

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南宁中心血站
拟采购产品名称	血红蛋白分析仪
拟采购产品金额	4.8 万元（0.8 万元/台，共采购 6 台）
采购项目所属项目名称	南宁中心血站 2025 年全血无人交接系统及血红蛋白分析仪采购
采购项目所属项目金额	57.6 万元
二、申请理由	
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他。	
一、产品用途 主要用于定量检测血红蛋白。 二、采购产品的性能需求： 1、测量参数：定量检测血红蛋白； 2、检测时间：60 秒内； 3、测量原理：叠氮高铁血红蛋白法； 4、检测波长：双波长检测 570nm 和 880nm，带有浊度补偿功能； 5、参数测量范围：Hb(0-256g/L)； 6、检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%； 7、设备定标与质控：基于 ICSH 国际金标准定标。开机自检，过程连续每小时自检，可选用三级别质控液液体质控； 8、测量时间：60 秒内； 9、工作环境：室温； 10、样本种类：末梢血、动脉、静脉全血均可； 11、耗材特点：自动、精确虹吸吸样； 12、耗材存储条件：室温； 13、样本量：10 微升； 14、工作电源：AC 适配器或 4 节 AA 电池； 15、重量：350g(含电池)； 16、工作温度：15-30℃。 三、进口产品与国产产品的性能比较： 进口产品的不可替代性主要体现在以下几个方面： 进口产品采用叠氮高铁血红蛋白法检测结果准确性高，国产产品采用光反射法进行检测结果准确性低于进口产品。进口产品检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%，国产产品检测精度：Hb 30g/L-100g/L 范围内，标准偏差（SD）应≤8g/L；Hb100g/L-256g/L 范围内，变异系数（CV）≤3%，进口产品检测精度远高于国产产品。进口产品耗材特点及检测：含有干化学反应试剂的特制微样品池可起到吸管、反应容器及测量用微样品池的作用。无须任何稀释操作，自动、精确虹吸吸样，直接上机检测。国产产品耗材特点及检测：干式反应试纸条需要配备并采用移液枪滴定样本于干式试纸条进行测量。进口产品检测比国产产品检测更快速便捷。因此，进口产品相较于国产产品检测准确性高，精度高，且快	

速便捷。

四、进口产品和国产产品的价格对比：

目前国产产品没有性能对标进口产品的型号，价格上暂无对比。

五、进口产品的售后服务：

进口血红蛋白分析仪在国内有较高的市场占有率，国内设有完善的售后服务体系，在各省级都配有专业的售后服务及技术支持人员，可确保客户获得全方位的技术保障，并可提供技术支持与上门服务，能保证产品的售后服务。

六、结论：

综上所述，因国产产品目前尚不能完全满足科室日常工作开展，而进口产品技术先进，性能优良，为更好的服务好广大献血者，提高血红蛋白检测精准度，采购单位申请采购进口血红蛋白分析仪，请领导予以批准为盼。

（本项目无技术转让）

三、专家论证意见

进口血红蛋白分析仪采用氰化高铁血红蛋白法检测，结果准确性高，国产产品采用分光反射法进行检测，结果准确性较低。进口产品含有干化学反应试剂的预制微样品池可起到吸盘反应腔器及测量用微量用微样品池的作用，已预作稀释操作，自动、精确虹吸吸样，直接上机检测。国产产品干式反应试纸条需要配备并用胶液艳润定样于干式试纸条进行测量。进口产品检测比国产产品检测更快速便捷。

经查，该设备不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品且属于《关于印发鼓励进口技术和产品目录（2016年版）的通知》序号（56项）的新型医用诊断医疗仪器设备中的产品。

综上所述，国产产品不能完全满足采购单位工作需要为更好地满足采购单位工作要求，建议采购进口血红蛋白分析仪。

专家签字：

郭品平

2025年4月17日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南宁中心血站
拟采购产品名称	血红蛋白分析仪
拟采购产品金额	4.8 万元（0.8 万元/台，共采购 6 台）
采购项目所属项目名称	南宁中心血站 2025 年全血无人交接系统及血红蛋白分析仪采购
采购项目所属项目金额	57.6 万元
二、申请理由	
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他。	
一、产品用途 主要用于定量检测血红蛋白。 二、采购产品的性能需求： 1、测量参数：定量检测血红蛋白； 2、检测时间：60 秒内； 3、测量原理：叠氮高铁血红蛋白法； 4、检测波长：双波长检测 570nm 和 880nm，带有浊度补偿功能； 5、参数测量范围：Hb(0-256g/L)； 6、检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%； 7、设备定标与质控：基于 ICSH 国际金标准定标。开机自检，过程连续每小时自检，可选用三级别质控液液体质控； 8、测量时间：60 秒内； 9、工作环境：室温； 10、样本种类：末梢血、动脉、静脉全血均可； 11、耗材特点：自动、精确虹吸吸样； 12、耗材存储条件：室温； 13、样本量：10 微升； 14、工作电源：AC 适配器或 4 节 AA 电池； 15、重量：350g(含电池)； 16、工作温度：15-30℃。 三、进口产品与国产产品的性能比较： 进口产品的不可替代性主要体现在以下几个方面： 进口产品采用叠氮高铁血红蛋白法检测结果准确性高，国产产品采用光反射法进行检测结果准确性低于进口产品。进口产品检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%，国产产品检测精度：Hb 30g/L-100g/L 范围内，标准偏差（SD）应≤8g/L；Hb100g/L-256g/L 范围内，变异系数（CV）≤3%，进口产品检测精度远高于国产产品。进口产品耗材特点及检测：含有干化学反应试剂的特制微样品池可起到吸管、反应容器及测量用微样品池的作用。无须任何稀释操作，自动、精确虹吸吸样，直接上机检测。国产产品耗材特点及检测：干式反应试纸条需要配备并采用移液枪滴定样本于干式试纸条进行测量。进口产品检测比国产产品检测更快速便捷。因此，进口产品相较于国产产品检测准确性高，精度高，且快	

速便捷。

四、进口产品和国产产品的价格对比：

目前国产产品没有性能对标进口产品的型号，价格上暂无对比。

五、进口产品的售后服务：

进口血红蛋白分析仪在国内有较高的市场占有率，国内设有完善的售后服务体系，在各省级都配有专业的售后服务及技术支持人员，可确保客户获得全方位的技术保障，并可提供技术支持与上门服务，能保证产品的售后服务。

六、结论：

综上所述，因国产产品目前尚不能完全满足科室日常工作开展，而进口产品技术先进，性能优良，为更好的服务好广大献血者，提高血红蛋白检测精准度，采购单位申请采购进口血红蛋白分析仪，请领导予以批准为盼。

(本项目无技术转让)

三、专家论证意见

进口血红蛋白分析仪与国产产品相比具有以下优势：
①进口产品采用叠氮高铁血红蛋白检测，检测结果准确度高。
②进口产品检测比国产产品检测更快速便捷。
③进口产品检测精密度高，与ICSH推荐检测方法比较， $CV \leq 1.5\%$ ，而国产产品变异系数 $CV \leq 3\%$ 。
因此，进口产品相较于国产产品检测准确度高，精密度高，且快速便捷。

经查，该设备不属于我国《禁止进口货物目录》中的货物，属于《关于印发鼓励进口技术和产品目录(2016年版)的通知》序号56项的新型医用诊断医学仪器设备中的产品。

综上所述，国产产品不能完全满足采购单位日常工作需要，为更好地满足采购单位日常工作需求，建议采购进口血红蛋白分析仪。

专家签字：

李锐

2025年4月17日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南宁中心血站
拟采购产品名称	血红蛋白分析仪
拟采购产品金额	4.8 万元（0.8 万元/台，共采购 6 台）
采购项目所属项目名称	南宁中心血站 2025 年全血无人交接系统及血红蛋白分析仪采购
采购项目所属项目金额	57.6 万元
二、申请理由	
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他。	
一、产品用途 主要用于定量检测血红蛋白。 二、采购产品的性能需求： 1、测量参数：定量检测血红蛋白； 2、检测时间：60 秒内； 3、测量原理：叠氮高铁血红蛋白法； 4、检测波长：双波长检测 570nm 和 880nm，带有浊度补偿功能； 5、参数测量范围：Hb(0-256g/L)； 6、检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%； 7、设备定标与质控：基于 ICSH 国际金标准定标。开机自检，过程连续每小时自检，可选用三级别质控液液体质控； 8、测量时间：60 秒内； 9、工作环境：室温； 10、样本种类：末梢血、动脉、静脉全血均可； 11、耗材特点：自动、精确虹吸吸样； 12、耗材存储条件：室温； 13、样本量：10 微升； 14、工作电源：AC 适配器或 4 节 AA 电池； 15、重量：350g(含电池)； 16、工作温度：15-30℃。 三、进口产品与国产产品的性能比较： 进口产品的不可替代性主要体现在以下几个方面： 进口产品采用叠氮高铁血红蛋白法检测结果准确性高，国产产品采用光反射法进行检测结果准确性低于进口产品。进口产品检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%，国产产品检测精度：Hb 30g/L-100g/L 范围内，标准偏差（SD）应≤8g/L；Hb100g/L-256g/L 范围内，变异系数（CV）≤3%，进口产品检测精度远高于国产产品。进口产品耗材特点及检测：含有干化学反应试剂的特制微样品池可起到吸管、反应容器及测量用微样品池的作用。无须任何稀释操作，自动、精确虹吸吸样，直接上机检测。国产产品耗材特点及检测：干式反应试纸条需要配备并采用移液枪滴定样本于干式试纸条进行测量。进口产品检测比国产产品检测更快速便捷。因此，进口产品相较于国产产品检测准确性高，精度高，且快	

速便捷。

四、进口产品和国产产品的价格对比：

目前国产产品没有性能对标进口产品的型号，价格上暂无对比。

五、进口产品的售后服务：

进口血红蛋白分析仪在国内有较高的市场占有率，国内设有完善的售后服务体系，在各省级都配有专业的售后服务及技术支持人员，可确保客户获得全方位的技术保障，并可提供技术支持与上门服务，能保证产品的售后服务。

六、结论：

综上所述，因国产产品目前尚不能完全满足科室日常工作开展，而进口产品技术先进，性能优良，为更好的服务好广大献血者，提高血红蛋白检测精准度，采购单位申请采购进口血红蛋白分析仪，请领导予以批准为盼。

（本项目无技术转让）

三、专家论证意见

相对于国产的血红蛋白分析仪，进口的血红蛋白分析仪的检测准确度高、精度高、快速便捷，不属于我国《禁止进口货物目录》中禁止进口的产品，属于《关于印发鼓励进口技术和产品目录（2016年版）的通知》序号C56项的新型医用诊断医疗仪器设备中的产品，为更好地满足采购单位的工作需求，建议采购进口血红蛋白分析仪。

专家签字：

李国良

2025年04月17日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南宁中心血站
拟采购产品名称	血红蛋白分析仪
拟采购产品金额	4.8 万元（0.8 万元/台，共采购 6 台）
采购项目所属项目名称	南宁中心血站 2025 年全血无人交接系统及血红蛋白分析仪采购
采购项目所属项目金额	57.6 万元
二、申请理由	
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他。	
一、产品用途 主要用于定量检测血红蛋白。 二、采购产品的性能需求： 1、测量参数：定量检测血红蛋白； 2、检测时间：60 秒内； 3、测量原理：叠氮高铁血红蛋白法； 4、检测波长：双波长检测 570nm 和 880nm，带有浊度补偿功能； 5、参数测量范围：Hb(0-256g/L)； 6、检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%； 7、设备定标与质控：基于 ICSH 国际金标准定标。开机自检，过程连续每小时自检，可选用三级别质控液液体质控； 8、测量时间：60 秒内； 9、工作环境：室温； 10、样本种类：末梢血、动脉、静脉全血均可； 11、耗材特点：自动、精确虹吸吸样； 12、耗材存储条件：室温； 13、样本量：10 微升； 14、工作电源：AC 适配器或 4 节 AA 电池； 15、重量：350g(含电池)； 16、工作温度：15-30℃。 三、进口产品与国产产品的性能比较： 进口产品的不可替代性主要体现在以下几个方面： 进口产品采用叠氮高铁血红蛋白法检测结果准确性高，国产产品采用光反射法进行检测结果准确性低于进口产品。进口产品检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%，国产产品检测精度：Hb 30g/L-100g/L 范围内，标准偏差（SD）应≤8g/L；Hb100g/L-256g/L 范围内，变异系数（CV）≤3%，进口产品检测精度远高于国产产品。进口产品耗材特点及检测：含有干化学反应试剂的特制微样品池可起到吸管、反应容器及测量用微样品池的作用。无须任何稀释操作，自动、精确虹吸吸样，直接上机检测。国产产品耗材特点及检测：干式反应试纸条需要配备并采用移液枪滴定样本于干式试纸条进行测量。进口产品检测比国产产品检测更快速便捷。因此，进口产品相较于国产产品检测准确性高，精度高，且快	

速便捷。

四、进口产品和国产产品的价格对比：

目前国产产品没有性能对标进口产品的型号，价格上暂无对比。

五、进口产品的售后服务：

进口血红蛋白分析仪在国内有较高的市场占有率，国内设有完善的售后服务体系，在各省级都配有专业的售后服务及技术支持人员，可确保客户获得全方位的技术保障，并可提供技术支持与上门服务，能保证产品的售后服务。

六、结论：

综上所述，因国产产品目前尚不能完全满足科室日常工作开展，而进口产品技术先进，性能优良，为更好的服务好广大献血者，提高血红蛋白检测精准度，采购单位申请采购进口血红蛋白分析仪，请领导予以批准为盼。

（本项目无技术转让）

三、专家论证意见

该设备主要用于定量检测血红蛋白，血红蛋白是血液的重要成份，关系到输血的效果；进口产品检测精度较高， $CV \leq 1.5\%$ ，国产产品检测精度相对较低， $CV \leq 3\%$ ，进口产品检测方法较为先进采用叠氮高铁血红蛋白法检测准确性高，国产产品采用反射法进行检测易受其它因素干扰，其准确性低于进口产品，进口产品的自动化高于国产产品，检测更快速，目前国产产品技术性能只能部分满足采购单位的工作需求，

经查，该设备不属于我国《禁止进口货物目录》中的货物，属于《关于印发鼓励进口技术和产品目录（2016年版）的通知》序号56项的新型原因诊断医疗仪器设备中的产品。

综上所述，目前国内产品尚不能完全满足采购单位的工作需求，为更好地满足采购单位的工作需求，建议采购进口的血红蛋白分析仪。

专家签字：

2025年4月17日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南宁中心血站
拟采购产品名称	血红蛋白分析仪
拟采购产品金额	47.8 万元（0.8 万元/台，共采购 6 台）
采购项目所属项目名称	南宁中心血站 2025 年全血无人交接系统及血红蛋白分析仪采购
采购项目所属项目金额	57.6 万元
二、申请理由	
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他。	
一、产品用途 主要用于定量检测血红蛋白。 二、采购产品的性能需求： 1、测量参数：定量检测血红蛋白； 2、检测时间：60 秒内； 3、测量原理：叠氮高铁血红蛋白法； 4、检测波长：双波长检测 570nm 和 880nm，带有浊度补偿功能； 5、参数测量范围：Hb(0-256g/L)； 6、检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%； 7、设备定标与质控：基于 ICSH 国际金标准定标。开机自检，过程连续每小时自检，可选用三级别质控液液体质控； 8、测量时间：60 秒内； 9、工作环境：室温； 10、样本种类：末梢血、动脉、静脉全血均可； 11、耗材特点：自动、精确虹吸吸样； 12、耗材存储条件：室温； 13、样本量：10 微升； 14、工作电源：AC 适配器或 4 节 AA 电池； 15、重量：350g(含电池)； 16、工作温度：15-30℃。 三、进口产品与国产产品的性能比较： 进口产品的不可替代性主要体现在以下几个方面： 进口产品采用叠氮高铁血红蛋白法检测结果准确性高，国产产品采用光反射法进行检测结果准确性低于进口产品。进口产品检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%，国产产品检测精度：Hb 30g/L-100g/L 范围内，标准偏差（SD）应≤8g/L；Hb100g/L-256g/L 范围内，变异系数（CV）≤3%，进口产品检测精度远高于国产产品。进口产品耗材特点及检测：含有干化学反应试剂的特制微样品池可起到吸管、反应容器及测量用微样品池的作用。无须任何稀释操作，自动、精确虹吸吸样，直接上机检测。国产产品耗材特点及检测：干式反应试纸条需要配备并采用移液枪滴定样本于干式试纸条进行测量。进	

口产品检测比国产产品检测更快速便捷。因此，进口产品相较于国产产品检测准确性高，精度高，且快速便捷。

四、进口产品和国产产品的价格对比：

目前国产产品没有性能对标进口产品的型号，价格上暂无对比。

五、进口产品的售后服务：

进口血红蛋白分析仪在国内有较高的市场占有率，国内设有完善的售后服务体系，在各省级都配有专业的售后服务及技术支持人员，可确保客户获得全方位的技术保障，并可提供技术支持与上门服务，能保证产品的售后服务。

六、结论：

综上所述，因国产产品目前尚不能完全满足科室日常工作开展，而进口产品技术先进，性能优良，为更好的服务好广大献血者，提高血红蛋白检测精准度，采购单位申请采购进口血红蛋白分析仪，请领导予以批准为盼。

（本项目无技术转让）

三、专家论证意见

进口产品与国产产品比较：进口产品具有如下优势：

1. 进口产品采用叠氮高铁血红蛋白法检测结果准确性高，国产产品采用光反射法进行检测结果准确性低。
 2. 进口产品检测精度远高于国产产品，国产产品检测精度较低。
 3. 进口产品检测比国产产品检测更快速快捷，而且进口产品检测准确性高，精度高，且检测快速便捷。
 4. 经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品，且属于《关于印发鼓励进口技术和产品目录（2016年版）的通知》中的C56项的新建医院诊疗医用仪器设备中的产品。
- 综上所述，为了满足采购单位的临床工作需求，建议采购进口

专家签字：

朱庆寿 血红蛋白分析仪。

2025年4月17日

附表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	南宁中心血站
拟采购产品名称	血红蛋白分析仪
拟采购产品金额	4.8 万元 (0.8 万元/台，共采购 6 台)
采购项目所属项目名称	南宁中心血站 2025 年全血无人交接系统及血红蛋白分析仪采购
采购项目所属项目金额	57.6 万元
二、申请理由	
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他。	
一、产品用途 主要用于定量检测血红蛋白。 二、采购产品的性能需求： 1、测量参数：定量检测血红蛋白； 2、检测时间：60 秒内； 3、测量原理：叠氮高铁血红蛋白法； 4、检测波长：双波长检测 570nm 和 880nm，带有浊度补偿功能； 5、参数测量范围：Hb(0-256g/L)； 6、检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%； 7、设备定标与质控：基于 ICSH 国际金标准定标。开机自检，过程连续每小时自检，可选用三级别质控液液体质控； 8、测量时间：60 秒内； 9、工作环境：室温； 10、样本种类：末梢血、动脉、静脉全血均可； 11、耗材特点：自动、精确虹吸吸样； 12、耗材存储条件：室温； 13、样本量：10 微升； 14、工作电源：AC 适配器或 4 节 AA 电池； 15、重量：350g(含电池)； 16、工作温度：15-30℃。 三、进口产品与国产产品的性能比较： 进口产品的不可替代性主要体现在以下几个方面： 进口产品采用叠氮高铁血红蛋白法检测结果准确性高，国产产品采用光反射法进行检测结果准确性低于进口产品。进口产品检测精度：与 ICSH 金标准检测方法比较,CV≤1.5%，国产产品检测精度：Hb 30g/L-100g/L 范围内，标准偏差（SD）应≤8g/L；Hb100g/L-256g/L 范围内，变异系数（CV）≤3%，进口产品检测精度远高于国产产品。进口产品耗材特点及检测：含有干化学反应试剂的特制微样品池可起到吸管、反应容器及测量用微样品池的作用。无须任何稀释操作，自动、精确虹吸吸样，直接上机检测。国产产品耗材特点及检测：干式反应试纸条需要配备并采用移液枪滴定样本于干式试纸条进行测量。进口产品检测比国产产品检测更快速便捷。因此，进口产品相较于国产产品检测准确性高，精度高，且快	

速便捷。

四、进口产品和国产产品的价格对比：

目前国产产品没有性能对标进口产品的型号，价格上暂无对比。

五、进口产品的售后服务：

进口血红蛋白分析仪在国内有较高的市场占有率，国内设有完善的售后服务体系，在各省级都配有专业的售后服务及技术支持人员，可确保客户获得全方位的技术保障，并可提供技术支持与上门服务，能保证产品的售后服务。

六、结论：

综上所述，因国产产品目前尚不能完全满足科室日常工作开展，而进口产品技术先进，性能优良，为更好的服务好广大献血者，提高血红蛋白检测精准度，采购单位申请采购进口血红蛋白分析仪，请领导予以批准为盼。

（本项目无技术转让）

三、专家论证意见

进口产品采用叠氧高铁血红蛋白法检测法准确性高，国产产品采用反射法进行检测结果准确性低于进口产品，进口产品检测精度：与ICSH全标准检测方法比较， $CV \leq 1.5\%$ ，国产产品检测精度： $Hb 30g/L-100g/L$ 范围内，标准偏差(CV) $\leq 8\%$ ； $Hb 100g/L-256g/L$ 范围内，变异系数(CV) $\leq 3\%$ ，进口产品检测精度远高于国产产品。进口产品耗材特点及检测：含有于化学反应试剂的检测微样品池可起到吸光、反应等检测作用，检测时只需将试剂加入样品池，自动精确虹吸吸样，直接上机检测，国产产品耗材特点及检测：干式及反应池低需要需需产品用待液检测消之样本于干式反应池中进行测量进口产品检测比国产产品检测更快速便捷，因此进口产品相较于国产产品检测准确性高、精度高，且快速便捷。

经查，该设备不属于我国《禁止进口货物目录》中的货物且属于《鼓励进口技术和产品目录（2016年版）》的通知》序号（56项）的新型医用诊断医疗仪器设备中的产品，

综上所述，国产产品不能完全满足采购单位日常工作需要，为更好地满足采购单位日常工作需求，建议采购进口血红蛋白分析仪。

专家签字：

郭品平 郭品平 郭品平 郭品平

2025年4月17日