

合同编号(校内): HW343260259



郑州大学代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室高分辨率高灵敏度质谱仪等科研仪器设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 广东省中科进出口有限公司

生效日期: 2026.10.27

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：广东省中科进出口有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于2027年1月22日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在30日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物被交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为3年（免费质保期内每年进行一次免费维护保养服务；质保期结束后上门维修免收人工费2年，期间保修除消耗品以外的所有设备）。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年1次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及12人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于2027年1月22日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由甲乙双方认可的第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》〔豫财购（2010）24号〕文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向资产与财务部提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。因设备的质量问题发生争议，可由双方协商认可的国家质量检测机构进行质量鉴定，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由过失方承担。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：人民币柒佰叁拾柒万玖仟捌佰元整（小写：¥7379800.00元）。

2. 付款方式：（1）合同签订后30个工作日内，乙方向甲方提供银行见索即付保函（合同总金额100%，有效期≥1年）甲方在收到银行见索即付保函（合同总金额100%，有效期≥1年）并经验证无误后，30个工作日内向乙方支付合同总金额100%的货款。

（2）货物（设备）到达约定交货地点、安装调试后且经双方验收合格，完成审计工作后，乙方须向甲方提供银行见索即付保函（合同审定金额5%，有效期≥质保期

）和货款发票（合同审定金额00%），甲方在收到银行见索即付保函（合同审定金额%，有效期≥质保期）和货款发票（合同审定金额100%）并经验无误后，30个工作日内将前期收取的银行见索即付保函（合同总金额100%，有效期≥1年）退还给乙方。如合同审定金额小于合同金额，乙方需将差额退回给甲方。

（3）质保期届满，无质量问题，乙方可向甲方申请退还银行见索即付保函（合同总金额5%，有效期≥质保期），甲方在收到乙方申请后30个工作日内予以退还。质保期内如出现质量问题且无法解决，甲方将不予退还乙方银行见索即付保函（合同总金额5%，有效期≥质保期）。

以上涉及金额部分均为人民币计价，如货物为进口产品，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担。如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。

十一、履约担保

本合同适用情况：履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合同总额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 19 页，一式 捌 份，甲方执 肆 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 贰 份，采购代理机构执 贰 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：广州市越秀区先烈中路100号大院9号102房自编A一楼（仅限办公）

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新区科学大道100号

法定代表人（或委托代理人）：

电话：0371-67781128

开户银行：中国工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

合同签署日期：2026年10月27日

乙方：广东省中科进出口有限公司

地址：广州市越秀区先烈中路100号大院9

102房自编A一楼（仅限办公）

法定代表人（或委托代理人）：

电话：13363357889

开户银行：中国银行广州先烈中路支行

账号：628857741942

附件2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	高通量小动物活体成像系统	1. 功能 可同时实现生物发光、荧光、切伦科夫、X-射线、明场成像。 2. 技术指标 2.1 用背照射、科学一级加CCD相机 2.2 CCD大小25.9*17.3 mm 2.3 明场成像视野范围（无放大镜情况下）10*7 cm到25*17.5 cm; 2.4 像素点尺寸22.5 μm*22.5 μm; 2.5 CCD最低工作温度-90℃；电制冷结合风冷，无液体和气体制冷剂泄露风险 2.6 CCD读出噪声：<3电子；暗电流：<49e⁻/sec/cm² 2.7 量子效率：>85% 500~700nm；>35% 700~900nm 2.8 最小检测光子数50photons/sec/cm²/sr 2.9 生物发光成像视野范围（无放大镜情况下）10*7 cm到25*17.5 cm 2.10 荧光光路采用窄带宽LED结合滤光片一体化免光纤设计，LED光源有效功率388W 2.11 激发LED灯10组，包含430, 465, 500, 535, 570, 605, 640, 675, 710和745 nm，带宽±10 nm 2.12 支持控制荧光光源的激发光量的输出，光量控制范围1%~100%，以1%为变化量； 2.13 发射光滤光片10块，包含530, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770和790nm，可定制； 2.14 荧光成像视野范围（无放大镜情况下）10*7 cm到25*17.5 cm 2.15 X-射线成像模块：线性扫描成像；X光源：10~40 keV；最低一次成像辐射剂量<3 mGy	台	1

	2.16 X最大射线成像视野（无放大镜情况下）25*15 cm 2.17支持切伦科夫成像 2.18载物台可自动升降，温度范围20~40℃； 2.19分析软件具有扣背景和光谱分离功能，正版软件免许可安装使用 3.配置清单 3.1成像仪主机1台，包括： 3.1.1背照射、科学一级加CCD相机1套； 3.1.2 LED和滤光片一体化荧光光源，10组波长，1套； 3.1.3荧光发射光滤光片，10片，1套； 3.1.4 X-射线成像模块，1套； 3.1.5低背景成像暗箱，1套； 3.1.6可自动升降温控载物台，1套； 3.1.7动物气体麻醉的输入与输出口，1套； 3.2配件：校准装置1套、板定位夹具1套、麻醉多歧管1套； 3.3迈瑞Vetal小动物气体麻醉机1套； 3.4 DELL Precision3680电脑工作站1套，配置无线网卡，1TB硬盘，16 GB DDR5 RAM，32寸显示器（2560*1440）； 3.5图像获取软件1套，图像获取可以实现白光，生物发光，荧光成像的单独和多通道拍摄控制，预装在电脑工作站中； 3.6图像分析软件不限套数免费安装，分析软件具有扣背景和光谱分离功能。		
2	高通量基因测序仪 1.技术参数 1.1 技术原理：采用桥式 PCR 完成文库片段的芯片表面扩增，通过可逆末端终止测序法进行核酸测序。 1.2文库构建完成后，PCR产物变性后可直接上机，在测序仪上依次、自动完成加载、信号放大流程，无需手动或机器外进行额外文库处理，实现扩增测序一体化，手工操作时间为10分钟，保证测序实验的稳定性。 1.3测序通量：在PE150测序模式下，FCP芯片单次运行最高可产出2.16Tb数据量；FCM芯片在PE150模式下最快22小时完成测序，测序时间包括从PCR产物杂交、扩增、碱基识别生成Basefile时间，Basefile可转化为标准FastQ数据。 1.4传输效率：测序数据支持下机后数据自动上传和边测边传（测序过程中basecall	台	1

		文件实时传输至服务器) 两种上传模式。 1.5芯片规格: 测序仪配套3种不同规格的测序芯片: 小芯片 (FCM芯片) 可产出有效reads数500M, 中型芯片 (FCH芯片) 可产出有效reads数2000M, 大型芯片 (FCP芯片) 可产出有效reads数3600M。 1.6试剂规格: 测序试剂配套2种测序试剂规格, 可以进行SE50、SE100、SE400、PE50、PE100、PE150、PE300等多种读长测序。 1.7测序通道及质量: 采用4色荧光进行测序信号读取, 测序仪配备4相机进行信号收集, 对文库碱基不平衡的兼容性更高, 面阵扫描, 确保数据质量。使用企业标准品文库测序, 测序循环读长≤ 300时, 测序Q30%$\geq 95\%$, Q40%$\geq 90\%$, 测序循环读长> 300时, 测序Q30%$\geq 85\%$, Q40%$\geq 80\%$。 1.8芯片平台: 测序仪为双芯片平台, 可进行单芯片测序和双芯片测序, 双芯片测序平台间的操作相互独立运行, 支持滚动上机测序。 1.9加载功能: 三种规格芯片均有4条流道, 可支持单芯片多流道自动加载样本和手动分流道加载样本功能, 满足不同项目的上机需求。 1.10 测序试剂: 测序试剂为预混试剂, 即放即用, 不需要额外手动按压或配置试剂组分操作。 1.11测序试剂和芯片应用射频识别技术 (RFID), 自动读取耗材信息, 降低人工扫码、手动输入耗材信息的失误风险。 1.12样本标签序列: 支持单端、双端标签测序和UMI序列测序, 标签序列总长度最大支持 100bp; 1.13 支持 index 和 read 片段测序先后顺序的自由定义,可以实现一张芯片上最多 6 种不同读长数据的分批输出。 1.14下机处理: 测序流程运行结束后可直接进行自动清洗, 无需手动干预。 1.15 测序支持双模式: 支持 Balanced Mode (均衡数据质量和芯片利用率) 普通模式和 Enhanced Mode (增强数据质量) 增强模式, 双数据模式随需切换。 1.16 下机后测序试剂自动排空, 节省客户对下机试剂盒中残留试剂的处理时间。 1.17 应用领域: 可应用于大型全基因组测序、小型全基因组测序、靶向基因测序、宏基因组测序、转录组测序、基因组甲基化测序、DNA-蛋白质相互作用测序、多组学测序等诸多科研领域以及生育健康筛查、肿瘤防控、遗传病检测等临床领域应用需求, 在进行全基因组甲基化测序可以不添加平衡文库进行直接测序。	
--	--	--	--

		2. 配置清单 2.1 高通量基因测序仪主机 1 台、物镜 1 个、主机电源线 1 根、1.5 米网线 1 根、鼠键套装 1 套、缓冲液清洗槽组件 2 套、试剂清洗槽 2 个、废液桶组件 1 套、便携式文库加载装置 2 套、电源转接头 1 个、装机试剂 3 套。 2.2 本产品测序仪主机内置计算机，无需外部电脑即可独立工作，触控屏 21.5 英寸，内存 256GB，机械硬盘 20TB，固态硬盘 4TB，操作系统 Microsoft Windows 10 x64，配置触摸屏界面，控制软件界面支持中英文切换。配联想笔记本电脑，X5，CPU i5（8 核），内存 16G，硬盘 512G，屏幕 14 英寸		
3	全自动液体工作站	1. 硬件 1.1 采用一体机结构设计，使用即时点滴技术，用于优化非接触式纳升或微升级液体分配转移任务。 1.2 分液移液方式为独立正压分液，通过控制气压大小实现非接触式分液。将液滴以喷点非接触的方式分配到源板下方的目标板中。 1.3 系统采用 8 个单独控制的正压分液通道。 1.4 分液范围：2.55 nL~80 μL。单一液滴的体积范围 2.55 nL~50 nL。 1.5 具备检测并统计单次分配过程中释放的每个液滴的功能的液滴验证功能，可实时监测分液是否达到设定值，并给出颜色或数据提示，支持液滴验证和流程优化。支持错误孔一键回补功能，消除液体处理过程中可能产生的误差。 1.6 灵活性高，可从源板中的任意位置分配到目标板的任意孔中。可在目标板中的每个孔中实现使用原板中的不同溶液的组舍，或在整个孔板上创建不同的药物浓度梯度等。 1.7 分液速度快，在 96-孔板上分配 10 nL 只需 10 s；在 384-孔板上分配 10 nL 只需 20 s。 1.8 支持多种液体种类，包括水溶液、PCR 缓冲液、和高达 65%浓度的甘油等。 1.9 死体积小于 1 μL。 1.10 源板为 96 孔板，支持同时进行 1~96 种不同化合物的分配。 1.11 目标板兼容 96，384，1536 孔板的 SBS；兼容板（高度从 0~50 mm 的板） 1.12 分液体积的 CV 值：<5.0% (≥ 50 nL) 1.13 液滴尺寸分辨率：0.1 nL 1.14 具备喷嘴直径：60 μm、100 μm 和 200 μm，兼容多种液体类型 1.15 设备配备有去离子化功能，源板与目标板进入设备时可去除离子，可确保液滴喷点位置正确。	台	1

		1.16设备配备自动润洗源板底部分液小孔的功能，可去除源孔底部的气泡，确保分液移液的准确性。 1.17操控终端：原厂配置高性能控制模块，同时软件支持安装在操作人员电脑，终端安装数量不受限制，方便多位操作人员同时独立提前编辑修改查看 MAP。 2. 软件 2.1移液分液Map：支持多种编辑格式：csv 格式或者 idotx 格式。 2.2可视化的软件界面，可选择不同的颜色代表不同的溶液，也可直观看到目标板每孔的分液体积，分液方式等信息。 2.3软件带有自动计算溶液总体积功能。 2.4预喷点功能，可提前演示分液移液全过程并预估喷点全过程时间。 2.5液滴验证功能，可实时监测分液体积准确度，并给出颜色或数据提示，支持液滴验证和流程优化。 2.6数据追溯功能：分液移液完成后，支持数据自动保存。 2.7软件终身免费升级，包括定制化的 MAP 编辑软件。 2.8 MAP 编辑软件支持离线编辑，提前编辑MAP，节约试剂与上机时间。 2.9 MAP 编辑软件简易操作界面，支持96/384source 板和96/384/1536 target 板的孔板稀释设置。 2.10可一键实时导出CSV 格式的中间梯度计算方式和最终 MAP。 2.11支持梯度稀释设计，无需预配中间稀释板，可一次性生成多种不同起始浓度药物的自定义稀释设置。 3. 配置清单 3.1 非接触式纳升级移液主机一台 3.2 8通道独立分液模块一套 3.3 液滴验证模块一套 3.4 控制系统一套		
4	全玻片数字病理扫描分析系统	1. 硬件 1.1 扫描仪主机为一体化封闭式设计，可实现自动化连续扫描，非传统显微镜基础改装。 1.2 单次装载玻片数量：单次可装载600张玻片。	台	1

	1.3 扫描相机: 大靶面面阵 CMOS相机, 像素2500万, S型扫描轨迹, 非线性扫描相机。 1.4 物镜: 配进口双物镜系统, 电动切换; 20 倍物镜数值孔径0.8; 40 倍物镜数值孔径0.95。 1.5 扫描速度 (15mm*15mm): 20 倍物镜下15 秒; 40 倍物镜下35 秒。 1.6 图像分辨率: 20 倍物镜下0.215 $\mu\text{m}/\text{pixel}$; 40 倍物镜下0.109 $\mu\text{m}/\text{pixel}$。 1.7 对焦控制: 双级对焦, 预对焦重复定位精度1.0 μm, 细对焦重复定位精度10nm。 1.8 玻片影像扫描软件: 1.8.1 扫描区域: 可自动识别组织区域, 也可手动人工设定或修改扫描区域。 1.8.2 可进行扫描焦点设置: 自动预设对焦点 (较少、较多), 也可人工添加或减少焦点。 1.8.3 具有扫描预览功能: 扫片过程中可实时显示扫描动态和浏览数字玻片。 1.8.4 多层扫描功能 扫描层数99 层, 多层扫描设置, 最高可做99层扫描, 包括扫描层数, 偏移方向和层级间隔。层间距0.5 $\mu\text{m}/\text{step}$。 1.8.5 标签识别: 可自动识别一维码、二维码; 自动根据条码信息命名玻片; 自动对玻片标识进行拍照, 保存玻片信息。标签预览及显示并可以左右翻转。 1.8.6 缩略图方向选择: 包括旋转 180° 和镜像。 1.8.7 可通过 excel 表格批量导入文件名。 1.9 数字玻片阅片软件: 1.9.1 可自由变换任意倍数进行全切片观察浏览, 也可选择指定的倍数观察浏览。可实现无极放大和固定倍率 4X、10X、20X、40X、80X 放大浏览。 1.9.2 同屏对比功能 可同时进行9张图像数据结果分屏显示、同步移动、缩放, 进行对比阅片分析。 1.9.3 图像标注功能 可以利用软件在图像上添加注释, 如文本、矩形、椭圆、箭头、量尺、线条等, 并提供快速标注管理及标注导航。 1.9.4 对扫描后的玻片, 可根据需要进行亮度、对比度及红、绿、蓝三基色和伽马调节。 1.9.5 图像色彩: 具备图像色彩调节功能可自行设置颜色原始校正、艳丽校正、真实校正等多种色彩方案。 1.9.6 导出区域图片: 可根据需求方便选取感兴趣区域进行图像保存, 支持 300、600 dpi 打印分辨率导出, 可用于报告单或论文插图。 1.9.7 图像输出格式支持 tiff、jpg、png、bmp 等格式输出。	
--	--	--

	1.9.8 支持图像 360° 旋转功能 1.9.9 支持自主格式转换 svs 格式。便于结果分析通用性。 2. 分析软件 2.1 图像采取项目管理模式，支持导入、查看、操作、移除，后续直接调用项目文件即可打开所有项目内图片，单个图片的分析结果可以保留； 2.2 操作界面简洁清晰，便于操作，平铺式工具栏，可以进行图像浏览、测量、注释、标注区域，针对感兴趣区域（ROI）可以使用多种工具标注； 2.3 对明场和荧光图像支持通道拆分显示，可对单个通道进行调节显示；便于数据分析； 2.4 无级缩放功能：标尺随不同放大倍率而改变，实现局部观察与分析； 2.5 定量分析：可针对免疫组化染色玻片进行自动化细胞识别，判断阴阳性，同时也可以基于阈值分割（Threshold）图像识别办法，对不同着色深度的细胞进行阳性分级，输出 H-score 打分值，支持导出单个细胞测量数据； 2.6 荧光细胞定量分析模块：可根据不同荧光通道自动精准识别细胞，进行阴阳性判断支持导出单个细胞测量数据； 2.7 可输出分析数据，包括组织面积、阳性及阴性细胞数量、阳性细胞占比、细胞长度、内径、面积、周长、细胞核圆度系数、H-Score 评分、荧光图像灰度值等；支持数据测量窗口展示，可将测试结果定位到对应的单细胞，同时可以导出单个或多个图片分析结果； 2.8 支持多种图片格式，包括 tiff、png、jpeg 等常规格式，兼容 sdp、svs、mrxs、vsi 等多种虚拟切片格式； 2.9 微分干涉图像转换功能：可把组织染色图像（明场和荧光图像）转换为微分干涉图像观察功能，增强透明或弱吸收样本的对比度，图像具有立体感，细胞轮廓清晰，利于细胞定位与统计分析。 2.10 支持细胞分类器功能，可对不同类型细胞进行计数标记，可输出统计结果。 2.11 具有热力图转换显示功能，可对细胞的聚集程度进行分析。 3. 配置清单 3.1 全自动数字玻片扫描仪主机 1 台 3.2 20 倍物镜 1 个	
--	--	--

		3.3 40 倍物镜 1 个 3.4 DPSCAN600扫描软件 1 套 3.5 ImageViewer 2.0阅片软件 1 套 3.6 组织定量分析软件 1 套 3.7 HP Z4G5电脑工作站 1 套, 操作系统windows 11, 10核心CPU; 硬盘4TB; 内存64G; 显示器23 英寸		
--	--	---	--	--

附件3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学 (采购人名称)

1、我单位郑重承诺本次投标活动中,所有投标货物质量保证期限均为验收合格后3年(免费质保期内每年进行一次免费维护保养服务;质保期结束后上门维修免收人工费2年,期间保修除消耗品以外的所有设备)。

2、所投货物非人为损坏出现问题,我单位在接到正式通知后1小时内响应, 48小时内到达现场,解决问题时间不超过24小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在7个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物,直到原货物修复,期间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日,全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修(售后)单位名称: 广东省中科进出口有限公司

售后服务地点: 广州市越秀区先烈中路100号大院(公司总部),并在郑州及周边区域配置本项目服务力量,可按上述时限到达郑州大学校内现场

联系人: 赵萌

联系电话: 13363357889

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防,免费进行货物的维护、保养服务,使货物使用率最大化,每年内不少于1次上门保养服务。

5、安装/配送:我单位提供的安装/配送方案为:合同签订生效后7个工作日内向采购人提交详细的安装计划及质量控制规范;货物发运前进行出厂检验与包装防护,运输过程配备GPS定位及温度监控系统全程跟踪;货物运抵现场后由采购人、我单位、供应商三方共同开箱查验,随后由专业工程师完成安装、调试及不少于5个工作日的带载试运行测试,测试合格并配合采购人完成验收后交付使用;安装调试全过程不收取任何额外费用。

6、项目所提供的其它免费物品或服务:①全套中文技术资料);②现场操作及维护培训,每台设备培训不少于2天、不少于3人次,4台设备合计不少于12人次,直至采购人操作人员能完全独立操作;③长期免费技术咨询与操作指导。

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：①质保期结束后2年内，上门维修免收人工费，期间保修除消耗品以外的所有设备；②终身负责维修，保证只收取零配件成本费，零配件供应不高于同期市场价格；③响应时限、到场时限及服务方式与质保期内一致；④收费明细：按成本价收费（不高于同期市场价），软件升级按合同约定继续执行。

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

附件4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学	使用人		合同编号	豫财招标采购-2026-1262	
供货商	广东省中科进出口有限公司			合同总金额	¥7379800.00	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
1	高通量小动物活体成像系统	Ami HTX	Bruker SII (美国)	1	台	1998000
2	高通量基因测序仪	SURFSeq5000Dx	深圳市真迈生物科技股份有限公司 (中国)	1	台	3189000
3	全自动液体工作站	I.DOT DW	Dispendix GmbH (德国)	1	台	1098800
4	全玻片数字病理扫描分析系统	GScan-600	广州光影细胞科技有限公司 (中国)	1	台	1094000
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					

初步验收情况	☐通过验收 ☐整改后再组织验收 ☐不通过验收索赔要求 ☐其他结论		
验收小组成员签字		供货商 授权代表签字	

附件5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

广东省中科进出口有限公司:

你方递交的郑州大学代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室高分辨率高灵敏度质谱仪等科研仪器设备采购项目(标包三)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学代谢紊乱与食管癌防治全国重点实验室高分辨率高灵敏度质谱仪等科研仪器设备采购项目(标包三)
采购编号	豫财招标采购-2026-1262
中标(成交)价	7379800元(元) 柒佰叁拾柒万玖仟捌佰元整(元)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起90日历天。
供货(施工、服务)质量	合格,符合国家、行业规定的规范标准。
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点。
质保期	整机质保期为安装验收后3年,每年进行一次免费维护保养服务,质保期结束后上门维修免收人工费2年。

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:张忠献 15515632151

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2026年10月21日

中标单位签收人: 赵萌 13363357889

2026.10.21