

# 政府采购合同

合同编号：虞财采磋-2023-22

项目名称：虞城县产品质量检验检测中心虞城县食品农产品检验检测仪器设备采购项目

采购编号：虞财采磋-2023-22

采购人：虞城县产品质量检验检测中心(甲方)

供应商：河南义捷电子科技有限公司(乙方)

依据《中华人民共和国民法典》，甲、乙双方经协商，达成以下条款：

## 一、供货范围及分项价格一览表

本合同所指单价中包括设备金额、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。

| 序号 | 货物名称            | 规格型号                    | 详细技术参数/配置 | 单位 | 单价      | 数量 | 合计      | 质保期 |
|----|-----------------|-------------------------|-----------|----|---------|----|---------|-----|
| 1  | 二氧化硫蒸馏仪         | DH4600Eco               | 详见附件      | 台  | 64000元  | 1  | 64000元  | 1年  |
| 2  | 离子色谱分析仪         | HP6800                  | 详见附件      | 台  | 390000元 | 1  | 390000元 | 1年  |
| 3  | 全自动冷感点、倾点、凝点测定仪 | WM4000C                 | 详见附件      | 台  | 29000元  | 1  | 29000元  | 1年  |
| 4  | 运动黏度测定仪         | HM-ND                   | 详见附件      | 台  | 10000元  | 1  | 10000元  | 1年  |
| 5  | 硫含量测定仪          | SH0689                  | 详见附件      | 台  | 86000元  | 1  | 86000元  | 1年  |
| 6  | 示差折光检测器         | DXFX4B                  | 详见附件      | 台  | 94000元  | 1  | 94000元  | 1年  |
| 7  | 气相色谱仪(升级)       | GC890PIUS               | 详见附件      | 台  | 20000元  | 1  | 20000元  | 1年  |
| 8  | 电子天平            | DXTP24                  | 详见附件      | 台  | 9600元   | 1  | 9600元   | 1年  |
| 总价 |                 | 小写：¥702600元             |           |    |         |    |         |     |
|    |                 | 人民币(大写)：柒拾万贰仟陆佰零拾零元零角零分 |           |    |         |    |         |     |

## 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、数量等符合采购文件要求，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。

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；并于合同生效后个工作日内将所有货物进驻甲方指定的安装现场并完成安装调试(具体进场时间以接到甲方书面通知时间为准)。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

1.所有设备除另有要求外免费质保期均为1年(自甲方签订验收合格报告之日起计算)，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.质保期内乙方须提供一年1次全免费(配件+人力)对产品设备的维护保养。

4.凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 2 小时之内做出实质性的响应，48 小时内到达现场，一般问题应在3个工作日内解决，其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

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：满足甲方的合理要求。

### 五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试、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

乙方须保障甲方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

### 七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，成交价为免税价格。

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.合同生效后且乙方收到预付款之日起 60 日历天内(具体进场时间以接到甲方书面通知时间为准)乙方应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，乙方按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

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相关规范，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。

6.因不可抗力因素(如自然灾害、地震、洪水、雷击等)或项目变化、设计变更等造成安装及施工无法正常进行的,经双方协商工期可相应顺延。

#### 九、验收方式

甲方在货物到场后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。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设备，尔后由甲乙双方共同初步验收，验收时要对设备功能逐一测试；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。

#### 十、付款方式

合同签订后，支付至合同总价的60%，设备调试完毕，验收合格后，支付至合同总价的100%。

#### 十一、履约保证金

乙方向甲方以转账或银行保函的方式提供合同总额\_\_\_/\_\_\_%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交甲方财务处，设备全部安装调试完成后经双方验收合格后 30 日内无息退还。

#### 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。

#### 十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：响应文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；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；如协商不成，可向合同签订地人民法院提起诉讼。

3. 本合同一式 捌 份，甲方执陆份，乙方执贰份。

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. 本合同双方签字并盖章后生效。

供方(公章)：河南义捷电子科技有限公司

需方(公章)：虞城县产品质量检验检测中心

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区金梭路41号西城科技大厦A座708室

地址：河南省虞城县城关镇工业大道北侧

法定代表人或授权委托人：

法定代表人或授权委托人：

电话：13323826776

电话：0370-3122612

开户银行：广发银行股份有限公司郑州经三路支行

开户银行：虞城县农村信用合作联社

账号：306491001640

账号：00000201294223415012

签约时间：年月日

2023年12月4日

签约地址：商丘市虞城县



Handwritten signature in black ink.

附件：

| 序号 | 产品名称    | 详细技术参数/配置  |
|----|---------|--|
| 1  | 二氧化硫蒸馏仪 | <p>1自动控制</p> <p>1.1 采用液晶触摸程序控制模式，智能PID控制，可设置蒸馏时间，到设定自动停止加热，自动化程度高，无需人工看守；</p> <p>1.2可同时完成加热、蒸馏回流、封闭循环持续冷却、氮吹控制、磁力搅拌、样品接收工作，样品处理完成后无需转移直接完成滴定工作，实验结束后可自动清洗管路。</p> <p>2加热单元</p> <p>★2.1 加热装置采用适合圆底烧瓶加热的碗式形状的远红外陶瓷热源，热辐射效率高、功耗小，单路加热功率不高于500W，六通道均可单孔单控；整机额定加热功率不高于3000W；</p> <p>2.2 加热升温时间：5~15min可调，每组蒸馏单元具有独立的计时控制装置，可设定工作时间0-300min，到达设定值可自动断电停止加热；</p> <p>2.3 加热系统有主动防漏电保护设置，在加热腔潮湿或样品瓶有水等情况时启动防护；</p> <p>2.4 采用液晶触摸程序控制模式，智能PID控制，0-100%功率可程序线性设定，根据不同的样品沸点任意设置并自动控制加热速率，蒸馏速度在2~15ml/min范围可调，确保蒸馏实验稳定并确保样品爆沸现象可控；</p> <p>2.5 加热腔设有防干烧功能，防止烧瓶内水分蒸干造成干烧导致仪器故障等问题。</p> <p>3 冷凝单元</p> <p>★3.1 采用外置冷却水自循环单元，技术成熟可靠，制冷效果好，可连续工作12小时以上仍保持设定温度；热源和制冷模块距离远，防凝露且后期维护方便</p> <p>3.2 外置冷却水自循环单元水箱设有高低水位保护系统和自动回水装置。</p> <p>4氮气流量控制单元</p> <p>★4.1氮气装置：主机设有氮气总接口，具有氮气保护功能，超压可自动泄压，并可广泛匹配使用氮气瓶、集中供气系统或氮气发生器；每组蒸馏单元具有可单控的氮气转子流量计控制流速，氮气流量1.0L/min-2.0L/min，完全满足食品二氧化硫氮气使用</p> <p>5磁力搅拌控制单元</p> <p>5.1每组蒸馏单元的接收区设有独立的内置式磁力搅拌装置，搅拌速度均可单独调节，无级调速。</p> <p>6滴定操作单元</p> <p>6.1主机在每一个通道均有滴定管蝴蝶夹，样品处理完成后无需转移直接完成手工滴定工作。</p> <p>7清洗单元</p> <p>★7.1 主机设有自动清洗系统，实验结束后按清洗键可自动吸入纯水，自馏出液接收端至烧瓶加热端实现反向逆流冲洗程序。</p> <p>8加酸功能</p> <p>★8.1六通道自动加盐酸功能。每次加酸后自动排空，管路无需额外清洗。</p> <p>★8.2满足测定食品二氧化硫国家标准中的方法一、方法二外，可扩展水蒸气发生器模块满足食品二氧化硫国家标准方法三离子色谱法的测定。</p> |

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| 2 | 离子色谱分析仪         | <p>1.基本要求</p> <p>1.1监测项目：样品中各种常规阴离子的检测。</p> <p>★1.2技术原理：离子色谱法（采用双极脉冲电导检测器）。1.3分析方法：仪器的分析方法采用电导法检测离子信号，离子型化合物经过离子交换色谱柱分离后通过电导检测器完成分析。</p> <p>1.4样品接触材质为PEEK等惰性材质：有效避免金属析出以及管路腐蚀等。</p> <p>★1.5自动切换PEEK进样阀：自动切换进样阀的状态，降低工作量；和样品接触为PEEK材质。</p> <p>★1.6连续再生电解抑制器：抑制器避免酸碱再生，仅用水即可再生抑制器，安全可靠。</p> <p>★1.7淋洗液消耗少：淋洗液消耗仅为15ml/h,仅为常规离子色谱仪的1/4。</p> <p>★1.8自动进样器：包括进样针、清洗池、托盘和样品架、标液架、XYZ运动机构等，最多可以放240位离心管，自动进样器软件集成在离子色谱工作站内。</p> <p>★1.9分析仪内置双级温控系统，检测室具备制冷功能：可保证在-10℃-45℃下正常工作。</p> <p>★1.10具备漏液自动报警功能。</p> <p>1.11多种仪器交互方式：包括主机触摸屏和外部PC工作站两种方式交互：主机内置工控机和触摸屏，轻松实现方法编辑、进样、分析、数据处理、标准曲线建立等操作。</p> <p>2.技术要求</p> <p>2.1定量方式：离子交换型色谱柱实现组分分离，采用定量环进样；</p> <p>★2.2仪器环境温度工作范围0-45℃。</p> <p>★2.3色谱柱内径2mm；色谱柱材质PEEK。</p> <p>2.4双柱塞脉冲输液泵：泵体为PEEK，耐压不低4000PSI。</p> <p>2.5柱温箱温控范围30-60℃，柱温箱温控精度0.05℃；</p> <p>2.6检测器温控范围30-60℃，检测器温控精度±0.01℃；</p> <p>2.7量程：0-16000μs/cm；</p> <p>2.8检出限：Cl<sup>-</sup>≤0.001μg/mL；Li<sup>+</sup>≤0.001μg/mL；</p> <p>2.9定性重复性：≤1.0%；</p> <p>2.10定量重复性：≤1.0%；</p> <p>3.配置</p> <p>3.1离子色谱分析仪主机1套；</p> <p>3.2连续再生电解抑制器（阴）1套；</p> <p>3.3色谱柱2mm（阴）1套；</p> <p>3.4240位自动进样器1套；</p> <p>3.5离子色谱分析工作站1套；</p> <p>3.6激光打印机1套。</p> <p>3.7品牌电脑1台。</p> |
| 3 | 全自动冷感点、倾点、凝点测定仪 | <p>1.控温范围：-70℃~50℃</p> <p>2.测量精度：±0.5℃</p> <p>3.实验孔位：1个</p> <p>4.传感器：PT100</p> <p>5.制冷系统：二极复叠式压缩机制冷系统</p> <p>6.环境温度：室温~35℃</p> <p>7.环境湿度：≤85%</p> <p>8.电源：220±10% V.AC</p> <p>9.频率：50±10% Hz</p> <p>10.功率：1200W</p>   |
| 4 | 运动黏度测定仪         | <p>1.温度范围：室温~+150℃ 精度±0.01℃。</p> <p>2.温度传感器：德国A级Pt100不锈钢探头，内置温度校正，检测结果可靠。</p> <p>3.加热方式：电加热单元，最大加热功率1000W。</p> <p>4.显示：7寸的彩色触摸屏。</p> <p>5.温度校正：0-20随意调整。</p> <p>6.数据存储：100组测试结果。</p> <p>7.电源：AC220V 50Hz；最大功率1500W。</p> <p>a)使用环境温度：10~35℃</p> <p>b)存储环境温度：0~50℃</p>  |

|   |              |   |
|---|--------------|---|
| 5 | 硫含量测定仪       | <p>1.适用标准；D5453、SH/T0689，</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1测定范围：0.1 ~ 10000mg/L ( ppm )</p> <p>2.2检测下限：0.1mg/L ( ppm ) ( 硫元素 )</p> <p>2.3重复性误差：1.0mg/L &lt; X ≤ 10mg/L , Cv ≤ ±10%</p> <p>2.4 10mg/L &lt; X Cv ≤ ±5%</p> <p>2.5气源要求：高纯氧气：99.98%以上；高纯氮气：99.98%以上 ( 自备 )</p> <p>2.6控温范围：室温 ~ 1200°C</p> <p>2.7控温精度：±1°C</p> <p>2.8工作电源：AC220V±10% 50HZ</p> <p>2.9环境要求：温度15 ~ 40°C；湿度 ≤ 85%</p>   |
| 6 | 示差折光检测器      | <p>A)温度稳定性强,通过将流通池放入柱温箱设计,可由自带的按键控制或由色谱软件控制,操作方便</p> <p>B)自动检测噪音和漂移,自动冲洗,自动平衡.</p> <p>C)流通池超压自动保护</p> <p>1.性能指标：</p> <p>1.1折射率测定范围：1.00-1.75 RIU</p> <p>1.2量程：A方式 0.01-500×10<sup>-6</sup> RIU ( 高灵敏度-通用分析 )<br/>P, L方式 1 - 5000×10<sup>-6</sup> RIU ( P方式：高浓度方式，半制备 ( -20mL/min )；L方式：萘甙分流选项，进行大制备时 ( 适用-150mL/min ) )</p> <p>1.3漂移：&lt; 1×10<sup>-7</sup> RIU/ h</p> <p>1.4噪声水平：&lt; 2.5×10<sup>-9</sup>RIU/ h</p> <p>1.5池体积：9 L</p> <p>1.6响应：0.05-10秒，10段</p> <p>1.7极性切换：有</p> <p>1.8最大使用流量：20mL/min ( 选购件：150mL/min )</p> <p>1.9池部调温：30-60°C ( 1°C步进 )，OFF</p> <p>1.10 调零：自动调零，光学调零，精密调零</p> <p>1.11池耐压：2MPa(有过压保护)</p> |
| 7 | 气相色谱仪 ( 升级 ) | <p>1.具备氢焰检测器模块及氢焰放大器</p> <p>2.进样系统：毛细柱汽化室模块+分流阀+吹扫阀+尾吹阀</p> <p>3.预切阀：valco高温自动十通阀</p> <p>4.标样：苯系物+芳烃+内标(石科院)</p> <p>5.色谱柱：TCEP0.56mx0.38mm20%TCEP/Chromosorb P(AW)80-100目)和DB-1(0.32mmx30mx5.0um)</p> <p>6.FID检测器检测限：2pg C/sec</p>  |
| 8 | 电子天平         | <p>1.可读性：0.1mg</p> <p>2.最大称量值：220g</p> <p>3.重复性(s)：0.1mg</p> <p>4.线性：0.2mg</p> <p>5.校准方式：外校砝码选购</p> <p>6.秤盘尺寸(mm)：120</p> <p>7.防风罩有效高度(mm) 170</p>  |

公司章  
05796