

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学第一附属医院广西医院
拟采购产品名称	心肺功能测试系统
拟采购产品金额	129 万元（129 万元/套，共采购 1 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	18607.19 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。	
<p>专家论证意见</p> <p>心肺功能测试系统</p> <p>①在踩单车或者跑电动平板的时候进行连续监测血压、心电图、血氧饱和度、呼吸频率、潮气量、摄氧量等生理参数，分析心肺等系统的最大储备功能，发现静态仪器检查未能发现的问题以及某些器官潜在的病变，以此来预测运动风险，并且根据该结果对患者进行相应的危险分层，更好地指导进行恰当的运动。</p> <p>② 用于评价运动受限的病理生理、功能损害的严重程度；呼吸困难的鉴别诊断（心、肺、肺血管等）；评定心血管和肺疾患治疗方式的效果；评估外科大手术的危险性及预后；评估心肺器官移植生存潜能；康复医学运动处方个体化制定；运动医学、运动计划、训练方案的制定和劳动力评定。还可用于科学研究。能提高我院的医疗水平，产生更好的社会效益和经济效益。</p> <p>进口产品与国产产品的差异是：</p> <p>1. 进口品牌流速传感器：双向数字涡轮式，永久使用，静态肺功能与运动肺功能同一传感器。保证测试精度一致。国产品牌静态肺功能与运动肺功能不用同一传感器，测试精度有偏差。</p> <p>2. 进口品牌氧传感器：核心传感器，顺磁式，永久使用，使用成本很低。</p> <p>国产品牌均为电化学传感器，为消耗品。1-2 年无论是否使用，必须厂家再发配件，使用成本昂贵。</p> <p>3. 进口品牌遥测 12 导心电图：与运动肺功能为同一厂家品牌，同步性一致。而且可以遥测，不受运动影响。结束后可离开设备继续监测 12 导心电图。其他品牌心电图选用。</p> <p>国产品牌同步性差，无遥测功能。测试结束后停止。离开设备无法继续监测。</p> <p>4. 进口品牌升级功能：可在此设备基础上可升级弥散、残气、体描、呼吸肌力等功能。国产产品为独立设备不能升级其它功能。</p> <p>5. 进口品牌除常规的一口气接一口气法（B×B）测试模块，还增加以下两个功能可选，是国产品牌无此功能。</p> <p>5.1 营养代谢：进口品牌标配实时测试静息代谢量，食物底物碳水化合物、脂肪组成比例。营养为康复五大处方之一，意义重大。国产品牌无此功能，个别为计算值无实测值。</p> <p>5.2 混合室：进口品牌可选配此功能产品，适合特殊测试者测试，数据精准。</p> <p>6. 软件上</p>	

6.1 进口品牌 国际 ERS、ATS 标准，实时更新。参数、图形数据丰富、准确。产品设计为医学专家与工程师团队。国产品牌为自行设计软件，功能参数少，落后，更新功能差。甚至不更新。

6.2 进口品牌可以预计值正常值范围自动显示，实测值自动在范围内标识，辅助分析。国产品牌无法预计值自动显示，实测值无法自动标识去做辅助分析。

为满足采购单位需求，建议购买进口心肺功能测试系统。

专家签字：

张斌 王峰 刘林峰 李. 陈松

年 月 日