济效益来看，进口设备远高于国产设备。

视频脑电采集监测系统的市场价格符合经济及预期效益，

1、最低使用年限： 8--10 年

2、每日最少使用： 3--6 人/次

3、每年最少使用：4800 人/次/年(4 人/日/次 □ 5 天/周 □ 20 天/月 □ 12 月)

而且脑电图监测有明确的收费标准。如下：

310100001 脑电图 104 元/次； 310100002 特殊脑电图 195.52 元/次；

310100003 脑地形图 143.52 元/次； 310100004 动态脑电图 416 元/次的；

310100005 脑电图录像监测 31.2 元/小时。

根据相关的收费可达到 42 万元/每年，可在一年半回收器械成本，实现盈利。

(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)

进口产品：放大器抗干扰性能好，采集信号的敏感度高，对微弱的信号也能真实反应出来，采样率高达 2000HZ，高频滤波高达 1500Hz，其次是仪器的软件诊断方面有精确的分析、各种软件的设置操作灵活和各种中文报告格式灵活设置等。

国产产品：国产的脑电图设备因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。

其次是仪器的软件方面。目前国产脑电图仪在软件诊断方面还不能满足我们医院的要求，都比较简单。

综上所述，由于国内产品目前尚不能满足我院儿神经科的使用要求，特申请购买技术参数档次更高、性能更优的进口品牌的脑电采集系统。

五、专家论证意见(由专家手工填写)

国产产品在设备技术参数如抗干扰性、
采样频率、高频滤波、接收信号灵敏度等与进
口产品目前还有一定差距，为解决临床需求，
建议允许进口产品参与招标竞争。

论证专家签字：

2023年2月20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：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	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院采购医疗设备项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	966
进口产品名称	进口产品预算金额(单位：万元)		
视频脑电采集系统 1套	45		
二、采购进口产品的主要用途			
设备用于检测头痛、头晕；癫痫疾病诊断，非抽搐发作；脑病的病情评价等，了解大脑的功能状态及发育情况。			
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)		
视频脑电图仪	40		
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）			
<p>作为儿神经科检查项目的脑电图检查日益普及，已成为绝大数医院的常规检查之一。在临床上对了解脑功能的改变则有肯定价值。特别在脑结构未改变之前，脑电图可先于CT或MRI变化。同时对癫痫的诊断有特殊价值。但因普通脑电图检查时间短，阳性率仅为30—40%，不能满足临床对癫痫的诊断，分类及病灶定位的要求，长程视频脑电图检测补充了普通脑电图的不足，有助于了解大脑的功能状态，适用于癫痫诊断，脑肿瘤，颅脑损伤，中枢神经感染，脱髓性疾病，代谢性疾病，智能障碍等，并可以帮助评估昏迷病人预后及协助脑死亡的诊断；是一项无损伤性无痛苦的安全的诊断神经系统疾病的一项辅助检查方法，是儿神经科必备的设备。</p>			
(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：			
<p>由于该设备主要用于小成人、儿童甚至婴儿，且儿童的信号微弱不易捕捉，婴儿体型过小，更加难以准确得到有价值的信号，故对仪器的稳定性、准确性、灵敏度和数据的安全性能及操作灵活性方面有较高的要求。</p> <p>目前市场上国产的视频脑电图仪因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，因为脑电图信号是微伏级电信号，儿童的信号更加微弱，极难捕捉，而且周围微小的电波都会对其造成干扰，因此既要放大器接受信号的灵敏度非常高，而且要求放大器的抗干扰能力强。国产的视频脑电图仪的技术水平尚不能很好的解决这一问题。要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的脑电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。同时我们的病人数据要保存多年，要求数据库有较高的安全性和可靠性，并要求进行统一的数据管理。</p>			
(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）			
<p>在收费同等的情况下，国产设备产品虽然价格方面有部分优势；但因其质量稳定性及准确性远低于进口设备产品，相对进口设备性能稳定，阳性检测率高，能满足我院高频率、高负荷使</p>			

朱浩贤

用；从远期经济效益来看，进口设备远高于国产设备。

视频脑电采集监测系统的市场价格符合经济及预期效益，

- 1、最低使用年限： 8—10 年
- 2、每日最少使用： 3—6 人/次
- 3、每年最少使用： 4800 人/次/年(4 人/日/次 □ 5 天/周 □ 20 天/月 □ 12 月)

而且脑电图监测有明确的收费标准。如下：

310100001 脑电图 104 元/次； 310100002 特殊脑电图 195.52 元/次；
310100003 脑地形图 143.52 元/次； 310100004 动态脑电图 416 元/次的；
310100005 脑电图录像监测 31.2 元/小时。

根据相关的收费可达到 42 万元/每年，可在一年半回收器械成本，实现盈利。

(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）

进口产品：放大器抗干扰性能好，采集信号的敏感度高，对微弱的信号也能真实反应出来，采样率高达 2000HZ，高频滤波高达 1500Hz，其次是仪器的软件诊断方面有精确的分析、各种软件的操作灵活和各种中文报告格式灵活设置等。

国产产品：国产的脑电图设备因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。

其次是仪器的软件方面。目前国产脑电图仪在软件诊断方面还不能满足我们医院的要求，都比较简单。

综上所述，由于国内产品目前尚不能满足我院儿神经科的使用要求，特申请购买技术参数档次更高、性能更优的进口品牌的脑电采集系统。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

经论证，该设备用于脑部检查，要求抗干扰性强，敏感度高，分析软件精确度高，进口设备具有一定优势。以上设备不属于禁止进口产品，建议允许进口产品参与投标。

论证专家签字： 井浩贤

2023 年 2 月 20 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：蒋建华		
	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	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院采购医疗设备项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	966
进口产品名称	进口产品预算金额 (单位：万元)		
视频脑电采集系统 1套	45		
二、采购进口产品的主要用途			
设备用于检测头痛、头晕；癫痫疾病诊断，非抽搐发作；脑病的病情评价等，了解大脑的功能状态及发育情况。			
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)		
视频脑电图仪	40		
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）			
<p>作为儿神经科检查项目的脑电图检查日益普及，已成为绝大数医院的常规检查之一。在临床上对了解脑功能的改变则有肯定价值。特别在脑结构未改变之前，脑电图可先于CT或MRI变化。同时对癫痫的诊断有特殊价值。但因普通脑电图检查时间短，阳性率仅为30—40%，不能满足临床对癫痫的诊断，分类及病灶定位的要求，长程视频脑电图检测补充了普通脑电图的不足，有助于了解大脑的功能状态，适用于癫痫诊断，脑肿瘤，颅脑损伤，中枢神经感染，脱髓性疾病，代谢性疾病，智能障碍等，并可以帮助评估昏迷病人预后及协助脑死亡的诊断；是一项无损伤性无痛苦的安全的诊断神经系统疾病的一项辅助检查方法，是儿神经科必备的设备。</p>			
(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：			
<p>由于该设备主要用于小成人、儿童甚至婴儿，且儿童的信号微弱不易捕捉，婴儿体型过小，更加难以准确得到有价值的信号，故对仪器的稳定性、准确性、灵敏度和数据的安全性能及操作灵活性方面有较高的要求。</p> <p>目前市场上国产的视频脑电图仪因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，因为脑电图信号是微伏级电信号，儿童的信号更加微弱，极难捕捉，而且周围微小的电波都会对其造成干扰，因此既要放大器接受信号的灵敏度非常高，而且要求放大器的抗干扰能力强。国产的视频脑电图仪的技术水平尚不能很好的解决这一问题。要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的脑电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。同时我们的病人数据要保存多年，要求数据库有较高的安全性和可靠性，并要求进行统一的数据管理。</p>			
(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）			
<p>在收费同等的情况下，国产设备产品虽然价格方面有部分优势；但因其质量稳定性及准确性远低于进口设备产品，相对进口设备性能稳定，阳性检测率高，能满足我院高频率、高负荷使</p>			

蒋建华

用；从远期经济效益来看，进口设备远高于国产设备。

视频脑电采集监测系统的市场价格符合经济及预期效益，

- 1、最低使用年限： 8—10 年
 - 2、每日最少使用： 3—6 人/次
 - 3、每年最少使用： 4800 人/次/年(4 人/日/次 □ 5 天/周 □ 20 天/月 □ 12 月)
- 而且脑电图监测有明确的收费标准。如下：

310100001 脑电图 104 元/次； 310100002 特殊脑电图 195.52 元/次；
310100003 脑地形图 143.52 元/次； 310100004 动态脑电图 416 元/次的；
310100005 脑电图录像监测 31.2 元/小时。

根据相关的收费可达到 42 万元/每年，可在一年半回收器械成本，实现盈利。

(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）

进口产品：放大器抗干扰性能好，采集信号的敏感度高，对微弱的信号也能真实反应出来，采样率高达 2000HZ，高频滤波高达 1500HZ，其次是仪器的软件诊断方面有精确的分析、各种软件的设置操作灵活和各种中文报告格式灵活设置等。

国产产品：国产的脑电图设备因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。

其次是仪器的软件方面。目前国产脑电图仪在软件诊断方面还不能满足我们医院的要求，都比较简单。

综上所述，由于国内产品目前尚不能满足我院儿神经科的使用要求，特申请购买技术参数档次更高、性能更优的进口品牌的脑电采集系统。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

论证意见认为：用户申请理由阐述详实。进口视频
脑电采集系统在性能稳定性、技术成熟度、操作便
利性、放大器抗干扰能力、接收信号的灵敏度、软件
自动化程度及先进性等方面比国内同类产品有较大
优势。为了更好地满足用户临床需求，建议允许进口
产品参与投标。

论证专家签字：

蒋建华

2023年2月20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：黎粤皖		
	职称：律师		
	工作单位：广州金鹏律师事务所		
	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	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院采购医疗设备项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	966
进口产品名称	进口产品预算金额 (单位：万元)		
视频脑电采集系统 1套	45		
二、采购进口产品的主要用途			
设备用于检测头痛、头晕；癫痫疾病诊断，非抽搐发作；脑病的病情评价等，了解大脑的功能状态及发育情况。			
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）		
视频脑电图仪	40		
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）			
<p>作为儿神经科检查项目的脑电图检查日益普及，已成为绝大多数医院的常规检查之一。在临床上对了解脑功能的改变则有肯定价值。特别在脑结构未改变之前，脑电图可先于CT或MRI变化。同时对癫痫的诊断有特殊价值。但因普通脑电图检查时间短，阳性率仅为30—40%，不能满足临床对癫痫的诊断，分类及病灶定位的要求，长程视频脑电图检测补充了普通脑电图的不足，有助于了解大脑的功能状态，适用于癫痫诊断，脑肿瘤，颅脑损伤，中枢神经感染，脱髓鞘性疾病，代谢性疾病，智能障碍等，并可以帮助评估昏迷病人预后及协助脑死亡的诊断；是一项无损伤性无痛苦的安全的诊断神经系统疾病的一项辅助检查方法，是儿神经科必备的设备。</p>			
(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：			
<p>由于该设备主要用于小成人、儿童甚至婴儿，且儿童的信号微弱不易捕捉，婴儿体型过小，更加难以准确得到有价值的信号，故对仪器的稳定性、准确性、灵敏度和数据的安全性能及操作灵活性方面有较高的要求。</p> <p>目前市场上国产的视频脑电图仪因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，因为脑电图信号是微伏级电信号，儿童的信号更加微弱，极难捕捉，而且周围微小的电波都会对其造成干扰，因此既要放大器接受信号的灵敏度非常高，而且要求放大器的抗干扰能力强。国产的视频脑电图仪的技术水平尚不能很好的解决这一问题。要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的脑电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。同时我们的病人数据要保存多年，要求数据库有较高的安全性和可靠性，并要求进行统一的数据管理。</p>			
(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）			
<p>在收费同等的情况下，国产设备产品虽然价格方面有部分优势；但因其质量稳定性及准确性远</p> <p>低于进口设备产品，相对进口设备性能稳定，阳性检测率高，能满足我院高频率、高负荷使</p>			

黎粤皖

用；从远期经济效益来看，进口设备远高于国产设备。

视频脑电采集监测系统的市场价格符合经济及预期效益，

1、最低使用年限： 8--10 年

2、每日最少使用： 3--6 人/次

3、每年最少使用：4800 人/次/年(4 人/日/次 □ 5 天/周 □ 20 天/月 □ 12 月)

而且脑电图监测有明确的收费标准。如下：

310100001 脑电图 104 元/次；

310100002 特殊脑电图 195.52 元/次；

310100003 脑地形图 143.52 元/次；

310100004 动态脑电图 416 元/次的；

310100005 脑电图录像监测 31.2 元/小时。

根据相关的收费可达到 42 万元/每年，可在一年半回收器械成本，实现盈利。

(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）

进口产品：放大器抗干扰性能好，采集信号的敏感度高，对微弱的信号也能真实反应出来，采样率高达 2000HZ，高频滤波高达 1500Hz，其次是仪器的软件诊断方面有精确的分析、各种软件的设置操作灵活和各种中文报告格式灵活设置等。

国产产品：国产的脑电图设备因为技术和工艺水平与进口的仪器相比还有一定的差距。主要表现在放大器的抗干扰能力和接收信号的灵敏度上，要么是为了解决干扰通过加大滤波，但同时又滤掉了很多有价值的信息；要么就是有很多的干扰波信号，无法判断真正的电信号。而且仪器的稳定性方面也较差，很难保证长时间连续工作。

其次是仪器的软件方面。目前国产脑电图仪在软件诊断方面还不能满足我们医院的要求，都比较简单。

综上所述，由于国内产品目前尚不能满足我院儿神经科的使用要求，特申请购买技术参数档次更高、性能更优的进口品牌的脑电采集系统。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

该设备不属于国家禁止限制进口产品
采购目录中的产品，不属于国家法律法规政
府等即明确规定限制进口产品。结合医院
实际需要，建议允许采购进口产品。

论证专家签字：

2023年2月20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。