

采购内容及项目要求

一、项目概况

采购项目名称：山东大学人体器官培养系统，本项目为1个包。本项目预算金额：200万元（人民币）。

二、技术条款及商务条款响应要求

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人（供应商）响应（投标人/供应商填写）			
配置序号	设备名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	人体器官培养系统	总体功能要求： 芯片具有上下两个通道，分别模拟上皮组织和内皮环境（血管）。硬件设备可为器官芯片提供上下通道独立控制的精准流速（空气或液体），并提供可以控制强度和频率的横向机械拉力，精准模拟血管化、各器官屏障功能、免疫细胞招募等各种复杂的人体内微环境模型。	1				
2		屏障功能及组织界面的模拟： 可以模拟屏障功能及器官中的组织-组织界面，通过在上下两个通道中培养不同来					

		源的细胞或类器官，来模拟真实器官中的多组织状态或屏障模型。					
3		▲横向机械力： 系统可通过控制通道中两侧真空腔的压强及频率制造横向机械拉力，拉伸范围：0%至12%，拉伸频率：0.0至0.40 Hz。上下通道可独立精准控制流速，并可构建气-液界面，流速范围在0微升/h或10-1000微升/h之间精准可控。					
4		血管化： 任何器官中的血管化模型模拟都可以通过接种不同来源的细胞类型实现。					
5		感染及炎症模型构建： 模拟人体器官内的复杂感染微环境或炎症环境。					
6		串联应用： 任何两种或几种器官模型之间，都可以通过将流出液转移至流入腔的形式，实现随时、定量、稳定、					

		个性化的串联场景。					
7		细胞互作： 上下两个通道由多孔薄膜隔开，允许不同组织间的细胞进行相互作用。					
8		可兼容多样多来源的细胞和组织类型： 人源及各种动物来源均可，包括原代细胞、干细胞、类器官等。					
9		器官模型构建系统： 用户可自行构建、开发任何感兴趣的器官芯片模型，应用方向>100种。					
10		加药流程： 小分子药物、抗体药物、中药制剂、局部用药、喷洒类药物等，均可以在芯片上施加。					
11		▲补液换液流程： 给液及补液过程不直接接触细胞。					
12		自动排除芯片上的气泡； 芯片可在切片机上进行切片，并进行原位横截面					

		染色及成像。					
13		多型号芯片选择					
14		检测手段： 器官芯片原位成像检测或器官芯片原位高通量成像（倒置显微镜、Confocal、高内涵成像、电镜）、流出物检测、组学分析、切片分析等。					
15		芯片进行原位染色、成像与切片。					
16		一键式操作，自动化程度高，培养过程无需人工干预。					
17		7种及以上成熟模型： 至少有肺气道、肺泡、结肠、十二指肠、脑、肝脏、肾脏等。					
18		硬件组成： 该系统中包含控制模块和培养模块，可兼容不同型号的器官芯片。					

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目 序号	项目名称	采购人要求	投标人(供应商)响应
1	成交价	人民币（国产设备） CIP 山东大学价（进口设备）	
2	交货时间	合同签订后2个月内(国产设备) 收到信用证1个月内(进口设备)	
3	付款方式	货到验收合格后支付（国产设备） 100%信用证，其中90%货款凭装运单据支付，10%尾款凭验收小组签字确认且加盖公章的验收报告支付。 （进口设备）	
4	安装验收	A. 设备验收由专家组和中标人（成交供应商）联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标（成交）货款的依据。 B. 对安装有特殊要求的设备，投标人（供应商）承诺中标（成交）后在合同签订后10个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。 C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供各种文档资料和中文	

		<p>电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p> <p>D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。</p>	
5	培训	<p>A. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备的使用、维护和管理等工作要求。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询(该费用包含在投标报价中)。</p>	
6	质保	<p>A. 质保期：国产设备 3 年， 进口设备 1 年 (国产设备大于等于 3 年； 进口设备大于等于 1 年)</p> <p>B. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后在验收合格之日起到质保期满前一个月内,进行一次现场全面检查(该费用包含在投标报价中),并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 4—8 小时,终身维修。一般问题应在 1 周内解决,重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 月内解决或提出明确解决方</p>	

		<p>案，否则中标人（成交供应商）应赔偿相应损失。</p> <p>D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后定期回访用户。</p> <p>E. 投标人（供应商）必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>F. 仪器中的软件享受终身升级（该费用包含在投标报价中）；</p> <p>G. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后 5 年内提供一次中标（成交）设备搬迁服务（该项费用包含在报价中）</p>	
--	--	--	--