

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）				投标人响应（投标人填写）			
配置序号	配置名称	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
	人体仿生类器官芯片培养系统	1. 仪器功能：该系统能够模拟人体内生理环境，包括压力，液体流动，真空百分比，时间等等，芯片底部有不通的微流道设计，针对不同的器官，可以设置提供相应的培养条件，提供精准的培养和分化环境。	1				
		2. 工作条件	1				
		2.1 工作温度：0° C - 50° C	1				

		2.2 工作相对湿度：10 - 90%（无冷凝水）	1				
		2.3 电源：220-230V / 50Hz	1				
		2.4 功率：≤15W	1				
		3. 设备参数	1				
		3.1 控制单元：宽深高 ≥ 251*210*150mm，重量≤5KG，可在超净台或安全柜内使用；	1				
		3.2 触控屏：≥7 寸，具备芯片单独调节功能，无需外接电脑	1				
		3.3 锁屏防误操作功能：设定范围≥ 0-300s	1				
		3.4 类器官培养参数设定：≥3 种：压力，真空百分比，时间	1				
		3.5 芯片种类：≥3 类：包含 4 通道、3 通道、2 通道	1				

		3.6 泵推方式：≥2 种：外接气体、外接真空	1				
		3.7 拓展接口：≥3 个，控温测量模块，电极测量模块	1				
		3.8 压力接口：≥24 个，压力预校准	1				
		3.9 泵推频率范围：≥ 3-120 次/分钟 (beats per minute)	1				
		3.10 同时控制的芯片数量：≥8 个三联类器官芯片，≥4 个二联类器官芯片，≥4 个四联类器官芯片，≥4 个二联/四联类器官芯片组合	1				
		3.11 真空设定范围：≥-800 - -200mbar	1				

		3.12 压力设定范围： $\geq 200 - 800$ mbar；	1				
		3.13 脉冲驱动： ≥ 6 bar@30L/min； $\geq 1-6$ bar@10L/min	1				
		3.14 真空度（外接）： ≥ -100 kPa@10L/min	1				
		3.15 噪音： ≤ 70 dB (A)	1				
		3.16 泵频调节范围： $\geq 0-0.5$ Hz，调节量： $\geq \pm 0.05$ Hz	1				
		3.17 温度设定： $\geq 35-42^{\circ}$ C，精度 $\leq 0.1^{\circ}$ C	1				
		3.18 适用生物屏障类器官：肠、肺、皮肤	1				

		3.19 适用三维球类器官：肝	1				
		3.20 串联培养不同类器官模型：≥2 个@二联芯片，≥3 个@三联芯片≥4 个@四联芯片	1				
		3.21 兼容细胞类型：原代细胞、多能性干细胞、活体组织	1				
		3.22 分析模型：PK/PD，ADME 记录（吸收、分布、代谢和排泄）	1				