

政府采购进口产品申请表

一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第一医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第一医院采购医疗设备招标项目	所属采购项目预算金额 (单位: 万元)	150
进口产品名称		进口产品预算金额 (单位: 万元)	
肺功能测试系统 (1 台)		150	
二、主要用途			
<p>肺功能测试系统: 肺功能测试系统主要是一种检测人类肺部机能运作情况的医疗设备, 可以进行肺功能测试并追踪肺部健康情况, 可测量包含 FVC、FEV1、FEV1/FVC 等常用肺功能检测参数。</p>			
三、适用情形 (勾选其中 1 项)			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的; (肺功能测试系统)			
<input type="checkbox"/> 2.中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3.为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4.高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 5.使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
勾选上述第 1 项适用情形的, 需填写下列内容:			
国产同类产品名称		市场价格 (单位: 万元)	
肺功能测试系统		150	
四、申请理由			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述:</p> <p>肺功能测试系统:</p> <p>(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)</p> <p>1. 进口产品采用数字化手柄式双向压差式流速传感器 (信号采集、计算电路直接集成于数字化手柄, 距离短, 无需通过采样管, 避免了信号损失, 保证流速传感器的测试的数据精确可靠) 为永久性寿命, 易于拆卸消毒; 传感器筛网为金属材质, 电加热恒温, 测试结果不受季节和温度的变化影响, 可保证测试数据精确。</p> <p>2. 进口产品具有内呼吸弥散测定功能, 在无需配合情况下可完成弥散功能的测试, 适用于老年人、儿童、严重呼吸障碍等病人。</p> <p>3. 进口产品具有脉冲震荡测试功能, 能准确区分大、小气道的阻力, 不需病人特殊配合即可测试; 可对 2 岁以上儿童进行肺功能测试, 满足儿童到成人临床检查需要。</p> <p>4. 进口产品具有药物激发试验 APS-pro 和肺功能主机为一体化设计, 雾化颗粒大小均匀, 约为 0.3-5um 之间, 控制雾化时吸气流速约为 1 升/秒; APS-pro 能严格地控制到达小气道的剂量, 并能从有限的一种或二种浓度的激发或扩张药物中, 产生多种不同剂量的药物, 避免了频繁更换药罐, 对病人更安全, 重复性更好。</p>			

5. 进口设备具自动环境参数测量模块，系统每隔 20 秒自动测量气压、环境温度、相对湿度、自动对病人测量结果进行 BTPS 校正，从而保证仪器测量数据的精确、可靠。

(2) 不可替代性说明(对开展工作的实质性影响等)

1. 进口产品采用数字化手柄式双向压差式流速传感器(信号采集、计算电路直接集成于数字化手柄，距离短，无需通过采样管，避免了信号损失，保证流速传感器的测试的数据精确可靠)为永久性寿命，易于拆卸消毒；传感器筛网为金属材质，电加热恒温，测试结果不受季节和温度的变化影响，可保证测试数据精确。

2. 进口产品具有内呼吸弥散测定功能，在无需配合情况下可完成弥散功能的测试，适用于老年人、儿童、严重呼吸障碍等病人。

3. 进口产品具有脉冲震荡测试功能，能准确区分大、小气道的阻力，不需病人特殊配合即可测试；可对 2 岁以上儿童进行肺功能测试，满足儿童到成人临床检查需要。

4. 进口产品具有药物激发试验 APS-pro 和肺功能主机为一体化设计，雾化颗粒大小均匀，约为 0.3-5um 之间，控制雾化时吸气流速约为 1 升/秒；APS-pro 能严格地控制到达小气道的剂量，并能从有限的一种或二种浓度的激发或扩张药物中，产生多种不同剂量的药物，避免了频繁更换药罐，对病人更安全，重复性更好。

5. 进口设备具自动环境参数测量模块，系统每隔 20 秒自动测量气压、环境温度、相对湿度、自动对病人测量结果进行 BTPS 校正，从而保证仪器测量数据的精确、可靠。

(3) 经济性和效益性说明(市场价格是否合理经济以及预期效益等)

肺功能检查，预计年检查量 5000 例，平均收费 400 元，年收益 200 万左右，预计一年左右可以收回成本。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明

1.进口产品采用数字化手柄式双向压差式流速传感器(信号采集、计算电路直接集成于数字化手柄，距离短，无需通过采样管，避免了信号损失，保证流速传感器的测试的数据精确可靠)为永久性寿命，易于拆卸消毒；传感器筛网为金属材质，电加热恒温，测试结果不受季节和温度的变化影响，可保证测试数据精确；国产产品传感器精度低，传感器为易损易耗件，增加了机器使用成本；无恒温加热装置，检查结果误差较大，最终影响医生为病患(特别是手术病患)下结论报告。

2.进口产品具有内呼吸弥散测定功能，在无需配合情况下可完成弥散功能的测试，适用于老年人、儿童、严重呼吸障碍等病人；国产产品不具备内呼吸弥散测定功能，无法满足临床对老年人、儿童、严重呼吸障碍等病人进行弥散功能检测。

3.进口产品具有国产产品所不具备的脉冲震荡测试功能，能准确区分大、小气道的阻力，不需病人特殊配合即可测试；可对 2 岁以上儿童进行肺功能测试，满足儿童到成人临床检查需要。

4.进口产品具有国内产品所不具备的药物激发试验 APS-pro 和肺功能主机为一体化设计，雾化颗粒大小均匀，约为 0.3-5um 之间，控制雾化时吸气流速约为 1 升/秒；APS-pro 能严格地控制到达小气道的剂量，并能从有限的一种或二种浓度的激发或扩张药物中，产生多种不同剂量的药物，避免了频繁更换药罐，对病人更安全，重复性更好。

5.进口设备具自动环境参数测量模块，系统每隔 20 秒自动测量气压、环境温度、相对湿度、自动对病人测量结果进行 BTPS 校正，从而保证仪器测量数据的精确、可靠；国产不具备自动环境参数测量模块，采用手动输入测量气压、环境温度、相对湿度等数据，大大影响病人检查结果。

注：1.进口产品或者国产同类产品涉及多个的，逐一详细填写；

2.进口产品隶属不同采购项目的，按采购项目分别填报。