

进口产品论证会专家签到表

时间：2026年4月14日15:30分

序号	姓名	工作单位	职称或职务	联系电话	备注
1	罗耕军	广西民族医院	副主任医师	18907711565	
2	郭昂昂	第三〇三医院	副主任医师	13607710229	
3	刘其华	北京成(南宁)律师事务所	律师	13087915881	
4	钟芳	广西医学院	副主任医师	13577714161	
5	李亚华	南宁市疾控中心	副主任医师	13878875069	

专家抽取登记记录表

项目名称：医疗设备采购项目

评标时间：2026-04-14 15:30:00

抽取专业（人数）：法律服务1，医疗设备类4

采购单位：广西医科大学第二附属医院

抽取专家名单：

姓名	身份证	职称	专业	工作单位	联系电话
钟易	450103196102081039	副主任技师	医疗设备	广西壮族自治区人民医院	13517714161
罗铁军	450121195810270015	主管技师	医疗设备	广西民族医院	15977679065
冯景强	450102196410150511	副主任技师	医疗设备	南宁市疾病预防控制中心	13878875049
郭召平	450103196503159511	主任技师	医疗设备	中国人民解放军联勤保障部队第九二三医院	13607710229
刘茂华	450103196408132011	律师	法律服务	北京大成（南宁）律师事务所	13087915885

填表时间：2026-04-14

姓名 罗铁军

Name

性别 男

Sex

出生年月 1958.10

Date of Birth

出生地点

Place of Birth

专业 外科

Speciality

工作单位 南宁地区人民医院

Work Unit

职称系列 卫生技术

Category of Profession

资格名称 副主任医师

Qualification

授予单位 广西区人事厅

Conferring Institution

授予时间 1997.12

Date of Conferment

办证时间 1998.7

Date of Issue

SINGMINGZ
姓名 罗铁军
SINGQIBED MINZCUZ
性别 男 民族 汉
SENG MIENZ NYIED HAUH
出生 1958 年 10 月 27 日
DIEGYOUQ
住址 南宁市西乡塘区友爱北路
40号2栋1-202房
GUNGHMENZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450121195810270015



 中华人民共和国
居民身份 证

CIEMFAT GIHGVAHH
签发机关 南宁市公安局西乡塘分局
MIZYAUO GEIZHANH
有效期限 2006.06.18-长期



证书编号: 0311960



姓名 郭召平
性别 男
出生年月 1965.03
专业 医技
任职资格 副主任技师

高级专业技术职务评审委员会

二〇〇九年十二月一日
一九 年 月 日

中国人民解放军总政治部制

SINGMINGZ
姓名 郭召平
SINGQIBED MINZCUZ
性别 男 民族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出生 1965 年 3 月 15 日
DIEGYOUD
住址 南宁市青秀区植物路52号
C栋0105号房
GUNGMINZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450103196503159511



 中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 南宁市公安局青秀分局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2019.12.16-长期

执业机构 远东律师事务所

发证机关 广西壮族自治区司法厅

发证日期 2008 年 05 月 19 日

3



持证人 刘茂华

性别 男 出生日期 1964 年 08 月 13 日

律师资格证书
证 号 (94)司律证字第189号

身份证号码 450103640813201

4

执业机构 北京大成（南宁）
律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 14501199610742270

法律职业资格
或律师资格证号 (94) 司律证字第189
号

发证机关 广西壮族自治区司法厅

发证日期 2024 年 05 月 09 日



持证人 刘茂华

性 别 男

身份证号 450103196408132011



SINGOMINGZ
姓名 刘茂华
SINGQIBIED MINZCUZ
性别 男 民族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出生 1964 年 8 月 13 日
DIEGYOUO
住址 南宁市青秀区东葛路88号
F栋701号房



GUNGHMINZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450103196408132011



中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHGVAHH
签发机关 南宁市公安局青秀分局
MIZYAUO GEIZHANN
有效期限 2007.08.24-2027.08.24

姓名 钟易
Name
性别 男
Sex
出生年月 1961年02月
Date of Birth
出生地点 广西南宁
Place of Birth
专业 放射医学技术
Speciality
工作单位 广西人民医院
Work Unit

卫生
职称系列
Category of Profession
副主任技师
资格名称
Qualification
授予单位 广西壮族自治区人事厅
Conferring Institution
授予时间 2009年12月
Date of Conferment
办证时间 2010年04月
Date of Issue



SINGOMINGZ
姓名 钟 易
SINGQBIED MINZCUZ
性别 男 民族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出生 1961 年 2 月 8 日
DIEGYOUQ
住址 南宁市青秀区双拥路22号
450栋1-104房
GUNGHMINZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450103196102081039



中华人民共和国
居民身份 证

CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 南宁市公安局青秀分局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2015.02.26-长期

姓名 冯景强
Name

性别 男
Sex

出生年月 一九六四年十月
Date of Birth

出生地点 广东海康县
Place of Birth

专业 食品卫生检验
Speciality

工作单位 南宁市卫生防疫站
Work Unit

职称系列 卫生技术人员
Category of Profession

资格名称 副主任技师
Qualification

授予单位 广西壮族自治区人事厅
Conferring Institution

授予时间 二〇〇一年十二月
Date of Conferment

办证时间 二〇〇二年五月
Date of Issue

SINGOMINGZ
姓名 冯景强
SINGOBIED MINZCUZ
性别 男 民族 汉
SENG MIENZ NYIED MAUH
出生 1964 年 10 月 15 日
DIEGYOUO
住址 南宁市兴宁区友爱南路13
号集体户
GUNGHMENZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450102196410150511



中华人民共和国
居民身份证



CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 南宁市公安局兴宁分局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2013.05.24-长期

表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	广西医科大学第二附属医院
申请文件名称	脊柱手术神经电生理检测仪进口采购申请
申请文号	
采购项目名称	脊柱手术神经电生理检测仪 1 套
采购项目金额	150 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	150 万元
项目使用单位	广西医科大学第二附属医院
项目组织单位	广西医科大学第二附属医院
申请理由	<p style="text-align: center;">一、采购产品的设备用途</p> <p>脊柱手术神经电生理检测仪是脊柱外科术中神经监护的核心必备设备，可在手术过程中精准定位、识别并实时监测脊髓、脊神经根、颅神经及周围运动 / 感觉神经电信号，同步开展脑电图（EEG）、肌电图（EMG）、运动诱发电位（MEP）、体感诱发电位（SSEP）等多模式监测，有效预防术中神经损伤、降低手术风险、保障患者安全，是开展高难度脊柱手术不可或缺的安全保障设备。</p> <p style="text-align: center;">二、主要技术指标</p> <p>1. 放大器</p> <p>前置放大器与数模转换一体化集成设计，无延长线缆，信号零衰减；每通道独立指示灯，过载 0.5 秒自动恢复；标配≥32 通道，可升级原厂 8 通道外科专用模块；支持无菌区独立操作、椎弓根螺钉测试、TOF 监测；采样率≥20KHz / 通道，A/D 转换≥16bit，噪声≤1.5 μV p-p，输入阻抗≥2000MΩ，共模抑制比≥120dB。</p> <p>2. 刺激器</p> <p>高电流、低电流、恒压刺激器一体式集成；恒流 0-100mA，恒压 0-1000V；支持单脉冲、脉冲串、双脉冲串刺激；具备电刀干扰自动检测、声光视觉刺激系统。</p> <p>3. 软件</p> <p>原厂正版中文界面，支持 8 通道 / 16 - 32 通道双模式切换；可</p>

同步并行监测脑电、诱发电位、肌电图；具备 TOF 自动分析、椎弓根螺钉自动测试、近神经提示、D 波监测；内置 20 余种脊柱手术专用模块与肌肉引导图。

三、进口产品与国产产品的性能参数比较

1、进口设备采用前置放大器 + 数模转换一体化集成设计，信号无衰减、抗干扰能力极强；国产设备多为分离式结构，信号易受干扰，稳定性不足。

2、进口设备标配 ≥ 32 通道，可无缝升级原厂 8 通道外科专用模块，支持无菌区直接操作；国产设备通道数普遍 ≤ 16 通道，无原厂升级模块，扩展能力差。

3、进口核心电生理指标优异，信号精准无失真；国产指标偏低，易误报警、波形不稳。

4、进口为三模式一体式刺激器，模式全、安全性高；国产刺激模式单一，集成度低。

5、进口具备 D 波监测、椎弓根测试、TOF 分析等专科功能；国产无高级临床功能。

6、进口为原厂中文专业软件，模板齐全、稳定可靠；国产多为汉化版，功能简化。

7、进口支持无菌区独立操控、专用探头与音频反馈；国产无术中无菌区操作功能。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 150 万元，国产设备 120 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床手术不间断运行。

六、结论

综上所述，脊柱手术神经电生理检测仪是脊柱外科高风险手术中预防神经损伤、保障患者安全的必备核心设备，对监测精度、信号稳定性、术中安全性及专科功能要求极高。目前国内同类产品硬件集成度、信号采集精度、通道扩展能力、术中专用功能、软件系统及操作安全性等关键性能指标上存在明显短板，无法满足我院临床诊疗、教学及科研工作的实际需求。进口设备技术成熟、性

能稳定、监测精准、安全性高，在脊柱手术神经电生理监测领域具有显著优势与不可替代性，能够切实保障手术安全、提升诊疗质量。

(盖章)

年 月 日

附表 2

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	脊柱手术神经电生理检测仪 1 套
拟采购产品金额	150 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	150 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求	
<p style="text-align: center;">一、采购产品的设备用途</p> <p>脊柱手术神经电生理检测仪是脊柱外科手术中神经监护的核心必备设备，可在手术过程中精准定位、识别并实时监测脊髓、脊神经根、颅神经及周围运动 / 感觉神经电信号，同步开展脑电图（EEG）、肌电图（EMG）、运动诱发电位（MEP）、体感诱发电位（SSEP）等多模式监测，有效预防术中神经损伤、降低手术风险、保障患者安全，是开展高难度脊柱手术不可或缺的安全保障设备。</p> <p style="text-align: center;">二、主要技术指标</p> <p>1. 放大器</p> <p>前置放大器与数模转换一体化集成设计，无延长线缆，信号零衰减；每通道独立指示灯，过载 0.5 秒自动恢复；标配 ≥ 32 通道，可升级原厂 8 通道外科专用模块；支持无菌区独立操作、椎弓根螺钉测试、TOF 监测；采样率 $\geq 20\text{KHz}$ / 通道，A/D 转换 $\geq 16\text{bit}$，噪声 $\leq 1.5 \mu\text{V p-p}$，输入阻抗 $\geq 2000\text{M}\Omega$，共模抑制比 $\geq 120\text{dB}$。</p> <p>3. 刺激器</p> <p>高电流、低电流、恒压刺激器一体式集成；恒流 0-100mA，恒压 0-1000V；支持单脉冲、脉冲串、双脉冲串刺激；具备电刀干扰自动检测、声光视觉刺激系统。</p> <p>3. 软件</p> <p>原厂正版中文界面，支持 8 通道 / 16 - 32 通道双模式切换；可同步并行监测脑电、诱发电位、肌电图；具备 TOF 自动分析、椎弓根螺钉自动测试、近神经提示、D 波监测；内置 20 余种脊柱手术专用模块与肌肉引导图。</p> <p style="text-align: center;">三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p>	

1、进口设备采用前置放大器 + 数模转换一体化集成设计，信号无衰减、抗干扰能力极强；国产设备多为分离式结构，信号易受干扰，稳定性不足。

2、进口设备标配 ≥ 32 通道，可无缝升级原厂 8 通道外科专用模块，支持无菌区直接操作；国产设备通道数普遍 ≤ 16 通道，无原厂升级模块，扩展能力差。

3、进口核心电生理指标优异，信号精准无失真；国产指标偏低，易误报警、波形不稳。

4、进口为三模式一体式刺激器，模式全、安全性高；国产刺激模式单一，集成度低。

5、进口具备 D 波监测、椎弓根测试、TOF 分析等专科功能；国产无高级临床功能。

6、进口为原厂中文专业软件，模板齐全、稳定可靠；国产多为汉化版，功能简化。

7、进口支持无菌区独立操控、专用探头与音频反馈；国产无术中无菌区操作功能。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 150 万元，国产设备 120 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床手术不间断运行。

六、结论

经审核，该设备为临床必需的高端监护设备，国内产品技术性能不足，无法满足医院诊疗需求。拟采购进口产品技术成熟、性能可靠、功能不可替代，符合医疗质量安全与学科发展要求，同意采购进口产品。

三、进口产品所属行业主管部门意见

(盖章)
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	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	脊柱手术神经电生理检测仪 1 套
拟采购产品金额	150 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	150 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>脊柱手术神经电生理检测仪是脊柱外科术中神经监护的核心必备设备，可在手术过程中精准定位、识别并实时监测脊髓、脊神经根、颅神经及周围运动 / 感觉神经电信号，同步开展脑电图（EEG）、肌电图（EMG）、运动诱发电位（MEP）、体感诱发电位（SSEP）等多模式监测，有效预防术中神经损伤、降低手术风险、保障患者安全，是开展高难度脊柱手术不可或缺的安全保障设备。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1. 放大器</p> <p>前置放大器与数模转换一体化集成设计，无延长线缆，信号零衰减；每通道独立指示灯，过载 0.5 秒自动恢复；标配 ≥ 32 通道，可升级原厂 8 通道外科专用模块；支持无菌区独立操作、椎弓根螺钉测试、TOF 监测；采样率 $\geq 20\text{KHz}$ / 通道，A/D 转换 $\geq 16\text{bit}$，噪声 $\leq 1.5 \mu\text{V p-p}$，输入阻抗 $\geq 2000\text{M}\Omega$，共模抑制比 $\geq 120\text{dB}$。</p> <p>4. 刺激器</p> <p>高电流、低电流、恒压刺激器一体式集成；恒流 0-100mA，恒压 0-1000V；支持单脉冲、脉冲串、双脉冲串刺激；具备电刀干扰自动检测、声光视觉刺激系统。</p> <p>3. 软件</p> <p>原厂正版中文界面，支持 8 通道 / 16 - 32 通道双模式切换；可同步并行监测脑电、诱发电位、肌电图；具备 TOF 自动分析、椎弓根螺钉自动测试、近神经提示、D 波监测；内置 20 余种脊柱手术专用模块与肌肉引导图。</p> <p>三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <p>1、进口设备采用前置放大器 + 数模转换一体化集成设计，信号无衰减、抗干扰能力极强；国产设备多</p>	

为分离式结构，信号易受干扰，稳定性不足。

2、进口设备标配 ≥ 32 通道，可无缝升级原厂 8 通道外科专用模块，支持无菌区直接操作；国产设备通道数普遍 ≤ 16 通道，无原厂升级模块，扩展能力差。

3、进口核心电生理指标优异，信号精准无失真；国产指标偏低，易误报警、波形不稳。

4、进口为三模式一体式刺激器，模式全、安全性高；国产刺激模式单一，集成度低。

5、进口具备 D 波监测、椎弓根测试、TOF 分析等专科功能；国产无高级临床功能。

6、进口为原厂中文专业软件，模板齐全、稳定可靠；国产多为汉化版，功能简化。

7、进口支持无菌区独立操控、专用探头与音频反馈；国产无术中无菌区操作功能。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 150 万元，国产设备约 120 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床手术不间断运行。

三、专家论证意见

1、进口设备采用前置放大器 + 数模转换一体化集成设计，信号无衰减、抗干扰能力极强；国产设备多为分离式结构，信号易受干扰，稳定性不足。

2、进口设备标配 ≥ 32 通道，可无缝升级原厂 8 通道外科专用模块，支持无菌区直接操作；国产设备通道数普遍 ≤ 16 通道，无原厂升级模块，扩展能力差。

3、进口具备 D 波监测、椎弓根测试、TOF 分析等专科功能；国产无高级临床功能。

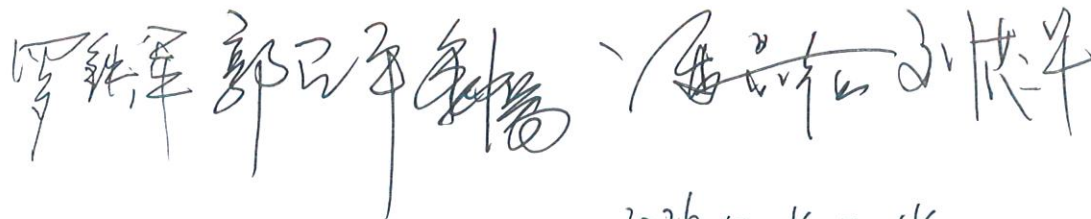
4、进口支持无菌区独立操控、专用探头与音频反馈；国产无术中无菌区操作功能。

该产品不属于我国《禁止禁口货物目录》中的产品。

目前，国内同类产品硬件集成度、信号采集精度、通道扩展性、术中监护专用功能、软件专业性及操作安全性等关键指标上，与进口产品存在显著差距，无法满足脊柱外科复杂手术中精准、稳定、安全的神经电生理监测需求。

拟采购的进口脊柱手术神经电生理检测仪在一体化集成设计、监测精度、抗干扰能力、专科功能配置、术中无菌区操作等方面优势突出，对保障脊柱手术安全、减少神经并发症、提高诊疗质量具有关键作用。国内产品短期内难以达到同等技术水平，该进口产品具有不可替代性。同意采购进口脊柱手术神经电生理检测仪。

专家签字：



2026 年 4 月 14 日

表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	广西医科大学第二附属医院
申请文件名称	光学相干断层扫描仪进口采购申请
申请文号	
采购项目名称	光学相干断层扫描仪 1 套
采购项目金额	168 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	168 万元
项目使用单位	广西医科大学第二附属医院
项目组织单位	广西医科大学第二附属医院
申请理由	<p style="text-align: center;">一、采购产品的设备用途</p> <p>用于视网膜、视神经、角膜、前房、房角、晶体的断层扫描，用于视网膜及虹膜的血流成像，能满足临床应用需求的拓展。</p> <p style="text-align: center;">二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光源：扫频激光光源 2、扫描速度：≥ 400000 次 A-Scan / 秒 3、中心波长：$\geq 1060\text{nm}$ 4、最小瞳孔直径：$\leq 2\text{mm}$ 5、眼前节 / 眼后节扫描深度：$\geq 12\text{mm}$ 6、眼底 / 前节扫描长度：$\geq 30\text{mm}$ 7、轴向分辨率$\leq 3.8 \mu\text{m}$，横向分辨率$\leq 10 \mu\text{m}$ 8、扫描方式：全覆盖后节 / 前节 / OCTA 标准扫描模式 9、实时眼球追踪：$\geq 128\text{Hz}$ 10、屈光补偿：$-35\text{D} \sim +45\text{D}$ 11、外置眼前节适配器 12、共聚焦激光眼底成像，视场角$\geq 60^\circ \times 60^\circ$，成像波长$\geq 850\text{nm}$ 13、OCTA 成像范围$\geq 31\text{mm} \times 25\text{mm}$，分辨率$\geq 1536 \times 1280$ 14、前节 OCTA$\geq 18\text{mm} \times 18\text{mm}$，血流拼图$\geq 42\text{mm} \times 40\text{mm}$ 15、具备：青光眼分析、眼前节量化、血流量化、脉络膜分析、血管线密度、iSpot 智能影像、3D 去伪影、中文系统、分体式设计。

三、进口产品与国产产品的性能参数比较

1、光源与速度：进口为高功率长波长扫频光源，速度 ≥ 40 万 A-Scan；国产多为谱域 OCT 或低扫频速度，穿透力与成像速度不足。

2、成像深度与范围：进口前后节均 $\geq 12\text{mm}/30\text{mm}$ ，大视野全段成像；国产扫描范围小、深度不足，无法满足疑难病例。

3、OCTA 能力：进口大视野、高分辨率、血流量化齐全；国产 OCTA 信噪比低、无完整量化分析，临床不可靠。

4、软件与临床工具：进口具备青光眼、脉络膜、前节、ICL、OCTA 全自动量化；国产软件简化，无权威数据库与科研模块。

5、追踪与稳定性：进口 128Hz 高速追踪，小瞳孔 / 儿童 / 卧床患者均可成像；国产追踪差，易失败、重复性差。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 168 万元，国产设备 120 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床诊疗不间断运行。

六、结论

为满足我院眼科临床精准诊断、疑难眼病诊疗、术前术后评估、科研教学、高质量眼底血流成像需求，国产设备技术性能无法达标，特申请采购进口光学相干断层扫描仪，恳请批准。

(盖章)

年 月 日

附表 2

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	光学相干断层扫描仪 1 套
拟采购产品金额	168 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	168 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>用于视网膜、视神经、角膜、前房、房角、晶体的断层扫描，用于视网膜及虹膜的血流成像，能满足临床应用需求的拓展。</p> <p>二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光源：扫频激光光源 2、扫描速度：≥ 400000 次 A-Scan / 秒 3、中心波长：$\geq 1060\text{nm}$ 4、最小瞳孔直径：$\leq 2\text{mm}$ 5、眼前节 / 眼后节扫描深度：$\geq 12\text{mm}$ 6、眼底 / 前节扫描长度：$\geq 30\text{mm}$ 7、轴向分辨率$\leq 3.8 \mu\text{m}$，横向分辨率$\leq 10 \mu\text{m}$ 8、扫描方式：全覆盖后节 / 前节 / OCTA 标准扫描模式 9、实时眼球追踪：$\geq 128\text{Hz}$ 10、屈光补偿：$-35\text{D} \sim +45\text{D}$ 11、外置眼前节适配器 12、共聚焦激光眼底成像，视场角$\geq 60^\circ \times 60^\circ$，成像波长$\geq 850\text{nm}$ 13、OCTA 成像范围$\geq 31\text{mm} \times 25\text{mm}$，分辨率$\geq 1536 \times 1280$ 14、前节 OCTA$\geq 18\text{mm} \times 18\text{mm}$，血流拼图$\geq 42\text{mm} \times 40\text{mm}$ 15、具备：青光眼分析、眼前节量化、血流量化、脉络膜分析、血管线密度、iSpot 智能影像、3D 去伪影、中文系统、分体式设计。 <p>三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光源与速度：进口为高功率长波长扫频光源，速度≥ 40 万 A-Scan；国产多为谱域 OCT 	

或低扫频速度，穿透力与成像速度不足。

2、成像深度与范围：进口前后节均 $\geq 12\text{mm}/30\text{mm}$ ，大视野全段成像；国产扫描范围小、深度不足，无法满足疑难病例。

3、OCTA 能力：进口大视野、高分辨率、血流量化齐全；国产 OCTA 信噪比低、无完整量化分析，临床不可靠。

4、软件与临床工具：进口具备青光眼、脉络膜、前节、ICL、OCTA 全自动量化；国产软件简化，无权威数据库与科研模块。

5、追踪与稳定性：进口 128Hz 高速追踪，小瞳孔 / 儿童 / 卧床患者均可成像；国产追踪差，易失败、重复性差。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 168 万元，国产设备 120 万左右

进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床诊疗不间断运行。

七、结论

因国产设备技术指标无法满足临床、科研、教学需求，申请采购进口光学相干断层扫描仪。

三、进口产品所属行业主管部门意见

(盖章)
年 月 日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	光学相干断层扫描仪 1 套
拟采购产品金额	168 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	168 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>用于视网膜、视神经、角膜、前房、房角、晶体的断层扫描，用于视网膜及虹膜的血流成像，能满足临床应用需求的拓展。</p> <p>二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光源：扫频激光光源 2、扫描速度：≥ 400000 次 A-Scan / 秒 3、中心波长：$\geq 1060\text{nm}$ 4、最小瞳孔直径：$\leq 2\text{mm}$ 5、眼前节 / 眼后节扫描深度：$\geq 12\text{mm}$ 6、眼底 / 前节扫描长度：$\geq 30\text{mm}$ 7、轴向分辨率$\leq 3.8 \mu\text{m}$，横向分辨率$\leq 10 \mu\text{m}$ 8、扫描方式：全覆盖后节 / 前节 / OCTA 标准扫描模式 9、实时眼球追踪：$\geq 128\text{Hz}$ 10、屈光补偿：$-35\text{D} \sim +45\text{D}$ 11、外置眼前节适配器 12、共聚焦激光眼底成像，视场角$\geq 60^\circ \times 60^\circ$，成像波长$\geq 850\text{nm}$ 13、OCTA 成像范围$\geq 31\text{mm} \times 25\text{mm}$，分辨率$\geq 1536 \times 1280$ 14、前节 OCTA$\geq 18\text{mm} \times 18\text{mm}$，血流拼图$\geq 42\text{mm} \times 40\text{mm}$ 15、具备：青光眼分析、眼前节量化、血流量化、脉络膜分析、血管线密度、iSpot 智能影像、3D 去伪影、中文系统、分体式设计。 <p>三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光源与速度：进口为高功率长波长扫频光源，速度≥ 40 万 A-Scan；国产多为谱域 OCT 或低扫 	

频速度，穿透力与成像速度不足。

2、成像深度与范围：进口前后节均 $\geq 12\text{mm}/30\text{mm}$ ，大视野全段成像；国产扫描范围小、深度不足，无法满足疑难病例。

3、OCTA 能力：进口大视野、高分辨率、血流量化齐全；国产 OCTA 信噪比低、无完整量化分析，临床不可靠。

4、软件与临床工具：进口具备青光眼、脉络膜、前节、ICL、OCTA 全自动量化；国产软件简化，无权威数据库与科研模块。

5、追踪与稳定性：进口 128Hz 高速追踪，小瞳孔 / 儿童 / 卧床患者均可成像；国产追踪差，易失败、重复性差。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 168 万元，国产设备约 120 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床诊疗不间断运行。

三、专家论证意见

1、光源与速度：进口为高功率长波长扫频光源，速度 ≥ 40 万 A-Scan；国产多为谱域 OCT 或低扫频速度，穿透力与成像速度不足。

2、成像深度与范围：进口前后节均 $\geq 12\text{mm}/30\text{mm}$ ，大视野全段成像；国产扫描范围小、深度不足，无法满足疑难病例。

3、OCTA 能力：进口大视野、高分辨率、血流量化齐全；国产 OCTA 信噪比低、无完整量化分析，临床不可靠。

4、软件与临床工具：进口具备青光眼、脉络膜、前节、ICL、OCTA 全自动量化；国产软件简化，无权威数据库与科研模块。

5、追踪与稳定性：进口 128Hz 高速追踪，小瞳孔 / 儿童 / 卧床患者均可成像；国产追踪差，易失败、重复性差。

该产品不属于我国《禁止禁口货物目录》中的产品。

国产光学相干断层扫描仪在扫描光源、成像速度、深度与范围、OCTA 血流质量、分析软件及临床稳定性等方面，无法满足医院眼科临床诊疗、疑难眼病诊断、科研创新及教学培训的核心需求。为保障医疗质量与学科发展，建议采购进口光学相干断层扫描仪。

专家签字：

郭正平、罗铁军、钟嵩、海松、刘洪平

2026 年 4 月 14 日

表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	广西医科大学第二附属医院
申请文件名称	近红外脑功能成像系统进口采购申请
申请文号	
采购项目名称	近红外脑功能成像系统 1 套
采购项目金额	360 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	360 万元
项目使用单位	广西医科大学第二附属医院
项目组织单位	广西医科大学第二附属医院
申请理由	<p style="text-align: center;">一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为近红外脑功能成像系统，是用于脑功能检测、神经精神疾病诊断、认知科学研究、神经康复评估与疗效监测的高精度无创成像设备，主要服务于心理卫生科、神经内科、康复医学科、儿科、认知神经科学实验室等科室，满足临床诊疗、教学培训、高水平科研全场景需求。</p> <p style="text-align: center;">二、主要技术指标</p> <p>1.设备为落地式一体机，主机与光纤接口内置箱体，安全防误触。2.检测大脑皮质氧合 / 还原血红蛋白变化，可与 MRI 融合成像。</p> <p>3.主机功耗$\leq 200\text{VA}$，噪声$\leq 40\text{dB}$；采用 LED 光源。</p> <p>4.探测器为 APD 雪崩二极管，内置主机非外置。</p> <p>5.单主机非级联，有效探测通道≥ 102，≥ 24 发射、≥ 42 接收探头，多脑区同步检测。</p> <p>6.单主机非级联，有效探测通道≥ 102，≥ 24 发射、≥ 42 接收探头，多脑区同步检测。</p> <p>7.分时采集，探头动态范围$\geq 100\text{dB}$，自适应增益$\geq 120\text{dB}$。</p> <p>8.光强信号 30s 波动$< 0.5\%$，具备第三方检测证明。</p> <p>9.配全头布帽 + $3 \times 3/4 \times 4/3 \times 5/3 \times 11$ 硅胶头帽，光纤$\geq 3\text{m}$，L 型弹簧光纤接口。</p> <p>10.探头防水 IPX7，生物相容性认证。</p> <p>11.支持与 EEG、TMS、tDCS 联用，有 SCI 论文支撑。</p> <p>12.软件支持曲线 / 二维 / 三维显示、患者数据管理、信号实时监测、一</p>

键最优调整。

13.内置言语流畅性、Go-Nogo、N-back、脑卒中康复等临床模板，一键生成报告，支持 Word/PDF 导出。

14.同品牌原厂科研软件（非开源），含软件著作权，支持预处理、GLM、脑网络、超扫描、群组统计、FDR 校正、3D 脑图、960dpi 高清导出。

三、进口产品与国产产品的性能参数比较

1、通道与硬件：进口设备 ≥ 102 通道非级联，国产多为 ≤ 48 通道或需级联，信号稳定性与抗干扰能力差距显著。

2、核心探测器：进口采用 APD 雪崩二极管内置主机，国产多为外置普通光电管，灵敏度与信噪比不足。

3、科研能力：进口支持三波长、超扫描、脑网络、GLM、多设备联用，国产仅基础波形显示，无高级分析模块。

4 信号稳定性：进口波动 $< 0.5\%$ ，长期临床稳定；国产波动大，无法满足科研与疑难病例要求。

5、临床与认证：进口有完整 IPX7、生物相容性、第三方检测、SCI 支撑，国产认证不全、临床证据不足。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 360 万元，国产设备 220 万左右

五、进口产品的售后服务

进口品牌在国内建立完善本地化服务体系，上海、广州、南宁设有专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；华南地区设备品备件库，保障安装、培训、维修、质控全流程服务，确保临床与科研不间断运行。

六、结论

为满足我院临床精准诊断、神经康复评估、高水平科研、教学培训的核心需求，国产设备技术指标与功能无法达标，特申请采购进口近红外脑功能成像系统，恳请批准。

（盖章）

年 月 日

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	近红外脑功能成像系统 1 套
拟采购产品金额	360 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	360 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为近红外脑功能成像系统，是用于脑功能检测、神经精神疾病诊断、认知科学研究、神经康复评估与疗效监测的高精度无创成像设备，主要服务于心理卫生科、神经内科、康复医学科、儿科、认知神经科学实验室等科室，满足临床诊疗、教学培训、高水平科研全场景需求。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1. 设备为落地式一体机，主机与光纤接口内置箱体，安全防误触。2. 检测大脑皮质氧合 / 还原血红蛋白变化，可与 MRI 融合成像。</p> <p>3. 主机功耗$\leq 200\text{VA}$，噪声$\leq 40\text{dB}$；采用 LED 光源。</p> <p>4. 探测器为 APD 雪崩二极管，内置主机非外置。</p> <p>5. 单主机非级联，有效探测通道≥ 102，≥ 24 发射、≥ 42 接收探头，多脑区同步检测。</p> <p>6. 单主机非级联，有效探测通道≥ 102，≥ 24 发射、≥ 42 接收探头，多脑区同步检测。</p> <p>7. 分时采集，探头动态范围$\geq 100\text{dB}$，自适应增益$\geq 120\text{dB}$。</p> <p>8. 光强信号 30s 波动$< 0.5\%$，具备第三方检测证明。</p> <p>9. 配全头布帽 + $3 \times 3/4 \times 4/3 \times 5/3 \times 11$ 硅胶头帽，光纤$\geq 3\text{m}$，L 型弹簧光纤接口。</p> <p>10. 探头防水 IPX7，生物相容性认证。</p> <p>11. 支持与 EEG、TMS、tDCS 联用，有 SCI 论文支撑。</p> <p>12. 软件支持曲线 / 二维 / 三维显示、患者数据管理、信号实时监测、一键最优调整。</p> <p>13. 内置言语流畅性、Go-Nogo、N-back、脑卒中康复等临床模板，一键生成报告，支持 Word/PDF 导出。</p> <p>14. 同品牌原厂科研软件（非开源），含软件著作权，支持预处理、GLM、脑网络、超扫描、群组统计、FDR 校正、3D 脑图、960dpi 高清导出。</p>	

三、进口产品与国产产品的性能参数比较

1、通道与硬件：进口设备 ≥ 102 通道非级联，国产多为 ≤ 48 通道或需级联，信号稳定性与抗干扰能力差距显著。

2、核心探测器：进口采用 APD 雪崩二极管内置主机，国产多为外置普通光电管，灵敏度与信噪比不足。

3、科研能力：进口支持三波长、超扫描、脑网络、GLM、多设备联用，国产仅基础波形显示，无高级分析模块。

4 信号稳定性：进口波动 $< 0.5\%$ ，长期临床稳定；国产波动大，无法满足科研与疑难病例要求。

5、临床与认证：进口有完整 IPX7、生物相容性、第三方检测、SCI 支撑，国产认证不全、临床证据不足。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 360 万元，国产设备 220 万左右

五、进口产品的售后服务

进口品牌在国内建立完善本地化服务体系，上海、广州、南宁设有专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；华南地区设备品备件库，保障安装、培训、维修、质控全流程服务，确保临床与科研不间断运

六、结论

因国产设备无法满足临床、科研、教学核心需求，同意申请采购进口近红外脑功能成像系统。

三、进口产品所属行业主管部门意见

(盖章)
年 月 日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	近红外脑功能成像系统 1 套
拟采购产品金额	360 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	360 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为近红外脑功能成像系统，是用于脑功能检测、神经精神疾病诊断、认知科学研究、神经康复评估与疗效监测的高精度无创成像设备，主要服务于心理卫生科、神经内科、康复医学科、儿科、认知神经科学实验室等科室，满足临床诊疗、教学培训、高水平科研全场景需求。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1. 设备为落地式一体机，主机与光纤接口内置箱体，安全防误触。2. 检测大脑皮质氧合 / 还原血红蛋白变化，可与 MRI 融合成像。</p> <p>3. 主机功耗$\leq 200\text{VA}$，噪声$\leq 40\text{dB}$；采用 LED 光源。</p> <p>4. 探测器为 APD 雪崩二极管，内置主机非外置。</p> <p>5. 单主机非级联，有效探测通道≥ 102，≥ 24 发射、≥ 42 接收探头，多脑区同步检测。</p> <p>6. 单主机非级联，有效探测通道≥ 102，≥ 24 发射、≥ 42 接收探头，多脑区同步检测。</p> <p>7. 分时采集，探头动态范围$\geq 100\text{dB}$，自适应增益$\geq 120\text{dB}$。</p> <p>8. 光强信号 30s 波动$< 0.5\%$，具备第三方检测证明。</p> <p>9. 配全头布帽 + $3 \times 3/4 \times 4/3 \times 5/3 \times 11$ 硅胶头帽，光纤$\geq 3\text{m}$，L 型弹簧光纤接口。</p> <p>10. 探头防水 IPX7，生物相容性认证。</p> <p>11. 支持与 EEG、TMS、tDCS 联用，有 SCI 论文支撑。</p> <p>12. 软件支持曲线 / 二维 / 三维显示、患者数据管理、信号实时监测、一键最优调整。</p> <p>13. 内置言语流畅性、Go-Nogo、N-back、脑卒中康复等临床模板，一键生成报告，支持 Word/PDF 导出。</p> <p>14. 同品牌原厂科研软件（非开源），含软件著作权，支持预处理、GLM、脑网络、超扫描、群组统计、FDR 校正、3D 脑图、960dpi 高清导出。</p> <p>三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p>	

1、通道与硬件：进口设备 ≥ 102 通道非级联，国产多为 ≤ 48 通道或需级联，信号稳定性与抗干扰能力差距显著。

2、核心探测器：进口采用 APD 雪崩二极管内置主机，国产多为外置普通光电管，灵敏度与信噪比不足。

3、科研能力：进口支持三波长、超扫描、脑网络、GLM、多设备联用，国产仅基础波形显示，无高级分析模块。

4 信号稳定性：进口波动 $< 0.5\%$ ，长期临床稳定；国产波动大，无法满足科研与疑难病例要求。

5、临床与认证：进口有完整 IPX7、生物相容性、第三方检测、SCI 支撑，国产认证不全、临床证据不足。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 360 万元，国产设备 220 万左右

五、进口产品的售后服务

进口品牌在国内建立完善本地化服务体系，上海、广州、南宁设有专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；华南地区设备品备件库，保障安装、培训、维修、质控全流程服务，确保临床与科研不间断运

三、专家论证意见

1、通道与硬件：进口设备 ≥ 102 通道非级联，国产多为 ≤ 48 通道或需级联，信号稳定性与抗干扰能力差距显著。

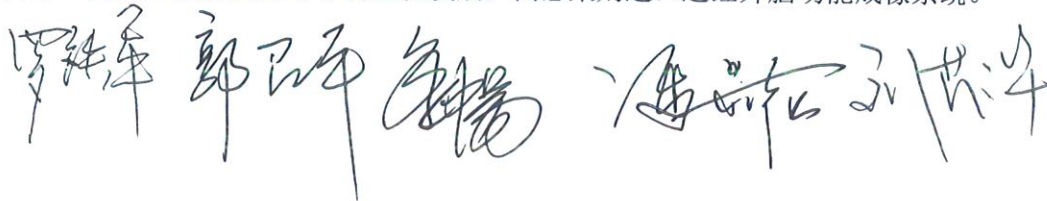
2、核心探测器：进口采用 APD 雪崩二极管内置主机，国产多为外置普通光电管，灵敏度与信噪比不足。

3、科研能力：进口支持三波长、超扫描、脑网络、GLM、多设备联用，国产仅基础波形显示，无高级分析模块。

4 信号稳定性：进口波动 $< 0.5\%$ ，长期临床稳定；国产波动大，无法满足科研与疑难病例要求。
该产品不属于我国《禁止禁口货物目录》中的产品。

经论证，国产近红外脑功能成像系统在通道数量、探测精度、信号稳定性、科研分析能力、多模态联用等方面，无法满足广西医科大学第二附属医院临床精准诊断、神经康复评估、高水平科研及教学培训的核心工作需求。为保障医疗质量与学科建设发展，同意采购进口近红外脑功能成像系统。

专家签字：



2026 年 4 月 14 日

表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	广西医科大学第二附属医院
申请文件名称	可视化电生理精准诊断和治疗系统进口采购申请
申请文号	
采购项目名称	可视化电生理精准诊断和治疗系统 1 套
采购项目金额	328 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	328 万元
项目使用单位	广西医科大学第二附属医院
项目组织单位	广西医科大学第二附属医院
申请理由	<p style="text-align: center;">一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为可视化电生理精准诊断和治疗系统，集神经电生理检测、功能评估、靶向定位、可视化精准治疗于一体，主要用于：周围神经、颅神经、神经根、肌肉疾病的定位定性诊断，提高疑难神经肌肉疾病检出率。</p> <p style="text-align: center;">二、主要技术指标</p> <p>1、可视化平台：集成电生理信号 + 实时影像引导，实现靶点可视化、剂量可视化、效果可视化。</p> <p>2、电生理检测：支持肌电图（EMG）、神经传导（NCS）、诱发电位、F 波、H 反射、重复神经刺激等全套模块。</p> <p>3、精准定位：三维空间定位 / 影像融合定位，靶点误差$\leq 1\text{mm}$，提升治疗安全性与有效性。</p> <p>4、刺激与记录：刺激强度 / 频率连续可调，高保真信号采集，抗干扰能力强，适合临床与科研。</p> <p>5、治疗模块：支持神经阻滞、肉毒毒素精准注射、疼痛介入、神经调控等临床标准方案。</p> <p>6、实时监护：治疗中实时监测神经反应，自动预警，避免神经损伤。</p> <p>7、数据管理：病例存储、报告一键生成、数据导出、科研统计，符合三甲医院质控要求。</p> <p>8、具备 NMPA、CE 认证，临床证据充分，符合介入诊疗安全标准。</p> <p style="text-align: center;">三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <p>1、可视化融合能力：进口设备电生理 + 影像实时融合，定位精准；国产仅</p>

基础电生理，无一体化可视化。

2、精准度：进口定位误差 $\leq 1\text{mm}$ ，国产定位粗糙，无法满足微创精准治疗。

3、功能完整性：进口诊断 + 定位 + 治疗 + 监护 + 评估一站式；国产功能单一，仅能检测不能精准治疗。

4、信号质量：进口信噪比高、抗干扰强，适合疑难病例与科研；国产信号稳定性不足。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 328 万元，国产设备 220 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床诊疗不间断运行。

六、结论

为满足我院神经电生理精准诊断、可视化微创介入治疗、神经功能评估、科研教学核心需求，国产设备技术性能无法达标，特申请采购进口可视化电生理精准诊断和治疗系统，恳请批准。

(盖章)

年 月 日

附表 2

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	可视化电生理精准诊断和治疗系统 1 套
拟采购产品金额	328 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	328 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为可视化电生理精准诊断和治疗系统，集神经电生理检测、功能评估、靶向定位、可视化精准治疗于一体，主要用于：周围神经、颅神经、神经根、肌肉疾病的定位定性诊断，提高疑难神经肌肉疾病检出率。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1、可视化平台：集成电生理信号 + 实时影像引导，实现靶点可视化、剂量可视化、效果可视化。</p> <p>2、电生理检测：支持肌电图（EMG）、神经传导（NCS）、诱发电位、F 波、H 反射、重复神经刺激等全套模块。</p> <p>3、精准定位：三维空间定位 / 影像融合定位，靶点误差$\leq 1\text{mm}$，提升治疗安全性与有效性。</p> <p>4、刺激与记录：刺激强度 / 频率连续可调，高保真信号采集，抗干扰能力强，适合临床与科研。</p> <p>5、治疗模块：支持神经阻滞、肉毒毒素精准注射、疼痛介入、神经调控等临床标准方案。</p> <p>6、实时监护：治疗中实时监测神经反应，自动预警，避免神经损伤。</p> <p>7、数据管理：病例存储、报告一键生成、数据导出、科研统计，符合三甲医院质控要求。</p> <p>8、具备 NMPA、CE 认证，临床证据充分，符合介入诊疗安全标准。</p> <p>三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <p>1、可视化融合能力：进口设备电生理 + 影像实时融合，定位精准；国产仅基础电生理，无一体化可视化。</p> <p>2、精准度：进口定位误差$\leq 1\text{mm}$，国产定位粗糙，无法满足微创精准治疗。</p>	

3、功能完整性：进口诊断 + 定位 + 治疗 + 监护 + 评估一站式；国产功能单一，仅能检测不能精准治疗。

4、信号质量：进口信噪比高、抗干扰强，适合疑难病例与科研；国产信号稳定性不足。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 328 万元，国产设备 220 万左右

进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床诊疗不间断运行。

六、结论

因国产设备无法满足临床、科研、教学核心需求，申请采购进口可视化电生理精准诊断和治疗系统。

三、进口产品所属行业主管部门意见

(盖章)
年 月 日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	可视化电生理精准诊断和治疗系统 1 套
拟采购产品金额	328 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	328 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为可视化电生理精准诊断和治疗系统，集神经电生理检测、功能评估、靶向定位、可视化精准治疗于一体，主要用于：周围神经、颅神经、神经根、肌肉疾病的定位定性诊断，提高疑难神经肌肉疾病检出率。</p> <p>二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可视化平台：集成电生理信号 + 实时影像引导，实现靶点可视化、剂量可视化、效果可视化。 2、电生理检测：支持肌电图（EMG）、神经传导（NCS）、诱发电位、F 波、H 反射、重复神经刺激等全套模块。 3、精准定位：三维空间定位 / 影像融合定位，靶点误差$\leq 1\text{mm}$，提升治疗安全性与有效性。 4、刺激与记录：刺激强度 / 频率连续可调，高保真信号采集，抗干扰能力强，适合临床与科研。 5、治疗模块：支持神经阻滞、肉毒素精准注射、疼痛介入、神经调控等临床标准方案。 6、实时监控：治疗中实时监测神经反应，自动预警，避免神经损伤。 7、数据管理：病例存储、报告一键生成、数据导出、科研统计，符合三甲医院质控要求。 8、具备 NMPA、CE 认证，临床证据充分，符合介入诊疗安全标准。 <p>三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可视化融合能力：进口设备电生理 + 影像实时融合，定位精准；国产仅基础电生理，无一体化可视化。 2、精准度：进口定位误差$\leq 1\text{mm}$，国产定位粗糙，无法满足微创精准治疗。 3、功能完整性：进口诊断 + 定位 + 治疗 + 监护 + 评估一站式；国产功能单一，仅能检测不能精准治疗。 4、信号质量：进口信噪比高、抗干扰强，适合疑难病例与科研；国产信号稳定性不足。 <p>四、进口产品与国产产品的价格比较</p> <p>进口设备价格约 328 万元，国产设备 220 万左右</p> <p>进口产品的售后服务</p> <p>进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床诊疗不间断运行。</p>	

三、专家论证意见

1、可视化融合能力：进口设备电生理 + 影像实时融合，定位精准；国产仅基础电生理，无一体化可视化。

2、精准度：进口定位误差 $\leq 1\text{mm}$ ，国产定位粗糙，无法满足微创精准治疗。

3、功能完整性：进口诊断 + 定位 + 治疗 + 监护 + 评估一站式；国产功能单一，仅能检测不能精准治疗。

4、信号质量：进口信噪比高、抗干扰强，适合疑难病例与科研；国产信号稳定性不足。

该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。

国产可视化电生理精准诊断和治疗系统在可视化融合、定位精度、诊疗一体化、信号质量、临床安全性及科研扩展性等方面，无法满足医院临床精准诊疗、微创介入治疗、神经功能评估及教学培训的核心需求。为保障医疗质量与学科发展，同意采购进口可视化电生理精准诊断和治疗系统。

专家签字：

罗继军 郭亚军 郭浩 马洪运 刘洪平

2026 年 4 月 14 日

表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	广西医科大学第二附属医院
申请文件名称	脉冲磁场刺激仪进口采购申请
申请文号	
采购项目名称	脉冲磁场刺激仪 1 套
采购项目金额	210 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	210 万元
项目使用单位	广西医科大学第二附属医院
项目组织单位	广西医科大学第二附属医院
申请理由	<p style="text-align: center;">一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为脉冲磁场刺激仪，用于心理卫生科、神经内科、康复医学科开展神经调控治疗与临床科研。</p> <p style="text-align: center;">二、主要技术指标</p> <p>1、刺激模式：支持重复经颅磁刺激（rTMS）、双脉冲刺激（ppTMS）、θ 爆发刺激（TBS）等临床与科研标准模式。</p> <p>2、磁场强度：最大输出≥ 1.8 Tesla，刺激强度连续可调，精度$\leq 1\%$。</p> <p>3、刺激频率：高频≥ 100 Hz，低频≤ 0.1 Hz，满足不同靶点治疗需求。</p> <p>4、线圈系统：标配 8 字形聚焦线圈，可选深部刺激线圈，冷却系统稳定，可连续工作≥ 4 小时。</p> <p>5、定位系统：支持脑区导航 / 立体定位，靶点误差≤ 2 mm，保障治疗精准安全。</p> <p>6、安全系统：具备实时线圈温度监测、声音报警、紧急停止、患者心电 / 肌电联动监测。</p> <p>7、数据管理：支持治疗方案存储、病例数据导出、科研数据统计，符合医院信息化与科研归档要求。</p> <p>8、认证资质：具备 NMPA、CE、FDA 认证，符合三甲医院临床准入与质控标准。</p> <p style="text-align: center;">三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <p>1、刺激精度与稳定性：进口设备磁场输出一致性、频率稳定性、线圈散热</p>

与耐用性显著优于国产，长期连续治疗无衰减、无过热中断，适合三甲医院高负荷使用。

2、治疗与科研模式：进口设备具备完整 TBS、ppTMS 等国际标准科研范式，国产设备多仅基础 rTMS 模式，无法满足高水平科研与难治性病例治疗。

3、定位与安全：进口设备标配精准导航与多参数安全监测，国产设备定位精度低、安全监测模块简化，存在治疗偏差与安全风险。4、临床证据：进口设备拥有大量多中心临床数据与指南推荐，国产设备临床证据不足，难以支撑疑难病症诊疗与教学。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 210 万元，国产设备 150 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床治疗不间断运行。

六、结论

为满足我院心理卫生科及相关科室临床诊疗、科研创新、教学培训的核心需求，提升区域精神心理疾病与神经康复诊疗水平，申请采购进口脉冲磁场刺激仪，恳请批准。

(盖章)

年 月 日

附表 2

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	脉冲磁场刺激仪 1 套
拟采购产品金额	210 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	210 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求	
<p style="text-align: center;">一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为脉冲磁场刺激仪，用于心理卫生科、神经内科、康复医学科开展神经调控治疗与临床科研。</p> <p style="text-align: center;">二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、刺激模式：支持重复经颅磁刺激（rTMS）、双脉冲刺激（ppTMS）、θ 爆发刺激（TBS）等临床与科研标准模式。 2、磁场强度：最大输出≥ 1.8 Tesla，刺激强度连续可调，精度$\leq 1\%$。 3、刺激频率：高频≥ 100 Hz，低频≤ 0.1 Hz，满足不同靶点治疗需求。 4、线圈系统：标配 8 字形聚焦线圈，可选深部刺激线圈，冷却系统稳定，可连续工作≥ 4 小时。 5、定位系统：支持脑区导航 / 立体定位，靶点误差≤ 2 mm，保障治疗精准安全。 6、安全系统：具备实时线圈温度监测、声音报警、紧急停止、患者心电 / 肌电联动监测。 7、数据管理：支持治疗方案存储、病例数据导出、科研数据统计，符合医院信息化与科研归档要求。 8、认证资质：具备 NMPA、CE、FDA 认证，符合三甲医院临床准入与质控标准。 <p style="text-align: center;">三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、刺激精度与稳定性：进口设备磁场输出一致性、频率稳定性、线圈散热与耐用性显著优于国产，长期连续治疗无衰减、无过热中断，适合三甲医院高负荷使用。 2、治疗与科研模式：进口设备具备完整 TBS、ppTMS 等国际标准科研范式，国产设备多仅基础 rTMS 模式，无法满足高水平科研与难治性病例治疗。 3、定位与安全：进口设备标配精准导航与多参数安全监测，国产设备定位精度 	

低、安全监测模块简化，存在治疗偏差与安全风险。4、临床证据：进口设备拥有大量多中心临床数据与指南推荐，国产设备临床证据不足，难以支撑疑难病症诊疗与教学。

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 210 万元，国产设备 150 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床治疗不间断运行。

六、结论

本次采购确因国内产品无法满足临床、科研、教学需求，申请采购进口脉冲磁场刺激仪。

三、进口产品所属行业主管部门意见

(盖章)
年 月 日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	广西医科大学第二附属医院
拟采购产品名称	脉冲磁场刺激仪 1 套
拟采购产品金额	210 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	210 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>本设备为脉冲磁场刺激仪，用于心理卫生科、神经内科、康复医学科开展神经调控治疗与临床科研。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1、刺激模式：支持重复经颅磁刺激（rTMS）、双脉冲刺激（ppTMS）、θ 爆发刺激（TBS）等临床与科研标准模式。</p> <p>2、磁场强度：最大输出≥ 1.8 Tesla，刺激强度连续可调，精度$\leq 1\%$。</p> <p>3、刺激频率：高频≥ 100 Hz，低频≤ 0.1 Hz，满足不同靶点治疗需求。</p> <p>4、线圈系统：标配 8 字形聚焦线圈，可选深部刺激线圈，冷却系统稳定，可连续工作≥ 4 小时。</p> <p>5、定位系统：支持脑区导航 / 立体定位，靶点误差≤ 2 mm，保障治疗精准安全。</p> <p>6、安全系统：具备实时线圈温度监测、声音报警、紧急停止、患者心电 / 肌电联动监测。</p> <p>7、数据管理：支持治疗方案存储、病例数据导出、科研数据统计，符合医院信息化与科研归档要求。</p> <p>8、认证资质：具备 NMPA、CE、FDA 认证，符合三甲医院临床准入与质控标准。</p> <p>三、进口产品与国产产品的性能参数比较</p> <p>1、刺激精度与稳定性：进口设备磁场输出一致性、频率稳定性、线圈散热与耐用性显著优于国产，长期连续治疗无衰减、无过热中断，适合三甲医院高负荷使用。</p> <p>2、治疗与科研模式：进口设备具备完整 TBS、ppTMS 等国际标准科研范式，国产设备多仅基础 rTMS 模式，无法满足高水平科研与难治性病例治疗。</p> <p>3、定位与安全：进口设备标配精准导航与多参数安全监测，国产设备定位精度低、安全监测模块简化，存在治疗偏差与安全风险。 4、临床证据：进口设备拥有大量多中心临床数据与指南推荐，国产设备临床证据不足，难以支撑疑难病症诊疗与教学。</p>	

四、进口产品与国产产品的价格比较

进口设备价格约 210 万元，国产设备约 150 万左右

五、进口产品的售后服务

进口设备在国内建立完善本地化售后服务体系，上海总部、广州分部、南宁分部均设专职工程师，提供 7×24 小时技术支持，承诺 1 小时响应、2 个工作日内到场；国内总部及华南地区设有备品备件库，可快速保障安装、调试、培训、维修等全流程服务，确保临床治疗不间断运行。

三、专家论证意见

1、刺激精度与稳定性：进口设备磁场输出一致性、频率稳定性、线圈散热与耐用性显著优于国产，长期连续治疗无衰减、无过热中断，适合三甲医院高负荷使用。

2、治疗与科研模式：进口设备具备完整 TBS、ppTMS 等国际标准科研范式，国产设备多仅基础 rTMS 模式，无法满足高水平科研与难治性病例治疗。

3、定位与安全：进口设备标配精准导航与多参数安全监测，国产设备定位精度低、安全监测模块简化，存在治疗偏差与安全风险。

4、临床证据：进口设备拥有大量多中心临床数据与指南推荐，国产设备临床证据不足，难以支撑疑难病症诊疗与教学。

该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。

国产脉冲磁场刺激仪在治疗模式、刺激精度、科研扩展性、安全质控等方面无法满足广西医科大学第二附属医院临床诊疗、科研创新及教学培训的核心需求。为保障医疗质量与学科发展，同意采购进口脉冲磁场刺激仪。

专家签字：



2026 年 10 月 16 日