

合同编号(校内): HW328230293



# 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: 郑州双诚泰瑞商贸有限公司

生效日期: 2023年11月01日

## 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):郑州双诚泰瑞商贸有限公司

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12月1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15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进口设备免费质保一年，国产设备免费质保三年（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2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12月1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：玖拾捌万肆仟伍佰元整（小写：984500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 14 页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

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）：郑州市金水区天明路 82 号 10 号楼 1 单元 25 层 99 号

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）：

张工

电话：13592696140

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

乙方：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

地址：郑州市金水区天明路 82 号 10 号楼 1 单元 25 层 99 号

签字代表：

电话：13569688316

开户银行：工商银行郑州军区支行

账号：1702120609200108770

合同签订日期：2023年11月01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	流式细胞仪	FongCyte C3080	北京层浪科技生物有限公司	中国	1.0	台	498000.0	498000.0	-1
2	多通道神经信号采集分析系统	OPX	PLEXON, Inc	美国	1.0	套	486500.0	486500.0	1
合计：984500 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	流式细胞仪	<p><b>具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述</b></p> <p>1、激光器配置：配备固态蓝色激光器，波长 488nm（激光器功率<math>\geq 50\text{mw}</math>）；固态红色激光器，波长 638nm（激光器功率<math>\geq 70\text{mw}</math>）；固态紫色激光器，波长 405nm（激光器功率<math>\geq 60\text{mw}</math>）；激光器为空间分隔独立激发，减少不同激光器之间的荧光激发干扰。</p> <p>2、激光器温控系统：激光器配备半导体恒温控制系统，温度稳定在 25℃，最大程度保证激光器的稳定激发效果。</p> <p>3、检测通道配置：配备 8 色荧光检测通道；488nm 激光器激发 4 色荧光，4 色荧光通道代表性荧光染料分别为 FITC；PE；PerCP；PE-Cy7；638nm 激光器激发 2 色荧光，2 色荧光通道代表性荧光染料分别为 APC；APC-Cy7；405nm 激光器激发 2 色荧光，2 色荧光通道代表性荧光染料分别为 BV421；BV510；散射光通道 FSC 和 SSC。</p> <p>4、检测器：采用雪崩式二极管（APD），达到 5 倍于传统 PMT 的光电转换效率。</p> <p>5、检测器温控设置：对检测器进行恒温控制，精确控温到 0.1 度，软件界面实时显示。最小化环境温度产生的电子噪音。</p> <p>6、升级性能：具备现场升级至 3 激光 14 色 16 参数分析能力。</p> <p>7、光路传导方式：将检测光通过光纤传导至检测器，降低了模块之间的耦合，提高了光路系统稳定性。</p> <p>8、检测颗粒直径：0.2<math>\mu\text{m}</math>-50<math>\mu\text{m}</math></p> <p>9、荧光检出限：FITC <math>\leq 100</math> 等量可溶性荧光素分子（MESF-FITC） PE <math>\leq 50</math> 等量可溶性荧光素分子（MESF-PE） APC <math>\leq 50</math> 等量可溶性荧光素分子（MESF-APC） PB450 <math>\leq 50</math> 等量可溶性荧光素分子（MESF-PB450）</p> <p>10、荧光线性：相关系数（R）<math>&gt; 0.99</math></p> <p>11、液流驱动系统：稳定的液流驱动系统</p>	台	1

	<p>12、测量模式：可随意切换“定量测量”和“连续测量”2种不同测试模式。定量测量模式由高精度注射泵驱动。</p> <p>13、绝对计数：具备高精度无微球体积法绝对计数功能。</p> <p>14、分析速度：任何分析参数下，<math>\geq 30000</math>events/S；</p> <p>15、液流死体积：液流死体积不超过25ul，减少珍贵样本的浪费；</p> <p>16、自动液流控制程序          开机过程：自动液路初始化。          测量过程：每次吸样检测完成后机器自动清洗管路和进样针的内壁和外壁。          关机过程：自动清洗管路。          智能识别：自动识别样本管底部，保证吸干样本无残留，并防撞针功能。</p> <p>17、配备高通量自动进样系统：支持96孔板（U底、V底、平底）、40支流式管、40支ep管等进样模式</p> <p>18、具备样本进样前单管混匀功能</p> <p>19、软件语言：中文、英文随意切换，内嵌细胞因子分析功能。</p> <p>20、模板功能：检测数据可作为模板应用于其他样本，模板数据包含电压、补偿，门等数据。</p> <p>21、文件输出：保存文件格式包括 FCS 3.1, FCS 3.0, FCS 2.0, CSV, 适用于多款分析软件。支持 LIS 导入导出功能。检测报告可编辑并可以直接输出，还可以定制化设计。</p> <p>22、荧光补偿：全矩阵补偿，快速补偿、自动补偿。支持在线和高线补偿。支持进样检测的同时分析数据；采集样本时，软件支持同时分析已经采集完成的样本。</p> <p>23、实时监测仪器状态：故障提醒：堵孔、气泡、液桶液面高度。自动维护：自动排堵、液路排气泡、清洗维护等功能。</p> <p>24、质控          一键自动QC：可以监测仪器各荧光通道的分辨率及荧光强度（MFI）稳定性，生成</p>	
--	--	--



2	多通道神经信号采集分析系统	<p>Levey-Jennings 图形文件，自动跟踪监测仪器性能。</p> <p>25、一键式开机/关机 全自动液路清洗维护，全程无需人员参与，自动关机，无需等待。</p> <p>26、配套电脑（品牌：DELL，型号：ChengMing 3911 Tower）；处理器：13 代 i7-13700 内存：16G 硬盘：1TBSSD，显示器（品牌：DELL，型号：E2423HN）：23 英寸显示器。</p> <p>27、仪器配置：流式细胞仪主机 1 台，3 激光 8 色；高通量自动进样器 1 套；支持 96 孔板、40 支流式管 电脑工作站 1 套；流式数据获取分析软件 1 套；鞘液 1 套；清洗液 1 套；质控微球 1 套；流式管 1 盒。</p>		
2	多通道神经信号采集分析系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采集通道数：32 通道；</li> <li>2. 采样率：采样频率 <math>\geq 40\text{KHz}</math>，分辨率 <math>\geq 16</math> 字节；支持至少可升级 512 通道同时采集记录，并且所有通道的采样率一致；</li> <li>3. 高通滤波：具有至少 5 个低切滤波器（采用硬件电路滤波器）；</li> <li>4. 采集信号类型：包括原始宽波段信号（WB），单神经元放电（Spike）和场电位（FP）；</li> <li>5. 大文件处理：具有高速加载处理大文件的能力，10GB 数据在软件打开耗时不高于 10 秒；</li> <li>6. 主机至少包含 2 个 16 通道的数字信号输入端口，1 个 16 通道的数字信号输出端口，1 个 16 通道的模拟输入端口。数字输入支持单事件和字节编码模式，可标记事件数量不低于 1 万种；</li> <li>7. 共模抑制比不低于 100dB；</li> <li>8. 参考方式：设备上具有地线切换开关，可切换公共地和系统地参考；数字参考至少包括平均值参考、中间值参考，有利于大通量采集过程中选择参考，消除噪音；</li> <li>9. 在线实时分类方法至少包含：模版分析方法，线性分析方法，区域圈定分析方法，二维显示，阈值圈定分析方法，在线实时场电位频谱分析功能；</li> </ol>	套	1

<p>10. 支持不同的研究内容采用不同的采集模式，包括单电极、双电极、四电极采集模式；并可对双电极、四电极进行在线的神经元分类，对于四电极，支持对每个记录位点所对应的采集通道进行重新编号功能；</p>	<p>11. 离线神经网络分类：采集信号类型与设备完全兼容，并且支持大文件处理模式，10G数据打开速度不超过1秒，无需用户自己编程，为国际公认的分类方法；采用神经网络分类软件进行离线分类计算，能够实现2维、3维和多维度特征值手动分类，并且可提供至少7种分析方法，包括：波谷分析、峰值分析、T分布聚类、连续分析扫描聚类、估算比值对比分析、聚点圈定、多中心聚类、波谷对比分类，进行自动或半自动分类，保证分类的高效性以及数据的科学性；</p>							
<p>12. 多文件处理功能：软件支持多天多个数据同步分析，使多个数据能够使用一致的处理流程，保证结果的一致性及准确性；</p>	<p>13. 离线分析软件能够提供至少4种评判分析质量的检验标准，保证数据的准确性；并提供一致性标准化流程批量数据处理功能，保证大量数据处理的一致性；</p>							
<p>14. 软件支持波形叠加功能：多通道的电极如记录到靠近该电极的多个神经元放电，从而叠加在一起，系统会自动对比对已有的叠加波形，进行有效分类；</p>	<p>15. 时间坐标窗口：可检测电极尖端相对于神经元细胞位置漂移的情况</p>							
<p>16. 定制工作站（品牌：DELL,型号：OptiPlex Tower Plus 7010）配置：工作站具有系统运行所必须的软硬件，经过厂家严格调试，保证系统正常运行，在出厂前，该套工作站安装系统所需的相应软、硬件板卡，并经过长时间的整机调试，以确保系统能正常运行，并得到预期的信号采集和分析结果。不低于6核处理器，内存不少于16GB，固态硬盘不少于256GB，机械硬盘不少于2T；Windows10 64位英文操作系统；2个23英寸液晶显示器（品牌：DELL,型号：S2421HSX）</p>	<p>产品配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>数量</th> <th>产品配置清单</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1台</td> <td>多通道记录主机:</td> </tr> <tr> <td>1台</td> <td>多通道处理器:</td> </tr> </tbody> </table>	数量	产品配置清单	1台	多通道记录主机:	1台	多通道处理器:	
数量	产品配置清单							
1台	多通道记录主机:							
1台	多通道处理器:							

		3. 32 通道微型放大器和专用数据线组:	1 套
		4. 在线记录和分析软件:	1 套
		5. 离线分析软件:	1 套
		6. 数据处理软件:	1 套
		7. 工作站:	1 台
		8. 显示器:	2 台

## 售后服务计划及保障措施

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产设备质保期限均为验收合格后 3 年（填写具体数据），所有进口设备质保期限均为验收合格后 1 年（若无进口设备则此条可以不填）。

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 2 小时（填写具体数字，以下类同）内响应，12 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时（进口仪器 2 小时内响应，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 5 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：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

售后服务地点：郑州市金水区天明路 82 号 10 号楼 1 单元 25 层 99 号

联系人：李健

联系电话：0371-55950316 从事 仪器安装维修 方面技术服务 5 年以上，

职称：/

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 我公司提供的安安装配送方案为：

5.1.1 我公司负责设备的包装和运输。包装外观完好，并且坚固，防潮，防锈，防震，防粗暴装卸，能适用于整体吊装和长途运输，运保费由我公司承担。

5.1.2 投标设备到达最终用户现场后，货物安装前，由厂家安装工程师与用户沟通确认安装地点和使用环境，确保设备的运行安全。

5.1.3 在交货地点进行现场安装，用于安装机械和测试的设备齐全，设备调试完毕后，有厂商提供现场测试报告，各项指标、性能达标，保证仪器运行全面稳定，确保产品符合合同要求，双方签字。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 1-2 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 2-5 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：免费为用户提供现场培训，由我公司与用户沟通安排培训课程，根据用户要求出具详细培训方案（详见人员技术培训方案）；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 在保修期内涉及零配件维修及更换的一切费用由我公司负担；

7、技术人员情况：李健、从事仪器安装维修方面技术服务 5 年以上；

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：质保期过后我公司负责终身维修，质保期满后，在仪器的使用寿命内，若产品出现故障，我公司在接到用户报修后，通过电话能远程解决的及时电话解决问题，不能通过电话解决问题的我公司在 12 小时内安排人员上门维修，及时处理解决，需要更换零部件的，以成本价提供零配件；

11、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。

(由制造商及中标商签字盖章确认)





## 中标(成交)通知书

郑州双诚泰瑞商贸有限公司:

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	郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目(标包二)
采购编号	豫财面价采购-2023-15
中标(成交)价	984500元(人民币) 玖拾捌万肆仟伍佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	30日历天交货验收完成
供货(施工、服务)质量	满足询价文件及采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备质量保证期3年,进口设备质量保证期1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 13592696140

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

二〇二三年十月二十七日

中标单位签收人:李健