

合同编号：豫财招标采购-2024-1243-2

货物（设备）采购合同

项目名称：中州实验室全光谱流式分析仪与自动玻片扫描系统采购项目

买方（甲方）：中州实验室

卖方（乙方）：国药器械河南生命科学有限公司



签订时间：2024.12.10

签订地点：河南郑州

有效期限：五年

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：中州实验室

签订地点：河南郑州

卖方（乙方）：国药器械河南生命科学有限公司

签订时间：2024.12.10

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：壹佰肆拾玖万陆仟圆整（¥ 1496000.00元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修、汇率波动风险及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	自动玻片扫描系统	VS200	仪景通株式会社	台	1	1496000	1496000
总价（大写）：壹佰肆拾玖万陆仟圆整 （小写）：¥ 1496000.00							

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 180 日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承

担,验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险,保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行,甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后,根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请,甲方组织相关人员进行正式验收,也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节,特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、本合同付款分为三个阶段

（1）预付款：

合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函（合同总金额 30%，保函有效期至少 12 个月）和相等金额收款收据，查验无误后之日起 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为合同预付款；

（2）货到付款：

乙方将合同约定的全部货物（设备）送达至甲方指定的交货地点并提供交货证明（如货运单据、签收单等），甲方开箱检查确认货物（设备）能够正常使用后，在 30 个工作日内支付合同总金额的 30%；

(3) 验收合格付款:

货物(设备)经甲、乙双方进行验收合格后乙方向甲方提供本合同总金额 5%的银行保函(保函有效期为质保期结束), 甲方收到银行保函并查验无误后, 向乙方支付剩余货款(总合同金额的 40%)。

2、支付方式:

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方(中标方)在招商银行股份有限公司郑州花园路支行开立的监管账户, 该回款账户未经国药器械河南生命科学有限公司同意后不得更改, 具体账户信息如下:

统一社会信用代码: 91410105MA9FN6Y80R

账户名称: 国药器械河南生命科学有限公司

账号: 371907829210501

开户银行: 招商银行股份有限公司郑州花园路支行

3、甲方每次付款前, 乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票, 甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票, 自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付, 从合同款中扣减。

5、本合同为固定单价合同, 总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求, 调整合同清单内的品种、数量, 乙方须予以配合, 调整部分的价款不应超出合同价款的 10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值 30% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 30% 的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期 5 年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金

500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6.货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布1年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。财政资金等相关政策因素影响支付除外。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司二份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：中州实验室

乙方：国药器械河南生命科学有限公司

法定或委托代理人：

法定或委托代理人：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
自动玻片扫描系统	VS200	一、设备名称/数量：自动玻片扫描系统/壹套 二、设备能够对多种组织切片样本进行快速数字化扫描及分析处理，快速获取高分辨率图像，可自动快速分类检索所有数字切片。能够对单个细胞进行高分辨观察，同时也可以清楚观察到细胞之间连接以及通路上的相关变化。 3.1、主机： 3.1.1 整机一体化封闭式设计，无需暗室环境下即可实现荧光玻片全自动扫描。 3.1.2 配置明场、荧光、暗场、相差及偏光五种观察方法。 3.1.3 高色彩还原 LED 明场照明光源，寿命 50000 小时。 3.1.4 彩色成像相机：高分辨率 CMOS 500 万像素，像元尺寸为 $3.45\mu\text{m}\times 3.45\mu\text{m}$ 像素尺寸。 3.1.5 显微镜物镜电动转换，物镜转盘孔位 6 个，支持干镜和油镜全自动扫描成像。 3.1.6 配置如下物镜： 2×平场消色差物镜，N.A. ≥ 0.06。 4×万能平场半复消色差物镜，N.A. ≥ 0.13。 10×万能超平场超级复消色差物镜，N.A. ≥ 0.4。 20×万能平场半复消色差相差物镜，N.A. ≥ 0.5。 20×万能超平场超级复消色差物镜，N.A. ≥ 0.8。 四、40×万能超平场超级复消色差物镜，N.A. ≥ 0.95。 3.1.7 能够配置 60X 油镜全玻片扫描以及自动加油装置。 3.1.8 无法升级共聚焦成像硬件系统。	日本	仪景通株式会社

		3.2、扫描系统： 3.2.1 配置高精度扫描台，面阵式扫描成像，支持快速图像拼接，无拼缝。 3.2.2 扫描速度：15mm×15mm 区域，20×物镜情况下，明场扫描时间 80 秒，单通道荧光扫描 2 分钟。 3.2.3 扫描区域识别：利用人工智能（AI）算法自动精准识别有效组织形状，可只对有效组织部分进行扫描，也可人为选择感兴趣的扫描区域。 3.2.4 扫描方式：根据样品智能配置扫描方式，分区域进行图像聚焦与扫描，使采集速度最大化，能够边扫描边做图像拼接。 3.3、高通量输片系统： 3.3.1 批量自动扫描，单次最大装载容量可达 120 片。 3.3.2 可不停机连续追加或更换载玻片。 3.3.3 单个托盘的载玻片数量 6 片（25mm*76mm）；可装载不同尺寸载玻片数量：25mm*76mm，可放置 120 片，50mm*76mm，可放置 3 片，76mm*102mm，可放置 1 片，102mm*127mm，可放置 1 片。 3.3.4 全托盘切换式输片系统，保证大批量输片稳定性，同时系统可以自动识别不同尺寸托盘。 3.4、荧光成像系统 3.4.1 电动荧光成像装置，单层电动激发块转盘为 8 孔位。 3.4.2 荧光复眼照明装置：能够确保视野内荧光强度均匀，并保证不同视野间切换，荧光强度不变。 3.4.3 长寿命 LED 光源： 20000 小时使用寿命。 3.4.4 通过不同激发块、转轮组合切换荧光通道实现全光谱荧光观察。减少荧光淬灭，转轮孔位 15。 3.4.5 高效率大靶面制冷型科研级 CMOS 相机。		
--	--	---	--	--

		3.4.5.1 极低读出噪声，560nm，高量子效率可达 82% 3.4.5.2 大靶面感光芯片 13.312mm×13.312mm，像元 6.5*6.5um 3.4.5.3 高速成像分辨率在 2048×2048 时，帧速可达 100frame/s。 3.4.5.4 高动态范围成像≥16bit。 3.4.6 四通道荧光成像速度为 3 分 30 秒（曝光 10ms）（在 20X 物镜，扫描区域 15 毫米×15 毫米（0.6 英寸×0.6 英寸）条件下）。 3.4.7 多通道荧光扫描时，至少提供两种扫描模式，先单通道 XY 拼图扫描再切换通道或者先切换通道再 XY 拼图扫描，根据荧光配置，实现扫描速度最大化。 3.5、软件及工作站 3.5.1 工作站配置： （1）原装高性能图像工作站 1 台； （2）数据处理高性能图像工作站 1 台，可实现数据同步备份，正版操作系统，CPU 核心数 12，内存 32G，硬盘 10TB，30 寸高分辨率液晶显示器。 3.5.2 图像采集过程可自动寻找组织、自动扫描、自动聚焦、自动白平衡、自动曝光、自动对焦、自动拼接，实现快速高质量高分辨率图片采集，且色彩逼真；提供自定义手动模式。 3.5.3 聚焦地形图功能，保证快速准确扫描不平整或厚样品；支持连续实时对焦。 3.5.4 Z-Stack 图像获取，扫描层数以及厚度可调，3D 成像后或实时进行 EFI 景深扩展。 3.5.5 无级缩放：标尺随不同倍率而改变，实现局部观察。 3.5.6 针对全景图像的数据分析与计测模块，可以对全景图像进行实时/后期反卷积，AI 模块自动识别并分割测量对象，进行长度、面积、荧	
--	--	--	--

	光强度等多种参数测量。 3.5.7 三维反卷积高分辨模块，大幅度提高图像分辨率和信噪比，实现共聚焦成像效果。 3.5.8 扫描软件内置人工智能（AI）深度学习算法，能够对样品感兴趣区的自动化智能识别和扫描，同时可根据应用需求，定制 AI 训练算法，实现对特定区域进行批量扫描。 3.5.9 条码自动扫描功能，支持多种一维和二维条码类型，条码读取后可用于自动命名和样品信息记录。 4、附件 UPS 稳压电源：功率 3000 伏安，仪器完全开启状态下断电使用时间 30 分钟。 防震台，用于仪器配套放置。 5、培训 质保期内，2 次基础培训（包括应用讲座和上机培训，培训天数 3 天）；2 次进阶培训（包括应用讲座和上机培训，培训天数 3 天）。 6、质保 6.1 五年全保，且提供原厂的全保承诺函。 6.2 软件终身免费升级和维护：可根据实验需求提供特殊功能服务；终身免费提供成像方案建议、生物样本制备、图像处理 and 数据分析等服务。 6.3 质保期内，提供一次免费移机服务。		
--	---	--	--

附件（2）：售后服务计划

1.质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2.安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3.验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4.质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为五年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5.响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应,8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6.优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。

7.伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8.其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点：国药器械河南生命科学有限公司

联系地址：河南省郑州市金水区黄河路1号院1号楼12层1209、1210、1211、1212号。

联系人：售后工程师：吕振雷 24小时联系电话
13783607809/0371-65701288 从事实验室设备方面技术服务10年以上，职称：技术工程师。



中标通知书

致：国药器械河南生命科学有限公司

受中州实验室的委托，河南省国贸招标有限公司就其全光谱流式分析仪与自动玻片扫描系统采购项目（项目编号：豫财招标采购-2024-1243）组织公开招标。通过评标委员会集体评议，经采购人确认，贵单位为本项目包 2：自动玻片扫描系统的中标人。

中标金额：人民币壹佰肆拾玖万陆仟元整（¥：1496000.00）

请贵方在本通知书发出之日起 15 日内与采购人签订合同。

采购人：中州实验室

采购代理机构：河南省国贸招标有限公司

2024 年 12 月 9 日