

# 自贡市精神卫生中心进口产品专家组论证意见公示



采购人 (盖章)	自贡市精神卫生中心		
政府 采购 进口 产品 论证 专家 名单	姓名	职称	专业
	何泽	副主任医师	临床医学
	杨洪	副主任医师	神经外科
	卫晓军	工程师	电子专业
	袁林	副主任医师	医学影像
	苏强	医师	放射
专家组 论证 意见	<p><b>理由阐述:</b></p> <p>自贡市精神卫生中心因实际工作需要,拟采购诱发电位仪、肌电图、超声多普勒血流分析仪、脑电图机,用于医学临床使用。</p> <p><b>一、诱发电位仪:</b></p> <p>采购需求: (1) 整机稳定性好,电生理信号采集准确: ①. 输入电阻较大,因电极接触电阻不同而引起的波形失真小,抗干扰能力大; ②. 灵敏度高,内部噪声小,放大器和记录器的频率响应宽,对不同频率的信号的放大能力强,能够区别细微的差异。(2) 配有独立的专用控制键盘,操作简单,提高效率,减轻病患痛苦,降低操作强度。(3) 强大的软件功能支持临床检测,可自定义检查项目和自主编程。(4) 支持网络通讯,通过软件支持浏览和数据管理。</p> <p>目前国内产品没有良好的准确性和稳定性,肌电信号无法保证准确采集,采集的数据假阳性高,操作极其复杂,很多正常检测项目无法开展,严重影响设备使用,从而影响患者的正确诊断,降低效率,影响医疗质量和安全。由于国内技术条件所限,目前国产同类产品无法完全满足采购人需求。</p> <p><b>二、肌电图:</b></p> <p>1、采购需求: (1) 用于周围神经和肌肉的检测,灵敏度高,噪声小,抗干扰能力强,放大器通道数较多,升级通道时无需更换放大器,具备恒流和恒压两种刺激模式,无需外接第三方刺激器,在操作过程中,可通过引导图快速查找神经肌肉名称等功能。</p> <p>2、进口产品的主要技术指标和性能描述: ①采用低噪音抗干扰放大器,刺激器采用全数字化设计,抗伪迹能力强; ②进口产品输入阻抗<math>\geq 1000M</math></p>		

$\Omega$ ，共模抑制比 $\geq 125\text{db}$ ，噪声水平 $>0.7\mu\text{v}-10\text{mv}$ ；③进口产品最大 200mA 电刺激，最大 120db 耳机听觉刺激，且含有棋盘翻转及 LED 眼罩两种视觉刺激。

国内同类产品主要技术指标和性能描述：①国产产品抗干扰能力差；②输入阻抗仅 10-100M $\Omega$ ，共模抑制比仅 50-80db，噪声水平 $>10\text{mv}$ ；③国产产品最大电刺激仅 50mA，耳机听觉刺激最大仅 90db，视觉刺激仅有棋盘翻转一种。

由于国内技术条件所限，目前国产同类产品无法完全满足采购人需求。

### 三、超声多普勒血流分析仪：

进口产品与国产产品主要技术指标和性能描述：

(1) 在 TCD 技术中，对于多普勒信号的采样频率（门深）要求很高，进口的设备可以达到 8000 门深，国产设备最多只能达到 500 门深。高门深的 TCD 设备才能保证采集到高流速血流信号的采集。

(2) TCD 对于探头的要求很高，进口的具有探头保护功能及能量限制功能，可以对病人及设备进行较好的保护，从而延长探头使用寿命。进口的可扩展 1.6M、2M、4M、8M 及 16M 的探头，16M 探头为 CEA 手术的常用术中探头。国产设备没有探头保护功能，也不能扩展这些频率的探头。

(3) 进口的设备采用网线传输数据，传输带宽高，数据不失真，提高了诊断的阳性率。国产设备无网线传输功能。

(4) 进口设备的频谱测量范围可测得最高流速达到 1300cm/s 的极高流速血流信号，国产设备只能达到 500cm/s。

(5) 进口设备具有角度校正功能，当动脉与探头超声方向夹角较大时，可通过软件角度校正功能得到更接近于实际流速的频谱。国产设备无此功能。

(6) 进口设备超声输出功率密度最大可达 720mw/c m<sup>2</sup>。

(7) 进口产品抗干扰强：在脑死亡鉴定中要求设备具有良好的抗干扰性能，国产设备由于干扰问题会出现误判。

目前国内同类产品在线深要求、探头保护功能要求、无网线传输功能要求、角度校正功能、抗干扰要求等方面无法完全满足采购人需求。

### 四、脑电图机

1、进口产品的主要技术指标和性能描述：

①采样率需达到 $\geq 16000\text{HZ}$  以保障采集数据的真实性。

②放大器需自带有显示模块方便操作者查看阻抗节约操作时间，并能够自带存储功能以保障数据不会丢失。

③共模抑制比需达到 $\geq 160\text{dB}$ ，以保障足够的抗干扰能力减少外界对采

集数据的干扰。

④可同屏显示多种波形，且左右大脑半球可对应导联分屏显示对比分析。

由于国内技术条件所限，目前国内同类产品采样率的保障及采集数据的真实性、操作性、储存功能要求、数据保障性、抗干扰能力等方面均无法完全满足采购人需求。

鉴于国内无同类诱发电位仪、肌电图、超声多普勒血流分析仪、脑电图机能同时满足上述采购需求，同时，上述产品不属于《中国禁止进口限制进口产品目录》禁止或限制进口产品。

建议采购进口产品，且不排除国产产品参与竞争。

拟采购清单

序号	产品名称	数量/单位
1	诱发电位仪	1台
2	肌电图	1台
3	超声多普勒血流分析仪	1台
4	脑电图机	2套

其他事项

相关单位和个人对专家组论证意见有异议的，可以自本公示发出之日起3个工作日内，将书面意见（包括异议具体事项和内容、联系人姓名和联系方式等），分别反馈至采购人和财政部门。

采购人联系人：曾女士 电话：0813-5532156

财政部门联系人：陈先生 电话：0813-2110917

# 进口产品专家组论证意见

2020年01月09日

采购人（盖章）	自贡市精神卫生中心医疗设备采购项目
拟采购产品名称	详见《进口产品拟采购清单》
专家组论证意见	法律专家意见：该产品属于国家（ <input type="checkbox"/> 限制 <input checked="" type="checkbox"/> 其他）进口产品。
	专家意见：  技术专家一意见： 谐波电位仪、肌电图、超声多普勒血流分析仪、肌电图机，国产产品均不能完全满足医学临床
	技术专家二意见：使用，建议采购进口产品，不排除国产 谐波电位仪、肌电图、ECG、肌电图机、超声多普勒血流分析仪、肌电图机，国产产品均不能完全满足医学临床使用，建议采购进口产品，不排除国产
	技术专家三意见： 谐波电位仪、肌电图、超声多普勒血流分析仪、肌电图机，国产产品均不能完全满足医学临床使用，建议采购进口产品，不排除国产
技术专家四意见： 谐波电位仪、肌电图、超声多普勒血流分析仪、肌电图机，国产产品均不能完全满足医学临床使用，建议采购进口产品，不排除国产	
综上所述，目前国内产品不能完全满足要求。经专家组论证，建议采购进口产品。	
专家组采购建议： <input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
专家组成员签字： 徐平 杨昆浩 迟殿举 袁林 景明	

注：1、项目前“□”中选择打“√”；

2、此表仅适用未列入清单范围的进口产品，可另加页。

## 拟采购进口产品清单

采购人（盖章）：自贡市精神卫生中心

2020年01月09日

序号	产品名称	数量/单位	金额 (万元)	专家组采购建议 (同意或不同意)
1	诱发电位仪	1台	54	同意
2	肌电图	1台	65	同意
3	超声多普勒血流分析仪	1台	52	同意
4	脑电图机	2套	71	同意
5				
6				
7				
8				
9				

注：1. 有2个及以上拟采购产品时提供此表；

2. 专家组需逐项提出采购建议。

3. 若采购清单内进口产品，专家组采购建议栏填写“已列入清单范围进口产品”