

专家组成员情况表

姓名	电话	职称	专业	单位
陈 妍	13489908006	高工	技术	福建省立医院
叶建鸿	13600807906	高工	技术	中国人民解放军联勤保障部队第九00医院 仓山院区
陈少波	13960782190	高工	技术	福建省口腔医学会
游舜杰	13905908262	高工	技术	福建医科大学附属第一医院
王 敏	13959195963	高工	法律	福建省发展体育事业基金会

专家签字:



政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建省福州儿童医院
拟采购产品名称	光学生物测量仪
拟采购产品金额	人民币 44 万
采购项目所属项目名称	光学生物测量仪
采购项目所属项目金额	人民币 44 万
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取:	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述:	
<p>福建省福州儿童医院于 1986 年 6 月 1 日开诊，是福建省最早成立的集儿童医疗、保健、康复、科研、教学为一体的三级综合性儿童专科医院，是福建医科大学非直属附属医院。医院现为全国住院医师规范化培训儿内科及儿外科基地、全国儿童生长发育专项能力提升项目培训基地、国家级残疾儿童定点康复机构、福建省儿童医疗救治体系福州分中心、福州市儿童医学中心、闽东北儿科医疗联盟和福州儿科医疗联合体牵头单位、福建中医药大学和福建卫生职业技术学院的教学医院，挂靠福建省中西医结合学会新生儿分会、福建省康复医学会儿童康复专业委员会、福建省预防医学会过敏病预防控制专业委员会、福州市医学会儿科分会、小儿外科学分会、罕见病学会分会和福州市中西医结合学会儿科学分会等。</p> <p>医院始终秉承“艰苦创业 优质服务 一切为了儿童健康”的办院宗旨，遵循“精、诚、仁、创”院训，不断创新管理理念，以学科建设为主线高质量发展，打造“儿科事业平台、儿童健康港湾”，努力建设立足福州、辐射东南沿海的现代化的儿童专科医院。</p> <p>1、我院由于临床诊疗工作的需要，拟采购光学生物测量仪，具体要求如下：</p> <p>(1) 至少可测量 9 项数据，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。</p> <p>(2) 具备有致密白内障模式。</p>	

(3) 具备 Barret 晶体计算公式。

(4) 定期更新的数据。

2、采购前的现状：

光学生物测量仪是现代小儿视光学检查的重点，该设备可以分析小儿近视远视的情况，也是分析小儿真假近视的重要临床诊断依据。目前青少年儿童群体眼视光检查需求日益增加，科室现有 1 台光学生物测量仪设备满足不了科室诊疗需求，为满足临床检查需求，特申请购买。

3、进口产品具备的优势

(1) 进口光学生物测量仪可测量数据多达 9 项，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。其中多出的视轴偏心距这一检查指标可以获得 α 角和 κ 角，指导高端白内障手术的晶体植入具有重要意义。

(2) 进口设备有致密白内障模式，对于白内障患者的检出率较高，解决了中重度白内障患者无法检查出数据的问题。在普通模式下无法检测出数据时，机器会转换到 DCM 模式即致密白内障模式，该模式下增加 A 扫描的次数提高检出率，相比较而言，该检查模式下，比普通模式的检出率高 50%。

(3) 进口设备具有 Barret 晶体计算公式，对于超长或者超短眼轴也能计算出精准的晶体度数。

(4) 进口设备每三个月就会对晶体库的数据进行更新，以确保最新的晶体数据满足临床需求。

(5) 进口设备性能稳定，核心部件的使用寿命和耐用性较好，可以显著减少售后保修造成的医疗服务质量降低和售后保修成本。

4、国产同类产品情况：

(1) 国产设备所测量的数据较少，基本在 2-8 项之间，数据太少可能会影响临床诊断。无法检测视轴偏心距检查指标，无法获得 α 角和 κ 角。

(2) 国产设备光源穿透力较弱，也无致密白内障模式，碰到 III 级或更为严重的白内障患者就无法检测出数据。

(3) 国产设备配置的晶体计算公式较为老旧，仅为第二代或者是第三代公式，目前世界上最先进的晶体计算公式为 Barret，在碰到超短或者超长眼轴患者需计算晶体度数

时，就会产生误差，造成医疗事故。

(4) 国产设备实力较弱，无法及时对晶体库的数据进行更新，晶体数据库数据更新滞后，可能会对晶体度数的计算产生误差。

(5) 国产设备性能尚不成熟、稳定，尤其核心部件的使用寿命和耐用性相比还有很大进步空间，会因售后保修产生较高的经济和时间成本，降低的医疗服务质量和导管室运转效率。

综上所述，国内产品技术不成熟，功能还不够完善，难以满足我院临床诊疗需求，保证医疗质量和安全，我院申请购置进口光学生物测量仪，请予以审核批准！

三、专家论证意见

福建省福州儿童医院拟采购国外光学生物测量仪理由合理且属实，现将本人意见论述如下：

1. 需求现状：光学生物测量是一种用于测量眼解剖学特征的高度精确的非侵入性自动化方法，可作为分析小儿近视远视的状况，也是分析小儿真假近视的重要临床诊断依据。该院为本省儿童综合性医院，小儿眼科不仅担负患儿的临床诊疗，还要承担大量教学和科研任务。由于近年视力下降的儿童群体增加，因此光学生物测量仪是开展视光诊治不可或缺的医疗设备，同时也是为其提供数据支持必备的仪器。

2. 本次需求的光学生物测量仪有其重要功能和参数条件：

(1) 可测量眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径等；

(2) 对超长或者超短眼轴能计算出精准的晶体度数。

(3) 具备致密白内障模式

3. 选择理由及引进的必要性：由于国产同类设备其光源穿透力较弱，配置的晶体计算公式无法与当今先进的 Barret 计数法相提并论，因此国内产品暂不达到和具备该院所需上述的功能、参数条件。当该院临床、科研、教学所急需的医疗设备在中国境内无法以合理的商业条件获取，本人以为该申购设备不属于《中国禁止进口、限制进口产品目录》中国家禁止进口和限制进口产品，为保证医院医、教、研顺利开展，从而造福患者。我建议在国家政策允许的条件下，应允许引进国外先进的医疗设备予填补目前工作中的欠缺和不足。

专家签字：



2023年5月4日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建省福州儿童医院
拟采购产品名称	光学生物测量仪
拟采购产品金额	人民币 44 万
采购项目所属项目名称	光学生物测量仪
采购项目所属项目金额	人民币 44 万
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>福建省福州儿童医院于 1986 年 6 月 1 日开诊，是福建省最早成立的集儿童医疗、保健、康复、科研、教学为一体的三级综合性儿童专科医院，是福建医科大学非直属附属医院。医院现为全国住院医师规范化培训儿内科及儿外科基地、全国儿童生长发育专项能力提升项目培训基地、国家级残疾儿童定点康复机构、福建省儿童医疗救治体系福州分中心、福州市儿童医学中心、闽东北儿科医疗联盟和福州儿科医疗联合体牵头单位、福建中医药大学和福建卫生职业技术学院的教学医院，挂靠福建省中西医结合学会新生儿分会、福建省康复医学会儿童康复专业委员会、福建省预防医学会过敏病预防控制专业委员会、福州市医学会儿科分会、小儿外科学分会、罕见病学会分会和福州市中西医结合学会儿科学分会等。</p> <p>医院始终秉承“艰苦创业 优质服务 一切为了儿童健康”的办院宗旨，遵循“精、诚、仁、创”院训，不断创新管理理念，以学科建设为主线高质量发展，打造“儿科事业平台、儿童健康港湾”，努力建设立足福州、辐射东南沿海的现代化的儿童专科医院。</p> <p>1、我院由于临床诊疗工作的需要，拟采购光学生物测量仪，具体要求如下：</p> <p>（1）至少可测量 9 项数据，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。</p> <p>（2）具备有致密白内障模式。</p>	

(3) 具备 Barret 晶体计算公式。

(4) 定期更新的数据。

2、采购前的现状：

光学生物测量仪是现代小儿视光学检查的重点，该设备可以分析小儿近视远视的情况，也是分析小儿真假近视的重要临床诊断依据。目前青少年儿童群体眼视光检查需求日益增加，科室现有 1 台光学生物测量仪设备满足不了科室诊疗需求，为满足临床检查需求，特申请购买。

3、进口产品具备的优势

(1) 进口光学生物测量仪可测量数据多达 9 项，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。其中多出的视轴偏心距这一检查指标可以获得 α 角和 κ 角，指导高端白内障手术的晶体植入具有重要意义。

(2) 进口设备有致密白内障模式，对于白内障患者的检出率较高，解决了中重度白内障患者无法检查出数据的问题。在普通模式下无法检测出数据时，机器会转换到 DCM 模式即致密白内障模式，该模式下增加 A 扫描的次数提高检出率，相比较而言，该检查模式下，比普通模式的检出率高 50%。

(3) 进口设备具有 Barret 晶体计算公式，对于超长或者超短眼轴也能计算出精准的晶体度数。

(4) 进口设备每三个月就会对晶体库的数据进行更新，以确保最新的晶体数据满足临床需求。

(5) 进口设备性能稳定，核心部件的使用寿命和耐用性较好，可以显著减少售后保修造成的医疗服务质量降低和售后保修成本。

4、国产同类产品情况：

(1) 国产设备所测量的数据较少，基本在 2-8 项之间，数据太少可能会影响临床诊断。无法检测视轴偏心距检查指标，无法获得 α 角和 κ 角。

(2) 国产设备光源穿透力较弱，也无致密白内障模式，碰到 III 级或更为严重的白内障患者就无法检测出数据。

(3) 国产设备配置的晶体计算公式较为老旧，仅为第二代或者是第三代公式，目前世界上最先进的晶体计算公式为 Barret，在碰到超短或者超长眼轴患者需计算晶体度数

时，就会产生误差，造成医疗事故。

(4) 国产设备实力较弱，无法及时对晶体库的数据进行更新，晶体数据库数据更新滞后，可能会对晶体度数的计算产生误差。

(5) 国产设备性能尚不成熟、稳定，尤其核心部件的使用寿命和耐用性相比还有很大进步空间，会因售后保修产生较高的经济和时间成本，降低的医疗服务质量和导管室运转效率。

综上所述，国内产品技术不成熟，功能还不够完善，难以满足我院临床诊疗需求，保证医疗质量和安全，我院申请购置进口光学生物测量仪，请予以审核批准！

三、专家论证意见

一、采购的必要性：

经论证，该项目为福州儿童医院采购的光学生物测量仪。该单位是福建省最早成立的集儿童医疗、保健、康复、科研、教学为一体的三级综合性儿童专科医院，是福建医科大学非直属附属医院。光学生物测量仪是现代小儿视光学检查的重点，该设备可以分析小儿近视远视的情况，也是分析小儿真假近视的重要临床诊断依据。随着眼科的不断发展，青少年儿童群体眼视光检查需求日益增加，科室现有 1 台光学生物测量仪设备满足不了科室诊疗需求，为满足临床检查需求，不能很好地满足近视防控病人的及时、有效治疗的要求。因此采购光学生物测量仪，可以更好地为医院高质量发展、学科建设和满足人民就医需求提供强有力的支持，非常有必要。

二、进口产品具备的优势：

据调研，进口产品在性能上主要有以下几点显著：

1. 进口设备具有 Barret 晶体计算公式，对于超长或超短眼轴也能计算出精准的晶体度数。
2. 进口设备有致密白内障模式，该检查模式下，比普通模式对于白内障患者的检出率较高，解决了中重度白内障患者无法检查出数据的问题。
3. 进口光学生物测量仪可测量数据包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。其中多出的视轴偏心距这一检查指标可以获得 α 角和 κ 角，可以更好地指导高端白内障手术的晶体植入。

三、国内产品的现状及差距：

据调研，目前国产设备光源穿透力较弱，也无致密白内障模式，碰到严重的白内障患者就无法检测出数据。

国产设备配置的晶体计算公式较为老旧，仅为第二代或者是第三代公式，在碰到超短或者超长眼轴患者需计算晶体度数时，容易产生误差。

国产设备所测量的数据较少，可能会影响临床诊断。无法检测视轴偏心距检查指标，无法获得 α 角和 κ 角。

综上所述，国内产品在性能先进性、精确性方面难以满足采购人的需求，无法满足采购人的关键技术指标要求，因此建议采购人采购进口产品。

专家签字：



2023 年 5 月 4 日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建省福州儿童医院
拟采购产品名称	光学生物测量仪
拟采购产品金额	人民币 44 万
采购项目所属项目名称	光学生物测量仪
采购项目所属项目金额	人民币 44 万
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>福建省福州儿童医院于 1986 年 6 月 1 日开诊，是福建省最早成立的集儿童医疗、保健、康复、科研、教学为一体的三级综合性儿童专科医院，是福建医科大学非直属附属医院。医院现为全国住院医师规范化培训儿内科及儿外科基地、全国儿童生长发育专项能力提升项目培训基地、国家级残疾儿童定点康复机构、福建省儿童医疗救治体系福州分中心、福州市儿童医学中心、闽东北儿科医疗联盟和福州儿科医疗联合体牵头单位、福建中医药大学和福建卫生职业技术学院的教学医院，挂靠福建省中西医结合学会新生儿分会、福建省康复医学会儿童康复专业委员会、福建省预防医学会过敏病预防控制专业委员会、福州市医学会儿科分会、小儿外科学分会、罕见病学会分会和福州市中西医结合学会儿科学分会等。</p> <p>医院始终秉承“艰苦创业 优质服务 一切为了儿童健康”的办院宗旨，遵循“精、诚、仁、创”院训，不断创新管理理念，以学科建设为主线高质量发展，打造“儿科事业平台、儿童健康港湾”，努力建设立足福州、辐射东南沿海的现代化的儿童专科医院。</p> <p>1、我院由于临床诊疗工作的需要，拟采购光学生物测量仪，具体要求如下：</p> <p>（1）至少可测量 9 项数据，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。</p> <p>（2）具备有致密白内障模式。</p>	

(3) 具备 Barret 晶体计算公式。

(4) 定期更新的数据。

2、采购前的现状：

光学生物测量仪是现代小儿视光学检查的重点，该设备可以分析小儿近视远视的情况，也是分析小儿真假近视的重要临床诊断依据。目前青少年儿童群体眼视光检查需求日益增加，科室现有 1 台光学生物测量仪设备满足不了科室诊疗需求，为满足临床检查需求，特申请购买。

3、进口产品具备的优势

(1) 进口光学生物测量仪可测量数据多达 9 项，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。其中多出的视轴偏心距这一检查指标可以获得 α 角和 κ 角，指导高端白内障手术的晶体植入具有重要意义。

(2) 进口设备有致密白内障模式，对于白内障患者的检出率较高，解决了中重度白内障患者无法检查出数据的问题。在普通模式下无法检测出数据时，机器会转换到 DCM 模式即致密白内障模式，该模式下增加 A 扫描的次数提高检出率，相比较而言，该检查模式下，比普通模式的检出率高 50%。

(3) 进口设备具有 Barret 晶体计算公式，对于超长或者超短眼轴也能计算出精准的晶体度数。

(4) 进口设备每三个月就会对晶体库的数据进行更新，以确保最新的晶体数据满足临床需求。

(5) 进口设备性能稳定，核心部件的使用寿命和耐用性较好，可以显著减少售后保修造成的医疗服务质量降低和售后保修成本。

4、国产同类产品情况：

(1) 国产设备所测量的数据较少，基本在 2-8 项之间，数据太少可能会影响临床诊断。无法检测视轴偏心距检查指标，无法获得 α 角和 κ 角。

(2) 国产设备光源穿透力较弱，也无致密白内障模式，碰到 III 级或更为严重的白内障患者就无法检测出数据。

(3) 国产设备配置的晶体计算公式较为老旧，仅为第二代或者是第三代公式，目前世界上最先进的晶体计算公式为 Barret，在碰到超短或者超长眼轴患者需计算晶体度数

时，就会产生误差，造成医疗事故。

(4) 国产设备实力较弱，无法及时对晶体库的数据进行更新，晶体数据库数据更新滞后，可能会对晶体度数的计算产生误差。

(5) 国产设备性能尚不成熟、稳定，尤其核心部件的使用寿命和耐用性相比还有很大进步空间，会因售后保修产生较高的经济和时间成本，降低的医疗服务质量和导管室运转效率。

综上所述，国内产品技术不成熟，功能还不够完善，难以满足我院临床诊疗需求，保证医疗质量和安全，我院申请购置进口光学生物测量仪，请予以审核批准！

三、专家论证意见

经论证，我认为该院采购进口光学生物测量仪的申请具有充分的理由和必要性，意见如下：

1. 现代小儿视光学检查是非常重要的临床检查手段，对于青少年儿童群体眼视光检查需求日益增加的情况下，该院现有的 1 台光学生物测量仪无法满足科室诊疗需求。采购进口的光学生物测量仪可以提高科室的工作效率和服务质量，满足临床检查需求，保障患者的视力健康。

2. 进口光学生物测量仪具有许多优势，比如可以测量 9 项数据，包括眼轴长度、角膜曲率、晶体厚度、角膜厚度、视轴偏心距、前房深度、视网膜厚度、白到白、瞳孔直径，多项数据可辅助医生做出更为准确的诊断，对于高端白内障手术的晶体植入具有重要意义。此外，进口设备还有致密白内障模式，可以解决中重度白内障患者无法检查出数据的问题，还具有 Barret 晶体计算公式，可以计算出精准的晶体度数。进口设备每三个月就会对晶体库的数据进行更新，以确保最新的晶体数据满足临床需求。进口设备性能稳定，核心部件的使用寿命和耐用性较好，可以显著减少售后保修造成的医疗服务质量降低和售后保修成本。

3 国产同类产品情况比较差，国产设备所测量的数据较少，无法满足临床诊断需求，而光源穿透力也较弱，没有致密白内障模式，对于 III 级或更为严重的白内障患者无法检测出数据。同时，国产设备配置的晶体计算公式较为老旧，可能会对晶体度数的计算产生误差，还无法及时对晶体库的数据进行更新，性能不稳定，核心部件的使用寿命和耐用性也有待提高。

4. 目前该院仅有 1 台光学生物测量仪，无同类进口设备。

因此，采购进口光学生物测量仪，能够更好地满足科室临床检查需求，进一步提升临床诊疗质量，保证医疗质量和安全，更好地服务广大儿童患者。

专家签字：

2023 年 5 月 4 日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建省福州儿童医院
拟采购产品名称	光学生物测量仪
拟采购产品金额	人民币 44 万
采购项目所属项目名称	光学生物测量仪
采购项目所属项目金额	人民币 44 万
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述：	
<p>福建省福州儿童医院于 1986 年 6 月 1 日开诊，是福建省最早成立的集儿童医疗、保健、康复、科研、教学为一体的三级综合性儿童专科医院，是福建医科大学非直属附属医院。医院现为全国住院医师规范化培训儿内科及儿外科基地、全国儿童生长发育专项能力提升项目培训基地、国家级残疾儿童定点康复机构、福建省儿童医疗救治体系福州分中心、福州市儿童医学中心、闽东北儿科医疗联盟和福州儿科医疗联合体牵头单位、福建中医药大学和福建卫生职业技术学院的教学医院，挂靠福建省中西医结合学会新生儿分会、福建省康复医学会儿童康复专业委员会、福建省预防医学会过敏病预防控制专业委员会、福州市医学会儿科分会、小儿外科学分会、罕见病学会分会和福州市中西医结合学会儿科学分会等。</p> <p>医院始终秉承“艰苦创业 优质服务 一切为了儿童健康”的办院宗旨，遵循“精、诚、仁、创”院训，不断创新管理理念，以学科建设为主线高质量发展，打造“儿科事业平台、儿童健康港湾”，努力建设立足福州、辐射东南沿海的现代化的儿童专科医院。</p> <p>1、我院由于临床诊疗工作的需要，拟采购光学生物测量仪，具体要求如下：</p> <p>（1）至少可测量 9 项数据，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。</p> <p>（2）具备有致密白内障模式。</p>	

(3) 具备 Barret 晶体计算公式。

(4) 定期更新的数据。

2、采购前的现状：

光学生物测量仪是现代小儿视光学检查的重点，该设备可以分析小儿近视远视的情况，也是分析小儿真假近视的重要临床诊断依据。目前青少年儿童群体眼视光检查需求日益增加，科室现有 1 台光学生物测量仪设备满足不了科室诊疗需求，为满足临床检查需求，特申请购买。

3、进口产品具备的优势

(1) 进口光学生物测量仪可测量数据多达 9 项，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。其中多出的视轴偏心距这一检查指标可以获得 α 角和 κ 角，指导高端白内障手术的晶体植入具有重要意义。

(2) 进口设备有致密白内障模式，对于白内障患者的检出率较高，解决了中重度白内障患者无法检查出数据的问题。在普通模式下无法检测出数据时，机器会转换到 DCM 模式即致密白内障模式，该模式下增加 A 扫描的次数提高检出率，相比较而言，该检查模式下，比普通模式的检出率高 50%。

(3) 进口设备具有 Barret 晶体计算公式，对于超长或者超短眼轴也能计算出精准的晶体度数。

(4) 进口设备每三个月就会对晶体库的数据进行更新，以确保最新的晶体数据满足临床需求。

(5) 进口设备性能稳定，核心部件的使用寿命和耐用性较好，可以显著减少售后保修造成的医疗服务质量降低和售后保修成本。

4、国产同类产品情况：

(1) 国产设备所测量的数据较少，基本在 2-8 项之间，数据太少可能会影响临床诊断。无法检测视轴偏心距检查指标，无法获得 α 角和 κ 角。

(2) 国产设备光源穿透力较弱，也无致密白内障模式，碰到 III 级或更为严重的白内障患者就无法检测出数据。

(3) 国产设备配置的晶体计算公式较为老旧，仅为第二代或者是第三代公式，目前世界上最先进的晶体计算公式为 Barret，在碰到超短或者超长眼轴患者需计算晶体度数

时，就会产生误差，造成医疗事故。

(4) 国产设备实力较弱，无法及时对晶体库的数据进行更新，晶体数据库数据更新滞后，可能会对晶体度数的计算产生误差。

(5) 国产设备性能尚不成熟、稳定，尤其核心部件的使用寿命和耐用性相比还有很大进步空间，会因售后保修产生较高的经济和时间成本，降低的医疗服务质量和导管室运转效率。

综上所述，国内产品技术不成熟，功能还不够完善，难以满足我院临床诊疗需求，保证医疗质量和安全，我院申请购置进口光学生物测量仪，请予以审核批准！

三、专家论证意见

该项目为福建省福州儿童医院采购光学生物测量仪项目，医院现有设备无法满足科室诊疗需求。进口光学生物测量仪设备在测量数据、致密白内障模式、Barret 晶体计算公式、晶体库的数据更新、使用寿命和耐用性等方面有明显优势，同类国产产品技术不成熟，功能还不够完善，难以满足医院临床诊疗需求，保证医疗质量和安全。综上，建议采购进口光学生物测量仪。

专家签字：



2023年5月4日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	福建省福州儿童医院
拟采购产品名称	光学生物测量仪
拟采购产品金额	人民币 44 万
采购项目所属项目名称	光学生物测量仪
采购项目所属项目金额	人民币 44 万
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取:	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取:	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
原因阐述:	
<p>福建省福州儿童医院于 1986 年 6 月 1 日开诊，是福建省最早成立的集儿童医疗、保健、康复、科研、教学为一体的三级综合性儿童专科医院，是福建医科大学非直属附属医院。医院现为全国住院医师规范化培训儿内科及儿外科基地、全国儿童生长发育专项能力提升项目培训基地、国家级残疾儿童定点康复机构、福建省儿童医疗救治体系福州分中心、福州市儿童医学中心、闽东北儿科医疗联盟和福州儿科医疗联合体牵头单位、福建中医药大学和福建卫生职业技术学院的教学医院，挂靠福建省中西医结合学会新生儿分会、福建省康复医学会儿童康复专业委员会、福建省预防医学会过敏病预防控制专业委员会、福州市医学会儿科分会、小儿外科学分会、罕见病学分会和福州市中西医结合学会儿科学分会等。</p> <p>医院始终秉承“艰苦创业 优质服务 一切为了儿童健康”的办院宗旨，遵循“精、诚、仁、创”院训，不断创新管理理念，以学科建设为主线高质量发展，打造“儿科事业平台、儿童健康港湾”，努力建设立足福州、辐射东南沿海的现代化的儿童专科医院。</p> <p>1、我院由于临床诊疗工作的需要，拟采购光学生物测量仪，具体要求如下：</p> <p>(1) 至少可测量 9 项数据，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。</p> <p>(2) 具备有致密白内障模式。</p>	

(3) 具备 Barret 晶体计算公式。

(4) 定期更新的数据。

2、采购前的现状：

光学生物测量仪是现代小儿视光学检查的重点，该设备可以分析小儿近视远视的情况，也是分析小儿真假近视的重要临床诊断依据。目前青少年儿童群体眼视光检查需求日益增加，科室现有 1 台光学生物测量仪设备满足不了科室诊疗需求，为满足临床检查需求，特申请购买。

3、进口产品具备的优势

(1) 进口光学生物测量仪可测量数据多达 9 项，包括眼轴长度，角膜曲率，晶体厚度，角膜厚度，视轴偏心距，前房深度，视网膜厚度，白到白，瞳孔直径。其中多出的视轴偏心距这一检查指标可以获得 α 角和 κ 角，指导高端白内障手术的晶体植入具有重要意义。

(2) 进口设备有致密白内障模式，对于白内障患者的检出率较高，解决了中重度白内障患者无法检查出数据的问题。在普通模式下无法检测出数据时，机器会转换到 DCM 模式即致密白内障模式，该模式下增加 A 扫描的次数提高检出率，相比较而言，该检查模式下，比普通模式的检出率高 50%。

(3) 进口设备具有 Barret 晶体计算公式，对于超长或者超短眼轴也能计算出精准的晶体度数。

(4) 进口设备每三个月就会对晶体库的数据进行更新，以确保最新的晶体数据满足临床需求。

(5) 进口设备性能稳定，核心部件的使用寿命和耐用性较好，可以显著减少售后保修造成的医疗服务质量降低和售后保修成本。

4、国产同类产品情况：

(1) 国产设备所测量的数据较少，基本在 2-8 项之间，数据太少可能会影响临床诊断。无法检测视轴偏心距检查指标，无法获得 α 角和 κ 角。

(2) 国产设备光源穿透力较弱，也无致密白内障模式，碰到 III 级或更为严重的白内障患者就无法检测出数据。

(3) 国产设备配置的晶体计算公式较为老旧，仅为第二代或者是第三代公式，目前世界上最先进的晶体计算公式为 Barret，在碰到超短或者超长眼轴患者需计算晶体度数

时，就会产生误差，造成医疗事故。

(4) 国产设备实力较弱，无法及时对晶体库的数据进行更新，晶体数据库数据更新滞后，可能会对晶体度数的计算产生误差。

(5) 国产设备性能尚不成熟、稳定，尤其核心部件的使用寿命和耐用性相比还有很大进步空间，会因售后保修产生较高的经济和时间成本，降低的医疗服务质量和导管室运转效率。

综上所述，国内产品技术不成熟，功能还不够完善，难以满足我院临床诊疗需求，保证医疗质量和安全，我院申请购置进口光学生物测量仪，请予以审核批准！

三、专家论证意见

认可四名专业专家的论证意见，符合国家关于采购进口产品的相关规定。

专家签字：



2023年5月10日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。