**更正内容：（1）对本项目招标文件第四章“评标程序、评标方法和评标标准”中二、评标标准更正为如下内容：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准** | 说明 |
| 1 | 投标报价 | 30 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的有关规定及划分标准，如采购的货物全部由符合政策要求的小微企业制造，则对投标人的报价给予10%的扣除作为评标价。其它形式下，投标人的报价即为其评标价。符合中小企业扶持政策的投标人参加采购活动须提供文件规定的“中小企业声明函”，否则不考虑价格扣除。  注1：监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不考虑价格扣除。  注2：残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须提供“残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。  注3：如果同时为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位或其中的两种企业（单位），不重复进行价格扣除。  注4：符合小微企业划分标准的个体工商户，视同小微企业。  注5：专门面向中小企业采购的项目不涉及价格扣除。 | 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4及2.5。 |
| 2 | 技术性能 | 45 | 全部满足技术要求得45分  （1）\*号条款共计2条，不满足每条扣5.25分；  （2）#号条款共计3条，不满足每条扣4分；  （3）一般条款共计45条，不满足每条扣0.5分；  （4）漏报技术条款视为该条不满足。注：投标人对加注星号（“\*”）和井号（“#”）的重要技术条款（参数）应提供制造商公开发布的印刷资料（彩页、Datasheet）或检测机构出具的检测报告，若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。 | / |
| 3 | 相关业绩 | 8 | 投标人2022年8月1日至今与本项目相同或相关的项目业绩（以合同签订日期为准）每份合同1分，最多8分（提供合同复印件，至少包含合同首页、主要建设内容页、合同盖单位章页）。 | / |
| 4 | 综合商务 | 2 | **配置清单：**单价达到2万元人民币（含）的，应提供详细配置清单，全部提供的得2分，未提供的得0分。配置清单中仅体现技术参数的视为未提供。 | / |
| 4 | **质量保证期：**满足招标文件要求的得4分，不满足得0分。 |
| 3 | **供货安装调试方案：**满足招标文件要求，包括但不限于实施进度、人员配备、进度安排。  内容详细合理可行、针对性强，进度保障性强，得3分；  内容通用、针对性有欠缺，有进度保障措施，得2分；  过于简单，缺乏可行性及针对性，得1分；  未提供本项内容，得0分。 |
| 2 | **培训方案：**满足招标文件要求，包括但不限于培训计划、时长、人数等。  内容完善详细、针对性强，保证使用人员能独立操作及日常维护，得2分；  内容有欠缺，得1分；  内容不合理或未提供本项内容，得0分； |
| 4 | **售后服务方案：**满足招标文件要求，包括但不限于响应时间、备品备件供应、技术服务。  内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，提供质保期外维修成本报价明细及服务方案的，得4分；  内容完整详细可行，质量保证措施完善，响应时间及时，得3分；  内容有欠缺，具备可行性，质量保证措施有欠缺，响应时间能满足要求，得2分；  内容有欠缺、可行性不足，质量保证措施有欠缺，响应时间有欠缺，得1分；  未提供本项内容，得0分。 |
| 5 | 政策性得分 | 1 | 投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。 | |
| 1 | 投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件并均需加盖本单位公章）得1分，最多1分。 | |
| 合计 | | 100 |  | |
| **注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。** | | | | |

**更正内容：（2）对本项目招标文件第五章“采购需求”中第二节．技术需求更正为如下内容：**

**第二节．技术需求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **05包采购标的清单** | | | | | | |
| **设备序号** | **设备名称** | **单位** | **采购数量** | **是否进口** | **是否减免税** | **采购文件中明确的所属行业** |
| 1 | 图像流式分选仪 | 套 | 1 | 是 | 是 | 工业 |

**05包：首都医科大学科研条件更新项目-设备购置-05**

**校内分包号：md-24q30-05**

**本包核心产品：图像流式分选仪**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备序号** | **设备名称** | **技术规格** | **配置清单 （含零配件）** | **单位** | **采购数量** | **是否进口** | **是否减免税** |
| 1 | 图像流式分选仪 | 功能需求：  1.主机系统  **\*1.1** **通道数量：≥135个**  1.2 质谱丰度灵敏度：在Tb159 M＋1通道上≤0.3%，在Lu175M-1通道上≤0.3%  **\*1.3 上样速度：≥2000细胞/秒**  1.4 仪器稳定性：标准品Tb159 RSD值 ≤3%  1.5 仪器响应：检测标准品Tb159信号≥500 dual counts/bead  1.6 质谱分辨率≥400  1.7 需提供≥40种可同时检测的商业化标签及明细  1.8 需提供将裸抗和标签组合成直标抗体的标记试剂盒和相关的实验操作说明  1.9 需支持各类胞内蛋白(磷酸化蛋白，细胞因子、以及转录因子)的染色  1.10 需支持多个样本混合制备和检测  1.11 需支持对活细胞进行混样标记  2、进样系统：  2.1 进样系统自动化，双注射泵驱动，需配有低温转盘采样器，孔位≥12个，控温范围：4℃-室温，控温精度≤0.1℃，流速30μl/min，以及带有状态显示的储液瓶组（bottle station），需可在用户设定采集流程后，自动完成批量样本采集、样本重悬、管路冲洗，管路疏通等复杂流程  2.2 上机样本为细胞悬浮液，需可直接使用流式管进行上样  2.3 采集过程中需可实时看到单细胞上指定蛋白的表达情况  2.4 雾化器需可以稳定的对样本进行雾化，样本采集可达到单细胞分辨率  2.5 雾化气体：雾化气体为氩气，流量＜0.5L/min  3、感应耦合离子源  3.1 雾化室：温度控制在200±10℃，通入的组成气体为氩气，流量＜1L/min  3.2 炬管：需可拆卸开进行逐层清洁  3.3 ICP射频电源：实际运行功率≥1100W  **#3.4 需配有内置摄像头可以实时监控等离子体的状态**  4、离子过滤系统  4.1 离子提取接口：保证气密性及稳定性  4.2 需使用四级杆质量选择器对离子进行过滤  5、TOF质谱检测系统  5.1 检测质量范围：低质量端≤80amu，高质量端≥200amu  5.2 TOF检测触发频率和周期： ≥76kHz  5.3 系统需自动优化检测器电压  6、真空系统及冷却系统  **#6.1仪器需内置机械泵和涡轮分子泵用来维持多级真空系统，内置冷却系统**  6.2 飞行管分子泵区域压力（Turbo TOF Pressure） ≤1 x 10–6 Torr  6.3 冷却系统需维持系统温度在15±3℃  7、软件系统  7.1人机界面需可实时监控仪器各部分的状态，并可以自动进行质谱数据的标准化  7.2 所采集数据需可以采用FCS3.0或以上的通用流式文件格式输出，可用二维散点图等分析方式进行分析  7.3 软件集成文件合并、标准化、随机化等功能，需可以进行混样拆分以及文件数据格式转换等操作  7.4 软件符合合规性要求  7.5 需配备正版分析软件，包含高维数据分析、降维可视化算法等，功能满足细胞生物学、分子生物学、免疫学、血液学、药物研发、临床诊断、肿瘤研究、致病机制等方面的研究，可以对单个细胞同时选择几十个参数进行检测分析，实现对骨髓、外周血等复杂细胞群体的免疫表型、信号通路、细胞功能等方面进行研究分析；与组合标记技术Barcoding相结合，实现对大量样品的高通量流式分析，可在用户设定完采集流程后，自动完成上样，清洗，样品更换等操作。  8、单细胞样本处理系统  8.1 需提供1套细胞悬液自动处理模块，每个模块通量不小于4通道。用于制备组织匀浆或单细胞悬液  8.2 样本处理系统液相温控和研磨震荡模式结合，需配备不同组织处理程序，转速、时间和正反转可调，可手动编辑处理程序并一健保存  **#8.3 温度均一性：≤±0.1℃**  9、扩展性  9.1 可扩展空间分析能力，需达到单细胞分辨率；需具备可扩展升级其他部件的潜力，包括但不限于流式成像接口，软件及硬件均可兼容扩展部分。  10、影像细胞计数系统  10.1 无目镜台式细胞成像系统，集显示屏和主机于一体  10.2 物镜4倍、10倍、20倍、40倍1套  10.3 3个荧光模块  11、气体容器  11.1 液氩容量≥170L  11.2 连续使用时间≥100小时  二、配置  2.1 主机需含自动进样系统；细胞导入系统；感应耦合等离子源；飞行质谱检测器；水冷循环装置；自动化单细胞样本解离系统1套；影像细胞技术系统（无目镜台式细胞成像系统，集显示屏和主机于一体，物镜4倍、10倍、20倍、40倍，3个荧光模块）1套；气体容器1套。  2.2 数据处理工作站：处理器≥2.1GHz，内存≥16G，硬盘≥4096G，显示器≥34寸。  2.3 试剂耗材一批  2.3.1 金属标签试剂盒清单（每支金属标签试剂盒至少1支）：Pr141；  Nd142；Nd143；Nd144；Nd145；Nd146；Sm149；Nd150；Eu151；Sm152；Eu153；Sm154；Gd155；Gd156；Gd158；Tb159；Gd160；Dy161；Dy162；Dy163；Dy164；Ho165；Er166；Er167；Er168；Tm169；Er170；Yb171；Yb172；Yb173；Yb174；Lu175；Yb176；194Pt；195 Pt；196 Pt；198 Pt；106Cd；110Cd；111Cd；112Cd；113 Cd；114 Cd；116 Cd；  2.3.2 人抗体试剂盒标志物清单（数量：16盒）：CD45；CD196/CCR6；CD123；CD19；CD4；CD8a；CD11c；CD16；CD45RO；CD45RA；CD161；CD194/CCR4；CD25；CD27；CD57；CD183/CXCR3；CD185/CXCR5；CD28；CD38；CD56/NCAM；TCRγδ；CD294；CD197/CCR7；CD14；CD3；CD20；CD66b；HLA-DR；IgD；CD127；  2.3.3 小鼠抗体标志物清单（数量8盒）：CD45；CD4；CD44；TCRβ；CD27；CD279/PD-1；CD127/IL-7Ra；CD62L；TCRγδ；CD25；CD197/CCR7；CD8a；CD3ε；CD45R/B220；CD43；CD19；IgM；CD138；CD21；CD49b；CD335/NKp46；NK1.1；CD11b；CX3CR1；CD80/B7-1；CD11c；CD170/Siglec-F；CD274/PD-L1；F4/80；XCR1；LY-6G；LY-6C；MHC ClassⅡ；  2.3.4 20个样本混样标签试剂盒（8盒）。  三、质保期  3.1 整机质保不少于5年  3.2 保修内容需包含数据处理工作站 | 1、主机含自动进样系统；细胞导入系统；感应耦合等离子源；飞行质谱检测器；水冷循环装置；自动化单细胞样本解离系统1套；影像细胞技术系统（无目镜台式细胞成像系统，集显示屏和主机于一体，物镜4倍、10倍、20倍、40倍，3个荧光模块）1套；气体容器1套。  2、数据处理工作站：处理器≥2.1GHz，内存≥16G，硬盘≥4096G，显示器≥34寸。  3、试剂耗材一批：  金属标签试剂盒清单（每支金属标签试剂盒至少1支）。  人抗体试剂盒标志物清单（数量：16盒）。  小鼠抗体标志物清单（数量8盒）。  20个样本混样标签试剂盒（8盒）。 | 套 | 1 | 是 | 是 |