

新乡医学院医学工程学院特需急需学科建设采购肺功能检测系统等仪器项目采购合同

合同编号：豫财招标采购-2024-1223

签署地点：新乡市红旗区新乡医学院

甲方（需方）：新乡医学院

乙方（供方）：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

根据新乡医学院医学工程学院特需急需学科建设采购肺功能检测系统等仪器项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于2024年12月31日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1	紫外可见分光光度计	岛津/ UV-2700i	株式会社 岛津制作所	日本	套	1	194000	194000	2年
2	荧光分光光度计	岛津/ RF-6000	株式会社 岛津制作所	日本	套	1	183500	183500	2年
3	FM动物用力肺功能检测系统（大小鼠型）	EMMS/ FM	Electro-M edical Measurement Systems	英国	套	1	455000	455000	2年
4	小动物活体成像系统	天能/ Tanon ABL-X6	上海天能 生命科学 有限公司	中国	套	1	825550	825550	3年
5	全自动香烟染毒系统	玉研仪器/ C-100	上海玉研 科学仪器 有限公司	中国	套	1	98200	98200	3年
6	16通道小鼠口鼻暴露系	玉研仪器/ S2016M	上海玉研 科学仪器	中国	套	1	78000	78000	3年

	统		有限公司						
7	小型垂直电泳转印系统	BIO-RAD/PowerPac Basic、Mini-Protein Tetra Cell、Mini Trans-Blot Cell	Bio-Rad Laboratories, Inc.	中国	套	4	21325	85300	3年
8	垂直电泳转印系统	BIO-RAD/PowerPac Universal、Mini-Protein Tetra Cell、Mini Trans-Blot Cell	Bio-Rad Laboratories, Inc.	中国	套	1	35000	35000	3年
9	磁性细胞分选系统	美天旋/QuadroMACS Starting Kit、OctoMACS Separator、MACS MultiStand	默天旋贸易(上海)有限公司	中国	套	1	35000	35000	3年
合计	人民币(大写)壹佰玖拾捌万玖仟伍佰伍拾元整(¥1989550元)								

附: 1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币(大写): 壹佰玖拾捌万玖仟伍佰伍拾元整(¥1989550元)。

合同价款的组成: 货物(设备)价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等全部费用。进口产品以乙方名誉办理海关登记获取报关权限, 所需费用, 均已包含在合同总价中。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求, 其产品为原厂生产, 且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2.乙方应在本合同生效后国产设备30日历天，进口设备90日历天内完成所有货物（设备）安装调试，试运行正常后由甲方组织验收。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。

四、交货时间、地点与方式

1.乙方应于合同生效后国产设备30日历天，进口设备180日历天内将货物（设备）运到甲方指定地点，并按合同要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2.乙方负责所供货物（设备）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法律责任。

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（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6.乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、交付、安装调试及人员培训

1.到货检查。到货后，甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2.开箱（实物及数量参数）清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

3.安装调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

4.质量核验。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行核验，所需费用由乙方承担。核验时对照货物（设

备)使用说明书,进行各种技术参数测试,检查货物(设备)的技术指标和性能是否达到要求,做好质量核验记录。核验合格后,乙方应向甲方移交所供货物(设备)完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物(设备)出现质量问题,应将详细情况书面通知供应商。

5.人员培训:乙方免费对甲方人员进行完整的业务及服务培训,使其达到正确掌握货物(设备)使用要求。

六、验收

货物(设备)在完成安装调试、人员培训,正常使用一段时间后,由乙方方向甲方提出书面验收申请,甲方可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节,特殊情况下可以组织第三方共同验收,验收结束出具验收报告,自货物(设备)验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。

七、履约保证金及付款方式

1.乙方向甲方交纳合同总金额的5%作为履约保证金,人民币(大写):玖万玖仟肆佰柒拾柒元伍角(¥99477.5元);如无违约行为,履约保证金自项目质保期满复验合格后无息退还。

2.付款方式:货物(设备)验收合格后,乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后30日内,甲方支付审计金额的100%。

八、合同的履行、变更和解除

1.合同签订后即具法律效力,甲乙双方均须认真履行,不得随意解除合同。

2.甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更,须经双方书面认可后方可变更。

3.发生以下情况,经甲方通知乙方未及时整改的,甲方有权解除合同:

(1)乙方拒绝接受甲方的管理;

(2)合同执行期间,乙方因自身问题不能正常供货,致使供货期严重延误;

(3)所供货物(设备)不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据)及本合同约定;

(4)所供货物(设备)不符合验收标准;

(5)法律规定的其他情形。

九、违约责任

1.除如因战争,严重水灾、台风、地震等自然灾害,政府政策的重大变动等

政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2.若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3.乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4.乙方逾期三周不能交付货物，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

5.乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6.当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7.项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率补偿乙方损失。

8.本货物（设备）的免费质保期为进口设备 2 年质保，国产设备 3 年质保。如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9.在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可

直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签订地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1.本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2.组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3.本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用。

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.技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。（合同附件须各方加盖公章，合同正式文本中请删去本括号内的内容）

（下无正文）

甲方：新乡医学院

法人代表或委托代理人签字：

地址：新乡市金穗大道601号

电话：

开户银行：建行新乡洪门支行

账号：4100 1561 7100 5000 1165

乙方：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

法人代表签字：

地址：郑州市金水区天明路82号10

号楼1单元25号

电话：0371-55950316

开户行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000250001329

序号	名称	技术参数	数量
1	紫外可见分光光度计	一、分光系统	1 套
		1. 光学系统: 双光束; 分光器: 双光栅单色器, 象差校正型切尼爾-特纳装置; 测试波长范围: 185-900nm; 衍射光栅刻线数: 1300 lines/mm; 波长准确性: $\pm 0.1\text{nm}$ (656.1nm) $\pm 0.3\text{nm}$ (全波段); 波长重复精度: $\pm 0.05\text{nm}$;	
		2. 波长扫描速度: 波长移动速度: 14000nm/min; 扫描速度: 4000nm/min; 波长设定: 0.1nm 步进; 光源切换波长: 和波长同步自动切换 290.0 nm~370.0 nm;	
		3. 谱带宽度: 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5 (低杂散光模式); 分辨率: 0.1nm;	
		4. 杂散光: KCl < 1%T (198nm); NaI < 0.00005%T (220nm); NaNO ₂ < 0.00002%T (340nm, 370nm);	
		5. 测光方式: 双光束测光方式; 测光类型: 吸光度(Abs), 透射率(%), 反射率, 能量(E);	
		6. 测光范围: 吸光度: -8.5~8.5Abs; 噪音 0.00005Abs RMS (500nm);	
		7. 光度准确性 $\pm 0.002\text{Abs}$ (0.5Abs); $\pm 0.003\text{Abs}$ (1Abs); $\pm 0.006\text{Abs}$ (2.0Abs); $\pm 0.3\%T$; 光度重现性 $\pm 0.001\text{Abs}$ (0.5Abs); $\pm 0.001\text{Abs}$ (1Abs); $\pm 0.003\text{Abs}$ (2Abs); $\pm 0.1\%T$; 基线稳定性 < 0.0003Abs/hour; 基线平直度 $\pm 0.0004\text{Abs}$ (200-860nm); 基线校正: 计算机自动校正 (电源启动时, 自动存储备份的基线, 可以再校正);	
		8. 记录范围: 吸光度 -10~10 Abs; 透射率 $\pm 1012\%$, 漂移: < 0.0003Abs/h, 光源: 50W 卤素灯和氙灯 (插座型), 检测器: 光电倍增管;	
		9. 软件: LabSolutions UV-Vis 可执行自动光谱评价, 实时导出 Excel 数据;	
10. 配置清单: 主机一套; 软件一套; 电脑一套 (电脑主机: 品牌: DELL, 型号: OptiPlex Tower 7020; 液晶显示器: 品牌: DELL, 型号: E2425H) (性能不低于: win10 专业版系统, 64 位; i7 处理器, 运行内存 16G, 硬盘 1TB, 主机带光驱及 RS232 九针串口), 石英比色皿七只。			
2	荧光分光光度计	1. 光源: $\geq 150\text{W}$ 稳态氙灯, 自动去臭氧灯室设计, 光源寿命: 2000 小时质保; 光栅: 1300 线/mm 全息闪耀凹面光栅; 检测器: 光电倍增管 R928 (发射侧), 硅光电二极管 (参比例); 光谱范围: 200~900nm;	1 套
		2. 光谱带宽: 激发侧 1.5nm, 3nm, 5nm, 10nm, 15nm, 20nm 六档自动可调; 发射侧 1.0nm, 3nm, 5nm, 10nm, 15nm, 20nm 六档自动可调; 光谱分辨率: 1nm (发射光谱);	
		3. 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$; 波长重复性: $\pm 0.2\text{nm}$; 波长扫描速度: 20nm/min~60000nm/min, 九档自动可调; 波长切换速度: 60000nm/min;	
		4. 信噪比: 1000:1 (RMS 值), 350:1 (峰-峰值), 水的拉曼峰 (取峰值点抖动, 而非远端基线点噪音), 激发波长 350nm, 激发和发射光	

		<p>谱带宽 5nm，积分时间 2 秒；</p> <p>5.光源补偿方式：单色光监测比例运算，灵敏度选择：高、低和自动；</p> <p>6.通讯接口：USB2.0/3.0，自动进样器接口，外部触发接口，模拟输出端口，操作软件运行环境：Windows 7（32 位或 64 位），软件功能模块：包括光谱扫描、三维荧光扫描、时间程序测定、定量测定、光度测定、量子产率测定、量子效率测定、报告打印、原始数据导出、仪器性能认证等；</p> <p>7.光谱测量模式：可测量激发荧光光谱、发射荧光光谱、同步荧光光谱、三维荧光光谱和生物发光光谱、化学发光光谱、电致发光光谱；光谱校正：可实现激发光谱和发射光谱的自动光谱校正（荧光强度标准化）；</p> <p>8.配置清单：主机一套；软件一套；电脑一套（电脑主机：品牌：DELL，型号：OptiPlex Tower 7020；液晶显示器：品牌：DELL，型号：E2425H）（性能不低于：win10 专业版系统，64 位，i7 处理器，运行内存 16G，硬盘 1TB，主机带光驱及 RS232 九针串口）；</p>	
3	FM 动物 用力 肺功 能检 测系 统 （大 小鼠 型）	<p>1.系统采样频率$\geq 60\text{KHZ}$；确保高精度数据采集</p> <p>2.可检测指标：可监测多种呼吸参数，包括吸气量、用力肺活量、补呼气容积、第 25 毫秒用力呼气容积、第 50 毫秒用力呼气容积、第 75 毫秒用力呼气容积、第 100 毫秒用力呼气容积、第 200 毫秒用力呼气容积、第 400 毫秒用力呼气容积、用户自定义（任意）时间点的用力呼气容积、达到呼气峰值时呼出的体积、吸气时间、呼气时间、呼气峰值流量、平均呼气中期流量、用力呼气流速、用力呼气流速、用力呼气流速、达到呼气峰值时的 FVC 百分比、屏气时间、吸气过程压差、呼气过程压差、功能残气量、由气管插管等仪器内通道引起的阻力偏移值、补呼气容积、肺总量、残气容积、肺顺应性峰值、准静态肺顺应性、零压时的肺顺应性、呼吸阻断时间、气道阻力、动态肺顺应性、跨肺压压差、呼吸频率、肺通气导率、吸气峰值、呼气峰值、累积气量、分钟气量、潮气量、呼气末端暂停、吸气末端暂停等参数；</p> <p>3.系统标配跨肺压检测功能，可实现在五分钟内测定用力呼气容积、用力呼气流速、用力肺活量、功能残气量、呼气峰值流量、平均呼气中期流量、准静态肺顺应性、气道阻力、动态肺顺应性等全部用力肺功能数据；</p> <p>4.支持用力呼气容积自定义输出功能具有 5 个自定义数据，用于观察和自定义任意时间点的用力呼气容积数据；</p> <p>5.气流传感器灵敏度高于 $0.035\text{ mV/V/cmH}_2\text{O}$；压差传感器灵敏度高于 $0.043\text{ mV/V/cmH}_2\text{O}$；重复性$\geq 99\%$；长期稳定性（1 年校准偏移量）$\leq 0.1\%$；电路噪声$\leq 1\text{bit}$；</p> <p>6.数据采集传感器：同时具有气流，端口压，跨肺压测量传感器；不开呼吸机，也能测量真实潮气量；压力储能器材质：金属材质，坚固耐用；</p> <p>7.同一台主机选配相应的描记器就可扩展用于大小鼠、豚鼠、猫、狗、猪、猴子等动物，无需要更换主机；</p> <p>8.阻力偏移值测定：可测量由气管插管等仪器内通道引起的阻力偏移值，便于精准分析。</p>	1 套

	<p>9.具有内置 Intel CPU 配置的计算机系统，数据传输与控制命令信号由 USB 线传输数据和 COM 口反向传输控制命令分别处理，实现高效的双向数据处理。</p> <p>10.系统分析系统功能强大，软件自动生成可直接打印的数据报告，高度自动化。数据存储管理符合 GLP 标准，可以直接得到用于学术报告的统计数据及原始数据，避免了手工计算费时费力误差大的问题，提高实验效率。</p>	
4	<p>小 动 物 活 体 成 像 系 统</p> <p>1.自动化全封闭双层结构机箱，内框架是耐腐蚀高强度金属，外部采用 PBS 材质包裹，可有效避免静电、紫外辐射、红外线、宇宙射线等干扰；内嵌≥5 寸触摸屏系统，用于操控载物平台升降与进出、便于样品摆放与视野调整；仪器正面装置了 LED 指示灯，用于指示仪器的不同运行状态；</p> <p>2.CCD 相机：原装进口背照式科研级深度制冷 CCD 相机；CCD 芯片：E2V 背照式 CCD 芯片，1024×1024，专利芯片镀膜；像元尺寸：13um x 13um,100% fill factor；图像像素：100 万物理像素，600DPI 图像分辨率；</p> <p>3.制冷温度：半导体制冷方式，全金属密封真空腔，绝对温度 -90℃@typical，可实时显示；</p> <p>4.量子效率 QE：最高 QE 值 96%，≥90% (@460-760nm)</p> <p>5.CCD 暗电流：0.0001 e-/pixel/sec@typical；</p> <p>6.线性范围：16bit；</p> <p>7 电动镜头：F0.85 大光圈高清晰专业镜头，镜头分辨率 1000 万，自适应光圈调整，可调范围 F0.85-F2.0-F16 等 5 档光圈值可调，满足不同强度信号成像。</p> <p>8.滤光片轮：全自动 16 位背照式滤光片轮，标准配置 535nm/605nm/699nm/720nm/820nm 共 5 个窄带滤光片，波长±5nm，多层硬性涂料，透光率≥90%，截止深度：≥OD 5；背照式滤光片光路设计，具备机械式光学校准功能，可进行光线矫正，减少光线传播中的散射、折射、衍射等问题，使目标信号更清晰；</p> <p>9 矩阵式 LED 荧光光源：标配五个荧光激发通道，每个通道 10 个 LED 发光体以矩阵方式排列，激发波长 460nm/530nm/630nm/680nm/780nm，光源波长±5nm；</p> <p>10.恒温麻醉平台：无极定位电动麻醉平台，可进行 5 个档位的垂直升降，同时载物平台可电动水平进出，在拍摄程序中可设置 3 个档位的水平变化，满足小鼠不同部位的拍摄成像（已提供软件界面图片佐证，并标明所在投标文件页码）；高分子长效恒温器，保持麻醉平台恒温 37±2℃，配置 5 个可单独控制开关麻醉通道，一次性满足 5 只小鼠或一个小兔子的麻醉拍摄；</p> <p>11.可变拍摄视野：最大拍摄视野 25cm x 25cm，最小拍摄视野 8cm x 8cm，拍摄视野具有五档可调；</p> <p>12.开门模式：双层抽屉式自动门，平台水平出仓更加方便摆放及智能拍摄离体器官、细胞或者整个小动物；小仓门电动开启；</p> <p>13.动物麻醉、废气回收装置：不产生泵效应，具有抗倾斜功能；麻醉制剂挥发罐具有防意外开启锁定功能结构和关闭状态安全保护结构；</p>	1 套

	<p>气体流量适用范围 0.2-10LPM，输出压力波动范围 $P \leq 2.5\text{Kpa}$；采用空气泵作为稳定的气体输送方式；负压抽气式主动废气回收器，具有报警功能，通过精准称重方式提醒废气过滤罐更换；</p> <p>二、专业活体成像软件</p> <p>14.采用全新开发的专业活体成像及数据分析软件；</p> <p>15.软件操作界面提供多种成像模式，满足多种生物发光及荧光成像等需求；</p> <p>16.数据分析软件可对实验图像分组预存，记录同组里各个时间节点的实验数据，包含小鼠名称，饲养时间，用药情况等，并对不同时间节点实验室据进行统一分析出具数据报告；软件为荧光检测提供背景扣除算法；</p> <p>17.归一化的项目组图像分析模块，可同时对 10 组不同时间节点的实验图像进行归一化数据分析，在统一的 Bar 值下查阅与分析多组实验数据；</p> <p>18.活体数据分析软件通过计算光子数完成实验图像的数据分析，做到高精度的量化分析，并可对实验动物上单个 ROI 信号进行分析为靶向性提供参考依据；</p> <p>19.软件预设 6 组拍摄方案，可一次性进行荧光素酶、多种荧光成像，并对多种类型成像合并查看肿瘤信号与药物信号重叠情况；</p> <p>20.软件具备荧光染料数据库，预存了常见的荧光蛋白、荧光标记物等 30 种标记物信息，用户可直接调用数据库信息用于建立拍摄方案；</p> <p>21.高性能电脑：配置 I7 处理器、运行内存 16G、256GSSD+1T 硬盘、24 寸高清显示器，其他未说明部分均为标配。已提供满足招标文件上述要求的承诺函，并标明所在投标文件页码。</p> <p>22.配置清单：仪器主机 1 套；麻醉及废气回收系统 1 套；专业图像拍摄及分析软件 1 套；高性能电脑（电脑主机品牌：Lenovo 型号：启天 M455，显示器品牌：Lenovo 型号：S24e-20）（配置 I7 处理器、运行内存 16G、256GSSD+1T 硬盘、24 寸高清显示器）1 套，说明书 1 份。</p>	
5	<p>全自动香烟染毒系统</p> <p>1.全自动操作方式：内置高精度电机和控制器，通过微电脑进行控制，实现自动加载，自动点烟，烟蒂自动丢弃；</p> <p>2.控制参数：吸烟数量、气体流速，时间等，具备自定义的选项：香烟点烟时间、香烟燃尽间隔时间、实验所需点燃香烟总数，人机交互操作界面采用触摸屏控制；</p> <p>3.香烟加载方式：无数量限制自动连续加载；导轨容量：50 支，烟蒂收集槽容量 >100 根；</p> <p>4.点烟方式：高压电弧自动点燃；</p> <p>5.带钢化玻璃材质的可视燃烧室观察窗；</p> <p>6.颗粒物粒径 $0.3\mu\text{m}$；</p> <p>7.气体流量范围：0-5L/min；</p> <p>8.每支香烟燃烧时间：5-60s；</p> <p>9.配备稀释用空气泵及流量控制器，流速调节范围：0-12L/min；</p> <p>10.暴露箱内置 2 个回流风扇，烟雾中的焦油、尼古丁等生物碱、胺类、腈类等物质能够快速扩散；</p>	1 套

	<p>11.带独立的新鲜空气供应通道，能够确保暴露箱内二氧化碳浓度不会过度积压，流速可控范围为 0-10L/min；已提供相关证明文件；</p> <p>12.配备全透明玻璃暴露箱，箱体尺寸 600×500×500mm；.暴露箱箱体内部可放入整个动物饲养笼，并放入水瓶和饲料，进行长时间的暴露染毒；</p> <p>13.废气过滤装置采用负压式设计，流量可调，可控范围为 0-12L/min；可更换滤芯的主动废气清除，过滤芯储量可达 3500ml，并配备五级废气清除装置：焦油过滤装置、洗气瓶、过滤棉和活性炭罐，还可能根据需要额外串联五级废气清除装置来增加过滤效率，过滤装置真空度调节范围：0.01MPa-0.080Mpa；废气清除连续工作时间：>24h，带耗材累计使用计时统计功能，计时范围：1min-999h，废气过滤装置运行噪音：<20dB；过滤器支架尺寸 420*270*240mm；</p> <p>14.工作条件：常压，常温-60℃，湿度≤90%RH ；</p> <p>15.配置清单：香烟烟雾发生器 1 台；暴露箱 1 个；废气清除器及附件 1 套；空气泵 1 台；流量控制器 1 个；管路以及电源线 1 套；说明书 1 份。</p>	
6	<p>16 通道小鼠口鼻暴露系统</p> <p>1.能同时对 16 只小鼠进行口鼻部暴露实验，配备专业的气溶胶发生器和暴露塔，保证每只鼠的暴露环境一致，暴露动物的数量可以控制；</p> <p>2.暴露塔双腔式设计，内外尺寸分别 11cm 和 21cm，暴露气溶胶分布均匀，浓度稳定，保证 16 个点位的暴露浓度一致；</p> <p>3.提供直径 15cm*17cm 的气溶胶平衡室，可提前混匀气溶胶颗粒，系统支持偏流供气，可在较长时间的致敏过程中为箱体内部的动物提供新鲜空气，并保持箱体内部的温度不会过高，通气流量可控制在 0-20L/分钟可调可控；VMD 颗粒物尺寸为 2.0μm-6μm 规格，其中 2.5μm-5μm 粒径占比>80%；</p> <p>4.具备直径 80mm 的 16 套锥形固定器；提供 3 套直径 100mm 的可视型干燥塔，外排气体三次过滤；气路循环完全密闭，加上有效的干燥塔废气处理，能对实验人员的安全保护形成有效控制，将职业危险降至最低；</p> <p>5.系统有压力平衡设计，保持暴露塔内气压、气流稳定，保证了整个系统运行的稳定；</p> <p>6.两种气溶胶传输模式可供选择，气溶胶的流动方向可调：可从上向下，也可从下到上；管路、各部件之间采用氟硅橡胶材料，无外漏；</p> <p>7.配备主动式废气清除器，可持续过滤清楚异氟醚、三氟氯溴乙烷、恩氟烷、七氟醚、有毒药物、有毒气体等杂质；</p> <p>8.废气清除器连续工作时间>24 小时；大容量碳粉罐，容量>2100ml，并且容易更换碳粉；流量可调、可控，标配流量控制范围 0-5L/Min，可选配 0-15L/Min；</p> <p>9.带正压供气功能，流量调控范围：0-1L/Min，压力>0.2kg/cm²；真空度≤185mBar；运行噪音<20dB；</p> <p>10.设计中采用标准化、通用化、系统化零部件，便于部件更换和系统升级；防火、防腐、耐高温材料，常用配件光滑平整、无死角，容易清洗；</p> <p>11.可根据需要选配颗粒物浓度测量仪，实时检测总颗粒物含量；</p>	1 套

		<p>12.单次雾化量：8ml，可以通过药物供给注射泵持续给药系统进行长时间稳定给药；呼吸暴露分离系统，暴露气体不会影响正常呼吸；采用医疗级药物供给注射泵进行全自动独立给药，准确控制给药剂量时间：0-9999s；药物供给注射泵能对气泡、空液、漏液和输液管阻塞等异常情况进行报替，并自动切断输液通路实现智能控制；</p>	
		<p>13.配置清单：气溶胶雾化器 1 个；气溶胶平衡室 1 个；不锈钢开放式多层暴露塔 1 台；循环系统（内置）1 个；雾化器放置台 1 个；高压气体供给泵 1 台；气路流量计 1 套；药物供给注射泵 1 台；主动式废气吸收装置 1 台；废气回收罐 1 罐；小鼠适配筒 16 筒；配套管路 1 套；配套电源线 1 套；说明书 1 册。</p>	
7	小型垂直电泳转印系统	<p>一、基础电泳仪</p> <p>1.输出范围：电压 10-300 V；电流 4-400 mA；功率 75 W (最大)。安全性能：空载检测；荷载突变监测；过载短路检测；过压保护。已提供相关证明文件；</p> <p>2.输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟。有暂停/继续功能。有断电后自动恢复功能。</p> <p>3.输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳。</p> <p>二、小型垂直电泳槽</p> <p>4.配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳。</p> <p>5.同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验。</p> <p>6.胶面积：8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：10.1 × 7.3 cm；（允许正负 5%误差）长玻璃板：10.1 × 8.2 cm（允许正负 5%误差）；模块化：可换置转印（western blot）等模块。</p> <p>7.玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶。灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性。上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样。电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合。</p> <p>三、小型转印槽</p> <p>8.配置：转印夹，海绵垫，冷却芯、电泳槽。</p> <p>9.参数设置灵活。可以 200V 电压转移，仅需 1 个小时，也可以 30V 过夜转移。在低压下也能获得高效、稳定的转移。</p> <p>10.具有超冷却芯，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。</p> <p>11 阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。</p> <p>12.最大胶尺寸：7.5 × 10 cm；（允许正负 5%误差）缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶。</p>	4 套
		<p>一、通用电泳仪</p> <p>1.输出范围：电压 10-500 V；电流 0.01-2.5 A；功率 1-500 W；输出类型：恒流、恒压、恒功率、伏特小时控制（99000 V-hr）；可定时 1 分钟到 99 小时 59 分钟，有暂停/继续功能，屏幕显示：128 × 64 像素，亮背景，图形液晶显示；安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载</p>	1 套

8	垂直电泳转印系统	/短路监测；地面漏电保护；过压保护过载/短路监测；已提供相关证明文件；	
		2.可编程方法：储存 9 个方法，每个最多 9 个步骤，有断电后自动恢复	
		3.输出插孔：4 对并联，可叠放，节省实验室空间	
		二、小型垂直电泳槽	
		4.配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳。同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验。	
		5.胶面积：8.3×7.3 cm；短玻璃板：10.1×7.3 cm；（允许正负 5%误差）长玻璃板：10.1×8.2 cm（允许正负 5%误差）；模块化：可换置转印（western blot）等模块。	
		6.玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶。灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性。上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样。电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合。	
		三、小型转印槽	
		7.配置：转印夹，海绵垫，冷却芯、电泳槽。	
		8.参数设置灵活。可以 200V 电压转移，仅需 1 个小时，也可以 30V 过夜转移。在低压下也能获得高效、稳定的转移。	
		9	
12.分选柱至少适配 LD、LS、MS 柱子；			
3.上样量 $4 \times 2 \times 10^9$ 、 $8 \times 2 \times 10^8$ 个细胞；			
4.目的细胞吸附量 4×10^8 、 8×10^7 个细胞；			
5.按照说明书操作，目的细胞纯度可达 98%；			
6.支持 4 样本、8 个样本同时分离；			
7.过柱式分选，内部填充超顺磁铁珠；			
8.磁珠支持在分选后将细胞表面的磁珠和抗体全部去除；			
9.磁珠分选系统相关的磁珠偶联抗体 ≥ 1000 种；			
10.分选系统分选后活性 98%，纯度 98%；			
11.有分选鼠脑中神经元细胞、小胶质细胞、少突胶质等细胞的特异性磁珠。			

附件 2

售后服务承诺

本次投标活动中，自验收合格之日起国产设备质保 3 年，进口设备质保 2 年，在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。质保期内工程师提供 24 小时维修服务，质保期内正常使用情况下，涉及零配件维修及更换的一切费用由我公司负担。

如果仪器或软件出现故障，在接到用户维修服务的请求后，工程师在 4 小时内对用户的服务要求作出响应，无法远程解决的问题，将在 24 小时内派遣技术人员上门解决，48 小时内解决的问题。

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由我公司承担。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。

因运输、组装等发生质量问题的器材设备，我公司无条件退换，由此发生的一切费用由我公司承担。

质保期内免费提供技术服务，技术服务包括设备的维护、维修（包括更换零配件等）和技术支持。

我公司提供的货物是全新的原装合格货物，无污染，无侵权行为、表面无划痕、无任何缺陷隐患，可依常规安全合法使用，包装材料符合中华人民共和国国家安全环保标准。

售后服务方案

1. 我公司所提供的设备及其附件为全新。所购设备采用的是优质材料和先进工艺，均符合国家规定的质量、规格和性能。设备制造商对产品生产的全过程严格按质量保证体系执行。我公司保证设备及其组建经过正确安装、正确操作和保养，在其寿命内运行良好。由于设计、材料或工艺的原因造成的缺陷和故障，在合理期限内免费修理或更换有缺陷的零部件或整机。

2. 质保期及响应时间：本次投标活动中，自验收合格之日起国产设备质保 3 年，进口设备质保 2 年，在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。质保期内工程师提供 24 小时维修服务，质保期内正常使用情况下，涉及零配件

维修及更换的一切费用由我公司负担。

如果仪器或软件出现故障，在接到用户维修服务的请求后，工程师在 4 小时内对用户的服务要求作出响应，无法远程解决的问题，将在 24 小时内派遣技术人员上门解决，48 小时内解决的问题。

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由经销商或者生产厂家承担。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。

质保期内免费提供技术服务，技术服务包括设备的维护、维修（包括更换零配件等）和技术支持。

3. 获取服务方式

3.1. 电话/邮件技术支持

仪器、系统等发生问题时拨打维护电话 0371-55950316 或发送邮件请求提供支持，我公司及时响应并解答及解决问题，支持次数不限。

服务时间：7*24 小时。

3.2. 现场技术支持

仪器、系统等发生问题时，提供现场技术支持服务，支持次数不限，24 小时内到达现场。

3.3. 远程技术支持

指通过电话、视频等进行远程指导和服务。支持次数不限。

服务时间：7*24 小时。

4. 服务内容：

4.1. 硬件设备更换：在质保期内，发现有设备损坏或有不满足合同要求的缺陷（不包含人为损坏），用户可致电我公司，我公司在收到通知后在 4 小时内响应，24 小时内到达现场。

4.2. 软件维护：我公司将对所供产品提供终身软件免费技术升级。

4.3. 人员培训：根据用户需求，我公司免费培训教师 2-5 名，时间不低于 1 周；操作人员可自由进行流程设置和修改，维护人员能独立处理各类问题。

5. 售后维修单位名称：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

联系人：李健

联系电话：0371-55950316

6. 维修团队人员配备：

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）。

7. 保障设备备品备件供应，终身提供设备的维修和配件，常年提供技术咨询，所有备品备件的一些主要部件在发运前都会进行测试，以保证正常运行。

8. 回访制度：公司技术人员对所售仪器免费定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，保修期内保证每六个月免费维护一次，每年免费保养2次。

9. 安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

9.1. 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。

9.2. 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。

9.3. 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。

10. 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。

11. 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。

12. 质保期过后我公司负责终身维修，只收材料成本费，其余费用均不收取。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24小时内安排人员上门维修，及时处理解决。技术人员上门维修只收取更换的零部件费，不再另收取工时费。

13. 保修期后，保证耗材及备品备件的正常供应和正常的售后服务。

14. 应急维修保障措施

14.1. 电话服务：我公司提供24小时技术支持电话：0371-55950316，

15738052707，用户可将所遇到的故障和问题致电我公司，我公司技术人员通过电话指导解决。所有来电都将被记录、备案并跟踪问题的全过程。

14.2.现场服务：如果不能通过电话支持解决问题，我们将在 12 小时内提供现场支持服务，根据故障情况尽快解决问题。

15. 如遇重大突发事件或特殊时期，确需人员值守时，我公司将派技术人员，提供 7*24 小时现场服务，直至设备恢复正常运行或特殊时期结束。如果核心设备出现故障，影响用户正常使用，我公司将在 3 天内提供备用设备，直至核心设备恢复正常使用。

16. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在磋商报价之中，采购人不需要再追加任何费用。

商品包装和快递包装承诺书

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，响应《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准》（试行）（财办库〔2020〕123 号文）的有关规定。承诺严格按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的条款执行。

我公司对以上承诺书内容的真实性负责，并承担相应的法律责任。

其他承诺

1. 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。
2. 质保期过后对售出的设备及软件，每年进行不少于 2 次的上门巡查，以确保产品按技术要求正常运行。
3. 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 24 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。
4. 质保期过后长期提供技术支持，提供仪器最新信息及应用资料，享受免费升级服务。
5. 质保期外，工程师上门维修不收上门费。
6. 质保期外可以参加技术交流平台，公司以开办用户学习班的形式，如维护保养班，分析技术交流会等，进一步为用户提供全方位的技术服务支持。免收会务费和培训费。

附件 3:

到货开箱验收报告

供应商				
使用单位				
合同号		主要货物名称		
合同规定到货日期		实际到货日期 (由使用单位填写)		
验收情况说明	设备外包装情况		合格	不合格
	说明书、合格证、检验证、使用手册、维护手册、装箱清单等其它技术文档情况		齐全	不齐全
	设备外观质量(损伤、损坏、锈蚀情况)是否合格		合格	不合格
	设备主机、附件、零配件、工具等数量是否齐全(按合同、装箱单检查)		齐全	不齐全
	设备名称、规格、型号、制造商是否完全符合合同要求(按采购合同检查)		符合	不符合
供应商意见		(上述验收情况是否属实, 有无其他说明) 代表(签字): _____ 年 月 日		
使用单位意见		(上述验收情况是否属实, 有无其他说明) 负责人(签字): _____ 年 月 日		

附件 4

采购人仪器设备验收单

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	品牌产地是否正确： <input type="checkbox"/> 技术参数是否相符： <input type="checkbox"/> 包装是否完好： <input type="checkbox"/> 是否具有保修卡： <input type="checkbox"/> 与样品比对是否相符： <input type="checkbox"/> 试运行是否正常： <input type="checkbox"/> 是否符合国家强制性要求或行业主管部门强制要求： <input type="checkbox"/> 进口产品是否有报关单： <input type="checkbox"/> 其他情况记录或说明： 使用人签字：		规格型号是否正确： <input type="checkbox"/> 数量是否正确： <input type="checkbox"/> 是否具有合格证： <input type="checkbox"/> 是否提供检测报告： <input type="checkbox"/> 安装调试是否正常： <input type="checkbox"/> 人员培训是否到位： <input type="checkbox"/> 其他内容与合同条款是否一致： <input type="checkbox"/> 使用部门负责人签字：			
技术验收情况	1. 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 <input type="checkbox"/> ，配件是否齐全 <input type="checkbox"/> ，是否有安全隐患 <input type="checkbox"/> 。 2. 合同、发票是否一致 <input type="checkbox"/> 3. 其他情况记录或说明： 使用人签字： 使用部门负责人签字： 单位分管领导签字：					
验收情况	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组成员签字				供货商 授权代表签字		

说明：1. 是在□内打“√”，否在□内打“×”

廉政合同

采购人：（以下称甲方）新乡医学院

供应商：（以下称乙方）郑州双诚泰瑞商贸有限公司

为促进甲乙双方廉洁高效合作，促使甲乙双方工作人员廉洁从业，不断推动党风廉政建设工作，按照《民法典》和国家其他有关法律法规、廉政规定，经甲乙双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

第一条：甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设工作各项规定。

（二）严格履行《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》各项约定，杜绝违约行为的发生。

（三）双方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），严禁损害国家和集体利益，违反法律法规及规章制度。

（四）建立健全党风廉政建设工作各项制度，开展党风廉政建设工作宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有权向对方主管部门或有关机构检举、揭发。

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。

第二条：乙方在廉政建设方面义务

（一）乙方不准以任何形式向甲方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券、支付凭证、贵重物品等财物；

（二）乙方不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的任何费用。

(三)乙方不准以任何理由邀请甲方工作人员参加有影响合作业务的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

(四)乙方不准为甲方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国(境)旅游提供方便；不准为甲方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务。

(五)乙方及其工作人员不准与监管单位串通，违反有关规定和程序，损害甲方利益。

(六)不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。

第三条：甲方在廉政建设方面的义务

(一)甲方及其工作人员不得干扰协作企业正常的生产经营活动，不得以任何理由要挟乙方从事不属于乙方义务的工作。

(二)甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金，有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

(三)甲方及其工作人员不得在乙方报销应由甲方或个人支付的任何费用。

(四)甲方工作人员不得参加乙方提供的宴请、娱乐活动、高档消费；不得要求乙方提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

(五)甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国(境)旅游等违反规定的相关活动提供方便。

(六)甲方及其工作人员不得要求乙方为其配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务；不得违反规定从事与乙方施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

(七)甲方应根据经济合同约定进度付款，不得以不正当理由拖欠款项，不得超进度拨付款。

第四条：违约责任

(一)乙方违反本《廉政合同》规定义务的，须向甲方承担经济合同总额 3% 的经济违约责任。

(二)乙方发生多次违反廉政合同约定内容，甲方有权将乙方列入黑名单，禁止 3-5 年内进入甲方作业市场；给甲方造成经济损失、社会影响较大的，甲方有权终止履行合同。

(三) 甲方若违反本《廉政合同》有关规定的,对违法违纪人员,由甲方主管部门依据有关规定查处,给乙方造成的损失,按有关规定予以赔偿。

第五条: 检查方式

本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督,检查方式为座谈、问卷调查、查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

第六条: 本合同有效期同经济合同期限。

第七条: 本合同为经济合同附件,与主合同具有同等法律效力,甲乙双方签署后生效

第八条: 本合同一式三份,甲、乙双方、监督部门各一份。

(下无正文)

甲方: 新乡医学院

法人代表或委托代理人签字:

地址: 新乡市金穗大道 601 号

电话:

开户银行: 建行新乡洪门支行

账号: 4100 1561 7100 5000 1165

乙方: 郑州双诚泰瑞商贸有限公司

法人代表或委托代理人签字:

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

电话: 0371-55950316

开户行: 郑州银行兴华街支行

账号: 999156000250001329

