

2、分项报价一览表

包号：豫政采(2)20242323-2							金额单位：元	
序号	货物名称	品牌、型号	设备参数	数量	单位	单价	合计	备注
1	全息流式细胞分选仪	BD、FACSDiscover S8	1. 设备功能 细胞表型分析分选鉴定，细胞凋亡及凋亡信号转导，染色体分选，荧光激活蛋白筛选，干细胞分离纯化，干细胞谱系鉴定，基因转染研究，单细胞分选，细胞功能研究，细胞特异性标记物分析分选，稀有细胞分离纯化培养等。该设备包含光路系统，分析模块，分选模块，检测系统，液流系统。 2、基本配置： 2.1流式细胞仪主机1台 2.2数据处理工作站1套 2.3温控模块1台 2.4配套生物安全柜 1台 2.5质控微球15盒 2.6液滴延迟时间设置微球15盒 2.7不同规格喷嘴（85 μm、100 μm、130 μm） 共6个 2.8鞘液50桶、清洗液20桶 2.9 流式管（1000支/箱）5箱 2.10 移液枪一套（可消毒，至少包括2-2.5 μL 1支、10-20 μL 1支、100-200 μL 1支和1 mL 1支）。 2.11易耗品：鞘液桶密封圈10个，鞘液进口过滤器10个，上样针滤头10个，	1	套	¥9,385,000.00	¥9,385,000.00	其他费用报价包含在单价中

		2.12鞘液桶1个，废液桶1个 2.13激光打印机（彩打、双面打印、18页≥分钟）1台 2.14净化稳压电源（抗干扰净化交流稳压电源CJW-3KVA）1台 2.15 UPS不间断电源，不低于10KVA,可支持整套仪器工作≥1.5小时 3. 技术参数 3.1配置5根固体激光器 3.1.1激光器包括349 nm，405 nm，488 nm，561 nm，637 nm，至少具备5个独立光斑，要求各激光器彼此独立，无共线重叠干扰。 3.1.2激光功率：488nm功率≥100mW、637nm功率≥100mW、405nm功率≥50mW、349功率≥60mW和561nm功率≥50mW 3.1.3激光器提供圆形聚焦点光斑$M2 \leq 1.2$ 3.2 可实现全光谱分选功能 3.2.1配置86个检测器，包含78色荧光检测通道检测器，以及用于检测FSC、SSC、ALL、荧光参数以及图像特征参数等检测器。 3.2.2光谱阵列覆盖全光谱：紫外激光349nm，检测器至少覆盖365-860nm；紫色激光405nm，检测器至少覆盖410-860nm；蓝色激光488nm，检测器至少覆盖495-860nm；黄绿色激光561nm，检测器至少覆盖570-860nm；红色激光637nm，检测器至少覆盖645-860nm； 3.3 激发方式为石英杯流动室激发，非空气激发。 3.4 采用固定免调试光路和液路系统，开机后即可处理样品。光纤化光路收集荧光系统，确保仪器较高的					
--	--	--	--	--	--	--	--

		荧光灵敏度。 3.5 发射光无延迟信号处理及电子系统、即时被转换成数字信号，实现图像分析。 3.6 可对任意细胞成像，单个细胞成像参数≥ 6个，至少包括明场和荧光图像；且可结合流式散点图进行双重验证单个细胞状态，用于精准圈门。 3.7 具有9个空间图像特征参数，至少包括包括FCS、SSC、偏心率、最大强度、大小、径向力矩、相关度、质心、光损失等。能通过可定量的图像参数进行圈门。 3.8 分选速度≥ 15000 events/s，能够实现高速实时成像分析和细胞分选。 3.9 能够通过图像参数进行细胞间相互作用分析，信号通路、细胞全周期检测、细胞亚结构分析等研究。 3.10 能够实现Label-free无标记分选，减少样本制备流程，分选珍贵、脆弱以及瞬态表达的细胞。 3.11分选细胞收集：具有两路分选、四路分选、索引分选及对应的收集功能，具备定量克隆分选系统，可将定量细胞定位分选在微孔板或载玻片等客户自定义收集装置上。 3.11.1分选收集：可用于1.5ml微管、2ml微管、5ml微管；6、24、48、96和384等多孔板、显微镜载玻片。 3.12 具备自动液滴断点监控和堵塞监测系统。液滴分析精度1/16，保证分选得率和纯度实现最大化平衡和兼顾。 3.13 液滴时间延迟：实时监测液滴时间延迟，无需观察显微镜进行繁琐的人工设定。 3.14 流动检测池：光胶耦合物镜石英杯。 3.15 采用不间断正压压力泵上样方式设计采集样本。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		3.16喷嘴类型：包括85 μm、100 μm、130 μm，可插拔并可超声清洗长期使用。 3.17 标配10L的鞘液桶和废液桶，能持续进行实验而无需更换鞘液。能自动完成开关机仪器的清洗工作，可对液流自动监测并有堵塞报警功能。 3.18 具备完善的智能全程质控系统，能够自动计算和调整关键的设置参数值，如PMT电压、激光延迟和面积因子，Qr，Br等，保证获得数据的一致性和精确性。 3.19提供具备降维分析能力的软件，降维分析种类不少于以下四种，tSNE，UMAP，TRIMAP，EMBEDSOM； 3.20 软件系统支持数据获取和分析，可以同时进行多任务； 3.21高维分选：可一键导入分析软件的传统和高维降维分析模板用于分选，实现AI分析算法与分选无缝衔接。 3.22随主机配备生物安全柜。 3.22.1生物安全柜II类A2型，尺寸130×90×200cm，保障样本，环境和人的安全。 3.22.2 垂直层流负压机型，风道设计可保证层流风压保持均匀，降低气流噪音； 3.22.3配备电压定速调变器，保持风速稳定，具有透明防 UV 安全玻璃活动拉门。 3.23工作站：配备数据处理用工作站，配置不低于intel i7 处理器；运行内存32G，数据存储空间4T+500G，显示装置2台,尺寸34' s，配备无线网卡						
总 价							¥9,385,000.00	

投标人：中康健（郑州）医疗设备有限公司（电子签章）

法定代表人或委托代理人：郭新法（电子签章或签字）

日 期：2025 年 1 月 17 日

注：其他费用报价包含在单价中。