

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）	120
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
1、细胞全自动成像仪		120	
二、主要用途			
1、细胞全自动成像仪 主要用来进行细胞迁移、划痕分析、损伤修复(Oris 分析)、DNA 损伤、病理免疫荧光分析、细胞增殖、有丝分裂、毒性、活性、肥大、共定位分析、自噬信号通路筛选、细胞计数、细胞亚群分析、Hitpick 筛选、HE 染色、神经轴突生长等检测			
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；			
<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）		
活细胞细胞成像	110~180		
四、申请理由			
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： 1、 细胞全自动成像仪 （1）必要性说明 传统的分子医学仪器对目标样本的检测往往只读取终点结果，无法进行实时动态检测。在生物制药和医学检验研究越来越深入的今天，这些传统检测设备越来越无法满足实验人员日益增长的实验需求。 细胞全自动成像仪是近年兴起的一类设备，这种仪器一方面可以模拟二氧化碳培养箱对离体细胞或器官实验进行稳定培养，同时搭载的高性能成像系统可对			

细胞增殖或类器官 3D 肿瘤球在药物筛选的过程中进行实时观察及分析，实验后可生成每一个时间点的高清图片或合成视频，这类设备的主要应用领域有：细胞迁移、划痕分析、损伤修复(Oris 分析)、DNA 损伤、病理免疫荧光分析、细胞增殖、有丝分裂、毒性、活性、肥大、共定位分析、自噬信号通路筛选、细胞计数、细胞亚群分析、Hitpick 筛选、HE 染色、神经轴突生长等。

在科研教学方面，利用该设备可以帮助学生深入了解细胞生命活动整体变化过程，通过细胞动态变化影像的方式了解细胞生长发育全过程，更加直观了解到不同细胞类型、不同发育阶段其各自的形态与功能特点；还可以应用到肿瘤基础研究、干细胞治疗、免疫相关研究等多种方向的本科生高阶自主创新研究性实验。能够让本院的学生紧跟生殖医学的基础研究和医学检验的技术发展潮流，确保毕业后对于本领域的实验设备有较强的熟悉度，对于未来从事医学基础研究和医学临床检验工作具有更强的适应能力。还可用于制作具有自主知识产权的最新教学示范视频、案例，以辅助教学，提升教学水平。

(2) 不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

科室对细胞实时荧光成像、Z 轴层切扫描成像均有较高的要求，进口产品放大倍数可达 60 倍，还可以保持较高的荧光分辨率，国产产品在放大到 20 倍左右时，荧光分辨率即急剧下降，成像效果无法满足基本的实验要求。另外国产产品均无 Z 轴层切扫描成像功能，对于肿瘤 3D 成像、类器官培养等实验，在硬件上无法满足需求。而以上实验，均是近年生命科学及医学研究的热门领域。基于以上原则，建议允许采购进口产品。

(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）

经多方调研，同类设备的市场成交价在 110 到 180 万之间，该台设备最低报价为 120 万；

预测开机时数 300-1200 机时/年，7-28 机时/周；科研占 90%，，对外服务占 10%。

(4) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明

科室对细胞实时荧光成像、Z 轴层切扫描成像均有较高的要求，进口产品放大倍数可达 60 倍，还可以保持较高的荧光分辨率，国产产品在放大到 20 倍左右时，荧光分辨率即急剧下降，成像效果无法满足基本的实验要求。另外国产产品均无 Z 轴层切扫描成像功能，对于肿瘤 3D 成像、类器官培养等实验，在硬件上无法满足需求。而以上实验，均是近年生命科学及医学研究的热门领域。

基于以上原则，建议允许采购进口产品。

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。