

合同编号(校内): HW359230118



郑州大学药物安全性评价研究中心、
药物研究院实验动物中心病理
仪器设备



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南创享高科信息技术有限公司

生效日期:

郑州大学政府采购货物合同 (10万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南创享高科信息技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学药物安全性评价研究中心、药物研究院实验动物中心病理仪器设备采购项目”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

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2023年9月3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7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;在货物备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

- 1.所有设备免费质保期为3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。
- 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8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，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。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：无

五、技术服务

- 1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及4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2023年9月10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扣除违约金。

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（工程）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，向国有资产管理处提出验收申请，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。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：玖拾贰万捌仟陆佰元整（小写：928600元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，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。

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 29 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 3 份，招标公司执 1 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）：河南省郑州市高新区瑞达路 96 号创业中心 2 号楼 A812

甲方：郑州大学

地址：河南省郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

张中

乙方：河南创享高科信息技术有限公司

地址：河南省郑州市高新区瑞达路 96 号创业中心 2 号楼 A812

签字代表：

张中

电话：13623810991

开户银行：

账号：

电话：13903710545

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州文博支行

账号：41050167900800000654

合同签订日期：2023.7.20

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂(商)	原产地 (国)	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	是否 免税
1	IVC 监控报警系统 升级服务	冯氏 V1.0	苏州市冯氏实验动物设备有限公司	中国	1.0	套	86800.0	86800.0	否
2	全自动组织脱水机 (自动组织脱水机)	达科为 HP300	达科为(深圳)医疗设备有限公司	中国	1.0	台	275900.0	275900.0	否
3	半自动石蜡切片机 (轮转式切片机)	达科为 MT1	达科为(深圳)医疗设备有限公司	中国	1.0	台	99000.0	99000.0	否
4	染色封片一体机(全自动染色封片一体机)	察微病理 E7	宁波察微生物科技有限公司	中国	1.0	台	285000.0	285000.0	否
5	包埋机	派斯杰 BM450A	常州派斯杰医疗设备有限公司	中国	1.0	台	65000.0	65000.0	否
6	摊烤片机	派斯杰 PH60	常州派斯杰医疗设备有限公司	中国	1.0	台	18000.0	18000.0	否
7	病理采集图文系统	宁波舜宇 CX40	宁波舜宇仪器有限公司	中国	1.0	套	98900.0	98900.0	否
合计：928600 元									

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	IVC 监控报警系统升级服务	<p>(一) 技术参数:</p> <p>1、系统升级功能概述:</p> <p>1) 原 IVC 电脑监控系统只能在固定的电脑上查看 IVC 设备运行数据和设置运行参数。设备报警短信推送需要连上移动电话卡才能推送短信, 系统最多监控的设备量为 90 台。</p> <p>2) 系统升级后, 手机 APP 监控报警系统通过无线流量数据来监控每台 IVC 的运行情况。只要有数据流量的区域, 通过手机可以查看 IVC 设备的实时运行数据和远程设置 IVC 设备运行参数, 报警数据推送无需绑定移动电话卡, 通过服务器后台直接由短信和微信推送给绑定用户, 用户量可以无限增加。系统监控的 IVC 设备亦可以无限增加。</p> <p>系统数据存储在阿里云, 保证系统远程安全控制。</p> <p>2、手机 APP 监控报警系统技术参数:</p> <p>1) . 系统对所有受控 IVC 设备进行远程监控、参数设置。</p> <p>2) . 系统实时监控 IVC 设备的温度、相对湿度、静压差、进排风量、换气次数参数情</p>	套	1

	<p>况。</p> <p>3) . 系统能实时对每台 IVC 设备的数据进行保存, 对 IVC 以往的数据进行曲线分析。</p> <p>4) . 运行数据可以保存至云端服务器以便终端客户查询。</p> <p>5) . 系统对受控 IVC 设备可以无限量接入。</p> <p>6) . 系统在 IVC 设备发生故障报警时通过短信和微信及时进行报警信息推送, 方便客户端实时了解设备运行情况。</p> <p>配置清单: IVC 监控报警系统升级服务 1 套。</p>		
2	<p>全自动组织脱水机 (自动组织脱水机)</p> <p>(一) 技术参数</p> <p>1、用户交互: 采用全中文彩色液晶触摸显示屏 12.1 寸, 观察角度三挡可调, 多角度显示更方便; 主界面以动画方式显示脱水程序, 清晰显示所有的步骤详情和进度。</p> <p>2、操作台面: 操作台面采用大理石, 表面光滑, 方便日常清洁; 脱水机顶部为一体大理石制作的台面, 表面没有缝隙, 更光滑, 粘附小, 容易清洁, 使操作者清理起来更加省时省力。同时, 大理石台面的隔热效果优于金属, 可以降低操作者烫伤的风险。</p> <p>3、组织缸容量: 300 个组织包埋盒, 组织缸每次处理量可达 300 个标准包埋盒, 并可根</p> <p>据样本量的多少智能选择所需试剂量。</p> <p>4、组织样本篮: 为方形不锈钢, 全不锈钢方形组织样本篮, 具有 2 种不同规格大小可选, 从而方便放置于不同大小的包埋机中;</p> <p>5、组织缸开关盖方式: 采用电子锁自动进行锁紧和打开, 具有双重触发装置, 确保缸盖</p>	台	1

	<p>锁紧的安全和可靠性；不能采用手动滑动或旋转式机械锁。</p> <p>6、组织缸盖：缸盖可加热，25℃~70℃可调，具有铁氟龙镀层，防止液体在缸盖内壁上发生冷凝，减少试剂的交叉污染，耐腐蚀，清洁方便。</p> <p>7、液位监测：组织缸内具有3个超声波液位传感器，检测液位精准可靠；可在一篮和两篮液位之间进行切换，匹配不同的试剂量，便于减少试剂用量；不能采用光学液位传感器；</p> <p>8、石蜡缸：具有4个抽屉式可拆卸石蜡缸，采用便于清洁拆卸的抽屉式结构，全部石蜡缸并排位于组织处理缸的正下方，便于石蜡的彻底排放；其中3个反应石蜡缸容量为4.2L，1个备用蜡缸容量为5.6L。</p> <p>9、试剂瓶：所有试剂瓶采用抽插式设计，方便操作人员自由抽出和推入，进行清洁试剂瓶内沉淀杂质；试剂瓶数量14只，采用透明仓门可见全部试剂瓶；其中脱水用试剂瓶10只、清洗瓶3只，冷凝瓶1只；试剂瓶最大容量为5L。</p> <p>10、试剂瓶检测：具有位置探测和蓝光照射功能，可实时监控试剂瓶是否插入到位，保证脱水程序能正常运行；同时，试剂瓶身具有3个液位刻度标识，在背景蓝光透射下，方便液位观察。</p> <p>11、温度设置：石蜡温度范围为50℃~65℃可调，试剂温度范围为室温~65℃可调，控温精度±1℃。</p>	
--	---	--

	<p>12、脱水程序：用户可编辑脱水程序，可至少存储脱水程序数量100个，每个程序最多有13个步骤，在主界面可设定4个快捷程序选项，方便操作，我公司提供有操作界面图片证明此功能。</p> <p>13、清洗程序：具有3种清洗程序，且清洗完具备自动进行烘干功能，确保组织皿清洁更彻底；</p> <p>14、灯光提示：正面中央有灯光提示功能，绿色表示设备处于正常运行，黄色表示设备处于自检状态，红色表示设备处于预警状态，直观了解机器运行状态。</p> <p>15、搅拌功能：具有常压、加压、真空、加压真空交替等四种辅助脱水功能，同时具有搅拌功能，可自行设置搅拌的时间间隔和是否开启搅拌功能。</p> <p>16、流体控制系统：应用陶瓷材料制作多向旋转阀，使用陶瓷旋转阀可以减少粘连组织掉落的脂肪或石蜡杂质，极大的减少管道或阀孔堵塞的风险。我公司提供有旋转阀材质及实物图片证明文件。</p> <p>17、远程监控：具有远程报警、监控功能，可通过网页、微信小程序、APP三种方式进行监控，实时了解设备运行状态，并以短信、邮件、微信等3种以上方式推送报警信息和维修指引，我公司提供有微信小程序监控软件运行界面截图证明此功能。</p> <p>18、试剂质控功能：可以对包埋盒数量、试剂使用次数、使用天数等设置阈值，多维度监测试剂状态，当达到设置的阈值时，自动更换试剂。</p>	
--	---	--

	<p>19、试剂自动轮换功能：每次更换石蜡或同一种试剂后，系统将以正确的顺序（根据清洁度由低至高排列）自动使用试剂，无需手动轮换试剂瓶位置，减少工作量。</p> <p>20、试剂自动补液功能：石蜡或脱水试剂不足时，可以进行自动补液，保障本次脱水程序的顺利完成。</p> <p>21、断电记忆保护功能：断电时可自动记忆当前运行步骤，在电源恢复后，系统自动运行剩余步骤时间，保证样本安全。</p> <p>22、程序自检功能：程序运行前自检，自动检查设备主要功能部件参数，并以弹窗形式提示自检详情和进度，自检通过后，自动运行所选脱水程序，我公司提供有自检弹窗界面图片证明此功能。</p> <p>23、部件监控功能：智能云服务软件持续监控设备功能和性能运行参数，实时了解关键部件的寿命期以及使用频次等信息，提前预防和预警，提升设备稳定性。</p> <p>配置清单：全自动组织脱水机（自动组织脱水机）主机（含电源线）1台；通风管1个；触控笔1个。</p>		
3	<p>半自动石蜡切片机（轮转式切片机）</p> <p>（一）技术参数</p> <p>1、切片方式：半自动轮转式切片机</p> <p>2、切片厚度：0.5~100 μm；</p> <p>3、修片厚度：1~600 μm；</p> <p>4、样本回缩：0~100 μm，5 μm增幅，避免样品刮到刀片而损坏；</p>	台	1

	<p>5、行程范围：水平行程范围 25 ± 1mm，垂直行程范围 70 ± 1mm；</p> <p>6、进样速度：快速前进 0~800 μm/s，快速后退 0~1800 μm/s，速度可自由调节，我公司提供有实际可调节软件界面证明此功能；</p> <p>7、样本头记忆：具有样本头位置记忆功能，可进行一键快速定位，我公司提供有可调节软件实物界面证明此功能；</p> <p>8、最大样本尺寸：55mm × 50mm × 30mm</p> <p>9、样本头角度调节：样本夹调节角度 X/Y ± 8°，且具有可视化指针零位标识；</p> <p>10、手轮力平衡系统：采用配重块方式（非弹簧）；</p> <p>11、手轮功能：具有 2 种锁定装置，可在最高点锁定和位置锁定；具有拇指位人体工学设计，方便半刀修片；</p> <p>12、刀架功能：可精准侧向位移，无需移动刀片即可保证刀片全长刀口使用，兼容宽刀和窄刀，内置护刀器和退刀装置；</p> <p>13、刀架结构：刀架采用燕尾槽结构的底座（非双导轨），前后移动和锁定更精准、稳定；</p> <p>14、粗修方式：4 种，且具有小手轮（非旋钮）粗修方式；</p> <p>15、小手轮功能：左侧粗修小手轮，具有手柄、转盘、手指盘三种方式操作，小手轮进样方向可调；</p>	
--	--	--

4	染色封片一体机(全自动染色封片一体机)	<p>16、半刀修片功能：具有单手半刀修片功能，左手无需按键进样幅度，半刀修片完成后整圈转动手轮，即可自动切换到切片模式；</p> <p>17、整机设计：整机符合人体工程学，机身采用全包裹式设计，具有大容量置物台；</p> <p>18、废屑收集盘：容积2L，采用磁吸结构和防静电设计，减少石蜡粘附，易拆卸易清洁；</p> <p>19、显示方式：采用5寸彩色触控屏（非电子管），界面简洁，操作简单，易学易用；</p> <p>20、粗修小手轮进样方向可通过软件一键快速实时调节，适应不同操作者使用习惯，提高切片效率；</p> <p>21、为保证切片效果的稳定性，便于设备售后维护和操作，我公司提供产品提供同一品牌的刀片做配套使用；</p> <p>22、我公司提供具有具有第三方机构的检测报告；</p> <p>配置清单：半自动石蜡切片机（轮转式切片机）主机 1台；废蜡盘 1个；电源线 1根。</p> <p>（一）技术参数</p> <p>1、可对冰冻切片、常规组织切片及细胞涂片等进行染色+盖片的流水线设备</p> <p>2、体积小巧，可适应各种场地环境，长宽高 970×640×620mm，重量 130kg</p> <p>3、染色和盖片在一台设备内完成，方便快捷，稳定可靠</p> <p>4、染色后自动盖片，无需技术人员介入，省时省力，无需值守</p> <p>5、站点数量 27 个，包括上载站点 1 个，试剂站点 18 个，水洗站点 4 个（可根据客户需</p>	台	1
---	---------------------	--	---	---

	<p>求设定为试剂缸)，1个转运位</p> <p>6、烤缸3个，</p> <p>7、具有智能恒温功能试剂站点6个，温度范围为室温至60℃可调，利于切片脱蜡和苏木素染色，可在屏幕控制开关</p> <p>8、可编辑程序数量200套，每套程序可设置100个步骤。</p> <p>9、每个步骤设置时间：1秒~59分59秒</p> <p>10、彩色触摸控制屏，全中文操作界面</p> <p>11、起始站点旁有快捷启动键，一键启动</p> <p>12、任意设置“精确”、“优先”、“普通”3种选项</p> <p>13、可设置“沥液”、“甩片”、“搅拌”功能</p> <p>14、试剂缸容积350ml</p> <p>15、玻片架容量：20片/架，更利于病理常规切片后染色</p> <p>16、随时追加样本，无需等待，即来即染，可连续追加染色架。</p> <p>17、根据水压可调节水流量，保证洗涤充分</p> <p>18、染色过程中流水缸内的进水状态实时检测，出现水流不符合要求时，设备自动报警</p> <p>提示</p> <p>19、智能按需供水，节约用水</p> <p>20、具有断电保护功能，来电后提醒用户选择继续染色或重新染色</p>	
--	--	--

	<p>21、任意缸开始</p> <p>22、具备质控功能，实时记录每天工作量</p> <p>23、盖片速度 800 片/小时</p> <p>24、喷胶针工作位置实时检测，不在工作位置时机器不运行并自动报警</p> <p>25、坏盖玻片、无盖玻片智能检测</p> <p>26、经典玻璃盖玻片盖片模式，清晰度和透明度高，提高读片质量，既利于显微镜观察，也利于数字扫描，降低科室耗材消耗</p> <p>27、圆弧压片，减少气泡产生</p> <p>28、线状滴胶，避免溢胶</p> <p>29、取片动作采用后推方式</p> <p>30、盖好的玻片回到原染色架，盖片过程不产生空架</p> <p>31、多种工作模式，染封模式，单染模式，单封模式</p> <p>32、远程智能监控：具有远程报警、远程监控功能，可以通过网页、微信小程序、APP 三个方式进行监控，实时了解设备运行状态，配置 USB 接口，可导出 Excel 的质量控制表。</p> <p>33、具有语音提示和报警功能，提醒技术人员及时操作</p> <p>配置清单：染色封片一体机(全自动染色封片一体机) 主机 1 台；电源线 1 根。</p>		
5	包埋机	<p>(一) 技术参数</p> <p>1、彩色高清液晶触摸显示屏，导航键盘，全中文操作界面。</p>	台 1

	<p>2、机身前端为趋于人性化的圆弧曲面设计更趋于人性化，使得操作员使用该机时倍感舒适。</p> <p>3、对包埋微小组织的观察采用 LED 作为照明光源。</p> <p>4、自带半导体制冷小冷台，快速制冷。</p> <p>5、配有手动和脚踏开关，可同时实现包埋模定位和出蜡。</p> <p>6、操作台左右两端设置刮蜡器，可用于整修蜡块和包埋盒周边的余蜡。</p> <p>7、有定时开（关）机的功能。全自动程序控制，一周每天开关机时间可预设。</p> <p>8、储蜡缸和保温盒具有双重过载保护、安全可靠。</p> <p>9、冷冻台静音压缩机可降低操作员的噪声疲劳，液晶屏幕显示温度</p> <p>10、加热器温度设定范围：25℃~99℃。</p> <p>11、温度显示误差：±1℃。</p> <p>12、保存盒尺寸：180mm*210mm*50mm</p> <p>13、蜡缸容积：6L。</p> <p>14、冷冻台面温度：-20℃~0℃</p> <p>15、冷台冷冻区域面积：355mm×370mm</p> <p>16、功率：1200W</p> <p>配置清单：包埋机主机 1台；冷冻台 1台。</p>		
--	---	--	--

6	摊烤片机（病理组织漂烘仪）	（一）技术参数 1、高亮LED数码显示屏，轻触键盘 2、智能PID温控技术，性能稳定，控制精度高 3、定时开机功能 4、工作程序剩余时间提醒功能 5、烘片箱可容纳3个常规染色架 6、烤片槽实际排列玻片60片，烤片槽间温度均匀无温差 7、温度设置及可控范围：25℃~99℃±1℃ 8、功率：500W 配置清单：摊烤片机（病理组织漂烘仪）主机1台；水缸：1个；电源线：1根。	台	1
7	病理采集图文系统（生物显微镜）	（一）技术参数 1、放大倍数：40X~1000X。 2、光学系统：无限远色差校正光学系统。 3、镜体：Y型镜体，底座与立臂为一体式结构，镜体采用全金属高压模铸而成，具有优异的稳定性与刚性。镜架上设计有工具存放装置，镜架后侧设计有安全提手，方便移动显微镜。 4、目镜：高眼点平场目镜PL10X/22mm。 5、观察筒：铰链式三目，30°倾斜，360°旋转，瞳距可调，视度可调；两档分光，双	套	1

	<p>目：三目=100：0，50：50。</p> <p>6、物镜转盘：内倾式5孔物镜转换器。旋转机构内带有多重滚珠轴承，转换器周围橡皮带有凸楞，方便使用。</p> <p>7、聚光镜：摇出式NA1.2/0.22消色差聚光镜，带刻度指示的可变光栏，中心可调，齿轮齿条垂直升降，带可变光阑及孔径数标识，有效校正色差。</p> <p>8、载物台：机械移动平台，平台表面陶瓷喷漆。低手位X、Y方向同轴调节，X方向采用线轨传动，载物台面积165*150mm，移动范围76mm*50mm；片夹可同时加持两块切片（以实物为准）方便对比观察。</p> <p>9、调焦机构：粗微调同轴，粗调行程30mm，微调精度2um，全金属齿轮齿条调焦机构，带平台随机限位装置。便于快速聚焦，并方便油镜的使用。</p> <p>10、物镜：</p> <p>10.1、半复荧光物镜，带有荧光专用FL标志：</p> <p>4X/NA\geq0.13/WD\geq16.4mm、10X/NA\geq0.3WD\geq8.1mm、20X/NA\geq0.5/WD\geq2mm、40X/NA\geq0.75/WD\geq0.74mm；</p> <p>10.2、万能复消色差物镜（NA值不低于1.35）：100X（S、0）/NA\geq1.35/WD\geq0.13mm。</p> <p>11、照明系统：高级远心柯拉照明（光源不在载物台下方），采用光源位于机身背部的平行光路可增加多种光学附件；自适应100V~240V宽电压输入。预定中心，亮度连续可</p>	
--	--	--

	<p>调。</p> <p>12、荧光照明器：新数字式电源控制系统，带有使用时间计数器、电流值显示器，可帮助进行汞灯使用状态的判断。不少于六孔的转盘式荧光照明器，最多可安装6个荧光激发块，带可变视场光阑、孔径光阑，带滤色镜插槽。灯室为100W汞灯室，灯丝中心可调，焦距可调，带反光镜机构（中心、焦距可调）。数字式汞灯电源箱，含有护眼板。</p> <p>13、荧光滤色片组：三组常规，分别为：蓝色（对应DIP1）、绿色（对应GFP）、红色（对应RFP）。详细技术规格：B=EX480/30, DI505DC, EM535/40；G=EX560/40, DI600DC, EM635/60；UV=EX375/28, DI415DC, EM46/50。</p> <p>14、产品所采用零部件和生产过程，对有害物质进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第32号）要求，确保不对使用人和环境造成危害和污染。</p> <p>15、为确保产品性能可靠性，我公司提供有国家权威机构或国家认可的第三方出具的产品检测报告并证明检测指标。</p> <p>15.1、显微镜目镜放大率准确度（以检测报告中数据为准）：不超过±0.58%。</p> <p>15.2、物镜成像清晰圆直径（以检测报告中数据为准）：4X物镜≥17.4mm、10X物镜≥17.2mm、20X物镜≥17.3mm、40X物镜≥18.0mm、100X物镜≥17.8mm。</p> <p>15.3、物镜放大率准确度误差范围（以检测报告中数据为准）：不超过±0.83%。</p>	
--	---	--

	<p>15.4、物镜齐焦（以检测报告中数据为准）：10→4X，不超过±0.028mm，10→20X，不超过±0.02mm，10→40X，不超过±0.01mm，40→100X，不超过±0.005mm。</p> <p>15.5、载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移（以检测报告中数据为准）： ≤0.01mm； 载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性（以检测报告中数据为准）： ≤0.002mm。</p> <p>16、显微成像系统：全局快门，物理像素500万，传输接口USB3.0，传输速度35fps@5.0MP，芯片尺寸2/3英寸。</p> <p>17、适配采集处理软件：含测量模块，荧光分析，景深融合，大图拼接，颗粒计数，3D视图，图库管理。原厂图像分析软件（正版软件，具备国家版权局出具的软件著作权证书），软件终身免费更新，可自主下载。</p> <p>配置清单：病理采集图文系统（生物显微镜）主机 1套；成像系统：500万像素荧光相机 1套；防尘罩1个；电源线1根。</p>	
--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就（项目编号：郑大-竞磋-2023-0043）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有设备质量保证期均为**国产设备质保期三年**，均为全新质量合格产品，为保证校方最大限度获得原厂技术支持，我公司提供有制造厂商或指定代理商售后服务承诺书，交货时出具原产地证明及合格出厂证明，我公司提供的所有货物制造商有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准；我公司提供的所有技术文件中的技术指标均使用相应的先进标准、中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准；我公司所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范为合同签字日为止最新发布行的标准和技术规范。

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 10 分钟（填写具体数字，以下类同）内响应，0.5 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 12 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 1 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复期间产生的所有费用均由我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称：河南创享高科信息技术有限公司

售后服务地点：河南省郑州市高新区瑞达路 96 号创业中心 2 号楼 A812；
 联系人：马保钢 联系电话：0371-61317315，13903710545，从事实验室仪器设备、计算机软硬件、投影机、网络设备方面技术服务 5 年以上，

职称：技术人员

3.2 服务内容

我们的方案提供以下服务项目（不限于客户基本需求）：

息。

热线支持服务包括电话热线和传真支持。设立项目维护技术专家小组，为用户提供电话热线的技术支持。对用户提出的问题解答和问题的登记。技术专家确定解决问题的负责人。由技术专家负责制定问题的解决方案，或寻求产品供应商的技术支持。并在最短的时间内给用户予以反馈有关问题的解决信

1). 电话支持、远程支持服务保障

4.1 服务保障

暑假。

级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 8 次上门保养服务，包括寒

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升

p) 重大节日、重大活动系统值班服务

o) 免费设备安装、搬迁服务

n) 系统评估服务 (2 次/季度)

m) 设备档案管理服务

l) 系统监控服务

k) 系统维护服务

j) 系统改造、调优方案设计及实施服务

i) 固定专业技术人员配备

h) 系统故障定位

g) 重点保障服务

f) 备机、备件更换服务

e) 故障处理

d) 设备巡检服务 (2 次/季度)

c) 紧急现场备件和备机服务

b) 7×24 小时现场技术支持服务

a) 7×24 小时电话技术支持服务

公司为客户提供 7×24 小时的热线技术支持服务。任何时间和紧急事态下，用户都可以通过公司提供的项目经理热线和监督热线（0371-61317315，13903710545）获得快捷的支持。或在非工作时间直接拨打技术支持工程师的移动电话。

2) . 现场技术支持服务保障

公司提供每周 7 天，每天 24 小时全天候的不间断现场服务支持。按照用户方要求，我方在根据用户方要求及时指派工程师提供现场支持服务。工程师在服务完成得到用户方确认后方可离开现场，并在 5 日内提供现场服务文档。

3) . 巡检与预防工作服务保障

a) 巡检

为了更好地了解系统运行的可靠性，发现可能存在的问题，切实做到主动防护，定期针对设备提供主动支持服务。每季度巡检及用户方规定的重要保障期前巡检，巡检服务后应记录服务内容以及相关问题。并为用户方提供必要的日常监控手段并提供巡检维护服务要求。

通过预防性检查对系统硬件进行检测和诊断，对系统中潜在的硬件故障采取预防措施。如果某些部件出现无法恢复的故障，系统工程师将尽快予以修理更换。维护期内提供定期巡检服务。系统工程师定期巡检的目的在于通过巡检及时发现和纠正可能出现的系统问题，从而在最大程度上为设备的连续稳定运行提供保证。

b) 应急预防

在服务开始阶段，我方的服务团队将对用户的设备型号、功能模块、运行情况、网络环境、应用环境、业务流程等具体情况进行调研，并根据这些情况制订出符合用户实际环境的应急预案。

应急预案将与用户的实际环境和业务需求高度契合，涉及服务人员、备用设备、预置环境、服务流程等诸多方面，在上述服务响应体系的基础上，最大程度保障用户系统的运行。即使在恶性的紧急突发情况下，用户系统的系统停顿也将近乎于零。

4) . 备件支持服务保障

公司在郑州有备品备件供应地点，保证具备可靠、合法的备件来源渠道，保证备件的可用性。公司备品备件方面建设有稳定的备件供应渠道。并从设备

厂商的公司及其分销商购置整机和备件补充，可以满足客户的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求。

针对该项目，所有备件为原厂全新备件。公司在郑州设有完备的备件库。公司为所有客户全面共享全国备件库资源，特别为贵方提供专享备件库。

5) .系统评估服务与档案管理服务保障

a) 系统评估服务

基于设备巡检服务、设备监控服务、技术支持服务、设备档案管理服务等服务内容，对用户的业务系统进行运行质量评估，出具系统评估报告，并依此提出系统改进的建议。当用户具有特殊事件保障要求时，可由我方进行实时远程监控，以及用户网络内监控，通过集中监控管理平台，对设备的运行状况、应用服务的运行状况进行实时监测。当设备出现故障，或应用服务出现异常情况时，于第一时间通报用户相关负责人，形成事故报告，并提出解决方案。

b) 设备档案管理服务

设备档案管理服务，由我方公司为用户进行设备状况记录的保存和管理，建立完整的设备档案。设备档案包括：设备许可、软件模块许可、服务状态、软件配置（包括每次配置更改）、巡检报告、服务报告、事故报告、系统评估报告等。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：针对本项目产品现场安装、装配、校验、测试前，我公司均提前7天通知用户，并按照合同规定的时限内将合同项下的所有设备送货到门，且派出技术人员到最终用户现场安装调试；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训不限人数的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员技术培训方案：后附，详见响应文件（三）人员技术培训方案；

6、项目所提供的其它免费物品或服务后附；

7、技术人员情况：我公司具有完善的售后服务体系和质量保证体系，公司坚持“一切为了用户”的服务原则，专门建立了一支专业技术服务队伍。在今后的服务过程中，技术服务部门将担负起技术支持和对客户的服务工作，该部门将安排技术人员定期回访、随时解决用户的问题。

我公司组建了一个由多人组成的技术服务部门，负责为客户提供全面的售后服务，其中设有技术人员12人。技术服务部门主要由几部分组成：技术保障部、售后服务部、产品维修部等。

8、在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：我公司承诺在厂家保修期满后，实行终身保修。质保期外，只收取软硬件成本费，不收取人工服务费，定期巡检，设备免费除尘。我公司为所售设备提供终身维修、维护；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、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。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：河南创享高科信息技术有限公司（盖公司公章）



中标(成交)通知书

河南创享高科信息技术有限公司:

你方递交的郑州大学药物安全性评价研究中心、药物研究院实验动物中心病理仪器设备采购项目投标文件,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	郑州大学药物安全性评价研究中心、药物研究院实验动物中心病理仪器设备采购项目
采购编号	郑大-竞磋-2023-0043
中标(成交)价	928600元(人民币) 玖拾贰万捌仟陆佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	50日历天内
供货(施工、服务)质量	满足磋商文件及采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备质保期三年

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:葛蓓蕾 13783522604

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年7月6日

中标单位签收人:杨解群