

合同编号(校内): HW258250341



郑州大学小动物超声成像仪等大型 科研仪器设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南广之兴电子科技有限公司

生效日期: 2025年12月21日

郑州大学大规模设备更新项目专用合同 (大规模设备更新项目专用合同模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南广之兴电子科技有限公司

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“郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目”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2026年4月1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三年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），质保期满后以不高于市场价进行维护、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：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2026年4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：甲方将邀请甲方第三方验收机构遴选库内第三方机构参与验收（所需费用由乙方承担，按合同金额分档收费，且最高档验收费用不超过人民币6万元。）。验收情况作为支付货款的依据。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：肆佰捌拾伍万元整（小写：4850000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50%，有效期≥合同供货期）或向甲方银行基本户转账（合同总金额50%），甲方在收到银行见索即付保函（合同总金额50%，有效期≥合同供货期）或转账凭据（合同总金额50%）并经验查无误后，二十个工作日内向乙方支付合同总金额50%的货款。

（2）货物（设备）到达约定交货地点且经双方验收合格，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100%），甲方在收到银行见索即付保函（合同审定金额5%，有效期≥质保期）和货款发票（合同审定金额100%）并经验查无误后，二十

个工作日内向乙方支付合同剩余货款（审定金额-合同总金额 50%），同时将前期收取的银行见索即付保函（合同总金额 50%，有效期 $\geq$ 合同供货期）或甲方银行基本户转账退还给乙方。

（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 $\geq$ 质保期），甲方在收到乙方申请后二十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 $\geq$ 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 18 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。

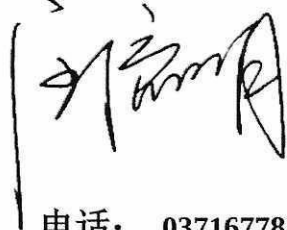
5.本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6.法律文书接收地址（乙方）：河南省郑州市金水区经三路北93号院18号楼1单元10层49号

甲方：  郑州大学
地址： 河南省郑州市高新区科学大道100号

乙方：  河南广之兴电子科技有限公司
地址： 河南省郑州市金水区经三路北93号院18号楼1单元10层49号

法定代表人或委托代理人（签字）：



签字代表：



电话： 037167781199

电话： 13837138236

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

开户银行： 中信银行股份有限公司郑州蓝堡湾支行

账号： 1702021109014403854

账号： 8111101012501678462

合同签订日期： 2025年12月21日

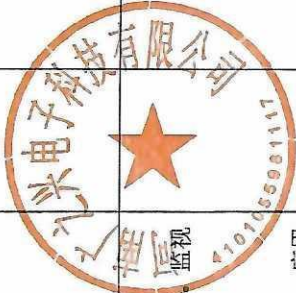
供货范围及分项价格表 单位：元

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	高温焦耳热压快烧炉	UHS-22-3T20	天津中环电炉股份有限公司	中国	1	台	595000	595000	否
2	小动物超声成像仪	S7 SCI	深圳迈瑞动物医疗科技股份有限公司	中国	1	台	756000	756000	否
3	血液分析仪	BC-75R Vet	深圳迈瑞动物医疗科技股份有限公司	中国	1	台	668000	668000	否
4	全自动生化分析仪	BS-830 Vet	深圳迈瑞动物医疗科技股份有限公司	中国	4	台	668000	2672000	否
5	血凝分析仪	C3100 Vet	深圳迈瑞动物医疗科技股份有限公司	中国	1	台	159000	159000	否
合计：4850000 元									

附件 2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	高温焦耳热 压快烧炉	投标货物技术参数满足以下要求: 1、使用环境: 真空/惰性 (预留接口) ★2、最高范围: 2300℃ ★3、最快升温速率: 80 ℃/s (温度和升温速度与样品、模具大小而决定) ★4、加热方式: 直流电焦耳加热 5、样品直径: $\Phi 10\sim 20\text{mm}$ 6、模具材质: 石墨材质模具 7、控温方式: 红外仪 (范围 600~3000℃) ★8、温场监控: 配置红外热像仪温场监控 ★9、最大压力: 3T (数显) ★10、压力控制精度: $\pm 5\text{kg}$ 11、压头直径: $\Phi 50\text{mm}$ ★12、最大位移: 50mm ★13、控制系统: 采用 PLC 触摸屏控制显示温度、压力、真空度等参数, 工艺参数可导出。 ★14、极限真空度: 冷态极限真空度 $\leq 5\times 10^{-1}\text{Pa}$ 15、样品台冷却方式: 风冷 (常温惰性气体吹扫) 16、腔室冷却方式: 水冷 (含冷水机) 17、真空腔材质: SUS304 腔体 18、观察窗口: 石英窗口 19、安全功能: 具有超温、超压、超限位、泄露报警等多重报警功能, 无水保护, 20、泄荷保护等多重保护功能	套	1

		21、自动化操作：预设工艺一键启动 22、气路规格：1 路进气，1 路出气，1 路真空 23、电气规格：380V，50kW，50/60Hz ★24、技术支持：已提供 1900℃材料可视化高温形变测试一次（附图像及测试数据）		
2 小动物超声 成像仪		投标货物技术参数满足以下要求： ★1、用于：大小鼠、犬、猪、猴羊等多种实验动物腹部，心脏，小器官，外周血管，经直肠，肌肉骨骼等扫描。监视器 15.6 寸高清晰、医用专业彩色高清 LED 显示屏，1920*1080 分辨率，亮度可根据环境光自动调节； 2、触控屏 12.3 寸高清，全触控显示屏，可以支持手势操作以及键位自定义；（已提供证明材料及实物照片） ★3、设备配置 30M 高频小鼠专用探头，20M 大鼠专用探头，机器自动识别大小鼠超声探头，并显示在触摸屏上，应用实验室小鼠心脏，血管，腹部器官等；（已提供证明材料） ★4、具有大小鼠超声探头操作平台，操作台平面微调，可搭载大小鼠心电图板，操作台位置前后左右可调节，范围 100mm；探头夹位置上下调整范围 450mm，左右调节范围 340mm；（已提供证明材料） 5、专用实验动物软件，支持多种动物种类以及多种部位的应用模式，针对动物体征进行的图像预设调节，对实验室不同要求，特别是大小鼠不同的检查脏器，如心脏和腹部预置最佳图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节； 6、支持升级外加重复充电模块；可连续扫描 8 小时；（已提供证明材料） 7、支持智能超声切面辅助扫描功能，通过标准超声图像对照动物解剖图，协助科研人员了解标准切面，并提供文字和声音辅助教学提示等；（已提供证明材料） 8、支持动物标准检查协议，工作流程简化功能，协助科研人员进行针对扫描流程的工作流程简化；（已提供证明材料） 9、图像存储与（电影）回放重现单元：支持同步存储（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧，电影文件包含：CIN、AVI、DCM），即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，无需格式转换；支持网格硬盘直接存储；突然关机或未结束检查关机资料不丢失； 10、数字波束增强器，64 倍波束合成、数字波回波增强技术；通道数 1032192； 11、支持一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式）； 12、支持高频线阵 23M 探头下弹性成像技术，并且支持半定量测量，病变组织外壳硬度测量功能； ★13、支持大小鼠生理信号模块，可控制 ECG 波形是否显示，位置可调，扫描速度可调，最高 350mm/s；（已提供证明		1 套

		材料) 14、硬盘内存 512G; 15、具备高频线阵探头下大小鼠组织多普勒和心肌应变功能; (提供证明材料) ★16、可升降多功能专用台车,操作台可上下升降 20cm,并附带安全防盗锁; (已提供证明材料) 17、心脏功能专用测量及分析,包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA		
3	血生化分析仪	投标货物技术参数满足以下要求: ★1、可测动物种类:大鼠、小鼠、犬、猫、等,且预置以上物种的参考范围,全方位满足科研需求; 2、处理能力:光学比色法恒速 800 测试/小时,生化+ISE1200 测试/小时; 3、分析方法:终点法,动力学法(速率法),固定时间法,离子选择电极法等; ★4、仪器可同时支持在线同时分析项目数: 185 项; ★5、样本类型:血清、血浆、尿液、脑脊液、全血 (HbA1c); ★6、样本盘:圆盘式进样、样本位数量 192 个、试剂盘:试剂位数量 180 个; 7、试剂盘:冷藏温度 2~8℃,可 24 小时不间断冷藏;支持 20ml~70ml 等多种规格的试剂瓶; 同一个项目可装载多瓶试剂; 8、仪器具有试剂在线装载功能,即仪器在运行过程中可随时添加试剂;仪器自动扫描试剂条码,参数信息可自动导入,免除了手工输入和繁琐和误差的发生; 9、样本加样针:一根加样针,具有液面探测、立体防撞、随量跟踪、堵针检测、气泡检测和空吸检测功能,支持样本稀释测试; ★10、清洗装置:清洗装置配备 8 阶温水自动清洗功能,清洗水可自动进行预加热,有效降低携带污染; 11、具有全血检测 HbA1c 功能:无需前处理,全血离心后可直接上机检测 HbA1c; 12、试剂针:两根试剂针,具有随量跟踪、液面检测、气泡检测、空吸检测、立体防撞功能; ★13、反应杯:反应杯数量 165 个;具有样本自动增量、减量及稀释重测功能 14、反应单元温控系统:采用固体直热温控方式,升温快,无需添加任何抑菌剂或温控油等,免除日常维护保养,反温度: 37℃±0.1℃ 15、样本盘具有静电刷设计,减少静电对液面检测的干扰 16、最小反应体积可低至 70ul,可以有效节省试剂使用量,降低检测成本	套	4

		17、反应时间：20 分钟内任意设定，满足不同项目开展需要； ★18、光学系统：光栅后分光，支持 16 个检测波长；340~850nm，光纤光路传输，抗干扰强； 19、系统配套性要求响应：全开放机型，具有原厂配套试剂、校准品和质控品； 20、可检测肝功类、肾功能、血脂类、糖代谢类、心功能类、胰腺类等不少于 80 个原厂配套试剂检测项目； 21、支持定时休眠与唤醒功能； 22、吸光度线性范围 0~3.3Abs； 23、污染率<0.03%； 24、操作系统：全中文，具有动物专用分析软件，好学易上手。具有操作软件和数据管理软件，反应全程实时监测，具备防止项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等。		
4	血凝分析仪	投标货物技术参数满足以下要求： ★1、检测原理：采用双磁路磁珠法、免疫比浊法； 2、最大速度：PT 200 T/h； ★3、凝固法检测通道：双磁路磁珠法 4 个； 4、免疫比浊法检测通道，3 个独立通道； ★5、免疫比浊法检测：具有免疫比浊法检测功能，且免疫比浊法检测通道与磁珠法检测通道互相独立，有利于提高综合检测速度； 6、预温通道：12 个； 7、急诊位：急诊样本任意插入，优先检测； ★8、免疫比浊法检测：具有免疫比浊法检测功能，且免疫比浊法检测通道与磁珠法检测通道互相独立，有利于提高综合检测速度。 9、标本位：61 个，均带 LED 指示灯，原试管直接插入，并可兼容微量标本特殊试管； ★10、试剂位：11 个，均带 LED 指示灯，带试剂冷藏； 11、测试杯：1000 个含钢珠测试杯自动单个连续导入； 12、测试杯传送系统：具有高寿命、自动抓杯系统机械手带抓杯感应功能，抓杯滑脱时能报警提示； ★13、加样系统：双加样针：试剂和样本均带液位检测，试剂针带恒温控制；	套	1

		14、自动稀释：样本自动稀释，异常标本自动重发试验； 15、自动定标：定标曲线，多点定标机内自动完成倍比稀释； 16、质控体系：用户可定义的质量控制程序，提供统计图； 17、操作界面：视窗中文操作平台。		
5	血液分析仪	投标货物技术参数满足以下要求： ★1、检测方法 & 原理：半导体激光法、鞘流电阻抗法、核酸荧光染色法、流式细胞技术； 2、支持物种种类：猫、狗、大鼠、小鼠、兔、猪、猴、马、绵羊、山羊、奶牛、美洲驼、羊驼、大熊猫、雪貂、骆驼等物种，后续可升级； ★3、检测参数：报告参数 35 个参数，能提供 5 个三维散点图； 4、可报告参数：WBC, Lym#, Mon#, Neu#, Baso#, Eos#, Mon%, Neu%, Baso%, Eos%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, PDW, MPV, P-LCR, P-LCC, PCT, IPF, RET#, RET%, IRF, LFR, MFR, RHE, NRBC#, NRBC%； ★5、单机检测速度：CBC+DIFF 110 个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+RET 60 样本/小时； ★6、进样模式：4 个，全自动进样、手动闭盖进样、手工开盖进样和末梢血预稀释； 7、样本吸样量：穿刺进样模式 70ul；封闭全血进样模式 70ul；微量血模式 48 ul；大小鼠预稀释模式采血量 20ul； ★8、标配自动进样器：可一次性装载待检样本数量 50 个； 9、具有自动复检功能：由于设备操作原因导致未能顺利完成样本分析的情况发生时，仪器自动对该样本重测，无需人工干预； 10、具有自动复检功能：当规则（可以自定义）判断分析结果不可信时，仪器自动对该样本重测，无需人工干预； 11、具有自动复检功能：根据规则（可以自定义）设定，仪器自动追加检测项目，对样本再次检测，无需人工干预； 12、具有末梢血检测模式，末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞和网织红细胞检测，同时有急检插入功能； 13、具有全自动液体细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能； 14、使用荧光染料和半导体激光检测 WBC 五分类，并具有有核红细胞 NRBC 检测功能，并能自动进行对白细胞计数的校正； 15、有核红细胞检测功能：无需额外单独试剂即可检测核红细胞，并能自动进行对白细胞计数的校正；	套	1

		★16、全自动网织红细胞检测功能：具有定量报告检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理； 17、具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型 18、血小板检测：具有鞘流阻抗法 PLT-I 和荧光染色法 PLT-0 多种计数方法，并可转换，且具备血小板聚集自处理技术； 19、具有低值血小板检测功能：如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度； 20、具有低值白细胞检测功能：如遇白细胞低值时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性； ★21、线性范围（静脉血）：白细胞 RBC: $0 \sim 500 \times 109/L$，血小板 PLT: $0 \sim 5000 \times 109/L$； 22、携带污染率：WBC $\leq 1.0\%$；RBC $\leq 1.0\%$；HGB $\leq 1.0\%$；HCT $\leq 1.0\%$；PLT $\leq 1.0\%$；RBC $\sim 0 \leq 1.5\%$；WBC $\sim D \leq 1.0\%$； ★23、血液分析仪主机自带 10.4 寸大屏幕彩色液晶触摸屏； 24、配备原厂中文报告及数据处理系统； 25、生产厂商能提供原厂配套的质控品和校准品； 26、附带专家版本数据处理和分析软件，和与实验室内部的生化分析仪进行互联，形成数字化实验室。
--	--	---

附件 3:

售后服务计划及保障措施

郑州大学:

我单位参加项目编号为豫财招标采购-2025-1506 的郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目、豫政采(2)20252079-2 投标,采购人为郑州大学。

特承诺如下:

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(自验收合格之日起进口设备质保 1 年,国产设备质保 3 年。第三章货物需求及技术要求另有规定的,按其规定执行。)

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 0.5 小时内响应,2 小时内到达现场,解决问题时间不超过 8 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在 3 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: 河南广之兴电子科技有限公司

售后服务地点: 河南省郑州市金水区经三路北 93 号院 18 号楼 1 单元 10 层 49 号

联系人: 安辉 联系电话: 15537102587

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 2 次上门保养服务。

5、安装/配送:我公司提供的安装/配送方案为:

5.1 安装方案:

我公司的安装方案细致周到,确保每一步都精准无误。首先,由我公司技术人员与制造商派遣具备的专用工程师组成安装团队。在安装前,团队将对现场进行详细的勘察,确保安装环境的适宜性。在安装过程中,我们将严格遵守相关安全规范和操作流程,确保安装过程的安全性和稳定性。同时,我们也将与客户保持密切沟通,及时解答客户的疑问和需求,确保安装工作能够顺利进行。安装完成后,我们还将进行全面的检查和测试,确保设备的正常运行和性能达标。

5.2 配送方案:

5.2.1 配送流程规划

送货前沟通:我方将在送货前 24 小时,以书面(邮件 / 函件)或电话形式通知采购方,明确送货时间、预计到达时间、货物总件数及所需配合事项(如现场通道畅通、临时存放区域 / 安装现场准备就绪等),确保采购方参与到货签收。

全程运输保障:货物运输过程中,我方将通过 GPS 定位系统实时跟踪运输状态,确保路线规划合理、避开拥堵及恶劣天气影响,保障货物按约定时间安全抵运目的地。

5.2.2 卸货与搬运规范

搬运要求：所有货物搬运至指定临时存放区域或安装现场时，严格执行“轻拿轻放”原则：搬运过程中保持货物平稳，避免倾斜、倒置（特殊标识货物按要求摆放）；途经狭窄通道、台阶时，安排专人协助引导，防止货物与墙体、地面碰撞。

5.2.3 到货开箱验收

共同拆箱：货物搬运至指定区域后，由我方工作人员与采购方派员共同拆箱（如需保留包装，拆箱后统一整理存放）。

逐项核对：依据项目采购合同产品清单，逐项核对以下内容：设备的型号、规格、数量是否与清单一致；货物外观（包括表面、边角、接口等）是否存在破损、划痕、变形等异常；包装内附带的说明书、合格证、保修卡等资料是否齐全。

问题处理：若发现数量不符或外观异常，双方当场记录具体情况（可拍照存档），协商确定处理方案（如补发、退换等）；无异议的，进入验收环节。

5.2.4 全程保障承诺

安全保障：运输及搬运过程中，对货物采取防震、防潮、防碰撞保护措施，配备专业工具及防护装备，杜绝人为损坏；

高效保障：严格按照约定时间完成配送，优化流程减少等待，确保验收交付高效推进；

可控保障：全程建立沟通机制，采购方可随时查询货物状态。确保所有设备以完好状态交付至采购方现场，满足后续使用及安装需求。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：

6.1 配件供应：质保期过后，仍可继续享受我们优质的维修服务。更换配件时，所有原厂配件均为成本价。我们在采购过程中会增加常用备品备件的采购数量，确保仓库中放有所需更换的任何配件。

6.2 软件升级：含有配套软件的货物，在现有硬件满足的条件下，终身免费升级至最新版本。

6.3 远程技术支持免费咨询：无论何时，只要在使用设备过程中遇到疑问或小故障，均可拨打我们的免费技术支持热线（0371-88528158、13837138236）。我们的技术人员将通过电话、视频等远程方式，提供详细的操作指导和故障排查建议，助力自行解决问题，无需额外费用。

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：

在质量保证期过后，我们依然致力于提供持续、高效的售后服务。针对超出质保期的设备，我们提供以下售后服务计划及收费明细：

维修服务：对于质保期外的设备维修，我们将根据故障情况提供详细的维修报价，确保报价透明、合理，经用户同意后再进行维修。维修费用收取需更换的配件成本费，人工安装费用等其他费用全免。

配件更换：我们将提供原厂配件，确保设备性能不受影响。配件费用将仅收取材成本费，人工

安装费用等其他费用全免。

巡检服务：提供定期保养服务，用户可签订年度维护合同，享受每季度 1 次上门巡检与保养，设备清洁和测试等。合同费用在签订时根据设备数量和服务内容确定，并给予采购方大幅优惠。

技术支持与培训：我们仍为用户提供持续的技术支持，包括电话咨询、远程协助等。同时，若设备有升级需求，我们将提供必要的培训服务，确保用户能够熟练使用设备。

我们承诺，在质量保证期过后，将继续以用户为中心，提供高质量、高效率的售后服务，确保用户设备稳定运行，满足科研、教学等需求。

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。

技术培训方案

1、培训计划

项目	内容
培训目标	使参训人员全面掌握所供设备的技术原理、操作规范、日常维护保养及故障排查技能，保障设备安全稳定运行，充分发挥科研价值。
培训对象	实验室操作人员、设备管理人员及相关科研人员，可按需调整。
培训时间	共计 5 天（每日 9:00-12:00、14:00-17:00，含实操答疑）
培训地点	采购人指定地点
培训方式	1. 理论授课：PPT 讲解+技术手册解读； 2. 实操演示：制造商现场展示关键流程； 3. 分组实操：参训人员动手操作，专人指导； 4. 案例分析与答疑：针对性解答常见问题
培训人员构成	1. 厂商团队：2 名制造商工程师； 2. 辅助人员：1 名我方技术人员；

2、培训方式

本次培训采用理论与实践相结合的方式进行，具体安排如下：

理论授课：结合 PPT 详细讲解核心知识点，同时深入解读相关技术手册，帮助学员全面理解基础理论；

实操演示：由制造商工程师进行现场操作，展示关键操作流程与技术要点，确保学员直观掌握操作规范；

分组实操：参训人员动手操作设备，并由制造商工程师全程陪同，及时纠正错误、强化操作技

能；

案例分析与答疑环节：将针对实际工作中常见的问题进行深入剖析，并提供针对性解答，助力学员融会贯通。

3、培训人员数量

我们提供的培训服务对于参与人员的数量没有任何限制，完全可以根据采购方的具体需求灵活安排培训规模，以满足不同情况下的实际要求。

4. 培训资料与后续支持

项目	详情
培训资料	设备技术手册、操作流程手册、维护保养指南、常见故障排查手册、培训 PPT 打印版
后续支持	一年不低于 2 次定期维护指导

5、考核标准

考核类型	权重	考核重点
理论考核	40%	设备原理、安全规范、维护要点、故障排查逻辑
实操考核	60%	操作规范性、参数设置准确性、故障处理及时性、设备保护意识
合格标准	-	综合成绩 ≥ 80 分（理论+实操）

(由制造商及中标商签字盖章确认)

中标商：河南广之兴电子科技有限公司

李瑞强

附件 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						

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南广之兴电子科技有限公司:

你方递交的郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目(标包二)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	郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目(标包二)
采购编号	豫财招标采购-2025-1506
中标(成交)价	4850000 元(人民币) 肆佰捌拾伍万元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起 120 日历天,第三章货物需求及技术要求另有规定的,按其规定执行。
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	自验收合格之日起进口设备质保 1 年,国产设备质保 3 年。第三章货物需求及技术要求另有规定的,按其规定执行。

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:侯建华 13838373086

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2025 年 12 月 12 日

中标单位签收人:李保德