

右江民族医学院附属医院
论证专家评委签到表

项目名称：医疗设备采购（进口产品论证）

论证时间：2025年6月26日

序号	姓名	工作单位	职称或职务	联系电话	备 注
专家评委					
1	徐N1字	百色市市场监督管理局	主管药师	13977618163	
2	余松芬	百色市妇幼保健院	副主任医师	13768069870	
3	邓瑞益	百色市第二人民医院	主任医师	13977620225	
4	江超建	百色市疾病预防控制中心	副主任医师	13507760800	
5	江坤利	北京嘉润(百色)律师事务所	律师	13977680005	

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	右江民族医学院附属医院
拟采购产品名称	鼻功能诊断系统 1 套
拟采购产品金额	135 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购
采购项目所属项目金额	
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、采购产品的设备用途 鼻功能诊断系统主要用于耳鼻喉常规鼻病诊断：变应性鼻炎、萎缩鼻炎、鼻中隔偏曲、鼻息肉、鼻阈塌陷、鼻甲肥大、鼻囊肿、鼻穿孔、腺样体肥大、OSAS、鼻咽癌等的诊断。 阳性过敏源的定性诊断、鼻/咽部（上下气道）阻塞部位的定位、定量、阻塞性质判断：鼾症。鼻粘膜功能诊断、量化减充血：粘膜纤维化客观诊断。变应性鼻炎诊断和治疗：治疗前后鼻腔通畅程度及鼻腔改善情况；小孩腺样体肥大特异性无创诊断以及术前分析指导/术后客观评估：司法应用，有效帮助选择更好手术方案及减少患者术后主观感觉仍然不通气等医患矛盾。 二、主要技术指标参数 （一）工作条件 工作温度：+10℃～+35℃ （二）技术要求 1、鼻声反射仪检测指标 1.1、发生器频率在 20Hz～2000Hz，设备检测重复性值±3%以内。 1.2、电源要求：100V～240V，47Hz～63Hz，输入功率 1.35A 1.3、自动计算容积值、面积值及离鼻孔的距离 1.4、自动计算平均值、标准差 1.5、自动计算 CV%（重复性）值 1.6、自动计算减充血前后、手术前后、免疫治疗前后等鼻腔内孔横截面积以及容积的改善百分比值。 2、鼻阻力仪检测指标 2.1、压力测量及流量测量误差±3%以内 2.2、压力范围：±800Pa，最大 1600 Pa；流量范围：±800 毫升/每秒，最大 1600 毫升/每秒 2.3、特定压力 75/100/150/300Pa 鼻腔流量值、及阻力值。 2.4、连续压力（Broms）测试吸气阻力值和呼气阻力值。 2.5、四相位鼻阻力 左右鼻顶点阻力值 2.6、四相位鼻阻力 左右鼻有效阻力值 2.7、嗅觉压缩机出气速率 8.5L/每分钟以上	

3、鼻呼吸量仪检测指标

- 3.1、左、右鼻腔呼吸总容量值（呼吸一次或者一定时间内均可）。
- 3.2、NPR 值（鼻中隔偏率值）。
- 3.3、鼻通气外科手术治疗建议结果。
- 3.4、鼻呼吸量仪主机可以同时测量左右鼻呼吸平均流量值、峰流速值及流量总体积值

4、软件及其它功能

- 4.1、鼻声反射仪检查软件为 Windows 操作，全中文版本
- 4.2、鼻声/鼻阻力操作软件集成在一起成为二合一功能软件，便于病例的分析、管理及查询。
- 4.3、带有两种鼻阻力：“四象限鼻阻力”、“4 相位鼻阻力”
- 4.4、鼻阻力具有两种方法测量鼻阻力：
 - 4.4.1、标准的前端测量
 - 4.4.2、精确的后端测量
- 4.5、具有两种检测技术检测鼻阻力：
 - 4.5.1、特定压力 75/100/150/300Pa 检测法
 - 4.5.2、连续压力 Bross 检测法
- 4.6、鼻声反射带有人体鼻腔结构设计的（蓝左）、（红右）鼻探头和亚洲人专用锥形鼻管。
- 4.7、具有批量处理功能，提高检查结果的可重复性和准确性。
- 4.8、数据/图形输出共享功能，可供 Word、Excel 等其它软件直接统计及分析等。
- 4.9、报告单中所有内容均（包括表格及图中内容）可全中文
- 4.10、鼻呼吸量仪带有计算鼻中隔偏率正常值软件包。
- 4.11、鼻阻力可兼容嗅觉功能测试

三、进口产品与国产产品的性能比较

进口鼻功能诊断系统具有下述功能：

- 1、自动计算容积值、面积值及离鼻孔的距离，自动计算平均值、标准差，自动计算 CV%（重复性）值。
- 2、自动计算减充血前后、手术前后、免疫治疗前后等鼻腔内孔横截面积以及容积的改善百分比值。
- 3、四相位鼻阻力：左右鼻顶点阻力值，四相位鼻阻力：左右鼻有效阻力值。
- 4、鼻通气外科手术治疗建议结果。
- 5、可以同时测量左右鼻呼吸平均流量值、峰流速值及流量总体积值。

鼻功能诊断系统可以用于临床诊断又可以用于科学研究。

该设备主要用于耳鼻喉科常规鼻功能疾病的诊断、鼻粘膜功能诊断、术前/术后对比评估、药物治疗前后及司法应用等等领域；设备定位、定量的诊断出阻塞部位的情况，这对于诊断及手术阻塞性疾病意义非常重大；同时其独有的客观反映鼻腔粘膜变化，填补了科室现有设备不具此功能的空白，弥补了现有鼻内镜诊断的不足；特别是该设备能术前/术后等疗效对比功能，客观反映手术效果，有效避免科室常遇的患者主诉与实际不符的难题，减少医患矛盾。

该产品目前无同类国产设备。

四、进口和国产产品价格比较

进口产品价格 135 万元左右，国内无同类功能的国产产品，无价格对比。

五、进口产品的售后服务：

拟采购的进口仪器在国内外拥有很多用户，具有在广西区内提供技术支持，上门服务的能力。售后

服务系统及技术与方法支持系统非常完善。

六、结论

综上所述，因目前无同类国产产品，从我院实际工作要求及业务发展需求考虑，申请采购进口鼻功能诊断系统。

三、专家论证意见

进口鼻功能诊断系统设备技术指标要求：

- 1、自动计算容积值、面积值及离鼻孔的距离；自动计算平均值、标准差；自动计算 CV%（重复性）值
- 2、自动计算减充血前后、手术前后、免疫治疗前后等鼻腔内孔横截面积以及容积的改善百分比值。
- 3、压力测量及流量测量误差 $\pm 3\%$ 以内；压力范围： $\pm 800\text{Pa}$ ，最大 1600 Pa ；流量范围： ± 800 毫升/每秒，最大 1600 毫升/每秒
- 4、特定压力 $75/100/150/300\text{Pa}$ 鼻腔流量值、及阻力值；连续压力（Broms）测试吸气阻力值和呼气阻力值。
- 5、左、右鼻腔呼吸总容量值（呼吸一次或者一定时间内均可）、NPR 值（鼻中隔偏率值）。
- 6、鼻通气外科手术治疗建议结果。
- 7、带有两种鼻阻力：“四象限鼻阻力”、“4 相位鼻阻力”
- 8、鼻阻力具有两种方法测量鼻阻力：
 - （1）、标准的前端测量
 - （2）、精确的后端测量
- 9、具有两种检测技术检测鼻阻力：
 - （1）、特定压力 $75/100/150/300\text{Pa}$ 检测法
 - （2）、连续压力 Broms 检测法
- 4.11、鼻阻力兼容嗅觉功能测试

因目前无同类国产产品，无法满足采购单位需求，因此，建议购买进口鼻功能诊断系统。

专家签字：刘玉梅 徐N字 余松芳 江坤明

2025 年 6 月 26 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	右江民族医学院附属医院
拟采购产品名称	嗓音分析和矫治 1 套
拟采购产品金额	44 万元
采购项目所属项目名称	医疗设备采购
采购项目所属项目金额	
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、采购产品的设备用途 嗓音分析和矫治为门诊嗓音疾病病人提供嗓音评估和矫治，也可用于声带及喉部手术病人的术前术后对比，满足病患需求。也可用在教师等的嗓音检测，对嗓音外科医疗和科研教学有积极意义。 二、主要技术指标参数 1、软件需兼容 Windows XP PROFESSIONAL SP2 操作系统。支持 DICOM 接口，可以直接兼容 PACS（医院影像管理系统）。 2、软件需汉化，并提供中文菜单，并可切换至其它国家语言显示菜单 3、专业嗓音分析软件，提供嗓音学参数以及图表，参数需显示点值，非平均值。 4、实时语谱图应为彩色 5、提供宽频和窄频 2 种语谱图 6、可自定义共振峰 7、专业音域测量和矫治软件，软件需内置标准钢琴或其它乐器键用于嗓音矫治。 8、提供唱音和言语音两种测试方法 9、具有计算 DSI（嗓音障碍综合指数）功能 10、所有嗓音学参数可导出至 Excel 表格，并提供各音调单独的参数 11、音域点可单独生成 FFT 图，并导出至声音分析模块同屏比较。 12、专业声音疲劳测试软件，使用 Seidner 变化声压级测试法，另可自定义测试模式。结果可导出至 EXCEL 表格。 13、软件需为模块式组成，可根据需要进行增减 14、需配置嗓音软件专用麦克风，USB 接口，频率范围：70-20000Hz，对嘴距离需恒定为 30cm 15、提供软件说明书，提供系统重装的全部软件备份。 16、配置彩色打印机一台 17、配置品牌音响一套 三、进口产品与国产产品的性能比较 进口嗓音分析和矫治具有下述功能： 1、专业嗓音分析软件，提供嗓音学参数以及图表，参数需显示点值，非平均值。	

- 2、实时语谱图应为彩色
- 3、提供宽频和窄频 2 种语谱图
- 4、可自定义共振峰
- 5、专业音域测量和矫治软件，软件需内置标准钢琴或其它乐器键用于噪音矫治。
- 6、提供唱音和言语音两种测试方法
- 7、具有计算 DSI（噪音障碍综合指数）功能

该产品目前无同类国产设备。

四、进口和国产产品价格比较

进口产品价格在 48.8 万元左右，目前无同类国产产品，国产无参考价格对比。

五、进口产品的售后服务：

拟采购的进口仪器在国内外拥有很多用户，具有在广西区内提供技术支持，上门服务的能力。售后服务系统及技术与方法支持系统非常完善。

六、结论

综上所述，因目前无同类国产产品，从我院实际工作要求及业务发展需求考虑，申请采购进口噪音分析和矫治。

三、专家论证意见

进口噪音分析和矫治设备技术指标要求：

- 1、专业噪音分析软件，提供噪音学参数以及图表，参数需显示点值，非平均值。
- 2、实时语谱图应为彩色
- 3、提供宽频和窄频 2 种语谱图
- 4、可自定义共振峰
- 5、专业音域测量和矫治软件，软件需内置标准钢琴或其它乐器键用于噪音矫治。
- 6、提供唱音和言语音两种测试方法
- 7、具有计算 DSI（噪音障碍综合指数）功能

因目前无同类国产产品，无法满足采购单位需求，因此，建议购买进口噪音分析和矫治。

专家签字：

徐小东 李松芳 邓晓益 江坤

2015 年 6 月 26 日