**许昌市质量技术监督检验测试中心**

**全自动凯氏定氮仪项目**

**自行采购公告**

**项目名称：全自动凯氏定氮仪**

**项目编号：XCSJCZX-2022008号**

**采 购 人：许昌市质量技术监督检验测试中心**

 **二〇二二年十月**

**第一章采购邀请函**

许昌市质量技术监督检验测试中心现采购“全自动凯氏定氮仪”，邀请合格供应商积极参与。

1、项目名称：全自动凯氏定氮仪

2、项目编号：XCSJCZX-2022008号

3、采购人名称：许昌市质量技术监督检验测试中心

4、采购需求：全自动凯氏定氮仪一台。 (详见第二章)

5、采购预算：300000元。

6、交货期：合同签订后 20 日历天

7、供应商资格要求：法人或其他组织。

8、响应文件递交截止时间：2022年 11月 2日9:00（北京时间），逾期不接受文件。

9、响应文件接收邮箱。xcjczxzgb@163.com，（也可邮寄或直接送达采购单位）

10、联系事项

采购人：许昌市质量技术监督检验测试中心

地址：许昌市龙兴路西段国家质检中心院内

联系人：王主任 电话：0374-3176116

许昌市质量技术监督检验测试中心

 2022年10月27日

1. **采购需求及其他要求**

一、采购需求

全自动凯氏定氮仪一套。

（一）功能参数

1 主机基础要求

1.1 采用国家标准的凯氏定氮方法：浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法；

1.2 检测范围：0.1-240mg 氮；

1.3 回收率≥99.5%；

1.4 重复性误差(RSD)：≤0.5%；

1.5 滴定精度：0.2μL/步，0.4μL/步，1.0μL/步三挡可选

1.6 测定样品重量：固体≤5g 液体≤20ml；

1.7 全自动加碱加酸、全自动蒸馏、全自动滴定、全自动排废、全自动清洗、全自动校正、全自动消化管排空、全自动故障检测、全自动溶液液位监测、全自动超温监测、全自动计算结果、输出、打印；

1.8 10寸彩色触摸显示系统，使用Android操作系统，功能强大，使用简单，能够更好的进行样品的测试，结果的存储；

1.9采用用户名加密码形式登录，内置用户权限分级规则，仪器操作可溯源，使仪器的实验数据更加的真实，安全；

1.10 云服务功能,能够通过LAN或者WIFI连接网络，将试验方法和测试结果上传到云端储存或者从云端下载到本地；

1.11 批量测试功能，能够批量的输入样品信息，减少用户的工作量，使测试方便快捷，提高测试的效率；

1.12 数据存储量：100万条；

1.13接口：USB，LAN，RS232，CAN，WIFI；

1.14 仪器内置阳离子交换量计算公式，直接得到实验结果，无需手工计算。

2 蒸馏系统

2.1 可以控制蒸汽量大小；

2.2 蒸馏结束前再次自动加碱，保证管路中氨残留部分自动回收；

2.3 蒸馏模式：双蒸馏模式可选；

2.4 蒸馏时间：0—6000S 连续可调；

2.5 蒸馏发生器具有压力传感器、温度传感器、温度保护开关、水位浮球等多重保护；

2.6 具备冷凝水温度检测功能，冷凝充分，保证回收率,并避免溜出液温度过高造成氨挥发；

2.7防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子复合塑料材质，告别原始玻璃防溅瓶，彻底解决长时间侵泡在强酸强碱中对防溅瓶造成的腐蚀，需提供厂家盖章证明照片；

2.8定氮仪需操作软件权属清晰，官方认可的软件企业资质，同时工作站软件在官方已登记（提供软件企业认定证书和仪器软件产品登记证书）。

3 自动进样器

3.1标配24位自动进样器，实现自动更换定氮管，批量处理时间缩短30%以上。能够进行开机的自动空蒸和测试过程中的空蒸动作。

3.2 24位进样器无需独立电源，直接与全自动凯氏定氮仪相连

3.3 自动进样器转盘设计，转盘转速：≥0.04r/s

3.4进样器容量：24支300ml消化管；

3.5 批次处理：具有批次处理能力，批次可实现处理20个样品及4次清洗，实现无人值守工作；

3.6消化管顶杆顶出速度：≥40mm/s；

3.7 进样器内置溶液桶容积：4个15L溶液桶；

3.8消化管上升位置由双传感器共同控制，保证消化管位置的准确性；

3.9接口：CAN；

3.10 具备进样器监测功能，实时监测进样器状态，保证实验安全。

4 滴定系统

4.1 直线电机微控滴定系统，具备边蒸馏边滴定功能，减少测试时间，提高测试准确性；

4.2 采用进口标准25mL滴定管,保证实验的准确性；

4.3 外置滴定杯且具备观察窗，实验过程实时可见；

4.4 最小滴定体积：0.2μL；

4.5 具备边蒸馏边滴定和变速度变体积滴定技术，减少测试时间，提高测试准确性；

4.6 测试结果具备两种输出方式和两种报告类型，可储存100万条以上历史记录；

4.7 滴定颜色设置和微调功能。

5 冷凝系统

 采用金属冷凝方式，冷凝水温度≤20℃，温度传感器置于冷凝瓶冷凝水的出水处，保证流出液的温度不超温，保证测试结果的准确性。

（二）配置要求：

全自动凯氏定氮仪：含蒸馏系统、滴定系统、软件系统、冷凝系统；24位自动进样器、冷却水循环器

二、其它要求

1、供应商须明确报价产品的厂家、品牌、型号、详细参数、功能和满足技术参数详细响应内容，否则为无效报价。

2、货物必须符合国家质量检测标准和环保产品标准，符合本采购文件规定标准的全新产品。

3、供应商须明确免费保修期，在质量保证期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托供应商，供应商不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格。

4、本项目报价为总报价，综合单价包含货物的制造、包装、运输、装卸、备品、备件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、验收、税金、服务费等一切费用。

5、付款方式：凭正式发票及合格验收报告，验收合格后两个月内一次付清。

6、本项目采购预算上限：¥300000.00元，超出者为无效报价。

7、请在备注栏里注明主要零部件及控制系统的材料及品牌。

8、为更好的保证售后服务质量需提供制造商授权书和售后服务承诺书。

**第三章 响应文件组成**

1、供应商资质资料：营业执照、法人身份证明、信誉证书

2、所供产品技术资料偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称、型号、厂家 | 需求的技术标准 | 所供产品技术标准 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3、货物报价单：

4、所投产品用户情况说明：用户单位及联系人，用户使用情况报告。

**第四章成交原则**

（1）单位采购小组对响应的供应商的资料进行集中审查，按照性价比优先的原则选定供应商，协商最终供应价格。

（2）采购单位会在评审结束后5个工作日内，通知合适供应商，签订正式合同，本次采购不再另行发布中标公告。

（3）特殊情况由采购小组集体表决。

（4）出现下列情形之一的，采购人应当终止采购活动。

（a）因情况变化，不再需要采购的；

（b）在采购过程中符合要求的供应商不足3家的。

附件1：

**货物报价单**

投标人（此处填单位名称并盖章）

 联系人： 电话：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号规格 | 生产厂家 | 价格 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

授权代表签字（加盖单位公章）：

时间 ： 年 月 日

**第五章 合同格式**

**（以签订的合同为准）**

**采购合同编号：**

**签订地点：**

 (买方名称) （以下简称买方）和 (卖方名称) （以下简称卖方）根据《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本采购合同，共同信守。

**一、采购合同文件**

本采购合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1. 采购文件（采购文件编号）；

2. 成交供应商提交的响应文件；

3. 采购合同专用条款；

4. 成交通知书。

**二、采购合同范围和条件**

本采购合同的范围和条件与上述采购合同文件的规定相一致。

**三、采购合同标的**

本采购合同的标的为采购合同货物清单中所列货物及相关服务。

**四、采购合同金额**

根据上述采购合同文件要求，采购合同的总金额为人民币（大写） 元，（小写）￥ 元。

**五、付款条件、交货时间和交货地点**

交货地点：许昌市质量技术监督检验测试中心，

付款方式：验收合格后凭发票一个月内1次付清。

**六、采购合同生效**

本采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

**七、采购合同份数**

本合同一式三份，以中文书就，具备同等法律效力。买卖双方、采购代理机构各执一份。

签约方：

买方（公章）： 卖方(公章)：

法定代表人（代表人）或授权代表(签字)： 法定代表人（代表人）或授权代表(签字)：

开户银行： 开户银行：

银行账号： 银行账号：

 年 月 日 年 月 日