

# 政府采购进口设备专家论证意见

## 一、基本情况

申请单位	郑州市第二人民医院
拟采购产品名称	眼科光学生物测量仪
拟采购产品金额	约 48 万元
采购项目所属项目名称	郑州市第二人民医院 2025 年医学装备采购项目（电脑验光仪、眼压计、眼轴生物测量仪）
采购项目所属项目金额	77.9 万元

## 二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取：（如果国内无相应设备可供选择，则选此项）

☐2. 无法以合理的商业条件获取：（此项一般不选择）

☒3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）

### 原因阐述：

光学生物测量仪可以精确测量眼睛的生物参数，并进行白内障术前人工晶体(IOL)度数的精确计算；近视和远视屈光手术术前检查；还可通过青少年和小儿眼轴长、曲率等的测量，用于近视弱视评估和防控，是眼科必不可少的设备。目前光干涉式眼轴长测量仪在眼科的应用及其广泛；在给患者带来福音的同时也能够在社会效益及经济效益等各方面帮助科室发展。对患者的早期精确诊断及治疗，能够最大程度地给患者带来光明，减少患者的痛苦，使患者远离病痛，提高科室的社会效益，使越来越多的患者到院就诊。

进口产品眼轴长测量范围14-40mm，角膜曲率测量范围5-13mm，前房深度测量范围1.5-6.5mm，中央角膜厚度测量范围250-1300um，白到白距离范围7-14mm，瞳孔直径测量范围1-10mm，国产产品眼轴长测量范围15-38mm，角膜曲率测量范围6-12mm，前房深度测量范围2-6mm，没有中央角膜厚度测量功能，白到白距离范围7-13mm，瞳孔直径测量范围1-8mm。进口产品能够测量有晶体眼、硅油眼、无晶体眼，测量范围广，国产产品仅能测量有晶体眼，基于以上原因，建议购置进口光学生物测量仪。

## 三、专家论证意见

论证意见:

采购人拟购生物测量仪用于精确测量眼睛生物参数, 进行  
生物年龄 (10L) 波数的精确计算, 要求测量光源 830nm, 870nm  
470nm, 525nm, 780nm, 瞳距宽度 14-40mm, 测量位置  $\phi 2.4mm$   
(角膜曲率半径 7.8mm),  $\phi 3.3mm$  (角膜曲率半径 2.7mm), 具备自动跟踪  
X-Y-Z 三维自动追踪自动测量。目前进口产品能够测量晶体眼、角膜  
曲率、无晶体眼、测量范围广, 国产设备无法满足上述技术要求,  
同意采购进口产品。

专家签字:

孙国明

联系方式:

13838133582

2025 年 1 月 21 日