合同编号：（豫财招标采购-2022-1040-3）

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

本合同于2022年12月29日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（微孔板多功能检测仪、超灵敏多功能成像仪）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（人民币壹佰捌拾贰万贰仟陆佰元整，¥1822600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等，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、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方响应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 2 月 1 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10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由乙方承担。

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.进口设备免费质保期为__一__年，国产设备免费质保期为__三__年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），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：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及__3__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 2 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：人民币壹佰捌拾贰万贰仟陆佰元整（小写：￥1822600 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

乙方向甲方以转账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；询价文件及补充通知；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 21 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

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：郑州双诚泰瑞商贸有限公司
地址：郑州市科学大道 100 号	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（或委托代理人）：郭	签字代表：李健
电话：	电话：15738052707
	开户银行：郑州银行兴华街支行
	账号：999156000250001329

合同签署日期：2022 年 12 月 29 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）	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
1	微孔板多功能检测仪	Promega/ GloMax Discover	Promega Corporation	美国	1.1 功能：化学发光，荧光强度，UV-可见吸收光，滤片式化学发光，BRE 和 FRET。 1.2 用途：可以用作蛋白组学、基因组学、药物 ADME 分析、信号转导等方面的研究，如蛋白与核酸定量，报告基因，细胞凋亡，细胞活力，P450 活性，激酶活性，cAMP 等的检测。 二、工作条件及物理参数： 2.1 电源：120VA，50/60Hz 2.2 震荡强度：100 - 500 圈/分钟 2.3 震荡形式：线形、环形 2.4 温度控制范围：高于室温 5℃至 45℃	2	453500 元	907000 元	免税

					2.5 样品通量：6,12,24,48,96,384孔板 2.6读板速度：96孔板：少于1分钟；384孔板:少于3分钟 三、 技术参数 3.1 发光模块检测器：光电倍增管（PMT） 3.1.1 检测器：光子计数和模拟式双模式，光电倍增管（PMT） 3.1.2 光谱应答范围：350nm-700nm 3.1.3 灵敏度：$3x10^{-21}$ mol 的萤光素酶 3.1.4 线性范围：9数量级 3.1.5 交叉干扰：小于3×10^{-5} 3.1.6 预置滤片：495nm SP, 530nm LP, 540nm SP, 600nm LP和450nm（8nm带宽）。 3.2 荧光检测 3.2.1 光源：波长匹配的发光二极管（LED） 3.2.2检测器：PIN-光电二极管 3.2.3顶部读数 3.2.4 波长选择：5组标准的激				

					发光和发射光滤片。预留空滤片位置可以定制激发光和发射光波长。 3.2.5 波长范围：蓝光：激发波长 475nm；发射波长 500－550nm；UV：激发波长 365nm；发射波长 415－445nm；绿光：激发波长 525nm；发射波长 580－640nm；红光：激发波长 625nm；发射波长 660-720nm；荧光模块（AFC）：激发波长 405nm；发射波长 495－505nm。 3.2.6 灵敏度：2fmol 荧光素/200ul 3.2.7 线性范围：6 个数量级 3.3 UV-可见吸收光检测 3.3.1 光源：氙气闪光灯 3.3.2 检测器：PMT 3.3.3 光谱范围：200nm-600nm 3.3.4 安装滤片：230，260，280，320，405，450，490，560 和 600nm，10nm 带宽。 3.3.5 检测限:0.1 O.D. 3.3.6 线性范围：0-4.0 O.D.				

					3.4 进样器：2 个 3.4.1 处理体积：5—200ul，1ul 步增 3.4.2 废液盘容量：50ml 3.4.3 进样速度：20 - 500 μ l 每秒 3.4.4 空体积：500ul 3.5 数据输出：USB 存储设备直接输出或无线网络 3.6 控制：外接平板电脑标配（品牌：Microsoft，型号：Surface Pro 7），已预置操作程序≥50 个，常用程序可置顶，可免费升级				
2	超灵敏多功能成像仪	Cytiva/ Amersham ImageQuant 800	Cytiva	日本	一、工作条件 1.电力供应：100-240VAC 10%，50/60 Hz 2.工作温度：18℃ - 28 摄氏度 3.相对湿度：20 - 70%，没有冷凝水 4.仪器运行的持久性：仪器可连续正常运行 5.工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定 二、设备用途及功能	3	305200 元	915600 元	免税

					用于灵敏的定量成像凝胶、膜和菌落，包括可见光和化学发光等。 三、技术规格 1.Fujifilm 科研级定焦镜头：F0.74，焦距 39mm； 2.镜头使用特殊光学玻璃材料，透光率提高一倍； 3.聚焦和光圈调节：光圈按照光源类型全自动调节；自动聚焦或记忆聚焦，手动调焦时全程可视，随时调整样品位置； 4.CCD 物理像素：830 万； 5.CCD 冷却方式：空气循环二级热电模块； 6.CCD 冷却时间小于 2 分钟，可达到绝对温度 - 25°C； 7.CCD 冷却期间，系统进入保护功能，保证每位操作者在任何季节，获取图像时的 CCD 的状态始终稳定，不会受室温变化影响； 8.像素合并方式：1×1、2×2、3×3、4×4、5×5、8×8 及 16×16，共 7 种像素合并方式，芯片上像素颗粒整合可提供极大灵活				

					性，以实现高分辨率和最佳灵敏度； 9.动态范围16-bit，近5个数量级； 10.捕获图像模式 ：全自动（带预曝光功能）、手动、累加（Time series）及SNOW等4种模式，每种模式下皆可自动获取真彩色的Marker条带，展示并保存重叠（Overlay/Merge）的结果； 11.具备SNOW模式（信噪比优化模式）：对图像进行实时叠加处理，平均背景噪音以提高信噪比，提升弱信号检测能力，避免长时间曝光造成的图像过饱和； 12.图像默认保存格式为16bit tif，自动或手动调节对比度，可将最佳显示效果自动另存为314DPI的jpg图片； 13.Colormetric功能，自动转换光源、调节光圈、切换滤光片，获取真彩色Marker 图像，合并成像结果并保存，拍照结束即可对比目标条带；				

					14.独特的pre-capture(预曝光)模式，5秒内展示预览图像，并根据所选目的区域，预测最佳曝光时间； 15.累加模式可连续拍照50张图片，结果图可以自动叠加真彩色Marker，全自动切换光源和计算曝光时间； 16.曝光时间：0.1s-10h； 17.成像面积四种可选：8×11cm,10.7 × 14.7cm,13.3 × 18.3cm,16×22cm，保存时可优化图像范围； 18.图像校正方式：暗场校正、平场校正、变形校正及蓝光切换校正； 19.标配大尺寸屏幕：配有12.1英寸高分辨率内置触摸屏，触屏控制机器，亦可使用鼠标、键盘控制仪器。 20.一体机设计：设备自带一体设计迷你工作站，配置Windows® 10或Pro系统，256G硬盘，16G内存；				

					21.标配样品盘：金属盘，样品盘可清洗，防止化学试剂残留，影响成像效果，最大样品尺寸：16×22cm； 22.可设置登陆账户及密码，多用户操作，两级管理，以确保系统及实验数据的安全性； 23.全自动控制软件，可对系统进行自动控制，包括成像、优化、定量及结果保存； 24.软件：安装到个人电脑，可远程查看连接到相同局域网的所有同型号仪器的状态，复制结果图像，并预约上机时间； 25.图像输出格式：.tif、.jpg，保存的.tif、.jpg图像无需借助其他软件，可随时调用重新分析； 26.标配白光反射LED光源，选配7种LED光源：紫外反射光源、白光透射光源、红、绿、蓝三色可见光反射光源及双通道近红外反射光源，灵活选择光源配置，节约使用成本； 27.NP透镜模块可选：消除使用				

					多孔板成像时的相差，孔板成像最佳选择； 28.数据输出方式：USB、WAN 广域网口、远程传输、打印机等；中、英文操作指南。 四. 产品基本配置 1. 主机一台，内含 12.1 英寸触摸屏，CCD 相机，F0.74 镜头及配置为 Windows® 10 或 Pro 系统，256G 硬盘，16G 内存的迷你工作站 2. 白光反射光源，化学发光样品盘 3. 控制软件、电源线、数据线、操作手册 4. 专用分析软件 5. 耗材一批：PVDF 低荧光背景印迹膜 1 套 ， ECL Prime 化学发光检测试剂 1 套 ， GB005 印迹滤纸 1 套。				
合计： 小写：¥1822600 元 大写：人民币壹佰捌拾贰万贰仟陆佰元整									

附 2：

微孔板多功能检测仪配置清单表

序 号	具体配置清单描述	单 位	数 量
1	微孔板多功能检测仪主机	台	2
2	外接平板电脑（品牌：Microsoft，型号：Surface Pro7）	台	2
3	进样器	套	2

超灵敏多功能成像仪配置清单表

序 号	具体配置清单描述	单 位	数 量
1	主机：内含 12.1 英寸触摸屏，CCD 相机，F0.74 镜头及配置为 Windows® 10 或 Pro 系统，256G 硬盘，16G 内存的迷你工作站	台	3
2	白光反射光源，化学发光样品盘	套	3
3	控制软件、电源线、数据线、操作手册	套	3
4	专用分析软件	套	3
5	耗材一批：PVDF 低荧光背景印迹膜 1 套，ECL Prime 化学发光检测试剂 1 套，GB005 印迹滤纸 1 套。	批	3

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-2022-1040 号、包号：包三 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，除技术要求中特殊要求外，所有国产设备质保期限均为自验收合格之日起 3 年，所有进口设备质保期限均为自验收合格之日起 1 年。质保期内，我公司保修除消耗品以外的所有设备等。

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 小时内响应，24 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 48 小时（进口仪器 2 小时内响应，解决问题时间不超过 48 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、在质保期内，如果系统发生故障，我公司负责联系仪器生产厂家的工程师调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都是免费的。保修期外，仪器终身维修。

4、售后

4.1 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：吕厚祥

联系电话：0371-55950316 从事仪器安装调试方面技术服务 5 年以上，职称：机电维修师二级。

5、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。

6、安装及培训：

6.1 我公司提供的安安装配送方案为：

6.1.1 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。

6.1.2 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。

6.1.3 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。

6.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 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 3 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

6.3 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（具体培训计划详见 7.1 人员技术培训）；

7、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；我公司将对所供产品提供终身软件免费技术支持；

8、技术人员情况：

维修工程师（3 人）：李健（项目经理）、吕厚祥（技术工程师）、孙彬（安装工程师）；

9、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、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。

10、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

11、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 48 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；

12、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。

13、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）

附 4：

郑州大学仪器设备初步验收单

No.　　年　月　日

使用单位	郑州大学基础医学院	使用人		合同编号	豫财招标采购-2022-1040-3
供货商	郑州双诚泰瑞商贸有限公司			合同总金额	¥1822600 元

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
1	微孔板多功能检测仪	GloMax Discover	Promega Corporation	2	台	907000
2	超灵敏多功能成像仪	Amersham ImageQuant 800	Cytiva	3	台	915600

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：

中标通知书

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病理生理学系实验设备采购项目(标包三)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病理生理学系实验设备采购项目(标包三)
采购编号	豫财招标采购-2022-1040
中标（成交） 价	1822600 元(人民币) 壹佰捌拾贰万贰仟陆佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	国产设备 30 日历日内，进口设备 110 日历日内。
供货（施工、服务）质量	满足招标文件要求
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：宋孟秋 17603912896

特此通知。

采购单位(盖章)　　代理单位（盖章）

二〇二二年 九月二十三日

中标单位签收人：李健