

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

招标人要求（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	备注	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
一、全自动移液工作站（核心产品）								
1	用途	全自动完成高通量药物筛选的主要实验流程，包括细胞铺板、化合物溶解和稀释、孵育、添加检测试剂、全波长吸收光酶标仪检测等步骤；						
2	主机	▲2.1标准工位≥40个标准化板位，板位免校准，采用双层台面设计，并具有动态台面布局功能，兼容SBS标准微孔板尺寸； 2.2 配套橱柜式工作台；	1					

		<p>▲2.3整机搭载一体化集成机械臂，具有8通道移液机械臂和独立移板机械臂，各机械臂相互独立，可实现加样、移板同时进行；</p> <p>2.4集成配套单元酶标仪，与主机实现硬件对接、程序联动、各模块数据互通；</p> <p>2.5内置触摸屏操作。</p>						
3	8通道移液机械臂	<p>3.1 8个独立的移液通道，采用气体置换移液原理，移液通道内置可更换滤芯；</p> <p>▲3.2 移液量程全覆盖：0.5 μL~1000 μL；其中1-10 μL微量段准确度±10%，CV≤8.0%；10-1000 μL常量段准确度±5.0%，CV≤1.0%；</p> <p>3.3 每通道具有液面探测功能，实时识别液面高度。</p>	1					
4	移板机械臂	<p>▲4.1 机械臂配置抓板手可水平方向旋转和延展，可操作层架式立体储板架，对任意位置板子进行取放，可以对台面下方整合设备进行访问；</p> <p>▲4.2 移板机械臂可同方向旋转≥360度，最大承</p>	1					

		重 $\geq 450\text{g}$ 。						
5	振荡模块	▲具有板位振荡混匀功能，振荡频率200-3000rpm，振幅 $\geq 2\text{mm}$ ，振荡速率和振荡时间可自动化控制。	1					
6	酶标仪	6.1 具备全波长光吸收检测功能，波长范围：230nm-1000nm，1nm步进；双光栅光路，波长准确性： $\pm 0.5\text{nm}$ ； 6.2 适用板型：6-384孔板；具备温控震荡功能，控温范围：室温+5℃到42℃； 6.3 振荡器：线性和轨道振荡，振幅和时间可调。	1					
7	扩展 储板架	7.1 整合6位层架式储板架5个。	1					
8	控制分析 工作站	8.1 可视化图形化编程软件，具备多种实验流程的自动化操作模板； 8.2 软件具备定期校准提醒、偏移自检、故障自诊断，可一键生成设备校准报告； 8.3 CPU： ≥ 16 核 24线程、 $\geq 3.2\text{Ghz}$ ， $\geq 32\text{GB}$ 内	1					

		存、≥512G硬盘，≥27英寸高清显示器。						
二、微孔板式液体闪烁核素计数仪								
1	微孔板计数器部分	<p>1. 可对24、96孔板进行放射性和发光检测，配置冷却装置，保证检测器温度恒定；</p> <p>2. 分析核素：预设核素包括3H、14C、32P、33P、25S、125I、51Cr等，并且可以对H-3、C-14等核素进行双标记计数，同时对样品中的两种放射性核素进行分析；</p> <p>3. 计数效率：3H≥50%，14C≥90%；最大计数率：3,000,000 CPM；本底≤100 CPS；串扰≤0.05%。</p>	1					
2	细胞收集器部分	<p>2.1 用于微孔板细胞样品的抽滤、清洗，将细胞富集在玻璃纤维滤膜垫/滤模板，后续可直接上机在微孔板式液体闪烁核素计数仪开展放射性实验；适应多种样品类型，平底或圆底微孔板，浅孔或深孔微孔板；</p> <p>2.2 采用不锈钢材质。</p>	1					

配置要求：

1、全自动移液工作站1套；

2、全自动移液工作站耗材：

3840支1000 μ L枪头 (SBS盒装无菌带滤芯) 1pkg

3840支200 μ L枪头 (SBS盒装无菌带滤芯) 1pkg

3840支50 μ L枪头 (SBS盒装无菌带滤芯) 1pkg

108个100mL试剂槽 (无菌) 1pkg

3、微孔板式液体闪烁核素计数仪1套；

4、微孔板式液体闪烁核素计数仪耗材：

96孔过滤样品架（硬，10片/包）1pkg

过滤膜（100片）1 pkg

微孔板（耐溶剂微孔板，96孔）2 pkg

闪烁体包被微孔板2 pkg

微孔板盖-标准透明微孔板盖（96孔，100个/包）1 pkg

5、微孔板式液体闪烁核素计数仪Ups电源（至少维持断电工作2小时）功率：2K。