

政府采购进口产品专家论证意见表

一、基本情况	
申请单位	郑州市第七人民医院
拟采购产品名称	全自动超声生物显微镜
拟采购产品金额	300 万元/套
采购项目所属项目名称	郑州市第七人民医院全自动超声生物显微镜采购项目
采购项目所属项目金额	300 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
本次申请购置全自动超声生物显微镜，拟采购进口设备，理由如下：我院眼科门诊承担屈光手术、青光眼、角膜病、复杂眼前节病变诊疗及高端人工晶体术前评估工作，对设备成像精度、自动化程度、测量稳定性要求极高。该设备需完成圆锥角膜筛查、房角精细成像、晶状体悬韧带探查、角膜分层厚度长期随访等精细检查，国产同类设备现阶段技术指标难以匹配临床需求。进口设备搭载 20-60MHz 宽频 50MHz 标准探头，采用 PVDF 换能器，轴向分辨力$\leq 35\mu\text{m}$、侧向分辨力$\leq 65\mu\text{m}$，微小睫状体囊肿、隐匿房角病变、轻度悬韧带损伤均可清晰成像，能大幅降低早期眼病漏诊概率。设备配备全自动弧形扫描、三轴电动定位、瞳孔自动居中、流体自动排气功能，定位电机精度达 $\pm 100\mu\text{m}$，测量几何误差控制在标准范围内，单人检查操作便捷，测量数据重复性好，适合大批量屈光术后随访与青光眼长期建档监测。 国产同类产品多以手动定位、半自动扫描为主，成像分辨率不足，角膜分层追踪、房角细微结构显示效果较差，自动化配套软件功能不完善，缺少标准化 KC 圆锥角膜评估、全景晶状体囊袋测量模块，无法满足 PIOL 手术规划、高端 IOL 精准选型的临床要求。 进口设备整机一体化集成液流控制系统，配套专业诊疗软件，支持图像存储、多维度测量、标准化图文报告输出，数据存储传输规范，适配科室临床与科研工作。综合成像精度、自动化程度、长期测量稳定性及专科诊疗配套功能，现有国产设备暂无法达到科室诊疗标准，故申请采购进口全自动超声生物显微镜。	

三、专家论证意见

经论证：

进口产品稳定性好，自动化程度高，成像精度高，能够满足圆锥角膜筛查、房角镜检查成像，晶状体悬韧带探查，角膜分层厚度等精细检查，具有标称工作频率：50MHz（频率范围：20-60MHz），具有PIV下探测器；分辨率高，测量几何误差小，操控便捷，测量精度高，数据稳定性好，软件配备齐全完善，国产产品无法满足PIOL手术规划，高端IOL精准造型的临床要求，同意采购进口产品。

专家签字：

谢秋娟

2026年6月28日