

进口产品论证专家签到表

采购单位：三明市第一医院

采购产品名称：激光扫描检眼镜

序号	姓名	工作单位	职务	专业	职称	联系电话
1	吴训意	福建工业设计院		电气专业		13515986681
2	钟永平	三明市材料检测中心		材料工程	高级工程师	13656911462
3	吴志华	三明市疾病预防控制中心		医学检验		13859118527
4	陈明华	三明市疾病预防控制中心		预防医学	副主任医师	13859186313
5	李松灵	三明市CDC		基础医学	副主任医师	18616952103

三明市君诚招标咨询有限公司

2022年10月08日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	激光扫描检眼镜
拟采购产品金额	148 万元
采购项目所属项目名称	激光扫描检眼镜
采购项目所属项目金额	148 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。

原因阐述:

一、基本情况:

三明市第一医院眼科是集临床、科研、教学和预防为一体的三甲综合性医院的现代化独立的临床科室,是三明市重点临床专科和特色专科。

眼底病诊断是提升医疗质量的项目,特别是小儿眼底病诊疗、糖尿病高血压性眼底病的慢病管理。激光扫描检眼镜具有非接触无创、穿透力强、真正的免散瞳广角成像等优势,广泛应用于眼病筛查、诊断和随访,大大提高早期诊断水平和工作效率,显著降低误诊率,在国内及省内各大医院已经广泛应用。

目前我院眼科尚无此设备,因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台激光扫描检眼镜。

二、市场调查情况:

该设备于 2022 年 5 月 13 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示,并开展了现场市场调查,有 2 家进口品牌响应:英国欧堡、美国卡尔蔡司,2 家国产品牌响应:苏州微清、杭州瑞尔明康。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、为降低误诊率,眼底检查要求设备具有超广角、免散瞳、预检查功能,并能通过一次性成像的周边眼底检查。进口激光扫描检眼镜是可以一次拍到涡静脉的眼底成像的设备,该检查是非接触式,可以显示中央后极部至周边视网膜 82%的范围(大于等于 180 度),而传统的眼底照相机只能显示 45 度范围,国内最新的激光扫描眼底相机只能显示 150 度,故存在漏诊。

2、检查糖尿病视网膜病变、高血压视网膜病变、视网膜裂孔、视网膜撕裂、视网膜脱离、黄斑变性及其他视网膜疾病要求具备联动分析、双眼对称区域的联动分析、比较,还可以进行随访分析:同一部位、不同时期(≥ 5 次)的影像对比。目前国产眼底相机采用的是光学成

像，拍摄速度慢，穿透能力弱，闪光强，导致患者没办法检查眼底。而采用激光成像的国产品牌成像范围不够广，没有联动分析：双眼对称区域的联动分析、比较。不具备同一部位，不同时期的影像对比，没有 ETDRS7 视野模拟功能。

3、针对包括白内障、眼球震颤、精神异常、配合不好的小儿在内的部分患者需具备自动拍摄功能，目前国产设备仅有手动拍摄，无法自动拍摄，均无法拍摄到理想眼底图片，且国产眼底相机都只能拍摄眼底图像，无法还原真实的 3D 眼底，和患者沟通有所不便。

4、对于中等度屈光混浊及小瞳孔患者的眼底情况需做出正确的诊断，提高诊断率，这是其他常规眼底检查方法多不能完成的功能。目前国产眼底成像设备主要品牌制造商有微清、苏州六六、威盛纳斯、雷蒙光电等，可以满足常规病人的眼底检查，但对于视网膜周边检查、屈光介质浑浊病人、青光眼等患者无法满足临床需求。

综上所述，国产设备目前仅能满足屈光介质好的病人，无法满足青光眼、白内障术后及视网膜周边疾病等患者，而散瞳检查眼底即影响患者工作、生活等，也给临床带来诸多不便，无法满足我院医教研一体化的采购需求且国内无同类产品可替代，因此，我院申请购买 1 台进口激光扫描检眼镜用于屈光介质浑浊、青光眼、糖尿病等患者及眼底手术患者的临床需求及医教研需求。

三、专家论证意见：

1. 眼底检查需要高效及时的发现中央后极部至周边视网膜病变，降低误诊率，以及后续对患者进行更准确的治疗，散瞳检查对患者日常工作生活及临床带来许多不便，因此要求检查设备能够在免散瞳的情况下进行超广角眼底一次性成像 180 度以上。国内目前最新产品只能显示 150 度，无法满足临床需求，存在漏诊。

2. 根据现今眼科检查需求的不断增加，要求检查设备具备联动分析、双眼对称区域的联动分析比较，还可以进行随访分析。而国内产品不具备同一部位不同时期的影响对比，没有 ETDRS7 视野模拟功能，不能满足临床诊疗需求，故建议购买进口设备。

专家签字：

李松豆

2022 年 10 月 8 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	激光扫描检眼镜
拟采购产品金额	148 万元
采购项目所属项目名称	激光扫描检眼镜
采购项目所属项目金额	148 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。

原因阐述:

一、基本情况:

三明市第一医院眼科是集临床、科研、教学和预防为一体的三甲综合性医院的现代化独立的临床科室,是三明市重点临床专科和特色专科。

眼底病诊断是提升医疗质量的项目,特别是小儿眼底病诊疗、糖尿病高血压性眼底病的慢病管理。激光扫描检眼镜具有非接触无创、穿透力强、真正的免散瞳广角成像等优势,广泛应用于眼病筛查、诊断和随访,大大提高早期诊断水平和工作效率,显著降低误诊率,在国内及省内各大医院已经广泛应用。

目前我院眼科尚无此设备,因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台激光扫描检眼镜。

二、市场调查情况:

该设备于 2022 年 5 月 13 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示,并开展了现场市场调查,有 2 家进口品牌响应:英国欧堡、美国卡尔蔡司,2 家国产品牌响应:苏州微清、杭州瑞尔明康。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、为降低误诊率,眼底检查要求设备具有超广角、免散瞳、预检查功能,并能通过一次性成像的周边眼底检查。进口激光扫描检眼镜是可以一次拍到涡静脉的眼底成像的设备,该检查是非接触式,可以显示中央后极部至周边视网膜 82%的范围(大于等于 180 度),而传统的眼底照相机只能显示 45 度范围,国内最新的激光扫描眼底相机只能显示 150 度,故存在漏诊。

2、检查糖尿病视网膜病变、高血压视网膜病变、视网膜裂孔、视网膜撕裂、视网膜脱离、黄斑变性及其他视网膜疾病要求具备联动分析、双眼对称区域的联动分析、比较,还可以进行随访分析:同一部位、不同时期(≥ 5 次)的影像对比。目前国产眼底相机采用的是光学成

像，拍摄速度慢，穿透能力弱，闪光强，导致患者没办法检查眼底。而采用激光成像的国产品牌成像范围不够广，没有联动分析：双眼对称区域的联动分析、比较。不具备同一部位，不同时期的影像对比，没有 ETDRS7 视野模拟功能。

3、针对包括白内障、眼球震颤、精神异常、配合不好的小儿在内的部分患者需具备自动拍摄功能，目前国产设备仅有手动拍摄，无法自动拍摄，均无法拍摄到理想眼底图片，且国产眼底相机都只能拍摄眼底图像，无法还原真实的 3D 眼底，和患者沟通有所不便。

4、对于中等度屈光混浊及小瞳孔患者的眼底情况需做出正确的诊断，提高诊断率，这是其他常规眼底检查方法多不能完成的功能。目前国产眼底成像设备主要品牌制造商有微清、苏州六六、威盛纳斯、雷蒙光电等，可以满足常规病人的眼底检查，但对于视网膜周边检查、屈光介质浑浊病人、青光眼等患者无法满足临床需求。

综上所述，国产设备目前仅能满足屈光介质好的病人，无法满足青光眼、白内障术后及视网膜周边疾病等患者，而散瞳检查眼底即影响患者工作、生活等，也给临床带来诸多不便，无法满足我院医教研一体化的采购需求且国内无同类产品可替代，因此，我院申请购买 1 台进口激光扫描检眼镜用于屈光介质浑浊、青光眼、糖尿病等患者及眼底手术患者的临床需求及医教研需求。

三、专家论证意见：

上海市第一专科医院临床、科研、教学和医疗为一体的综合医院，拟采购的进口激光扫描检眼镜目前广泛应用于眼底检查的常用设备。

一、因为临床检查需要较高的分辨率对后极部至周边视网膜病变，设备能在此种情况下对超广角眼底一次成像 180° 以上，降低检查的误差。目前国内产品暂无法满足临床需求。

二、因为临床检查要求的增加，为临床诊断效率，要求拍摄速度快、穿透能力强，设备应具有联动分析功能，目前国内同类产品暂无法满足需求。

三、临床上对于中等度屈光混浊及小瞳孔患者的眼底情况诊断困难的诊断，设备能解决，目前国内产品暂无法满足临床需求。

综上，建议购买进口激光扫描检眼镜。

专家签字：

张明华

2022 年 10 月 8 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	激光扫描检眼镜
拟采购产品金额	148 万元
采购项目所属项目名称	激光扫描检眼镜
采购项目所属项目金额	148 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。

原因阐述:

一、基本情况:

三明市第一医院眼科是集临床、科研、教学和预防为一体的三甲综合性医院的现代化独立的临床科室,是三明市重点临床专科和特色专科。

眼底病诊断是提升医疗质量的项目,特别是小儿眼底病诊疗、糖尿病高血压性眼底病的慢病管理。激光扫描检眼镜具有非接触无创、穿透力强、真正的免散瞳广角成像等优势,广泛应用于眼病筛查、诊断和随访,大大提高早期诊断水平和工作效率,显著降低误诊率,在国内及省内各大医院已经广泛应用。

目前我院眼科尚无此设备,因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台激光扫描检眼镜。

二、市场调查情况:

该设备于 2022 年 5 月 13 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示,并开展了现场市场调查,有 2 家进口品牌响应:英国欧堡、美国卡尔蔡司,2 家国产品牌响应:苏州微清、杭州瑞尔明康。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、为降低误诊率,眼底检查要求设备具有超广角、免散瞳、预检查功能,并能通过一次性成像的周边眼底检查。进口激光扫描检眼镜是可以一次拍到涡静脉的眼底成像的设备,该检查是非接触式,可以显示中央后极部至周边视网膜 82%的范围(大于等于 180 度),而传统的眼底照相机只能显示 45 度范围,国内最新的激光扫描眼底相机只能显示 150 度,故存在漏诊。

2、检查糖尿病视网膜病变、高血压视网膜病变、视网膜裂孔、视网膜撕裂、视网膜脱离、黄斑变性及其他视网膜疾病要求具备联动分析、双眼对称区域的联动分析、比较,还可以进行随访分析:同一部位、不同时期(≥ 5 次)的影像对比。目前国产眼底相机采用的是光学成

像，拍摄速度慢，穿透能力弱，闪光强，导致患者没办法检查眼底。而采用激光成像的国产品牌成像范围不够广，没有联动分析：双眼对称区域的联动分析、比较。不具备同一部位，不同时期的影像对比，没有 ETDRS7 视野模拟功能。

3、针对包括白内障、眼球震颤、精神异常、配合不好的小儿在内的部分患者需具备自动拍摄功能，目前国产设备仅有手动拍摄，无法自动拍摄，均无法拍摄到理想眼底图片，且国产眼底相机都只能拍摄眼底图像，无法还原真实的 3D 眼底，和患者沟通有所不便。

4、对于中等度屈光混浊及小瞳孔患者的眼底情况需做出正确的诊断，提高诊断率，这是其他常规眼底检查方法多不能完成的功能。目前国产眼底成像设备主要品牌制造商有微清、苏州六六、威盛纳斯、雷蒙光电等，可以满足常规病人的眼底检查，但对于视网膜周边检查、屈光介质浑浊病人、青光眼等患者无法满足临床需求。

综上所述，国产设备目前仅能满足屈光介质好的病人，无法满足青光眼、白内障术后及视网膜周边疾病等患者，而散瞳检查眼底即影响患者工作、生活等，也给临床带来诸多不便，无法满足我院医教研一体化的采购需求且国内无同类产品可替代，因此，我院申请购买 1 台进口激光扫描检眼镜用于屈光介质浑浊、青光眼、糖尿病等患者及眼底手术患者的临床需求及医教研需求。

三、专家论证意见：

1. 激光扫描检眼镜具有非接触无创、穿透力强，其广角成像功能对于眼底诊断，在临床检查中，需要及时发现中央后极部周边视网膜病变，降低检查的误诊率，且散瞳检查对患者带来不便，因此要求设备在免散瞳下可进行超广角眼底一次性成像 180 度以上，目前国内同类产品无满足临床要求。

2. 随着检查患者增多，要求在检查中具有联动功能，拍摄更快，减少病人检查时间，达到提高诊断效率，因此，为满足临床要求，设备需具有联动分析、联动拍摄等功能。

综上，国内同类产品无满足临床要求，建议进口设备。

专家签字：

呈高林

2024 年 10 月 8 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	激光扫描检眼镜
拟采购产品金额	148 万元
采购项目所属项目名称	激光扫描检眼镜
采购项目所属项目金额	148 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。

原因阐述：

一、基本情况：

三明市第一医院眼科是集临床、科研、教学和预防为一体的三甲综合性医院的现代化独立的临床科室，是三明市重点临床专科和特色专科。

眼底病诊断是提升医疗质量的项目，特别是小儿眼底病诊疗、糖尿病高血压性眼底病的慢病管理。激光扫描检眼镜具有非接触无创、穿透力强、真正的免散瞳广角成像等优势，广泛应用于眼病筛查、诊断和随访，大大提高早期诊断水平和工作效率，显著降低误诊率，在国内及省内各大医院已经广泛应用。

目前我院眼科尚无此设备，因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台激光扫描检眼镜。

二、市场调查情况：

该设备于 2022 年 5 月 13 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并开展了现场市场调查，有 2 家进口品牌响应：英国欧堡、美国卡尔蔡司，2 家国产品牌响应：苏州微清、杭州瑞尔明康。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、为降低误诊率，眼底检查要求设备具有超广角、免散瞳、预检查功能，并能通过一次性成像的周边眼底检查。进口激光扫描检眼镜是可以一次拍到涡静脉的眼底成像的设备，该检查是非接触式，可以显示中央后极部至周边视网膜 82% 的范围（大于等于 180 度），而传统的眼底照相机只能显示 45 度范围，国内最新的激光扫描眼底相机只能显示 150 度，故存在漏诊。

2、检查糖尿病视网膜病变、高血压视网膜病变、视网膜裂孔、视网膜撕裂、视网膜脱离、黄斑变性及其他视网膜疾病要求具备联动分析、双眼对称区域的联动分析、比较，还可以进行随访分析：同一部位、不同时期（≥5 次）的影像对比。目前国产眼底相机采用的是光学成

像，拍摄速度慢，穿透能力弱，闪光强，导致患者没办法检查眼底。而采用激光成像的国产品牌成像范围不够广，没有联动分析：双眼对称区域的联动分析、比较。不具备同一部位，不同时期的影像对比，没有 ETDRS7 视野模拟功能。

3、针对包括白内障、眼球震颤、精神异常、配合不好的小儿在内的部分患者需具备自动拍摄功能，目前国产设备仅有手动拍摄，无法自动拍摄，均无法拍摄到理想眼底图片，且国产眼底相机都只能拍摄眼底图像，无法还原真实的 3D 眼底，和患者沟通有所不便。

4、对于中等度屈光混浊及小瞳孔患者的眼底情况需做出正确的诊断，提高诊断率，这是其他常规眼底检查方法多不能完成的功能。目前国产眼底成像设备主要品牌制造商有微清、苏州六六、威盛纳斯、雷蒙光电等，可以满足常规病人的眼底检查，但对于视网膜周边检查、屈光介质浑浊病人、青光眼等患者无法满足临床需求。

综上所述，国产设备目前仅能满足屈光介质好的病人，无法满足青光眼、白内障术后及视网膜周边疾病等患者，而散瞳检查眼底即影响患者工作、生活等，也给临床带来诸多不便，无法满足我院医教研一体化的采购需求且国内无同类产品可替代，因此，我院申请购买 1 台进口激光扫描检眼镜用于屈光介质浑浊、青光眼、糖尿病等患者及眼底手术患者的临床需求及医教研需求。

三、专家论证意见：

1. 为降低误诊率，眼底检查要求设备具有超广角免散瞳、预检查功能，并能通过一次性成像的周边眼底检查。因此要求检查设备能在无散瞳情况下进行超广角眼底一次性成像 180 度以上，国内现最新产品，共能覆盖 150 度无法满足临床需求。

2. 因检查要求增多，要求检查设备具有联动分析，双眼对称区域的联动分析比较。目前国内同类产品暂无法满足临床诊断需求。故建议进口设备。

专家签字：

2022 年 10 月 8 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	三明市第一医院
拟采购产品名称	激光扫描检眼镜
拟采购产品金额	148 万元
采购项目所属项目名称	激光扫描检眼镜
采购项目所属项目金额	148 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。

原因阐述：

一、基本情况：

三明市第一医院眼科是集临床、科研、教学和预防为一体的三甲综合性医院的现代化独立的临床科室，是三明市重点临床专科和特色专科。

眼底病诊断是提升医疗质量的项目，特别是小儿眼底病诊疗、糖尿病高血压性眼底病的慢病管理。激光扫描检眼镜具有非接触无创、穿透力强、真正的免散瞳广角成像等优势，广泛应用于眼病筛查、诊断和随访，大大提高早期诊断水平和工作效率，显著降低误诊率，在国内及省内各大医院已经广泛应用。

目前我院眼科尚无此设备，因此于 2022 年 4 月 15 日经院党委审议通过采购 1 台激光扫描检眼镜。

二、市场调查情况：

该设备于 2022 年 5 月 13 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并开展了现场市场调查，有 2 家进口品牌响应：英国欧堡、美国卡尔蔡司，2 家国产品牌响应：苏州微清、杭州瑞尔明康。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、为降低误诊率，眼底检查要求设备具有超广角、免散瞳、预检查功能，并能通过一次性成像的周边眼底检查。进口激光扫描检眼镜是可以一次拍到涡静脉的眼底成像的设备，该检查是非接触式，可以显示中央后极部至周边视网膜 82% 的范围（大于等于 180 度），而传统的眼底照相机只能显示 45 度范围，国内最新的激光扫描眼底相机只能显示 150 度，故存在漏诊。

2、检查糖尿病视网膜病变、高血压视网膜病变、视网膜裂孔、视网膜撕裂、视网膜脱离、黄斑变性及其他视网膜疾病要求具备联动分析、双眼对称区域的联动分析、比较，还可以进行随访分析：同一部位、不同时期（ ≥ 5 次）的影像对比。目前国产眼底相机采用的是光学成

像,拍摄速度慢,穿透能力弱,闪光强,导致患者没办法检查眼底。而采用激光成像的国产品牌成像范围不够广,没有联动分析:双眼对称区域的联动分析、比较。不具备同一部位,不同时期的影像对比,没有 ETDRS7 视野模拟功能。

3、针对包括白内障、眼球震颤、精神异常、配合不好的小儿在内的部分患者需具备自动拍摄功能,目前国产设备仅有手动拍摄,无法自动拍摄,均无法拍摄到理想眼底图片,且国产眼底相机都只能拍摄眼底图像,无法还原真实的 3D 眼底,和患者沟通有所不便。

4、对于中等度屈光混浊及小瞳孔患者的眼底情况需做出正确的诊断,提高诊断率,这是其他常规眼底检查方法多不能完成的功能。目前国产眼底成像设备主要品牌制造商有微清、苏州六六、威盛纳斯、雷蒙光电等,可以满足常规病人的眼底检查,但对于视网膜周边检查、屈光介质浑浊病人、青光眼等患者无法满足临床需求。

综上所述,国产设备目前仅能满足屈光介质好的病人,无法满足青光眼、白内障术后及视网膜周边疾病等患者,而散瞳检查眼底即影响患者工作、生活等,也给临床带来诸多不便,无法满足我院医教研一体化的采购需求且国内无同类产品可替代,因此,我院申请购买 1 台进口激光扫描检眼镜用于屈光介质浑浊、青光眼、糖尿病等患者及眼底手术患者的临床需求及医教研需求。

三、专家论证意见:

1. 临床检查需要能够及时的发现中央后极部至周边视网膜病变,降低检查的误差,对患者进行更准确的诊断,并且散瞳检查对患者日常工作生活以及临床带来诸多不便,所以要求设备能够在免散瞳的情况下进行超广角眼底一次性成像 180° 以上,目前国内产品无法满足临床需求。

2. 要求在检查时具备联动分析,拍摄速度快,穿透能力强,以减少病人检查时间,提高诊断效率。所以要设备具备联动分析等功能成像系统。目前国内产品无法满足临床需求。

3. 病人病状年龄不同,针对包括白内障、眼球震颤、精神异常、配合不好的小儿在内的部分检查,要求设备需具备自动拍摄功能,这样能够更快速有效的对患者进行诊断治疗,目前国内产品无法满足临床需求。

综上,故建议采购进口的激光扫描检眼镜。

专家签字:

吴鸿意

2022年10月8日