

合同编号(校内): HW347240087



郑州大学基础医学院高层次人才学 科建设仪器设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南中远合生物科技有限公司

生效日期: 2024.10.21

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):河南中远合生物科技有限公司

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“郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同遵守。

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2024年10月15日进驻安装现场;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进口设备质保1年，国产设备质保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2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2024年12月8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：壹佰壹拾壹万叁仟伍佰元整（小写：1113500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

本合同适用情况二履约担保方式。

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100万元以上（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。

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 16 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 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，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）：郑州市金水区花园路信息大厦 1106 室

甲方： 郑州大学

乙方： 河南中远合生物科技有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 河南省郑州市金水区花园路 144 号信息大厦 1106-1107 室

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话： 15036033760

电话： 13203813166

开户银行：

开户银行： 郑州银行股份有限公司花园路支行

账号：

账号： 999156009900027866

合同签订日期： 2024.10.21

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	大小鼠步态精细化分析系统	SA114	江苏赛昂斯生物科技股份有限公司	中国	1.0	套	326500.0	326500.0	否
2	流变仪	MCR 102e	Anton Paar GmbH	奥地利	1.0	套	397000.0	397000.0	是
3	多维图像分析软件	IMARIS	OXFORD ANDOR	美国	1.0	套	390000.0	390000.0	是
合计：1113500 元									

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	大小鼠步态精细化分析系统	1.实时记录分析：步态实验软件可自动分析和分类被放置在跑道的啮齿动物； 2.足印分析：四个脚印用4种不同的颜色区分； 3.玻璃跑道：高透荧光玻璃，跑道两侧带LED光； ★4.含有彩色内光源的玻璃步行道长度$\geq 100\text{cm}$，宽$\geq 22\text{cm}$； 5.红外摄像：近红外摄像头装于跑道下方，可按动物的习性在完全黑暗的情况下清晰的捕捉动物的爪印； 6.摄像头覆盖的步行道范围$\geq 60\text{cm}$，可以捕获≥ 4组的大鼠脚印； ★7.支持双向分析功能，即动物前行采集数据进行分析,并且自动识别动物的方向； 8.实时报错：对不符合实验要求的数据进行实时提醒，可终止和重新进行实验操作； ★9.可视化：爪印分类后，出现的爪印会使用相应颜色的矩形框进行框选，并且老鼠身上绘制了一条白色曲线展现老鼠的体态； 10.交互式爪印纠正：设置了爪印纠正按钮，在初步检测后可以通过逐帧播放按钮、进度条拖拽等多种方式检测检测结果存在的误差，并在修正后重新开始检测，能极大提高对老鼠步态行为的检测精度； ★11.视频具有二次ROI区域的剪辑以及手动纠错功能，以便解决首次绘制ROI区域中存在无法识别的鼻尖和尾巴拖地的情景及不符合实验要求的素材部分。	套	1

	★12.双通道设计：训练和试验同时进行，通道宽度可调，以满足大小鼠实验； 13.气体驱赶模块(0-100kpa 强度可调),可快速训练动物，实现标准姿态通过步道； ★14.软件集成了相机参数调节功能，可以灵活调节相机增益(范围为 0-16)、曝光时间（范围为 5000~15000）以及帧率（最大值为 165 帧）,在灯光调节之外通过相机的调节可以轻松提高视频帧的拍摄质量； 15.智能采集功能，软件具有自动采集功能，其自动性表现在两个方面： 15.1 只有当老鼠进入到框选的 ROI 区域才会开始录制视频，并且在老鼠离开 ROI 区域后自动停止录制并将录制的视频保存，有回放，快慢速播放功能。 15.2 在检测开始前设定最大最小通过时间、最少采集成功数、最大速度变化率，基于这些参数可以排除采集失败，保证视频拍摄的连贯性并避免所拍摄视频的人工挑选； 16.智能脚印分类：算法可以在极短的时间内对视频中老鼠的脚印进行识别并且分类 ★17.数据分析： 首次着地时间、步幅时长、步伐位置坐标、支撑时长、制动时长、推进时长、制动指数、推进指数、足迹面积、步长、瞬时速度、摆动速度、摆动时间、最大脚印帧数、单只脚最大接触面、单只脚接触总时长、单只脚接触最大时间、最大脚印长度、最大脚印宽度、同一只脚爪触地时长占总时间的比例、步长周期、步幅、平均支撑时长、平均摆动时长、支撑时相、摆动时相、平均制动时长、制动指数、平均推动时长、推进指数、足迹平均面积、平均摆动速度、平均瞬时速度、总速度、单位时间内脚步数、同源协调性、同侧协调性、对侧协调性、左侧步基、右侧步基、前肢步	
--	--	--

		宽、后肢步宽、强度等； 18.数据导出：原始数据能够导出至 excel 及 matlab 的所有格式,兼容 WIN7 操作系统，多功能性的系统使新的步态数据可以直接导入到系统中。 配置： 步态箱体 1 套 长*宽*高为 133cm*48cm*114cm 荧光灯控制器和气体控制器 1 套 气泵 1 套 高清摄像头 1 个 加密狗 1 个		
2	流变仪	1.仪器马达：无刷直流永磁同步 EC 马达 2.位移传感器：高分辨率光学编码器 3.多孔碳空气轴承，内置非接触式电容传感器 4.最大扭矩：200mNm ★5.最小扭矩（旋转模式）：5nNm 6.最小扭矩（振荡模式）：5nNm ★7.最大角速度：314rad/s 8.最大角频率：628rad/s 9.最小法向力：0.01N	套	1

	10.最大法向力：50N 11.测量夹具全部采用无螺纹快速连接器，可方便快速连接和更换； 12.测量夹具安装有异频雷达收发器芯片，具备 Toolmaster 自动识别测量夹具功能，可将所有相关参数传输至软件，并存储零间隙位置； 13.测量夹具电子刮样锁功能，防止刮边对样品产生扰动，有效保证每次实验的上样量一致； 14.仪器主机配备刮边镜，实现 360°无盲点观察样品，避免样品准备误差，提高测量重复性。 15.仪器主机具备升降马达可提供精确的间隙设置，并可随温度和法向力变化提供相关的间隙补偿； 16.主机具备彩色液晶显示屏，可实时显示仪器状态、温度、法向力、间隙数值信息； 17.仪器采用模块化设计，具有超过 20 种以上的可拓展附件供用户选配，包括但不限于紫外光固化附件，显微流变附件，摩擦流变附件，粉体流变附件，磁流变附件，电流变附件、界面流变、高压附件等满足日后的科研需求； 18.旋转测试模式：流动曲线、粘度曲线、粘温曲线、剪切应力、剪切速率、屈服应力、触变性、滞后环面积、流动模型拟合和分析、零剪切粘度计算； 19.振荡测试模式：应变扫描、频率扫描、温度扫描、时间扫描等模式，可得到储能模量、损耗模量、复数模量、复数粘度、相位角； 20.软件采用 SQL 中央数据库处理所有相关数据，可进行备份，确保数据安全性； 21.软件提供英语、德语、日语、法语等多种语言界面，同时具有中文操作界面，可实现自由切	
--	---	--

		换； 22.软件内置不低于 100 个预定义测试模板，同时支持自定义测试设置，简化操作分析流程，可生成报告； 配置： 流变仪主机 1 台； 流变仪软件 1 套（中、英文界面） 帕尔帖温控模块 1 个，可以程序控温； 温度范围：-5 至 200℃，温度精度：0.1℃ 测量下板和不锈钢测量夹具各 1 个 进口空气过滤干燥单元 1 套 采用两级滤芯过滤，0.3μm 和 0.01μm 滤芯 国内配套，静音空压机 1 台，配备静音箱 外观尺寸：510mm*510mm*810mm		
3	多维图像分析软件	1. 多维图像渲染 1.1 可对多维数据进行 Normalize, Gaussian, Background Subtraction 等前处理。 1.2 提供 MIP, Blend, Normal Shading, Shadow Projection 等多维渲染模式。 1.3 可添加 slicer/clipping plane 等多种展示模式。 1.4 支持 TB 级别的数据渲染与展示。	套	1

	2.多维图像测量 2.1 可任意测量多维图像中的空间距离，角度，荧光强度分布等。 2.2 使用 AI 大模型或交互式筛选工具对点状和面状对象进行分类、标记。 2.3 根据任意计算参数对检测对象进行颜色编码，直观地选择对象提取关键参数。 2.4 可自动或手动检测图像信号，并得到相应的空间坐标，强度信息，形态学信息等数据，并可导出为 excel。 2.5 所有数据都可以用于原始数据的分类，排序或筛选。 ★2.6 支持 TB 级别的数据分析。 3. AI 驱动的丝状/网状结构分析。 ★3.1 AI 驱动的可交互的多维丝状/网状数据追踪方法。 3.2 AI 驱动的区块化算法，可实现高速渲染与网络追踪。 ★3.3 可自动或半自动追踪检测并分析丝状结构，得到长度，直径，分支节点，密度等统计数据。 3.4 针对神经生物研究，可提供超过 200 种统计数据，用于不同应用的结果分析。 3.5 辅助超大数据的渲染和计算，便于进行密集、复杂数据的半自动追踪。 4. 二次开发功能 ★4.1 允许使用多种编程语言如 Matlab, Java, Python 等，对软件进行二次开发。 4.2 提供开放网络平台获取更多插件。		
--	---	--	--

4.3 由 Labkit 提供支持的机器学习像素分类。

附件 3：

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学（采购人）

我单位就项目名称：郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目，
项目编号：豫财招标采购-2024-866 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，自验收合格之日起算，进口设备质保期 1 年，
国产设备质保期 3 年。

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，6
小时内到达现场进行检修，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 15 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：河南中远合生物科技有限公司

售后服务地点：河南省郑州市金水区北林路街道花园路 144 号信息大厦 1106-
1107 室

联系人：李明洋

联系电话：13203813166

从事科研仪器设备方面技术服务5年以上，职称：无

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、保养及升级服务，
使仪器使用率大道最大化，每年内不少于2次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方为：送到用户指定地点；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师1人，负责对所售仪器的安装、
调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少2人的熟练工作人员，所有费
用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：每台设备培训至少 1 次；

6、项目所提供的其它免费物品或服务：定期维护、保养；终身免费软件升级

；

7、技术人员情况：我司为本项目特设专职人员负责协调厂家技术人员安装培训

；

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：只收取零配件费用；

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(盖章)：河南中远合生物科技
有限公司

日期：

2024年9月5日

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		

中标（成交）通知书

河南中远合生物科技有限公司：

你方递交的郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目(标包2)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	郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目(标包2)
采购编号	豫财招标采购-2024-866
中标（成交）价	1113500 元(人民币) 壹佰壹拾壹万叁仟伍佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	60 个日历天
供货（施工、服务）质量	符合国家要求的合格标准
交货（施工、服务）地点	郑州大学
质保期	进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 3 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：陈雪梅 13938493511

特此通知。

采购单位(盖章)
招标办公室

代理单位(盖章)

2024 年 9 月 9 日

中标单位签收人：李明洋 132-3813166