

# 进口论证专家签到表

名称：超声乳化玻璃体切割一体机      论证时间：2026年4月2日

号	姓名	工作单位	身份证号	职称或职务	联系电话	备注
	甄以群	平南县疾控中心	4524197409110017	副主任医师	13737568908	
	李凤敏	平南县思岸卫生院	4524197712104760	副主任医师	13026850226	
	黄治葵	广西桂圣桥律师事务所	450104196610081541	律师	15878538867	
	黄述星	平南街道卫生院	452524197011174731	副主任医师	13558253863	
	张柏生文	平南县人民医院	45010419670330206	副主任医师	13321771988	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	平南县人民医院
拟采购产品名称	超声乳化玻璃体切割一体机
拟采购产品金额	125 万元
采购项目所属项目名称	超声乳化玻璃体切割一体机
采购项目所属项目金额	125 万元
<b>二、申请理由</b>	
<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。	
<b>原因阐述：</b>	
<b>一、设备用途及技术原理、购置原因阐述</b>	
<p>超声乳化玻璃体切割一体机是集玻璃体切除、白内障超声乳化、LED 照明和眼底激光于一体的高精度眼科手术设备，主要用于白内障、视网膜及玻璃体疾病的微创手术治疗。设备通过微创技术，利用超声能量将混浊晶状体乳化吸除，同时完成玻璃体切割，可显著减小手术创伤、缩短术后恢复时间，提升手术效率与安全性。</p> <p>白内障超声乳化抽吸术是改良的白内障囊外摘除术，具有切口小、手术时间短、并发症少、角膜损伤轻、术后恢复快等优势。激光乳化抽吸术安全性更高，组织损伤更小，无热损伤，定位更精准。玻璃体切割术主要用于切除混浊玻璃体或解除玻璃体视网膜牵拉，促进视网膜复位，恢复患者视功能，是治疗严重眼底病的核心技术。</p> <p>随着人口老龄化加剧，以及近视、糖尿病患者数量持续增加，老年性黄斑病变、视网膜脱离、玻璃体积血等玻璃体视网膜疾病发病率逐年上升。此类疾病病情复杂，对液流控制、切割精度要求极高，尤其视网膜脱离手术需智能泵系统实现精准操控，避免损伤视网膜。</p> <p>目前我院无同类高端设备，无法开展复杂眼底手术，每年因需超声乳化玻璃体切割一体机手术转院患者达 100 例以上，既加重患者就医负担，也造成科室四级手术存在空白。玻璃体切</p>	

割术剪难度高、技术含量大，是体现医院眼科综合实力的重要标志。为填补技术空白、降低患者转院率、提升诊疗水平与医院影响力，提高患者满意度，特申请购置超声乳化玻璃体切割一体机。

## 二、设备主要技术要求：

### （一）主机系统

1.1 屏幕：≥17 寸彩色触摸屏，中英文菜单，中文语音提示功能

1.2 适用于晶体乳化和吸除手术，以及前节和后节玻璃体切除术。具有玻璃体切割、超声乳化、超声粉碎、硅油自动注吸、电凝、气液交换、主动移液、眼内照明、眼底激光等功能；可以进行 20G，23G，25G，27G 玻璃体手术。

1.3 全功能双线性脚踏：具备单线性和双线性功能，≥4 个可编程按钮，超乳、玻切、激光全功能脚踏；脚踏连接方式为无线连接，便于摆放。

1.4 电凝模块：具备可重复使用眼内外电凝功能

▲1.5 照明模块：≥2 个 LED 独立照明光源，且单个照明光源使用寿命≥400 小时

1.6 气液交换功能：具备气液交换功能

1.7 编程和贮存功能：个性化设定手术步骤，并对每一步手术步骤进行个性化参数设定

▲1.8 动力系统：具有负压模式和液流模式，可根据手术需求一键切换。

### （二）超声乳化系统

2.1 谐振频率：≤40KHz

2.2 超声乳化模式：≥3 种，具有连续，脉冲，爆破等模式

▲2.3 超乳针头：满足 1.8mm 至 3mm 切口

▲2.4 负压具有自动控制阈值和手动控制阈值两种模式，阈值的最大值可设置为不低于 660mmHg

2.5 具有超声粉碎功能

2.6 眼内流量控制：0-70cc/min

### （三）玻璃体切割系统

3.1 动力系统：负压模式和液流模式；负压模式：0-660mmHg；0.5 秒可从 0 达到 600mmHg，液流模式：流量控制精度：≤0.1cc/min；范围 0-70cc/min；负压 0-660mmHg

3.2 眼压控制范围：0-120mmHg，眼内压控制精度：≤+/-2mmHg

▲3.3 玻切头设计：弹簧或电动设计。

具备，20G，23G，25G，27G，单向玻切头≥7500 次/分，双向玻切头≥15000 次/分

▲3.4 玻切模式：≥3 种，且具有线性，双线性，反向双线性等模式

3.5 气液交换：可数字显示预设气压值，压力范围 0-150mmHg，具有一键加压功能

3.6 硅油推取模块：硅油注入压力≤6bar；取硅油负压≤650mmHg

3.7 照明系统：具有 20G, 23G, 25G, 27G 照明光纤

### 三、进口产品与国内产品的性能比较

1. 安全性：进口产品液流控制精度可达 0.1cc/min，运行平稳；国产产品液流不够稳定，扰动较大。进口产品负压从 0 升至 600mmHg 仅需 300ms，国产产品需 5 秒，响应速度无法满足复杂眼底手术要求。

2. 稳定性：进口产品具备自动灌注补偿功能，术中稳定性好，国产产品无此项功能。

3. 产品质量：进口产品整体质量可靠，运行更稳定，国产设备整体性能与工艺水平存在明显差距。

### 四、进口与国产设备售后服务比较

进口产品在国内设有完善的售后服务体系，广西区内配备多名工程师，可提供安装、调试、理论及实操培训，并定期开展巡检、保养与现场指导。厂家还不定期组织专家讲座与学术交流，及时分享最新技术进展。

国产产品目前仅有杭州犀燃一个品牌，2025 年 12 月才取得注册证，国内尚无实际应用案例，且广西区内无售后工程师。整体售后体系不成熟，缺乏学术支持。

### 五、使用寿命与临床适用性

进口产品可稳定使用 8—10 年，操作简便、医生易上手，手术安全性高，用户认可度高。

进口产品技术参数优于国产产品，术中把控度高，手术风险低，显著降低治疗成本。

### 六、价格比较

国产产品市场价格约 110~130 万元/套，进口产品市场价格约 125 万元/套。

### 七、结论

综上所述，从设备技术、临床安全性、适用范围、治疗效果、售后服务及长期运营成本等多方面综合评估，进口超声乳化玻璃体切割一体机更符合我院临床需求。

目前国产同类产品仅有一个品牌，上市时间短，无法满足我院四级手术开展要求，此类进口设备可满足我院临床科室实际诊疗需要。同时该产品不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》禁止、限制的产品，符合《政府采购进口产品管理办法》的规定，特申请采购进口设备。

### 三、专家论证意见

进口产品与国产产品相比，在性能方面，进口产品安全性运行平稳，国产产品不够平稳；稳定性方面，进口产品具备自动灌注补偿功能，术中稳定性好，国产产品无此功能；在售后服务方面，进口产品在国内有完善的售后服务体系，可提供安装、调试、理论及实操培训，并定期巡检、保养及现场指导，国内产品只有一个品牌，国内无实际应用案例，售后服务还不成熟；在使用寿命方面，进口产品使用寿命达8-10年，国产产品尚不确定使用寿命；在临床上，进口产品已经用户认可，操作简便，手术安全性高，国产设备未经临床验证，术中难以把控风险。

鉴于采购单位因没有高端超声乳化玻璃体切割一体机，无法开展复杂眼底手术，每年转院患者达100例以上，为填补科室四级手术空白，采购玻璃体切割一体机。进口产品在技术、临床安全性、适用范围、治疗效果都符合采购单位需求，而国产产品技术尚不能满足采购单位需求，且该产品不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中禁止限制产品，该产品采购符合《政府采购进口产品管理办法》的相关规定。

专家签字：

黄治奕

2026年4月2日

### 三、专家论证意见

#### 1. 采购必要性

眼底病患者激增,对眼科高端微创设备要求迫切,超声波乳化玻璃体切割一体机是开展四级手术的核心,国产设备指标数据缺乏,无法满足复杂手术要求。进口设备技术成熟,安全高效,为提升医院眼科整体水平,解决患者看病难,转诊难问题,保障群众眼健康,采购进口设备势在必行。

#### 2. 不可替代性

进口设备在核心技术指标、功能集成、售后服务方面均优于国产。其一体化手术能力和稳定性是国产设备无法企及的。鉴于国产设备的不成熟与风险,进口设备目前具有绝对的不可替代性。

#### 3. 经济与效益

进口设备使用寿命长,综合成本低,可提高手术效率与科室运营效益,能有效推动学科建设,促进学术交流,提升医院品牌影响力,带来多重效益。

#### 4. 结论

该项目采购理由充分,方案可行。且该产品不属于《中国禁止进口、限制进口技术目录》禁止、限制产品,符合采购进口设备的相关规定。

专家签字:

张树文

2026 年 4 月 2 日

### 三、专家论证意见

#### 1. 采购必要性

人口老龄化加剧，糖尿病视网膜病变、视网膜脱离等致盲性眼病高发。超声乳化玻璃体切割一体机是眼科四级手术的核心设备。目前国产设备上市时间短，缺乏临床数据，稳定性尚无相关数据。进口设备技术成熟，经全球验证，压控精准、创伤小、并发症少。目前该医院现有设备无法覆盖复杂手术，患者大量转诊。为补齐短板，满足群众就近就医需求，采购进口设备极为必要。

#### 2. 不可替代性

进口设备液流控制精度达 $0.1\text{cc}/\text{min}$ ，负压响应仅 $300\text{ms}$ ，远超国产。具备自动灌注补偿，可开展前房段一体化联合手术。广西区内有成熟售后团队保障设备运行。国产设备响应慢、功能单一、无区域售后，风险可控性差，无法替代进口设备。

#### 3. 经济与效益

进口设备性能稳定、寿命长，综合成本更优。可提高复杂眼病手术成功率，减少患者外转与费用，助力学科升级与医院影响力提升。

#### 4. 结论

经论证，该设备采购必要性充分、性能不可替代、效益显著，同时该产品不属于《中国禁止进口、限制进口技术目录》禁止、限制的产品，符合《政府采购进口产品管理办法》的规定。

专家签字：

孙以群

2026年4月2日

### 三、专家论证意见

#### 1. 采购必要性:

随着近视、糖尿病人群增多,眼疾疾病发病率持续攀升。超声乳化玻璃体切割一体机是开展复杂眼底手术的关键。国产设备尚处于刚上市阶段,缺乏临床验证,无法保障高端手术安全。进口设备技术先进、安全可靠,能为解决我院高端手术受限、患者需转院困境,提升区域诊疗水平,需购置进口设备。

#### 2. 不可替代性:

进口设备在液流、负压控制及自动灌注补偿等核心技术上均领先国产设备,功能扩展性强。其在广西区内拥有完善的售后服务体系,而国产设备缺乏成熟售后服务体系和临床数据。进口设备具有明显不可替代性。

#### 3. 经济与效益:

进口设备长期使用成本低,耗材通用,手术效率高。既提升我院眼科技术实力,吸引优质患者,产生良好的临床、社会及学科建设效益。

#### 4. 结论:

采购进口设备符合医院发展需求,该产品不属于《中国禁止进口、限制进口技术目录》禁止、限制的产品,符合政府采购进口产品管理办法相关规定。

专家签字:

李国良

2026年4月2日

### 三、专家论证意见

#### 1. 采购的必要性

人口老龄化和慢性病发病率上升，眼底疾病成为主要致盲原因，超声乳化玻璃体切割一体机是眼科高难度手术的必备设备。国产设备缺乏临床使用验证，进口设备技术相对成熟是保障复杂手术成功的基石。为切实提升医院先眼科高难度手术能力，解决患者转诊难题满足群众就医需求，建议采用进口设备。

#### 2. 不可替代性

进口设备拥有精确的液流与负压控制技术以及自动灌注补偿等功能。国产设备不具备；进口设备售后服务体系完善，国产设备在技术、功能、服务上存在差距。

#### 3. 经济与效益

进口设备长期维护成本低于国产设备，能显著降低患者并发症发生率与住院周期，有利于增强区域竞争力，社会效益和经济效益双赢。

#### 4. 结论

经论证，该产品不属于《中国禁止进口、限制进口技术目录》禁止限制的产品。采购进口产品符合医院和患者利益。

专家签字：

蔡世昆

2026年4月2日