

合同编号：（豫财招标采购-2020-1340）

郑州大学政府采购货物合同

甲方： 郑州大学

乙方： 河南春夏秋冬实业有限公司

本合同于 2020 年 12 月 9 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 （光遗传组件系统、双色多通道光纤记录系统、数字切片扫描仪） 货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币，（大写）为：壹佰贰拾陆万陆仟元整（小写：¥1,266,000.00元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

- 1、本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
- 2、总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，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设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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 2021 年 1 月 10 日前进驻安装现场；所有设备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产品质量标准、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设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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、所有设备进口设备免费质保期为1年，国产设备免费质保期为5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，供货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2次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4、乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 2 小时响应，24 小时内到达现场，48 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。

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7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。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

- 1、属于进口产品，用于教学和科研使用的，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 2021 年 1 月 15 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，而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，向学校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、监察、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

1、本合同总价款(大写)为：壹佰贰拾陆万陆仟元整（小写：¥1,266,000.00 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% 即人民币 壹佰贰拾万零贰仟柒佰元整（小写：¥1,202,700.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余全部货款即人民币 陆万叁仟叁佰元整（小写：¥ 63,300.00 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以现金或转帐的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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，应向供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：投标书及其附件、本合同及补充条款；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 26 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司二份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5、合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方： 郑州大学

乙方：河南春夏秋冬实业有限公司

地址： 郑州市科学大道 100 号

地址：河南省郑州市市辖区郑东新区商都路一

号卖场二 17 层 1715 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表： 顾延国

电话：

电话：13674959342

开户银行：中国民生银行股份有限公司郑州九

如路支行

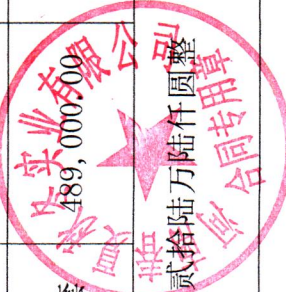
账号： 158580507

合同签署日期： 2020 年 12 月 15 日

附 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	光遗传组件系统	品牌: 千奥星科 型号: QAXK-Laser	千奥星科南京生物科技有限公司	中国南京	1 套	318,000.00	318,000.00	含税
2	双色多通道光纤记录系统	品牌: 千奥星科 型号: QAXK-FPS-TC-LED	千奥星科南京生物科技有限公司	中国南京	1 套	459,000.00	459,000.00	含税
3	数字切片扫描仪	品牌: 麦克奥迪 型号: EasyScan	麦克奥迪实业集团有限公司	中国厦门	1 套	489,000.00	489,000.00	含税
合计: 小写: ¥1,266,000.00 元 大写: 人民币壹佰贰拾陆万陆仟圆整 								

附 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	光遗传组件系统	1. 蓝色（473nm）和黄色（593.5nm）激光发生器、光纤、光纤导管 2. 蓝色刺激光源（激活）：波长 473 nm, 最大功率 140mW, 耦合前输出功率 100mw; TTL 调制 30Khz, 模拟调制 10khz; 功率稳定 24 小时变化<5%; 出光口光斑: 3.0mm, 发散角 <2.0mrad。 3. 黄色刺激光源（抑制）：波长 593.5 nm, 最大功率 120mW, 耦合前输出功率 80mw; TTL 调制 30Khz, 模拟调制 10khz; 功率稳定 24 小时变化<5%; 出光口光斑: 3.0mm, 发散角 <2.0mrad。 4. 1.25mm 和 2.5mm 光纤陶瓷头侧面固定式固定装置, 方便植入陶瓷插芯 5. 配套刺激器, 光刺激频率和刺激范围可通过刺激器调节 6. 刺激器体积小, 可随身携带, 自带软件操作界面, 上手操作简单方便。 7. 具有 2 个触发输入通道和 4 个信号输出通道, 支持多种调制模式, 包含外部触发和内部触发, 使用方便灵活。 8. 支持数据参数保存和读取, 随时调用自己所需的调制模式。	套	1

	9. 输出范围：-10V~10V 10. 时间精度不超过 1/10000s 11. 输出通道：4 个 12. 外部触发通道：2 个 13. 功率计测试范围：0.01 μW-40.40mW 14. 检测波长范围 400nm-1100nm 15. 受光探头：探头采用硅光电二极管，可延长 500mm 16. 液晶数字显示屏，屏幕大小 1.5cm*2.5cm，数据清晰可见 17. 42 段快速条形图显示类似于模拟指针适用于快速变化或不稳定信号 18. 无线供电原装进口探针，轻便（单个重量不超过 35mg），小巧（尺寸 < 1 cm，厚度 < 1 mm），可直接植入皮下，数量不少于 100 个 19. 通过脑脑接口装置可将记录所得的其他动物钙信号通过内部算法转换为光遗传的激发频率，通过该激发频率激活实验动物对应脑区，实现脑脑接口光遗传控制功能 20. 系统包含：蓝光激光器一台，黄光激光器一台，刺激调制发生器一台，激光功率计一个，光纤夹持器 2 根，脑脑接口连接装置及软件一套，转环 1 个，光纤跳线 4 根，光纤 4 根，无线探针 100 个		
--	---	--	--

详细配置清单:

序号	名称	数量
1	蓝光激光器	1 台
2	黄光激光器	1 台
3	光学跳线	4 根
4	光纤线	4 根
5	刺激器	1 台
6	光纤夹持器	2 个
7	激光功率计	1 台
8	转环	1 个
9	无线探针	100 个
10	脑脑接口连接装置及配套软件	1 套

2	双色多通道光纤记录系统	1. 系统兼容 WIN7 及以上的 64/32 位操作系统,通过特殊算法脑接口传输软件将脑区钙信号与运动行为相关导入脑脑接口装置,连接光遗传刺激小鼠,实现动物脑脑接口传输。 2. 对照 LED 激发光源波长 405nm, 光纤端面输出功率范围: 0~200 μW 3. 470nm 波长 LED 激发光在光纤端面输出功率范围: 0~150 μW 4. 580nm 波长 LED 激发光在光纤端面输出功率范围: 0~80 μW 5. 三种光源稳定性: 均方差百分比$\leq$1%, 光纤前后各个通道光功率范围在 7 通道平均值的$\pm$10%内; 6. 采用 CMOS 相机同时收集多通道多波长的全部钙荧光信号, 结合落射式的荧光显微技术、多模传导技术、CMOS 成像技术; 采用 CMOS 相机同时收集多通道多波长的全部钙荧光信号; 7. 支持通道最多可达 7 通道, 且各通道之间相互独立, 适用于高通量钙信号采集或多个神经核团同步记录; 采用全进口机械组件和光路组件; 8. sCMOS 摄像机帧率范围 5-120fps, 曝光时间设置范围: 10-100 ms; 9. sCMOS 相机的动态可调节范围为 0-87dB; 10. 荧光波段 499-529nm 及 581-618nm; 11. LED 光源功率 0~100%可调;	套	1
---	--------------------	--	---	---

	12. sCMOS 摄像机分辨率：2048*2048； 13. 钙信号检测范围 0-255； 14. 最小有效可检测功率（pW）：0.6； 15. 具有两种 LED 激发光源和一种背景去噪 LED 光源，荧光信号变化采集更精确； 16. 系统软件包含数据采集和数据分析软件；数据采集软件设置信号标记功能：软件对大于设定的$\Delta f/f$ 阈值信号进行自动标记；通过软件对靶向信号进行手动标记，将钙信号实验动物通过脑脑接口装置传输给光遗传设备连接动物。 17. 信号输出功能：软件在信号大于设定的$\Delta f/f$ 阈值时输出 TTL 信号； 18. 软件预设三种荧光激发输出模式，适用不同实验应用场景； 19. 外部事件标记时，时间自动输入，实现与行为视频同步记录，外部刺激时间同步精度$\leq 10\text{ms}$。同时连接多台设备，TTL 信号同步； 20. 根据采集软件的数据进行分析输出 $\Delta F/F$ 数据分析图，支持视图横纵轴缩放； 21. 显示 $\Delta F/F$ 数据分析视图；并具有计算曲线下面积等扩展分析功能，此外分析功能也可根据具体实验需求进行定制； 22. 将外部事件时间点标记到 $\Delta F/F$ 数据分析视图；同时绘制行为对象轨迹图； 23. 具有检测新型光遗传神经递质荧光探针，实时记录特定脑区神经递质，如多巴胺、乙酰胆碱、腺苷等功能；	
--	---	--

	24. 钛组件组成脊髓头部固定的核心器件，左右加持移动范围±6.5mm，精度20um，重量2g 25. 双色多通道光纤记录系统组成包含光纤记录主机、多模光纤束或跳线、电脑系统十代i7-10700 8G 256GSSD 1T, 屏幕 27 英寸、数据采集分析软件，脑脑接口传输软件及连接线； 详细配置清单： <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>光纤记录主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>脑脑接口传输软件</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>3</td><td>数据采集分析软件</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>4</td><td>光纤束 1 分 7</td><td>1 根</td></tr> <tr> <td>5</td><td>定制光纤线</td><td>10 根</td></tr> <tr> <td>6</td><td>脑脑接口连接线</td><td>2 根</td></tr> <tr> <td>7</td><td>工作站</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>8</td><td>行为视频同步软件</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>9</td><td>脊髓头部固定板</td><td>50 个</td></tr> </table>	序号	名称	数量	1	光纤记录主机	1 台	2	脑脑接口传输软件	1 套	3	数据采集分析软件	1 套	4	光纤束 1 分 7	1 根	5	定制光纤线	10 根	6	脑脑接口连接线	2 根	7	工作站	1 台	8	行为视频同步软件	1 套	9	脊髓头部固定板	50 个	
序号	名称	数量																														
1	光纤记录主机	1 台																														
2	脑脑接口传输软件	1 套																														
3	数据采集分析软件	1 套																														
4	光纤束 1 分 7	1 根																														
5	定制光纤线	10 根																														
6	脑脑接口连接线	2 根																														
7	工作站	1 台																														
8	行为视频同步软件	1 套																														
9	脊髓头部固定板	50 个																														

3	数字切片扫描仪	1、全自动显微扫描主机： 1.1、原装一体化（非改装、拼装）全自动显微扫描平台；与成像系统、控制软件、网络浏览软件均为我厂设计生产，确保系统具备扫描的精度和稳定； 1.2、主机外观采用一体化箱式设计，所有精密部件均内置于主机箱内，防止人为损坏，保证长时间运行的稳定性； 1.3、全电动6片扫描载物台，可一次装载6张切片，盒式外观，防尘、防潮及防干扰光，预留装载102片玻片接口。 1.4、3分区式设计载物台，分别是：装片区、自动扫描区、自动退片区；全自动控制扫描过程无需人工干预； 1.5、载物台下方配备LED指示灯带，通过灯带指示了解目前切片所处区域和扫描工作状态； 1.2、我厂复消色差大数值孔径物镜：APO 20X、N.A 0.75；预留40X物镜接口； 1.3、对焦技术：实时硬件对焦技术； 1.4、加装1套内置式宏观相机，支持预先对每个视场先对焦再拍照即时对焦； 1.5、扫描相机500万像素、宏观相机300万像素； 1.6、扫描分辨率：0.52um/pixel； 1.7、大尺寸2/3"CCD，有效像素1360×1024，像素尺寸6.45μm×6.45μm，12Bit，USB3.0	套	1
---	---------	---	---	---

	输出接口； 1.8、光源：10W LED 冷光源寿命 6 万小时； 1.9、配有电动物镜转换器，预留 3 个物镜接口； 2、数字切片扫描控制及处理软件： 2.1、切片扫描过程全部自动化，实现自动控制、自动聚焦、自动拼接，形成一张完整数字切片 2.2、支持选择全切片高精度、标准、高速和 ROI 感兴趣的区域等多种扫描方式； 2.3、自动提取切片轮廓，自动识别有效区域，对无效区域直接忽略，节约扫描时间； 2.4、自动识别条型号（包括一维与二维码），并且可以以条形码信息自动命名； 2.5、支持将数字切片文件导出成全幅图片，支持 JPEG、JPEG2000、TIFF、APERIO(ScanScope)虚拟切片格式；（详情可见制造商出具的软件截图证明） 2.6、扫描支持两种扫描模式，支持一键式扫描功能，并对病理切片进行图像采集、制作、存储和管理并上传共享； 2.7、添加新切片时支持针对切片进行条形码扫描和切片详细描述； 2.8、数字切片采用 JPEG 或 JPEG2000 两种压缩格式，容量较小，降低存储成本，并支持导出数字切片； 2.9、为保证数字切片的安全性可针对扫描的切片进行一对一的口令加密和电子狗加密；		
--	---	--	--

	2. 10、扫描系统自动加载识别玻璃切片进行数字化扫描，所有过程全自动化无需人工干预； 2. 12、软件支持自动建模和手动建模两种方式，为保证切片的齐焦性系统自动针对区域大小不同和厚薄不均匀的切片进行模点采集，保证数字切片的清晰度； 2. 13、支持多种扫描模式：标准（硬件实时对焦快速扫描）、高精度扫描（每个视野高精度扫描，适用于组织稀疏的切片）、景深扩展（多层融合：每个视野自动多层融合扫描）及 Z-层叠等，适应各种不同切片的扫描需要（详情可见制造商出具的软件截图证明）； 2. 14、建模完成后自动识别所需扫描的有标本区域，针对标本区域自动圈选和扫描，另支持根据自己所需扫描的区域进行手动圈选扫描； 2. 15、扫描软件自动进行计算曝光值、背景评估、白平衡、图像调节； 2. 16、图像调节支持进行伽马校正、图像增强、颜色调节、颜色增强、清晰度调整； 2. 17、图像在进行扫描时支持通过观察窗观看目前扫描切片情况； 2. 18、切片预览时支持通过鼠标滑轮进行切片变焦和移动扫描区域，对感兴趣区域支持进行图像抓拍和保存，保存格式为 JPG 和 BMP 格式； 2. 19、数字切片扫描时支持选择 20X 或 40X 进行扫描，选择叠层扫描时可设置扫描层数，层数设置无上限； 2. 20、自动扫描设置支持进行扫描全地图、读取条码、批量地图扫描；	
--	--	--

	2. 21、数字切片扫描时软件自动跳过目标区域中空白区域，减少无效扫描区域，加快扫描速度； 2. 22、数字切片载物台全电动控制，切片放置托盘后自动进行扫描切片，扫描完成后一键退出切片盘； 2. 23、用 20X 物镜扫描 15mm*15mm 所需扫描时间<60 秒； 2. 24、浏览数字切片时软件导航图自动记忆已浏览过的区域并对区域进行图像标记，避免重复观察； 2. 25、软件自带目镜模拟器，打开模拟器可模拟使用显微镜观察的效果（详情可见出具的软件截图证明后附）； 2. 26、支持按不同倍率（2x，4x，10x，20x，40x）浏览切片，也支持进行无级连续变倍观察，比例尺及尺寸自动跟随调整； 2. 27、浏览界面支持添加网格线和进行图片旋转及拍照保存； 2. 28、数字切片具备功能强大的图像调节功能，支持进行不同倍率和不同位置显微观察，支持添加各种标注（可附加注解），支持测量长度、周长、面积等；同时，支持按标注方式导航浏览，便于学习、交流；数字切片支持进行数字切片对比浏览，便于研究比较； 2. 29、支持附加和浏览数字切片相关大体图像、word 文档说明等，集成完整切片信息；	
--	--	--

	2.30、支持自动生成.MIG 格式图像文件，该格式同时包括图像和音频； 2.31、配套去模糊多层聚焦模块：去模糊多焦面合成：将不同焦面的图像合成得到清晰完整的整幅图像，支持多种图像输入格式 Muti-focusModule 多层聚焦功能（详情可见制造商出具的软件截图证明）； 2.32、专业自动拼图模块：支持多种图像输入格式；支持 20×20 张图像的拼接 Assembly Module 大图拼接功能（详情可见制造商出具的软件截图证明）； 2.33、支持实现图像合并及 3D 化显示； 2.34、校准与测量八种颜色分割等处理 结果支持用 EXCEL 导出； 2.35、扫描控制系统扫描完成的数字切片通过网络后台直接上传到校园网数字切片浏览服务器，无需人工干预； 2.36、方便的数字切片浏览模式，进行不同倍率和位置观察，并支持在低倍背景图像下，根据 ROI 区域，选择不同高倍观察，提供可调节放大倍数、易操作的放大镜功能； 3、数字切片图像处理系统 Motic Images Advanced 3.2 3.1、图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、灰度形态学、发现边缘、自定义滤波器，具备计算灰度值和积分光密度功能并导出报表功能（详情可见制造商出具的软件截图证明）； 3.2、提供双图比较功能，一侧为固定照片，一侧为动态照片；	
--	--	--

	3.3、提供马赛克、石版画等后期处理功能（详情可见制造商出具的软件截图证明）； 3.4、支持.mig 格式文件，该文件同时包含图像与指示、测量结果。（详情可见制造商出具的软件截图证明） 3.5、支持实时添加动态比例尺并保存含有比例尺的图像； 3.6、配套去模糊多层聚焦模块：去模糊多焦面合成：将不同焦面的图像合成得到清晰完整的整幅图像，支持多种图像输入格式多层聚焦功能（详情可见制造商出具的软件截图证明）； 3.7、专业自动拼图模块：支持多种图像输入格式；支持 20×20 张图像的大图拼接功能； 3.8、支持图像合并及 3D 化显示； 3.9、校准与测量八种颜色分割等处理结果支持用 EXCEL 导出； 3.10、自动对目标对象或细胞计数； 3.11、简单地选择捕捉图像中的一个区域及细胞尺寸和大小等信息，支持自动计数； 3.12、数据支持导入电子数据表或数据表，以备分析； 3.13、先进的测量功能包括周长、宽度、半径、圆角及角度的计算； 3.14、通过选择一个区域或图像，即时简便的进行测量； 3.15、缩放功能使测量的起点和终点更加精确； 3.16、软件支持 15 种语言版本，为有外语需求的使用；（详情可见制造商出具的软件截	
--	---	--

	图证明); 3.17、软件提供捕捉、测量、用校准圆或刻度线进行精确校准等功能以外，还支持对选定目标进行滤镜处理，分割及自动计数，并导出 Excel 和文本格式的计数结果; 3.18、成像模块可实时显示 1600 万像素图像，将捕捉图像高速导入电脑，图像分辨率无需压缩，支持 2048*1536（详情可见制造商出具的软件截图证明); 3.19、软件支持实时去除噪声，记忆平衡参数，实现背景光平衡，SFC 文件格式可重新编辑图像，并在图像中添加声音或者音乐; 3.20、3D 功能支持实时预览图像的三维效果; 二、配置及备用件和配套工具 1、配置（详情可见制造商出具的配置明细表） 1.1 全自动扫描显微镜 1 套; 1.2 扫描控制主机 1 套 1.3 扫描控制软件 1 套; 1.4 显微图像处理软件 1 套 2、配套工具 2.1 备用灯盘 1 个; 2.2 高级防尘罩 1 个; 2.3 标准维修工具 1 套。	
--	---	--

附 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我单位就招标编号: 豫财招标采购-2020-1340、郑州大学风味科学研究中心国产设备采购项目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, 所投设备质保期为设备验收合格后 5 年。

2、在质保期内, 因产品质量造成的问题, 供货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。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, 2 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 24 小时, 一般问题在 2 个工作日内上门维修, 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有我单位承担。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: 河南春夏秋冬实业有限公司

售后服务地点: 河南省郑州市市辖区郑东新区商都路一号卖场二 17 层 1715 号

联系人: 顾延国 联系电话: 19939281919

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡访, 免费进行系统的维护、保养及升级服务, 使仪器使用率达到最大化, 每年内不少于 2 次全免费 (配件+人力) 对产品设备的维护保养。

5、安装及培训:

5.1 我公司提供的安装配送方案为: 货物用物流运需方指定地点, 到货后

我方在一周之内进行上门的安装服务；

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；由技术应用专家对仪器系统操作及管理人员及其他购买方指定的专业技术人员进行上门培训。

5.3 人员培训计划应包括：a. 内容：完整的设备操作流程、日常维护维修保养；b. 资料：使用说明书、设备操作注意事项、设备图纸、安装说明等资料；c. 地点：郑州大学；d. 对象：郑州大学 人员；e. 人数：至少 7 人；f. 授课人：项目专业技术人员；g. 费用：免费提供上门服务；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 对采购方设备使用进行系统的培训，确保采购方使用人员可以熟练使用设备 ；

7、技术人员情况： 技术人员均为有多年工作经验的优秀工程师 ；

8、在完成安装、调试、检测后，须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、电路图、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：保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。 ；

11、响应本次采购项目，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。

投标人授权代表签字或盖章：

投标人名称（盖章）：河南春夏秋冬实业有限公司



售后服务承诺书

所投产品售后服务由千奥星科南京生物科技有限公司为用户提供, 详细内容如下:

1. 按合同要求我方安排将该合同项下货物准时发送至合同中指定到货场地,并承诺提供全新且质量合格的原厂设备,且符合中国的电力标准和安全防护标准。当货物到达买方指定的交货地点后,双方依据我方为买方提供的《设备供货清单》共同对设备进行开箱验收,并对设备的数量、品质进行逐项检查。
2. 保修期: 卖方提供 5 年免费保修, 保修期自验收签字之日起计算。保修期内免费维修并更换除消耗品以外的零部件, 用户不支付任何费用(机械性损伤和用户单位误操作引起的故障除外)。
3. 设备安装调试: 设备到达买方场地后 2 周内, 卖方应尽快组织完成整套设备的安装调试。如设备安装有特殊要求, 卖方应在设备安装之前两周内以书面形式向买方提出安装场地环境要求, 并对买方就安装场地环境的咨询提供技术支持, 仪器的安装调试-验收期不应长于 10 个工作日。
4. 培训要求: 为保证卖方所提供的仪器设备安全、可靠运行, 便于买方的运行维护, 必须对买方培训合格的维护和管理人员; 卖方负责对买方提供至少一次现场免费技术培训, 以便买方人员在培训后能熟练地掌握系统的维护工作, 并能及时排除大部分的系统障碍, 保证买方人员正常操作设备和开展实验。
5. 维修响应时间: 卖方在 2 小时内对买方的服务要求作出响应, 48 小时内赶到工作现场解决问题。重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提供备用设备。卖方免费提供 email 技术支持, 并且在 24 小时内回复
6. 技术培训: 在用户所在地进行培训, 卖方培训人员的旅费、食宿费用等费用由卖方自理, 卖方提供为期数天(根据买方掌握情况和要求)的技术培训, 地点为买方实验室, 培训内容包括讲解基本原理和仪器结构; 系统硬件与软件的使用方法技巧; 设备维护保养及简单故障排除等, 保证买方人员正常操作设备和开展实验, 实验注意事项等。制造厂家提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均应由卖方支付。

7. 设备的包装、运输由卖方负责，卖方对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、费用增长等后果负责。
8. 卖方应提出仪器设备测试的内容、项目、指标和方法，测试应进行详细记录，仪器设备测试结束后，由卖方技术人员签字后交给买方验收。
9. 买方在中国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专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由卖方负责。
10. 热线服务电话联络方式及地址：我方为本项目配备足够的售后服务力量，具有国内本地化的服务团队。

千奥星科南京生物科技有限公司

2020年12月9日



售后服务承诺

- **Motic 优质的产品——展示 Motic 雄厚的技术力量！**
- **Motic 系统的管理——展示 Motic 优良的企业文化！**
- **Motic 完善的售后服务体系——展示 Motic 用户至上的销售理念！**

1. 产品质保期限：自售出验收合格后起 5 年免费保修；
2. 维修响应时间：质保期内维修人员接到维修通知后 2 小时内响应，如需要 24 小时内到达项目现场。
3. 质保期内承诺：
 - a、 到货后，投标方免费上门安装、调试、培训。
 - b、 免费质保期内卖方负责所有因设备质量问题而产生的费用；
4. 免费质保期后承诺：
 - a、 提供终身服务，软件享受免费升级。
 - b、 保质期外提供定期巡回技术服务 2 次/年。
 - c、 长期提供优惠价的零配件。
5. 维修联系方式：

全国总维修中心：

地址：厦门火炬高技术产业开发区麦克奥迪实业集团有限公司

电话： 800-858-2367（免费咨询电话）

河南办事处

地址：郑州市花园路朝阳路融元广场 B 座 10 层 27 号

电话：0371-55605800/13838311486

技术人员名单：

董鹏 高级工程师 联系方式：13213091835

徐代浩 高级工程师 联系方式：13027788787

公章： 麦克奥迪实业集团有限公司

附 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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
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 5:

中 标 (成 交) 通 知 书

河南春夏秋冬实业有限公司:

你方递交的郑州大学风味科学研究中心国产设备采购项目 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	郑州大学风味科学研究中心国产设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2020-1340
中标 (成 交) 价	1266000 元(人民币) 壹佰贰拾陆万陆仟元整(人民币)
供货期 (完工期、服务期限)	50 日历天
供货 (施工、服务) 质量	*
交货 (施工、服务) 地点	*
质保期	五年

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: 朱路 13783617417

特此通知。



中标单位签收人: 顾延国

