

进口产品论证专家签到表

采购单位：三明市第一医院

采购项目名称：电子鼻咽喉镜等设备一批

序号	姓名	工作单位	专业	职称	联系电话	身份证号码
1	陈书英	三明市第一医院	技术	副主任医师	1359098593	350103196805200168
2	李书华	三明市医院中心	技术	主任医师	13859171676	350428196409080069
3	洪文智	三明化工厂	法律	高工	13666987708	35010219690518041X
4	王展华	三明市中西医结合医院	技术	正高	13850836856	350421196409040042
5	陈川	三明市疾病预防控制中心	技术	高工	13906089991	350402197105150150

2023 年 12 月 28 日

专家组成员情况表

姓 名	电 话	职 称	专 业	单 位
陈明华	1359098593	工程师	技术	三明市烟草公司
李强	13859171676	高级工程师	技术	三明市疾控中心
洪中智	13666987708	高工	法律	三明化二厂
王强	13850836856	正高	技术	三明市中西医结合医院
林川	13906089991	高工	技术	三明市疾病预防控制中心

专家签字：

洪中智 林川 李强 王强 王强

2023 年 12 月 28 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	嗓音分析仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	嗓音分析仪
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕一研究生 1 人，现有护士 14 人，其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 嗓音分析软件是对病患嗓音质量的客观评估工具。随着人们对生活质量的要求提高，越来越多的依赖说话、唱歌等需要用到高品质声音的职业的增加和对生活品质高要求，将动态喉镜和嗓音分析两者相结合，进行治疗的评估依据或者是治疗的方向性将会是该学科是发展的重要领域之一。设备能够给临床提供治疗前治疗后的数据对比，提高对治疗手段的评估，为手术提供客观数据标准，避免医患纠纷。故经 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购嗓音分析仪 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、德国 ATMOS，型号 LingWAVES； 2、德国 XION，型号 S-YZZ-01；	

3、江苏钱璟，型号 DiVAS V2.7。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、临床医生没有足够的时间去做基础的测量工作，因此快速方便生成报告、解读报告，让病人更容易理解并接受检查尤为重要，可以减少医患矛盾。进口软件以具体临床需求为出发点包含具体的功能模块，能简单的通过测量，一次得到该需求所需的所有数据，从而达到操作快速简单且生成报告容易的特点（普通护士经过简单培训就可操作，无需专业背景）。而国产软件，只能对基础参数进行单次分析，如何生成报告需要具备专业背景的医生对数据进行多次分析然后自己设计报告结构。

2、临床在检查时需直观的对治疗前后和术前术后的病人情况做对比，方便进行后续的检查及治疗。进口软件可以将两次测量结果在同一张报告中同时显示，方便临床做治疗前后和术前术后的对比。国产软件只能实现单次基础参数，无法直观的进行对比。

3、嗓音分析软件除了需要必要的评估外，还需要具备恢复性训练的功能，避免医生需要陪同练习，节约医生时间提高效率。进口设备不是单一提供数据，而是根据病人的情况，对单独的发音要素（如音高，音调，起始音等）进行专门的具有生物反馈的训练（共计 25 个模块），国产设备的软件功能单一，准确性较低，模块繁杂，每个模块需单独采购且模块不全，其功能无法满足临床需求。

4、临床构音障碍评估是对口吃患者评估的重要评判依据，同时需求音域图不只是提供常规的音域测量，同时把嗓音质量检查模块整合到音域图中。进口软件含动力语言障碍评估，不只测量音域范围的同时提供在不同范围下嗓音质量情况，而且做到了艺术嗓音级别的分析，满足专业人士的嗓音评估需求。国产软件无此功能，并且只能做基本的记录，无法进行质量分析。

综上所述，目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求，为了满足耳鼻咽喉科在嗓音软件工作及数据方面更好的开展工作，故申请购置进口嗓音分析仪 1 套。

三、专家论证意见：

进口设备与国产设备情况分析如下：进口软件包含具体的功能模块，能简单通过测量，一次生成所需的所有数据。操作快速简单，生成报告容易，简单培训即可操作。国产软件只能对基础参数进行单次分析，报告的分析需医生对数据进行多次分析且需

自行设计的系统。进口软件可以将两次测量结果同时显示在一张纸上方便临诊前后的对比。国产软件只能显示单次基础数据，无法直观对比。进口设备除上述功能外，可根据患者情况对单独发音要素（如音高、音调、起始音等）进行专门的具有生物反馈的训练（共有25个模块）国产设备功能较单一，准确性较低。模块繁多，每个模块声音频率均是不全，其功能无法满足临床需求。进口软件含听力语言障碍评估，不仅能测量音域范围，同时可提供在不同范围下噪音音量情况，而且可对其噪音音级进行分析，满足聋儿人士的噪音评估需求。国产软件无此功能，且只能做基本的记录，无法进行音量分析。进口设备能满足临床对口腔患者评估提供系统评估依据。综上所述，目前国产设备在听力功能方面无法满足临床需求。为满足临床需求，提高工作效率，建议购置进口噪音分析仪。

专家签字：

于世华

2023年 12月 28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	嗓音分析仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	嗓音分析仪
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕一研究生 1 人，现有护士 14 人，其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 嗓音分析软件是对病患嗓音质量的客观评估工具。随着人们对生活质量的要求提高，越来越多的依赖说话、唱歌等需要用到高品质声音的职业的增加和对生活品质高要求，将动态喉镜和嗓音分析两者相结合，进行治疗的评估依据或者是治疗的方向性将会是该学科是发展的重要领域之一。设备能够给临床提供治疗前治疗后的数据对比，提高对治疗手段的评估，为手术提供客观数据标准，避免医患纠纷。故经 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购嗓音分析仪 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、德国 ATMOS，型号 LingWAVES； 2、德国 XION，型号 S-YZZ-01；	

3、江苏钱璟，型号 DiVAS V2.7。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、临床医生没有足够的时间去做基础的测量工作，因此快速方便生成报告、解读报告，让病人更容易理解并接受检查尤为重要，可以减少医患矛盾。进口软件以具体临床需求为出发点包含具体的功能模块，能简单的通过测量，一次得到该需求所需的所有数据，从而达到操作快速简单且生成报告容易的特点（普通护士经过简单培训就可操作，无需专业背景）。而国产软件，只能对基础参数进行单次分析，如何生成报告需要具备专业背景的医生对数据进行多次分析然后自己设计报告结构。

2、临床在检查时需直观的对治疗前后和术前术后的病人情况做对比，方便进行后续的检查及治疗。进口软件可以将两次测量结果在同一张报告中同时显示，方便临床做治疗前后和术前术后的对比。国产软件只能实现单次基础参数，无法直观的进行对比。

3、嗓音分析软件除了需要必要的评估外，还需要具备恢复性训练的功能，避免医生需要陪同练习，节约医生时间提高效率。进口设备不是单一提供数据，而是根据病人的情况，对单独的发音要素（如音高，音调，起始音等）进行专门的具有生物反馈的训练（共计 25 个模块），国产设备的软件功能单一，准确性较低，模块繁杂，每个模块需单独采购且模块不全，其功能无法满足临床需求。

4、临床构音障碍评估是对口吃患者评估的重要评判依据，同时需求音域图不只是提供常规的音域测量，同时把嗓音质量检查模块整合到音域图中。进口软件含动力语言障碍评估，不只测量音域范围的同时提供在不同范围下嗓音质量情况，而且做到了艺术嗓音级别的分析，满足专业人士的嗓音评估需求。国产软件无此功能，并且只能做基本的记录，无法进行质量分析。

综上所述，目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求，为了满足耳鼻咽喉科在嗓音软件工作及数据方面更好的开展工作，故申请购置进口嗓音分析仪 1 套。

三、专家论证意见：

④ 进口设备具有以下优点。

1. 进口设备：其软件以具体临床需求为出发点包含具体的功能模块，能简单的通过测量，一次得到该需求所需的所有数据（普通护士经过简单培训就可操作，无需专业背景）。国产软件，只能对基础参数进行单次分析。

2. 进口软件可将两次测量结果在同一张报告中同时显示，方便临床做治疗前后和术前术后的对比。

3、进口设备具有噪音恢复性训练功能(具有专门的生物反馈的训练共计25个模块), 极大节约医生时间, 提高工作效率; 国产软件功能单一, 准确性较低, 模块复杂, 功能无法满足临床需求。

4、进口软件含动力语言障碍评估, 不仅测量音域范围的同时提供在不同范围下噪音质量情况, 满足专业人士的噪音评估需求。国产软件无此功能。

综上, 进口设备能满足耳鼻咽喉科在噪音软件工作及数据方面更好的开展工作。

专家签字:

洪少强

2023 年 12 月 28 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	嗓音分析仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	嗓音分析仪
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕一研究生 1 人，现有护士 14 人，其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 嗓音分析软件是对病患嗓音质量的客观评估工具。随着人们对生活质量的要求提高，越来越多的依赖说话、唱歌等需要用到高品质声音的职业的增加和对生活品质高要求，将动态喉镜和嗓音分析两者相结合，进行治疗的评估依据或者是治疗的方向性将会是该学科是发展的重要领域之一。设备能够给临床提供治疗前治疗后的数据对比，提高对治疗手段的评估，为手术提供客观数据标准，避免医患纠纷。故经 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购嗓音分析仪 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、德国 ATMOS，型号 LingWAVES； 2、德国 XION，型号 S-YZZ-01；	

3、江苏钱璟，型号 DiVAS V2.7。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、临床医生没有足够的时间去做基础的测量工作，因此快速方便生成报告、解读报告，让病人更容易理解并接受检查尤为重要，可以减少医患矛盾。进口软件以具体临床需求为出发点包含具体的功能模块，能简单的通过测量，一次得到该需求所需的所有数据，从而达到操作快速简单且生成报告容易的特点（普通护士经过简单培训就可操作，无需专业背景）。而国产软件，只能对基础参数进行单次分析，如何生成报告需要具备专业背景的医生对数据进行多次分析然后自己设计报告结构。

2、临床在检查时需直观的对治疗前后和术前术后的病人情况做对比，方便进行后续的检查及治疗。进口软件可以将两次测量结果在同一张报告中同时显示，方便临床做治疗前后和术前术后的对比。国产软件只能实现单次基础参数，无法直观的进行对比。

3、嗓音分析软件除了需要必要的评估外，还需要具备恢复性训练的功能，避免医生需要陪同练习，节约医生时间提高效率。进口设备不是单一提供数据，而是根据病人的情况，对单独的发音要素（如音高，音调，起始音等）进行专门的具有生物反馈的训练（共计 25 个模块），国产设备的软件功能单一，准确性较低，模块繁杂，每个模块需单独采购且模块不全，其功能无法满足临床需求。

4、临床构音障碍评估是对口吃患者评估的重要评判依据，同时需求音域图不只是提供常规的音域测量，同时把嗓音质量检查模块整合到音域图中。进口软件含动力语言障碍评估，不只测量音域范围的同时提供在不同范围下嗓音质量情况，而且做到了艺术嗓音级别的分析，满足专业人士的嗓音评估需求。国产软件无此功能，并且只能做基本的记录，无法进行质量分析。

综上所述，目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求，为了满足耳鼻咽喉科在嗓音软件工作及数据方面更好的开展工作，故申请购置进口嗓音分析仪 1 套。

三、专家论证意见：

为提高病人就医满意度、减轻医生负担，嗓音分析仪应具备快速方便生成报告、解读报告的功能。应具有直观的对治疗前后和术前术后的病人情况做对比，方便后续的检查与治疗；需具备恢复性训练功能。可根据病人的具体情况

况进行专门的具有生物反馈的训课；同时音域图不只是提供常规的音域测量，还应把噪音质量检查模块整合到音域图中。

综上所述，国产品牌在技术性能方面无法满足临床需求，故建议购买进口设备。

专家签字：

王书云

2023 年 12 月 28 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	嗓音分析仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	嗓音分析仪
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕士研究生 1 人，现有护士 14 人，其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 嗓音分析软件是对病患嗓音质量的客观评估工具。随着人们对生活质量的要求提高，越来越多的依赖说话、唱歌等需要用到高品质声音的职业的增加和对生活品质高要求，将动态喉镜和嗓音分析两者相结合，进行治疗的评估依据或者是治疗的方向性将会是该学科是发展的重要领域之一。设备能够给临床提供治疗前治疗后的数据对比，提高对治疗手段的评估，为手术提供客观数据标准，避免医患纠纷。故经 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购嗓音分析仪 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、德国 ATMOS，型号 LingWAVES； 2、德国 XION，型号 S-YZZ-01；	

3、江苏钱璟，型号 DiVAS V2.7。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、临床医生没有足够的时间去做基础的测量工作，因此快速方便生成报告、解读报告，让病人更容易理解并接受检查尤为重要，可以减少医患矛盾。进口软件以具体临床需求为出发点包含具体的功能模块，能简单的通过测量，一次得到该需求所需的所有数据，从而达到操作快速简单且生成报告容易的特点（普通护士经过简单培训就可操作，无需专业背景）。而国产软件，只能对基础参数进行单次分析，如何生成报告需要具备专业背景的医生对数据进行多次分析然后自己设计报告结构。

2、临床在检查时需直观的对治疗前后和术前术后的病人情况做对比，方便进行后续的检查及治疗。进口软件可以将两次测量结果在同一张报告中同时显示，方便临床做治疗前后和术前术后的对比。国产软件只能实现单次基础参数，无法直观的进行对比。

3、噪音分析软件除了需要必要的评估外，还需要具备恢复性训练的功能，避免医生需要陪同练习，节约医生时间提高效率。进口设备不是单一提供数据，而是根据病人的情况，对单独的发音要素（如音高，音调，起始音等）进行专门的具有生物反馈的训练（共计 25 个模块），国产设备的软件功能单一，准确性较低，模块繁杂，每个模块需单独采购且模块不全，其功能无法满足临床需求。

4、临床构音障碍评估是对口吃患者评估的重要评判依据，同时需求音域图不只是提供常规的音域测量，同时把噪音质量检查模块整合到音域图中。进口软件含动力语言障碍评估，不只测量音域范围的同时提供在不同范围下噪音质量情况，而且做到了艺术噪音级别的分析，满足专业人士的噪音评估需求。国产软件无此功能，并且只能做基本的记录，无法进行质量分析。

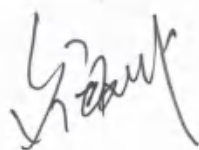
综上所述，目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求，为了满足耳鼻咽喉科在噪音软件工作及数据方面更好的开展工作，故申请购置进口噪音分析仪 1 套。

三、专家论证意见：

进口软件设备软件以具体临床需求为出发点，
能得到设备需求所需的所有数据，快速简单生成报
告。在临床检查时，可以将两次测量结果在同一

张报告中同时要求,方便临床做术前评估及术后
术后对比。分析软件除必要的评估外,还需具备
快速训练功能,节约时间提高效率。且临床
构音障碍评估测量音域范围的同时提供在不
同范围下噪音音量情况,做到艺术噪音级别的
分析,满足聋人为人的噪音评估需求。故建议
购置进口噪音分析仪一套。

专家签字:



2023年 12月 28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	嗓音分析仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	嗓音分析仪
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕一研究生 1 人，现有护士 14 人. 其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 嗓音分析软件是对病患嗓音质量的客观评估工具。随着人们对生活质量的要求提高，越来越多的依赖说话、唱歌等需要用到高品质声音的职业的增加和对生活品质高要求，将动态喉镜和嗓音分析两者相结合，进行治疗的评估依据或者是治疗的方向性将会是该学科是发展的重要领域之一。设备能够给临床提供治疗前治疗后的数据对比，提高对治疗手段的评估，为手术提供客观数据标准，避免医患纠纷。故经 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购嗓音分析仪 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、德国 ATMOS，型号 LingWAVES； 2、德国 XION，型号 S-YZZ-01；	

3、江苏钱璟，型号 DiVAS V2.7。

三、进口设备与国产设备情况分析

1、临床医生没有足够的时间去做基础的测量工作，因此快速方便生成报告、解读报告，让病人更容易理解并接受检查尤为重要，可以减少医患矛盾。进口软件以具体临床需求为出发点包含具体的功能模块，能简单的通过测量，一次得到该需求所需的所有数据，从而达到操作快速简单且生成报告容易的特点（普通护士经过简单培训就可操作，无需专业背景）。而国产软件，只能对基础参数进行单次分析，如何生成报告需要具备专业背景的医生对数据进行多次分析然后自己设计报告结构。

2、临床在检查时需直观的对治疗前后和术前术后的病人情况做对比，方便进行后续的检查及治疗。进口软件可以将两次测量结果在同一张报告中同时显示，方便临床做治疗前后和术前术后的对比。国产软件只能实现单次基础参数，无法直观的进行对比。

3、嗓音分析软件除了需要必要的评估外，还需要具备恢复性训练的功能，避免医生需要陪同练习，节约医生时间提高效率。进口设备不是单一提供数据，而是根据病人的情况，对单独的发音要素（如音高，音调，起始音等）进行专门的具有生物反馈的训练（共计 25 个模块），国产设备的软件功能单一，准确性较低，模块繁杂，每个模块需单独采购且模块不全，其功能无法满足临床需求。

4、临床构音障碍评估是对口吃患者评估的重要评判依据，同时需求音域图不只是提供常规的音域测量，同时把嗓音质量检查模块整合到音域图中。进口软件含动力语言障碍评估，不只测量音域范围的同时提供在不同范围下嗓音质量情况，而且做到了艺术嗓音级别的分析，满足专业人士的嗓音评估需求。国产软件无此功能，并且只能做基本的记录，无法进行质量分析。

综上所述，目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求，为了满足耳鼻咽喉科在嗓音软件工作及数据方面更好的开展工作，故申请购置进口嗓音分析仪 1 套。

三、专家论证意见：

为了满足耳鼻咽喉科在嗓音软件工作及数据方面更好的开展工作，软件要具备有具体的功能模块，能简单的通过测量，一次得到该需求所需的所有数据。达到操作快速简单且生成报告容易；具备将两

次测量结果在同一张报告中同时显示,方便临床做诊断
前值和术者术后的对比,具备对单独做的发音要素进行
专门的果存生物反馈训练时,具备动力语音障碍评
估,满足专业人士的语音评估需求,能进行数量分析
目前国内产品缺乏以上性能方面无法满足临床使用
需求,故建议申请购买进口语音分析仪

专家签字:

何伟

2023 年 12 月 28 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	电子鼻咽喉镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	电子鼻咽喉镜
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕士研究生 1 人，现有护士 14 人。其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科，其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽，解剖结构精细、复杂，不易直接窥及，欲认识其正常形态和病理特征，须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。 电子鼻咽喉镜检查是鼻咽喉的一项基础检查，可见微小病变、患者检查无痛等优点。临床应用包括对重症喉炎、早期癌变、声带水肿、息肉、囊肿、声带麻痹、外伤等检查，同时可以早期确诊鼻咽癌、喉癌等疾病，为患者的治疗、检查带来方便。故 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购电子鼻咽喉镜 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、奥林巴斯，型号 CV190 等；	

2、卡尔史托斯, 型号 20133120-1 等;

3、日本富士, EPX-4450HD 等。

三、进口设备情况分析

1、临床在使用过程中需要适用于电子鼻咽喉镜检查及鼻窦镜耳内镜检查在内的全部人群, 在进行检查的同时, 可同步显示病人的基频及响度。进口产品可连接电子鼻咽喉镜外, 还可连接硬管鼻窦镜, 耳内镜等, 并且具备连接频闪光源功能。

2、具备 2.0mm 近距离观察能力, 无需电子放大, 可以观察到黏膜中微小的细节。因电子放大会造成原始数据掉失, 对成像细节有影响, 不利于病灶观察。进口设备具备近距离观察功能。

3、4 方向弯曲镜更容易接近病变部位, 为观察提供方便, 画面方向不容易丢失, 取异物及活检时, 对一些双向治疗镜, 无法达到位置, 其通过前端角度调节可轻松到达目标部位, 进行治疗, 即使调整角度, 监视器画面也可始终保持正向, 不会上下颠倒, 更利于观察及治疗提高工作效率。进口设备具备四方向治疗镜。

4、内镜具备图像预冻结功能, 能够在临床操作医生按下预冻结按钮前, 该内窥镜即开始连续采集静态影像, 按下按钮后, 系统会自动选用若干幅影像画面中最清晰的一幅。电子鼻咽喉镜属于侵入性检查, 病人耐受度不同, 配合上也不同, 该功能能在最大程度上采集一幅清晰图像, 有助于诊断需求。进口设备具备预冻结功能。

5、高画质超小型 CCD, 具有成像质量高, 灵敏度高, 功耗小, 工作电压低, 抗冲击与震动, 性能稳定, 寿命长; 噪声低, 动态范围大; 响应速度快, 有自扫描功能, 图像畸变小, 无残像, 特别是进行频闪喉镜检查时能提供清晰高质量画面, 大大改善了医生的视觉环境, 让诊疗更为精确。进口设备具备超小型 CCD。

综上所述, 耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科, 其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽, 解剖结构精细、复杂, 要辨识其正常形态和病理特征, 须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。为了保证临床诊断和治疗的精准性, 目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求, 故申请购置进口电子鼻咽喉镜系统 1 套。

三、专家论证意见:

进口设备情况分析如下: 进口产品可连接电子鼻咽喉镜外, 还可连接硬管鼻窦镜、耳内镜等, 且具备连接频闪光源功能。进口设备具备 2.0mm 近距离观察能力, 无需电子放大, 可以观察到黏膜中微小细节; 4 方向弯曲更容易接近病灶, 画面方向不易丢失, 取异物及活检时该设备可通过前端角度调节可轻松到达目标部位, 监视器画面可始终保持正向, 更利于观察及治疗。

更加具备图像增强功能,在按下增强按钮前,即可开始连续采集静态图像.按下按钮后,系统自动调用若干幅图像画面中最清晰的一幅... 该设备具备超小型 CCD,具有成像清晰,灵敏度,功耗低,工作电压低,抗冲击与震动,性能稳定,寿命长,噪声低,动态范围大;响应速度快.有自动增强功能,图像畸变少,无残像.特别适用于夜间监控检查功能.图像清晰与亮度画面,大大改善监控范围环境,让监控更清晰.综上所述,该设备尚不具备上述先进的功能.无法满足目前发展的需求,故建议购置进口电子鼻图像系统。

专家签字:

李洪军

2013年12月28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	电子鼻咽喉镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	电子鼻咽喉镜
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕士研究生 1 人，现有护士 14 人，其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科，其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽，解剖结构精细、复杂，不易直接窥及，欲认识其正常形态和病理特征，须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。 电子鼻咽喉镜检查是鼻咽喉的一项基础检查，可见微小病变、患者检查无痛等优点。临床应用包括对重症喉炎、早期癌变、声带水肿、息肉、囊肿、声带麻痹、外伤等检查，同时可以早期确诊鼻咽癌、喉癌等疾病，为患者的治疗、检查带来方便。故 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购电子鼻咽喉镜 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、奥林巴斯，型号 CV190 等；	

2、卡尔史托斯, 型号 20133120-1 等;

3、日本富士, EPX-4450HD 等。

三、进口设备情况分析

1、临床在使用过程中需要适用于电子鼻咽喉镜检查及鼻窦镜耳内镜检查在内的全部人群, 在进行检查的同时, 可同步显示病人的基频及响度。进口产品可连接电子鼻咽喉镜外, 还可连接硬管鼻窦镜, 耳内镜等, 并且具备连接频闪光源功能。

2、具备 2.0mm 近距观察能力, 无需电子放大, 可以观察到黏膜中微小的细节。因电子放大会造成原始数据掉失, 对成像细节有影响, 不利于病灶观察。进口设备具备近距离观察功能。

3、4 方向弯曲镜更容易接近病变部位, 为观察提供方便, 画面方向不容易丢失, 取异物及活检时, 对一些双向治疗镜, 无法达到位置, 其通过前端角度调节可轻松到达目标部位, 进行治疗, 即使调整角度, 监视器画面也可始终保持正向, 不会上下颠倒, 更利于观察及治疗提高工作效率。进口设备具备四方向治疗镜。

4、内镜具备图像预冻结功能, 能够在临床操作医生按下预冻结按钮前, 该内镜即开始连续采集静态影像, 按下按钮后, 系统会自动选用若干幅影像画面中最清晰的一幅。电子鼻咽喉镜属于侵入性检查, 病人耐受度不同, 配合上也不同, 该功能能在最大程度上采集一幅清晰图像, 有助于诊断需求。进口设备具备预冻结功能。

5、高画质超小型 CCD, 具有成像质量高, 灵敏度高, 功耗小, 工作电压低, 抗冲击与震动, 性能稳定, 寿命长; 噪声低, 动态范围大; 响应速度快, 有自扫描功能, 图像畸变小, 无残像, 特别是进行频闪喉镜检查时能提供清晰高质量画面, 大大改善了医生的视觉环境, 让诊疗更为精确。进口设备具备超小型 CCD。

综上所述, 耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科, 其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽, 解剖结构精细、复杂, 要辨识其正常形态和病理特征, 须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。为了保证临床诊断和治疗的精准性, 目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求, 故申请购置进口电子鼻咽喉镜系统 1 套。

三、专家论证意见: 耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科, 电子鼻咽喉镜检查起了很关键的作用。进口产品可连接电子鼻咽喉镜外, 还可连接硬管鼻窦镜, 耳内镜等, 并且具备连接频闪光源功能; 具备近距观察能力, 无需电子放大, 可以观察到黏膜中微小的细节, 不会造成原始数据掉失; 具备

4个方向弯曲镜更容易接触和弯曲部位,进行治疗和观察;
具备图像预冻结功能,该功能能在最大程度上采集一幅
清晰图像,有助诊断;具备超小型CCD,为了保证治疗
诊断和治疗精确性,目前国内产品无法满足以上
的临床使用需求,故申请购置进口电子鼻咽喉镜分镜
系统。

专家签字:

王中良

2023 年 12 月 28 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	电子鼻咽喉镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	电子鼻咽喉镜
采购项目所属项目金额	

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：

我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕一研究生 1 人，现有护士 14 人，其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。

耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科，其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽，解剖结构精细、复杂，不易直接窥及，欲认识其正常形态和病理特征，须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。

电子鼻咽喉镜检查是鼻咽喉的一项基础检查，可见微小病变、患者检查无痛等优点。临床应用包括对重症喉炎、早期癌变、声带水肿、息肉、囊肿、声带麻痹、外伤等检查，同时可以早期确诊鼻咽癌、喉癌等疾病，为患者的治疗、检查带来方便。故 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购电子鼻咽喉镜 1 套。

二、市场调查情况

我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是：

1、奥林巴斯，型号 CV190 等；

2、卡尔史托斯，型号 20133120-1 等；

3、日本富士，EPX-4450HD 等。

三、进口设备情况分析

1、临床在使用过程中需要适用于电子鼻咽喉镜检查及鼻窦镜耳内镜检查在内的全部人群，在进行检查的同时，可同步显示病人的基频及响度。进口产品可连接电子鼻咽喉镜外，还可连接硬管鼻窦镜，耳内镜等，并且具备连接频闪光源功能。

2、具备 2.0mm 近距离观察能力，无需电子放大，可以观察到黏膜中微小的细节。因电子放大会造成原始数据掉失，对成像细节有影响，不利于病灶观察。进口设备具备近距离观察功能。

3、4 方向弯曲镜更容易接近病变部位，为观察提供方便，画面方向不容易丢失，取异物及活检时，对一些双向治疗镜，无法达到位置，其通过前端角度调节可轻松到达目标部位，进行治疗，即使调整角度，监视器画面也可始终保持正向，不会上下颠倒，更利于观察及治疗提高工作效率。进口设备具备四方向治疗镜。

4、内镜具备图像预冻结功能，能够在临床操作医生按下预冻结按钮前，该内镜即开始连续采集静态影像，按下按钮后，系统会自动选用若干幅影像画面中最清晰的一幅。电子鼻咽喉镜属于侵入性检查，病人耐受度不同，配合上也不同，该功能能在最大程度上采集一幅清晰图像，有助于诊断需求。进口设备具备预冻结功能。

5、高画质超小型 CCD，具有成像质量高，灵敏度高，功耗小，工作电压低，抗冲击与震动，性能稳定，寿命长；噪声低，动态范围大；响应速度快，有自扫描功能，图像畸变小，无残像，特别是进行频闪喉镜检查时能提供清晰高质量画面，大大改善了医生的视觉环境，让诊疗更为精确。进口设备具备超小型 CCD。

综上所述，耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科，其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽，解剖结构精细、复杂，要辨识其正常形态和病理特征，须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。为了保证临床诊断和治疗的精准性，目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求，故申请购置进口电子鼻咽喉镜系统 1 套。

三、专家论证意见：

1. 进口产品 外接设备多，且具备连拍功能
2. 具有 2.0mm 近距离观察能力，无需电子放大，可以观察到黏膜中微小的细节，不会造成原始数据掉失。
3. 4 方向弯曲镜更易接近病变部位，更利于观察和治疗提高效率。
4. 内镜具备图像预冻结功能，系统会自动选用若干幅影像画面中最清晰的一幅影像，有助于诊断结果。
5. 进口产品具有高画质超小型 CCD，具有成像质量高，灵敏度高，功耗小，工作电压低，抗冲击与震动，性能稳定，寿命长；噪声低，动态范围大；响应速度快，有自扫描功能，图像畸变小，无残像，大大改善医生的视觉环境。

综上所述进口设备能保证临床诊断和治疗的精准性。

专家签字：

洪少强

2023年 12月28 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	电子鼻咽喉镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	电子鼻咽喉镜
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕一研究生 1 人，现有护士 14 人. 其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科，其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽，解剖结构精细、复杂，不易直接窥及，欲认识其正常形态和病理特征，须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。 电子鼻咽喉镜检查是鼻咽喉的一项基础检查，可见微小病变、患者检查无痛等优点。临床应用包括对重症喉炎、早期癌变、声带水肿、息肉、囊肿、声带麻痹、外伤等检查，同时可以早期确诊鼻咽癌、喉癌等疾病，为患者的治疗、检查带来方便。故 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购电子鼻咽喉镜 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、奥林巴斯，型号 CV190 等；	

2、卡尔史托斯, 型号 20133120-1 等;

3、日本富士, EPX-4450HD 等。

三、进口设备情况分析

1、临床在使用过程中需要适用于电子鼻咽喉镜检查及鼻窦镜耳内镜检查在内的全部人群, 在进行检查的同时, 可同步显示病人的基频及响度。进口产品可连接电子鼻咽喉镜外, 还可连接硬管鼻窦镜, 耳内镜等, 并且具备连接频闪光源功能。

2、具备 2.0mm 近距离观察能力, 无需电子放大, 可以观察到黏膜中微小的细节。因电子放大会造成原始数据掉失, 对成像细节有影响, 不利于病灶观察。进口设备具备近距离观察功能。

3、4 方向弯曲镜更容易接近病变部位, 为观察提供方便, 画面方向不容易丢失, 取异物及活检时, 对一些双向治疗镜, 无法达到位置, 其通过前端角度调节可轻松到达目标部位, 进行治疗, 即使调整角度, 监视器画面也可始终保持正向, 不会上下颠倒, 更利于观察及治疗提高工作效率。进口设备具备四方向治疗镜。

4、内镜具备图像预冻结功能, 能够在临床操作医生按下预冻结按钮前, 该内窥镜即开始连续采集静态影像, 按下按钮后, 系统会自动选用若干幅影像画面中最清晰的一幅。电子鼻咽喉镜属于侵入性检查, 病人耐受度不同, 配合上也不同, 该功能能在最大程度上采集一幅清晰图像, 有助于诊断需求。进口设备具备预冻结功能。

5、高画质超小型 CCD, 具有成像质量高, 灵敏度高, 功耗小, 工作电压低, 抗冲击与震动, 性能稳定, 寿命长; 噪声低, 动态范围大; 响应速度快, 有自扫描功能, 图像畸变小, 无残像, 特别是进行频闪喉镜检查时能提供清晰高质量画面, 大大改善了医生的视觉环境, 让诊疗更为精确。进口设备具备超小型 CCD。

综上所述, 耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科, 其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽, 解剖结构精细、复杂, 要辨识其正常形态和病理特征, 须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。为了保证临床诊断和治疗的精准性, 目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求, 故申请购置进口电子鼻咽喉镜系统 1 套。

三、专家论证意见:

临床在使用电子鼻咽喉镜时需要适用于电子鼻咽喉镜检查及鼻窦镜耳内镜检查, 应具备 2.0mm 近距离观察能力, 可以观察到黏膜中微小的细节; 需具备四方向弯曲镜, 同时进行治疗时调整角度, 监视器始终保持正向, 更利于观察及治疗提高工作效率。由于该镜属于侵入性检查, 功能上应最大程度上采集一幅清晰图像, 更有助于诊断需求 (即预冻结功能); 综上所述, 鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽、解剖结构精细、复杂, 应

辨認其已病形态和病理特征，須利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察，然而国内产品无法满足临床使用需求，故建议购买进口设备。

专家签字：

2023

2023年12月28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	电子鼻咽喉镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	电子鼻咽喉镜
采购项目所属项目金额	
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： 我院耳鼻喉科承担福建医科大学、三明医学科技职业学院耳鼻喉科学教学任务，是国家级住院医师规范化培训基地。近年来科室承担市卫健委科研课题数项，发表省级国家级相关学术论文多篇。耳鼻喉科现有医师 13 人，其中高级职称 5 人，中级职称 5 人；硕一研究生 1 人，现有护士 14 人，其中中级职称 3 人，形成了合理的业务人才梯队。我科已开展多项针对喉科手术的工作，随着科学医学发展，对精准医疗的要求日趋增高。 耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科，其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽，解剖结构精细、复杂，不易直接窥及，欲认识其正常形态和病理特征，须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。 电子鼻咽喉镜检查是鼻咽喉的一项基础检查，可见微小病变、患者检查无痛等优点。临床应用包括对重症喉炎、早期癌变、声带水肿、息肉、囊肿、声带麻痹、外伤等检查，同时可以早期确诊鼻咽癌、喉癌等疾病，为患者的治疗、检查带来方便。故 2023 年 9 月 8 日通过院党委会审议采购电子鼻咽喉镜 1 套。 二、市场调查情况 我科于 2023 年 9 月 12 日在三明市第一医院官网发布需求调查公示，并于 2022 年 9 月 27 日开展了现场需求调查，公示期间有三家品牌参加调查，分别是： 1、奥林巴斯，型号 CV190 等；	

2、卡尔史托斯，型号 20133120-1 等；

3、日本富士，EPX-4450HD 等。

三、进口设备情况分析

1、临床在使用过程中需要适用于电子鼻咽喉镜检查及鼻窦镜耳内镜检查在内的全部人群，在进行检查的同时，可同步显示病人的基频及响度。进口产品可连接电子鼻咽喉镜外，还可连接硬管鼻窦镜，耳内镜等，并且具备连接频闪光源功能。

2、具备 2.0mm 近距离观察能力，无需电子放大，可以观察到黏膜中微小的细节。因电子放大会造成原始数据丢失，对成像细节有影响，不利于病灶观察。进口设备具备近距离观察功能。

3、4 方向弯曲镜更容易接近病变部位，为观察提供方便，画面方向不容易丢失，取异物及活检时，对一些双向治疗镜，无法达到位置，其通过前端角度调节可轻松到达目标部位，进行治疗，即使调整角度，监视器画面也可始终保持正向，不会上下颠倒，更利于观察及治疗提高工作效率。进口设备具备四方向治疗镜。

4、内镜具备图像预冻结功能，能够在临床操作医生按下预冻结按钮前，该内镜即开始连续采集静态影像，按下按钮后，系统会自动选用若干幅影像画面中最清晰的一幅。电子鼻咽喉镜属于侵入性检查，病人耐受度不同，配合上也不同，该功能能在最大程度上采集一幅清晰图像，有助于诊断需求。进口设备具备预冻结功能。

5、高画质超小型 CCD，具有成像质量高，灵敏度高，功耗小，工作电压低，抗冲击与震动，性能稳定，寿命长；噪声低，动态范围大；响应速度快，有自扫描功能，图像畸变小，无残像，特别是进行频闪喉镜检查时能提供清晰高质量画面，大大改善了医生的视觉环境，让诊疗更为精确。进口设备具备超小型 CCD。

综上所述，耳鼻咽喉科是一门专科性质较强的学科，其中鼻咽喉部各器官部位深在、隐蔽，解剖结构精细、复杂，要辨识其正常形态和病理特征，须利用特殊的检查设备进行全面、仔细的观察。为了保证临床诊断和治疗的精准性，目前国产品牌在技术性能方面无法满足临床使用需求，故申请购置进口电子鼻咽喉镜系统 1 套。

三、专家论证意见：

进口产品可连接电子鼻咽喉镜，还可连接硬管鼻窦镜，耳内镜，镜端连接频闪光源功能，具备 2.0mm 近距离观察能力，可观察到黏膜中微小的细节，方向弯曲镜具备

四方向诊视镜,更利于观察及诊断,提高工作效率。
内镜具备图像冻结功能,自动选用画面最清晰的一
幅幅,有助于诊断需求。具备高画质超小型CCD,
让诊断更为精确。故建议申请购置进口奥林
巴斯内镜系统1套。

专家签字:



2023年12月28日