

附件 3

政府采购进口产品专家论证意见

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	眼底照相机
拟采购产品金额	13.95万元
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（角膜地形图仪和眼底照相机）
采购项目所属项目金额	69.8万元
二、 申请理由	
☐ 2.1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：免散瞳眼底照相机是一种通过光学成像技术直接观察视网膜血管、视神经等结构的医疗设备，其核心优势在于无需使用散瞳药物即可完成检查。该设备采用高分辨率成像系统与特殊光学设计，可清晰捕捉40° -45° 视场角的眼底图像。免散瞳技术显著缩短了检查时间，且避免了药物副作用，尤其适用于青光眼、糖尿病患者等禁忌散瞳人群。进口免散瞳眼底照相机在技术参数上显著优于国产同类产品，其核心优势体现在成像质量与功能完整性两大维度。从技术参数对比来看，进口设备普遍具备≥2000万像素的高分辨率传感器，配合全自动对焦系统与多固视点标记功能，可清晰捕捉视网膜微血管病变等细节。而国产设备在像素密度和动态范围上存在差距，尤其在糖尿病视网膜病变筛查中易出现微小出血点漏诊的情况。功能完整性方面，进口机型支持自发荧光（AF）、近红外（IR）等5种成像模式，能全面评估视网膜色素上皮层代谢状态，而国产设备仅能实现基础彩照成像，且需通过外接模块扩展功能，导致检查流程繁琐。在临床适用性上，进口设备对瞳孔直径要求低至3.3mm，可覆盖85%以上青光眼患者等禁忌散瞳人群，而国产设备通常需要3.8mm以上的瞳孔直径，限制了特殊人群的筛查范围。进口免散瞳眼底照相机在临床诊疗中的不可替代性，主要体现在其能够突破传统检查的技术瓶颈，为特殊患者群体提供精准诊断。综上所述，现申请采购进口产品。	
三、 专家论证意见	

免散瞳眼底照相机是一种通过光子成像技术直接观察视网膜血管、视神经等结构的医疗设备。免散瞳技术显著缩短了检查时间，且避免了药物的副作用。目前国产设备在成像质量与功能完整性方面都不太满足临床一些特殊患者的诊疗需求，限制了特殊人群的筛查意愿，不能满足采购人的要求，同意采购进口产品。

专家签字：高岚

2015年11月26日

附件 3 政府采购进口产品专家论证意见

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	眼底照相机
拟采购产品金额	13.95万元
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（角膜地形图仪和眼底照相机）
采购项目所属项目金额	69.8万元
二、 申请理由	
☐ 2.1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：免散瞳眼底照相机是一种通过光学成像技术直接观察视网膜血管、视神经等结构的医疗设备，其核心优势在于无需使用散瞳药物即可完成检查。该设备采用高分辨率摄像系统与特殊光学设计，可清晰捕捉40° -45° 视场角的眼底图像。免散瞳技术显著缩短了检查时间，且避免了药物副作用，尤其适用于青光眼、糖尿病患者等禁忌散瞳人群。进口免散瞳眼底照相机在技术参数上显著优于国产同类产品，其核心优势体现在成像质量与功能完整性两大维度。从技术参数对比来看，进口设备普遍具备≥2000万像素的高分辨率传感器，配合全自动对焦系统与多固视点标记功能，可清晰捕捉视网膜微血管病变等细节。而国产设备在像素密度和动态范围上存在差距，尤其在糖尿病视网膜病变筛查中易出现微小出血点漏诊的情况。功能完整性方面，进口机型支持自发荧光（AF）、近红外（IR）等5种成像模式，能全面评估视网膜色素上皮层代谢状态，而国产设备仅能实现基础彩照成像，且需通过外接模块扩展功能，导致检查流程繁琐。在临床适用性上，进口设备对瞳孔直径要求低至3.3mm，可覆盖85%以上青光眼患者等禁忌散瞳人群，而国产设备通常需要3.8mm以上的瞳孔直径，限制了特殊人群的筛查范围。进口免散瞳眼底照相机在临床诊疗中的不可替代性，主要体现在其能够突破传统检查的技术瓶颈，为特殊患者群体提供精准诊断。综上所述，现申请采购进口产品。	
三、 专家论证意见	

眼底照相机是通过光学成像技术直接观察视网膜血管、神经的设备，对设备的分辨率要求较高。目前国产设备的分辨率较低，很难达到200万像素，不能清晰地捕捉视网膜微血管病变的细节，在糖尿病视网膜病变筛查中易出现微血管瘤点漏诊的情况。国产设备一般只能有3.8mm以上瞳孔直径的限制，所以限制了特殊人群的筛查范围。在某些技术要求和使用性能上不能完全满足采购人的要求，同意采购进口产品。

专家签字： 吴世

2025年11月26日

附件 3

政府采购进口产品专家论证意见

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	眼底照相机
拟采购产品金额	13.95万元
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（角膜地形图仪和眼底照相机）
采购项目所属项目金额	69.8万元
二、 申请理由	
☐ 2.1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：免散瞳眼底照相机是一种通过光学成像技术直接观察视网膜血管、视神经等结构的医疗设备，其核心优势在于无需使用散瞳药物即可完成检查。该设备采用高分辨率摄像系统与特殊光学设计，可清晰捕捉40°-45°视场角的眼底图像。免散瞳技术显著缩短了检查时间，且避免了药物副作用，尤其适用于青光眼、糖尿病患者等禁忌散瞳人群。进口免散瞳眼底照相机在技术参数上显著优于国产同类产品，其核心优势体现在成像质量与功能完整性两大维度。从技术参数对比来看，进口设备普遍具备≥2000万像素的高分辨率传感器，配合全自动对焦系统与多固视点标记功能，可清晰捕捉视网膜微血管病变等细节。而国产设备在像素密度和动态范围上存在差距，尤其在糖尿病视网膜病变筛查中易出现微小出血点漏诊的情况。功能完整性方面，进口机型支持自发荧光（AF）、近红外（IR）等5种成像模式，能全面评估视网膜色素上皮层代谢状态，而国产设备仅能实现基础彩照成像，且需通过外接模块扩展功能，导致检查流程繁琐。在临床适用性上，进口设备对瞳孔直径要求低至3.3mm，可覆盖85%以上青光眼患者等禁忌散瞳人群，而国产设备通常需要3.8mm以上的瞳孔直径，限制了特殊人群的筛查范围。进口免散瞳眼底照相机在临床诊疗中的不可替代性，主要体现在其能够突破传统检查的技术瓶颈，为特殊患者群体提供精准诊断。综上所述，现申请采购进口产品。	
三、 专家论证意见	

免散瞳眼底照相机的进口产品的核心优势在技术参数上明显优于国产品牌。进口设备普遍具备 >200 万像素的高分辨率传感器，部分具备自动对焦系统与多帧视场标记功能，可清晰捕捉视网膜微血管分支等细节。而国产设备还存在差距，进口设备对瞳孔直径要求低至 3.3mm ，而国产设备通常需要 3.8mm 以上，限制了特殊人群的特检范围。故同意采购进口产品。

专家签字：高彩明

2015 年 11 月 26 日

附件 3 政府采购进口产品专家论证意见

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	眼底照相机
拟采购产品金额	13.95万元
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（角膜地形图仪和眼底照相机）
采购项目所属项目金额	69.8万元
二、申请理由	
☐ 2.1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：免散瞳眼底照相机是一种通过光学成像技术直接观察视网膜血管、视神经等结构的医疗设备，其核心优势在于无需使用散瞳药物即可完成检查。该设备采用高分辨率摄像系统与特殊光学设计，可清晰捕捉40°-45°视场角的眼底图像。免散瞳技术显著缩短了检查时间，且避免了药物副作用，尤其适用于青光眼、糖尿病患者等禁忌散瞳人群。进口免散瞳眼底照相机在技术参数上显著优于国产同类产品，其核心优势体现在成像质量与功能完整性两大维度。从技术参数对比来看，进口设备普遍具备≥2000万像素的高分辨率传感器，配合全自动对焦系统与多固视点标记功能，可清晰捕捉视网膜微血管病变等细节。而国产设备在像素密度和动态范围上存在差距，尤其在糖尿病视网膜病变筛查中易出现微小出血点漏诊的情况。功能完整性方面，进口机型支持自发荧光（AF）、近红外（IR）等5种成像模式，能全面评估视网膜色素上皮层代谢状态，而国产设备仅能实现基础彩照成像，且需通过外接模块扩展功能，导致检查流程繁琐。在临床适用性上，进口设备对瞳孔直径要求低至3.3mm，可覆盖85%以上青光眼患者等禁忌散瞳人群，而国产设备通常需要3.8mm以上的瞳孔直径，限制了特殊人群的筛查范围。进口免散瞳眼底照相机在临床诊疗中的不可替代性，主要体现在其能够突破传统检查的技术瓶颈，为特殊患者群体提供精准诊断。综上所述，现申请采购进口产品。	
三、 专家论证意见	

该项目拟购置的眼底照相机,进口品牌像素
量技术参数显著优于国产同类产品,进口设备普遍具备
2000万像素的分辨率传感器,配合自动对焦系统与固
视追踪标记功能,可清晰捕捉提取视网膜微血管等细节,
可以同意采购进口产品。

专家签字：

王承玲

2025 年 11 月 26 日

附件 3

政府采购进口产品专家论证意见

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	眼底照相机
拟采购产品金额	13.95万元
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（角膜地形图仪和眼底照相机）
采购项目所属项目金额	69.8万元
二、 申请理由	
☐ 2.1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：免散瞳眼底照相机是一种通过光学成像技术直接观察视网膜血管、视神经等结构的医疗设备，其核心优势在于无需使用散瞳药物即可完成检查。该设备采用高分辨率摄像系统与特殊光学设计，可清晰捕捉40°-45°视场角的眼底图像。免散瞳技术显著缩短了检查时间，且避免了药物副作用，尤其适用于青光眼、糖尿病患者等禁忌散瞳人群。进口免散瞳眼底照相机在技术参数上显著优于国产同类产品，其核心优势体现在成像质量与功能完整性两大维度。从技术参数对比来看，进口设备普遍具备≥2000万像素的高分辨率传感器，配合全自动对焦系统与多固视点标记功能，可清晰捕捉视网膜微血管病变等细节。而国产设备在像素密度和动态范围上存在差距，尤其在糖尿病视网膜病变筛查中易出现微小出血点漏诊的情况。功能完整性方面，进口机型支持自发荧光（AF）、近红外（IR）等5种成像模式，能全面评估视网膜色素上皮层代谢状态，而国产设备仅能实现基础彩照成像，且需通过外接模块扩展功能，导致检查流程繁琐。在临床适用性上，进口设备对瞳孔直径要求低至3.3mm，可覆盖85%以上青光眼患者等禁忌散瞳人群，而国产设备通常需要3.8mm以上的瞳孔直径，限制了特殊人群的筛查范围。进口免散瞳眼底照相机在临床诊疗中的不可替代性，主要体现在其能够突破传统检查的技术瓶颈，为特殊患者群体提供精准诊断。综上所述，现申请采购进口产品。	
三、 专家论证意见	

该进口设备性能及适用相比国产设备更为优越，适用范围更加广泛，具有一定的先进性，且进口的该进口设备符合招标投标法及政府采购法的有关规定，不违反我国现行的法律法规。同意的该进口设备

专家签字： 已录祥

2025年11月26日