

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 2023 年 11 月 7 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（郑州大学化学学院高压电化学反应系统和显微镜光谱等系统采购项目）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（人民币柒拾万柒仟玖佰伍拾元整，¥707950.00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2023年11月20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7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. 所有设备免费质保期为国产三年，进口一年（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：

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。

七、免税

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。

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 11 月 26 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：人民币柒拾万柒仟玖佰伍拾元整（小写：¥707950.00 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%即人民币陆拾柒万贰仟伍佰伍拾贰元伍角零分（小写：¥ 672552.50 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币叁万伍仟叁佰玖拾柒元伍角零分（小写：¥ 35397.50 元）。

十一、履约担保

无

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
地址：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：
电话：

乙方：郑州双城泰瑞商贸有限公司
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：1702 1206 0920 0108 770

合同签署日期：2023 年 11 月 7 日

附件 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)	数量	单价	合价	备注
1	高压电化学反应釜	太康生物 WGDF-100ml	西安太康生物科技 有限公司	中国	2	48000	96000	含税
2	超声喷涂系统	贺普 SH-2340	南京贺普科技有限公司	中国	1	45000	45000	含税
3	质量流量控制器	Sevenstar D07-11C	北京七星华创电子 股份有限公司	中国	2	6300	12600	含税
4	蠕动泵	融柏 BT100-2J	保定融柏恒流泵制造 有限公司	中国	2	2600	5200	含税
5	电学碳氮还原电催化 反应检测系统	高仕睿联 EC200-02	高仕睿联(天津)光电 科技有限公司	中国	1	34000	34000	含税
6	电化学工作站	科思特 CS310M	武汉科思特仪器股份 有限公司	中国	1	70000	70000	含税
7	二氧化碳还原电解池 系统	晟尔诺 SJ111/SJ112	苏州晟尔诺科技 有限公司	中国	1	29000	29000	含税
8	热压机	新诺 RYJ-600CS	上海新诺仪器集团 有限公司	中国	1	15700	15700	含税
9	显微光谱系统	奥林巴斯(OLYMPUS) BX53M	OLYMPUS	日本	1	288450	288450	免税
10	红宝石标压系统	复享光学 RubyC-405	上海复享光学股份 有限公司	中国	1	112000	112000	含税
合计: 小写: ¥ 707950.00 元 大写: 人民币柒拾万柒仟玖佰伍拾元整								

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	高压电化学反应釜	1、 数控恒温加热装置 1 套： 温度范围： 室温-150℃， 精度±1℃ 2、 数控磁力搅拌装置 1 套： 转速范围 0-2000 转/分， 精度±1 转/分 3、 哈氏合金反应釜 1 套： 釜体材质： 哈氏合金，釜盖： 哈氏合金， 管件哈氏合金， 容积： 100ml， 耐压： 8Mpa， 耐温： ≤150℃ 4、 U 型卡箍 2 只： 316L 不锈钢 5、 0 型防爆环 1 只： 316L 不锈钢 6、 便捷移动手柄 2 只： 316L 不锈钢 7、 进气阀 1 只： 压力： 6000psi、 材质： 316L 不锈钢 8、 排气阀 1 只： 压力： 6000psi、 材质： 316L 不锈钢 9、 智能防爆安全阀 1 只： 316L 不锈钢， 泄压值， 20Mpa， 精度±0.1Mpa 10、 高压气体软管 1 套： 反应釜与气体钢瓶连接专用 11、 专用钢瓶接头 1 个： 1.5 米 316L 不锈钢链接钢瓶专用 12、 取样装置 1 套： 0.5 米， φ3 的 316L 不锈钢 13、 精密防震压力表（数字压力表可选） 1 个： 全不锈钢外壳防震压力表， 范围： 0-25Mpa， 精度 0.25 级 14、 釜盖密封顶丝 6 只： 316L 不锈钢 15、 专用压力表座 1 个： 316L 不锈钢 16、 高温搅拌磁子各 1 个： 8×16mm， 6×20mm 17、 专用电器保险管 1 个： 稳定反应釜电压、 电流专用 18、 针阀 1 只： 材质 316L	台	2

	<p>19、球阀 1 只：材质 316L</p> <p>20、工作电极 2 支：铂材质电极，peek 杆，铜棒 2.5cm，杆子 7cm，直径 6.35mm</p> <p>21、参比电极 1 支：银丝半固态氯化银电极，peek 杆，铜棒 2.5cm，长度与电极夹一致，直径 6.35mm</p> <p>22、快速冷却支架 1 套：材质 铝</p> <p>23、针形温度传感器 1 个：材质 316L</p> <p>24、传感器套管 1 个：材质 316L</p> <p>25、液体取样套管 1 个：材质 316L</p> <p>26、石英内衬 1 只：材质 石英</p> <p>27、PPL 内衬 1 只：材质 PPL</p> <p>28、主机控制软件 1 套：支持在线远程控制，温度压力数据以曲线显示</p> <p>29、专用工具 1 套</p> <p>配件</p> <p>1、工作电极：2 支</p> <p>2、参比电极：1 支</p> <p>3、密封圈：1 个</p> <p>4、石英内衬：1 个</p> <p>5、PPL 内衬：1 个</p> <p>6、四氟内衬：1 个</p>		
2	<p>喷涂系统</p> <p>1、电源电压：AC220V 50HZ 300W</p> <p>2、工作行程：X 轴 300mm * Y 轴 300 mm * Z 轴 100 mm</p> <p>3、运动系统：两相微步步进马达+精密导轨滑块</p> <p>4、控制系统：专业喷涂机运动控制器</p> <p>5、编辑系统：关件点示教编程器+PC 上位机软件</p> <p>6、外部接口：RS-232 USB2.0</p>	套	1

7、最高速度：500mm/sec		
8、定位精度：±0.02mm		
9、重复精度：±0.02mm		
10、有效运动幅面：200*200 cm		
11、最大负重：X、Y轴 8 kg，Z轴 2 kg		
12、控制模式：点、线、三维直线、圆弧插补		
13、机器重量：40KG		
14、重复精度：±0.02mm		
15、控制软件：数控软件 1 套		
超声喷头		
16、超声功率：60W		
17、使用电源：220V		
18、雾化粒径：28 μm		
19、小时产量：2L		
20、喷嘴材质：钛合金		
21、喷头规格：圆柱锥形，平头		
22、适用液体：普通水、各种液体物质、化工液体、各种油料粘液		
23、供液方式：注射泵进样		
24、典型应用：雾化加湿，喷雾干燥造粒，涂料喷涂		
25、重复精度：±1mm		
26、气动模块：特氟龙抗腐蚀流道		
27、设备功率：100W		
28、连接线：M-485		
进液系统		
29、直流推进进样器：单通道泵		

	<p>30、样品：20、50、100ml 注射管</p> <p>31、管道：特氟龙防粘接温控系统</p> <p>32、加热台：300×300×35mm ±1mm</p> <p>33、电压：220V</p> <p>34、功率：1000W</p> <p>35、控温范围：室温—400℃（350℃可长期使用）</p> <p>36、精度：±1℃</p> <p>37、温控仪表：PID</p> <p>38、温控模块：RSS</p>		
<p>3</p> <p>质量流量控制 制器</p>	<p>1、流量规格：（0~5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500）SCCM（0~1, 2, 3, 5, 10, 20, 30）SLM</p> <p>2、准确度：±1 % F.S (20, 30SLM: ±2 % F.S)</p> <p>3、线性：±0.5~1 % F.S (20, 30SLM: ±2 % F.S)</p> <p>4、重复精度：±0.2 %F.S</p> <p>5、响应时间：电特性：12sec 气特性：(1~4) sec</p> <p>6、工作压力差范围：≤10SLM (0.2 ~ 0.8) MPa >10SLM (0.2 ~ 0.6)MPa</p> <p>7、耐压：10MPa</p> <p>8、工作环境温度：5℃ ~ 45℃</p> <p>9、输入输出信号：0V ~ +5.00V (输入阻抗大于100K, 输出电流不大于3mA)</p> <p>10、电源：+15V 50mA -15V 200mA</p> <p>11、外形尺寸：SwageLok: 127×38×105 mm VCR: 124×38×105 mm</p> <p>12、重量：1.2kg</p>	<p>台</p>	<p>2</p>

		<p>1、转速范围： 0.1~100rpm</p> <p>2、显示方式： 3位 LED 数码管显示当前转速</p> <p>3、调节方式： 实体按键调节或外控调节</p> <p>4、适用电源： 宽泛电压 AC90-265V, 50Hz/60Hz</p> <p>5、工作环境： 环境温度 0~40℃、相对湿度<80%</p> <p>6、驱动器重量： 2.35kg (不含泵头)</p> <p>7、转速分辨率： 0.1rpm</p> <p>8、外控功能： 启停、方向 (开关量信号)；转速 (0-5V、0-10V、4-20mA、0-10KHz 可选)</p> <p>9、通讯功能： RS485 通讯 (MODBUS 协议)</p> <p>10、消耗功率： <30W</p> <p>11、外型尺寸(长×宽×高)： 220×153×138 (mm)</p> <p>12、防护等级： IP31</p>	台	2
4	蠕动泵	<p>1、电解池通过增加阀门和曝气装置实现气氛保护，与曝气装置相连接的阀门是进气方向。</p> <p>2、电解池是绝对密封体系可以通过阀门进行抽真空(小于-1Mpa)，该电解池可以做轻微加压，为了安全起见压力亦不可大于 0.5MPa，因工艺限制双层电解池内壁玻璃相对薄弱，所以禁止加压。</p> <p>3、电解池的电极部分通过盖子上面的耳机插孔实现电极的内部插拔，使电极体系达到绝对密封。</p> <p>4、电解池的池体材质是高硼硅玻璃，单层池体多有架空层设计，有效破除溶液液隐藏。</p> <p>5、电解池用于三电极体系，电解池的容积由 30ml 到 500ml。</p> <p>6、电解池是绝对密封电解池体系，阴极室(工作电极)与阳极室(对比电极)通过离子膜(用户自备)进行隔离，两室采用链条进行密封连接，方便更换隔膜，参比电极与工作电极同室，有效降低 R 降。</p> <p>7、电解池的玻璃密封部分采用外螺纹口设计，内芯部采用 360 度旋转的聚四氟乙烯，使电极精准对应光窗，通过旋紧 POM 材质的外包盖子进行密封。</p> <p>8、电解池配备可液面下通气的曝气装置，根据实验不同选择不同形状的曝气装置进行气氛，如碳还原直型曝气，氮还原用 L 型曝气。</p> <p>配置清单；</p>	套	1
5	电化学碳氮还原电催化反应检测系统			

	水管理系统	1		
	H型可换膜电解池	1		
	固态银氯化银电极	1		
	铝片电极	1		
	阴离子交换膜	1		
	阳离子交换膜	1		
	疏水碳纸	10		
	盐桥	1		
	铜胶带	1		
	液流池	2		
	聚四氟管	5		
	稳流池 30ml	1		
	电解池加湿器	1		
	H型可换膜电解池	2		
	银氯化银电极	2		
	铂片电极	2		
	铂片电极夹	2		
	玻碳片 25*50*3	1		
	气液混流泵	1		
	碱性膜	1		
	钛纤维纸	2		
6	电化学工作站		台	1
		1、恒电位控制范围: $-10V \sim +10V$		
		2、恒电流控制范围: $-2.0A \sim +2.0A$		
		3、电位控制精度: $0.1\% @ Fullscale \pm 1mV$ 4、电流控制精度: $0.1\% @ Fullscale$		

	5、电位分辨率: 10V(>100Hz), 3V(<10Hz)		
	6、电流灵敏度: 1pA		
	7、电位上升时间: <1S(<10mA), <10S(<2A)		
	8、参比电极输入阻抗: 1012 20pF		
	9、电流量程: 2nA~2 A, 共 10 档		
	10、槽压: ±21V		
	11、最大输出电流: 2.0A		
	12、CV 和 LSV 扫描速度: 0.001mV~10V/s		
	13、CA 和 CC 脉冲宽度: 0.0001~65000s		
	14、电流扫描增量: 1mA @1A/mS		
	15、电位扫描时电位增量: 0.076mV @1V/mS		
	16、SWV 频率: 0.001~100KHz		
	17、DPV 和 NPV 脉冲宽度: 0.0001~1000s		
	18、AD 数据采集: 16bit@1MHz, 20bit @1KHz		
	19、DA 分辨率: 16bit, 建立时间: 1S		
	20、CV 的最小电位增量: 0.075mV		
	21、IMP 频率: 10Hz~1MHz		
	22、低通滤波器: 8 段可编程		
	23、电流与电位量程: 自动设置		
	24、接口通讯模式: USB2.0		
	25、电流扩展器:		
	25.1 电位范围: -10V~+10V		
	25.2 电位量程: 共用主机电位量程		
	25.3 电流范围: -20A~+20A		
	25.4 电流量程: 20A 固定量程		

		<p>26、槽压范围：±13V（输出±20A 极限电流时，由于内部压降增大，最大可输出±10V@20A）</p> <p>27、交流阻抗频率范围：≤50KHz</p> <p>28、通信方式：RS485</p>		
7	<p>二氧化碳还原电解池系统</p>	<p>1、金属板材质：钛合金，耐酸碱腐蚀</p> <p>2、流道设计：有效面积1*1cm²，蛇形流道</p> <p>3、密封方式：密封圈密封</p> <p>4、金属板外尺寸：76*76mm</p> <p>5、管路直径：3mm</p> <p>6、金属板接头：进液方式，背部进液</p> <p>7、金属板接头数量：一侧2个接头</p> <p>8、管路材质：不锈钢</p> <p>9、中间隔板：耐腐蚀，有效面积1*1cm，含侧面一进一出2个接头，接头尺寸3mm，10、顶部含一个接头，可用于放置3mm直径电极放入。</p>	套	1
8	热压机	<p>1、数显压力表</p> <p>2、压力范围：0-24T</p> <p>3、活塞直径：Φ95mm 镀铬油缸</p> <p>4、最大活塞行程：30mm</p> <p>5、压力表类型：数显表，精度0.1t</p> <p>6、加压方式：手动加压</p> <p>7、温控器类型：XNNETS PLC 程序控温仪</p> <p>8、温控器数量：2台</p> <p>9、温控器控温范围：室温-600.0℃/0.1℃</p> <p>10、加热模具类型：上下两块平板加热（双平板/抛光面）</p> <p>11、加热模具尺寸：100×100mm（2块）</p> <p>12、模具加热温度：室温-300.0℃</p>	台	1

		<p>13、模具降温方式： 水冷循环快速降温（另配）</p> <p>14、设备隔热方式： 隔热板</p> <p>15、电源功率： 220V/600W</p> <p>16、整体结构： 分体式结构</p> <p>17、主机尺寸： 245×175×500mm（不含配套）</p> <p>18、整机尺寸： 1000×470×500mm</p> <p>19、仪器重量： 约 58kg</p>	
9	显微光谱系统	<p>一、技术参数</p> <p>1、光学系统：UIS2无限远校正光学系统，无限远复消色差校正光学系统。国际标准齐焦距离 45mm，光学系统全部采用无应力部件。</p> <p>2、观察方式：反射光明场、反射红外观察方式。</p> <p>3、观察筒：三目红外专用观察镜筒，瞳距可调。</p> <p>4、目镜：宽视场 10X 目镜，高眼点，带曲光度调节目镜，视野直径≥22mm，配置预装 10/100 测微尺。观察视域大而舒适。</p> <p>5、高分辨物镜：反差增强型、红外专用物镜，采用萤石材料制成，物镜需满足以下参数： 10 倍高通物镜，数值孔径≥0.3，工作距离≥10mm 20 倍高通物镜，数值孔径≥0.6，工作距离≥3mm 20 倍红外物镜，数值孔径≥0.45，工作距离≥8mm 50 倍高通物镜，数值孔径≥0.80，工作距离≥3mm</p> <p>6、物镜转盘：5 孔物镜转盘，可调中心。</p> <p>7、照明装置：长寿命、高亮度 LED 冷光源，灯泡寿命至少 50000 小时，色温恒定。</p> <p>8、偏光旋转载物台：载物台可旋转 360°，方便装卸，可进行 45° 定位设定。</p> <p>9、辅助对焦：主机具有对焦刻度表标尺，可实现样品快速对焦。</p> <p>10、光路自带颜色编码光圈辅助装置，使得物镜与孔径光圈完美结合，达到最优化的分辨率和对比度。</p> <p>11、选区部分：移动光阑可调、选区可调。</p>	台 1

	<p>12、定制部分：平行光路、双C口结构；</p> <p>13、其他附件：随机工具一套。</p> <p>14、显微数码 CCD：最大像素：≥2952x1944 pixels；芯片类型：采用光收集效率更高的彩色 CMOS 芯片；芯片大小：≥1/2.5 英寸；像素大小：<2.4μm x 2.4μm；预览帧速：≥15 fps@2952x1944 pixels；≥29fps@ 1280x960 pixels；数据传输：USB3.0</p> <p>15、10X 明场超长工作距离物镜 2 个</p>	
	<p>一、宝石检测装置</p> <p>1、光谱范围：670-730nm</p> <p>2、接收光电转换器：面阵背照式 CCD，像素个数：64×2048 pixels</p> <p>3、收集时间：10ms~120s</p> <p>4、光电数据分析：动态范围：6,000:1；信噪比：800:1</p> <p>5、视场范围：600×400 μm</p> <p>6、测压范围：0-50 GPa</p> <p>7、压力分辨率：0.01GPa</p> <p>8、压力精度：0.05 GPa</p>	
10	<p>红宝石标压系统</p> <p>二、视场照明</p> <p>1、模式：透射反射照明 2 种可选</p> <p>2、照明强度：可调节</p> <p>3、照明光源：白光</p> <p>4、待测区域：支持可视化位置校准</p> <p>5、待测工作距离：29mm</p> <p>6、数值孔径：0.28</p> <p>7、高准直光源</p> <p>8、频率：405nm</p> <p>9、功率：>10 mW</p>	<p>套</p> <p>1</p>

		<p>10 高精度样品放置台</p> <p>11、调节维度：3 维</p> <p>12、调节步长：不小于±5mm</p> <p>13、调节精度：5 μm</p> <p>14、样品尺寸：Φ48mm，厚度 35mm</p> <p>15、使用环境：适配同步辐射线站 DAC</p> <p>16、重量：10kg 以内</p> <p>三、软件</p> <p>实时成像和采谱一体化功能</p> <p>含自动寻峰、拟合、压力计算等功能</p>		
--	--	--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

承诺内容:

为了保证设备能及时、安全、正常的投入运行,我公司将对所售产品的售后服务作出如下承诺:

1) 我公司保证本次所投货物均是全新合格产品,符合行业标准及采购人的要求。

2) 本次投标活动中,自安装调试验收合格之日起进口设备质保期 1 年,国产设备质保期 3 年。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。

3) 服务内容:

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,自接到用户报修后,2 小时内响应,无法远程解决的的问题,我公司在收到通知后派遣技术人员在工作时间 24 小时内到达现场解决问题。

2. 软件维护:我公司将对所供产品提供终身软件免费技术支持。

3. 人员培训:根据用户需求,免费上门培训。

4) 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

5) 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)。

6) 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。

7) 定期巡检:不少于每年两次的电话巡检服务,检查相关设备的状态和性能;每年不少于 2 次对设备进行维护,保证运行状态稳定,使设备使用率最大化。

8) 安装/配送:我公司提供的安装/配送方案为:

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。

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。

3. 在交货地点进行现场安装，用于安装设备和测试的工具齐全，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。

9) 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。

10) 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。

11) 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，不收取其他任何费用

12) 应急维修保障措施

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

2. 现场服务：如果不能通过电话支持解决问题，我们将在工作时间5小时内提供现场支持服务，根据故障情况尽快解决问题。

供应商名称（盖章）：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

法定代表人或授权代表（签字）



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学化学学院	使用人		合同编号	郑大-询价-2023-0042	
供货商	郑州双诚泰瑞商贸有限公司			合同总金额	¥707950.00 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	高压电化学反应釜	WGDF-100ml	西安太康生物科技有限公司	2	台	96000
2	超声喷涂系统	SH-2340	南京贺普科技有限公司	1	套	45000
3	质量流量控制器	D07-11C	北京七星华创电子股份有限公司	2	台	12600
4	蠕动泵	BT100-2J	保定融柏恒流泵制造有限公司	2	台	5200
5	电化学碳氮还原电催化反应检测系统	EC200-02	高仕睿联 (天津) 光电科技有限公司	1	套	34000
6	电化学工作站	CS310M	武汉科思特仪器股份有限公司	1	台	70000
7	二氧化碳还原电解池系统	SJ111/SJ112	苏州晟尔诺科技有限公司	1	套	29000
8	热压机	RYJ-600CS	上海新诺仪器集团有限公司	1	台	15700
9	显微光谱系统	BX53M	OLYMPUS	1	台	288450
10	红宝石标压系统	RubyC-405	上海复享光学股份有限公司	1	套	112000
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、产地是否与招响应文件、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	<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	

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化学学院高压电化学反应系统和显微镜光谱等系统采购项目投标文件,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	郑州大学化学学院高压电化学反应系统和显微镜光谱等系统采购项目
采购编号	郑大-询价-2023-0042
中标(成交)价	707950元(人民币) 柒拾万柒仟玖佰伍拾元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后30天完成供货验收
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产三年,进口一年

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:徐虹 18703802260

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年10月26日

中标单位签收人: 李健

157 3805 2707