

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	角膜地形图
拟采购产品金额	180 万元/套
采购项目所属项目名称	郑州市第七人民医院角膜地形图采购项目
采购项目所属项目金额	180 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。	
本次拟采购眼前节多模影像诊断平台（角膜地形图），现申请采购进口产品，理由如下： 该设备集成 SS-OCT 扫频成像与全维度角膜地形图功能，服务屈光、角膜病、青光眼、视光等多个亚专科，用于圆锥角膜筛查、屈光手术术前评估、青光眼房角量化、ICL 术前测算等关键诊疗工作，对成像精度、数据稳定性、一体化集成度要求极高。目前国产同类设备多为分体式结构，难以实现角膜地形图与高分辨率前节 OCT 同步成像，核心技术指标存在明显差距。 设备需搭载 1300nm 扫频光源、动眼追踪、光线追踪技术，要求 A 扫描速度≥ 50000 次/秒，轴向分辨率$\leq 10\text{ }\mu\text{m}$，同时精准分层测量角膜上皮、基质厚度，自动输出角膜扩张风险评分、房角多维度参数。国产设备普遍缺少成熟动眼追踪模块，眼球轻微晃动即产生较大测量误差，极易漏诊亚临床圆锥角膜，存在屈光手术安全隐患；且成像灰阶不足，巩膜突、小梁网识别清晰度差，房角、ICL 拱高、白到白距离等手术关键参数测算重复性差，无法满足术前标准化精准评估需求。 进口一体化设备可单次扫描完成全部眼前节数据采集，自带成熟 HEYEX 2 开源分析软件，可无缝对接院内 PACS 系统，支持双眼对比、长期随访趋势分析，诊断标准统一，数据可溯源。国产设备软件系统兼容性弱，多无法实现多参数联动对比，分两次检查数据基准不一致，易造成误诊漏诊。 同时进口设备稳定性、故障率控制更优，长期运维成本更低。为保障眼科精准诊疗质量、降低手术风险，满足专科临床刚需，特申请采购进口设备。	

三、专家论证意见

该产品一体化设计首次将高端合金压铸技术
应用于精密铸件。压铸工艺对模具精度要求 $<10\mu m$ 。
国内压铸行业普遍采用普通压铸工艺，精度
难以满足。该产品压铸工艺精度不足，无法满足
该产品的精度要求。同意进行改进。

专家签字：



2020年6月28日