

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	29.95万元
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	

眼底照相机是眼科临床常用设备之一。患者需先散瞳再照相。对一些特殊患者例如青光眼、糖尿病患者属于禁忌散瞳人群不适宜。免散瞳眼底照相机的核心优势在于无需散瞳即可完成检查。目前国产设备在像素密度和动态范围上与进口设备存在差距，尤其在糖尿病视网膜病变筛查中易出现微小出血点漏诊情况。不能完全满足医护人员的需求。同意采购进口产品。

专家签字：高岗

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	29.95万元
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	

眼底照相机主要用于青光眼、糖尿病
病患者等禁忌散瞳人群，对设备的像素
和分辨率要求较高。目前国产设备在分
辨率方面与进口产品存在一定的差距，相
素很难达到2000万像素，不能清晰捕捉视
网膜微血管病变等细节，对于糖尿病
视网膜病变筛查中易出现微小出血点漏
诊的情况。目前国产设备的成像模式较
少，设备需要3.8mm以上的瞳孔直径，限
制了特殊人群的筛查范围，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	29.95万元
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	

尊敬的眼底照相机的核心优势在技术参数上明显优于同类产品。该设备普遍具备 ≥ 200 万像素的高分辨率传感器。配合自动对焦系统 & 多周视追踪功能可清晰捕捉视网膜微血管病变等细节。而同类产品存在差距。该设备对瞳孔直径要求低至 3.3mm 。而同类产品常要求 3.8mm 以上。限制了特殊人群的检查范围。同意采纳该机型。

专家签字：高翔

2025 年 11 月 16 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	29.95万元
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属广角散瞳眼底照相机，其进口设备之瞳孔直径可低至3.3mm，^{还可盖}85%以上青光眼患者及老年散瞳人群。而国产之需要3.8mm以上直径，限制了特殊人群的筛查范围，不能满足临床的需求。因此同意采购进口产品。

专家签字：张玲

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	29.95万元
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	

该型“设备”相对国产设备而言更加简单
高效.准确.经济.适用范围更加广泛.且手
动的该型“设备”符合招标投标及政府采购法的相
关规定.不违反我国现行的法律法规.同意采
购该型“设备”

专家签字：

已录

2023年 11月 26日