**许昌市质量技术监督检验测试中心**

**单相接触电流测试仪等检验仪器项目**

**自行采购公告**

**项目名称：单相接触电流测试仪等检验仪器项目**

**项目编号：XCSJCZX-2022001号**

**采 购 人：许昌市质量技术监督检验测试中心**

**二〇二二年三月**

1. **采购邀请函**

许昌市质量技术监督检验测试中心现采购“单相接触电流测试仪等检验仪器”，邀请合格供应商积极参与。

1、项目名称：单相接触电流测试仪等检验仪器项目

2、项目编号：XCSJCZX-2022001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：单相接触电流测试仪等检验仪器。 (详见第二章)

5、采购预算：180000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 3月 9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

2020年3月4日

1. **采购需求及其他要求**
2. **采购需求**

1.TG76335单相接触电流测试仪一台。

要求如下：

▲完全符合IEC60990-1999（GB/T12113-2003）表L.1- L.6测试要求

▲直观式操作界面，傻瓜式操作流程，一目了然

▲触屏+USB鼠标双模操作，简单快捷

▲256色TFT真彩LCD显示，清新亮丽

▲标准人体测量网络+ 保护导体电流网络+开路电压表

▲3种工作模式测量接触电流

▲频率范围包括直流DC、交流15Hz~1MHz

▲真实RMS有效值、DC直流值、PEAK峰值同时显示

▲EUT工作电压、功率、电流同时显示

▲测量精度高达1uA,

▲量程自动切换，测量范围：0~20 mA

▲设置测试时间功能、电流上限和下限报警功能、过流保护功能、

▲能够保存试验结果

▲多功能EUT插座，兼容多种测试插头

▲内置隔离变压器，构建干净测试环境

1. 爬电距离测试卡（23卡位）一套

1）用途：用于检验电器产品两个导电部件之间，或一个导电部件与器具的易触及表面之间沿绝缘材料表面的距离。

2）适用范围/标准

本测试量规符合 IEC 60335、GB4706、IEC60745、GB3883、GB7000、GB12350、GB2099 等标准中爬电距离、电气间隙测量要求。

3）环境要求

环境温度：10℃-35℃

环境湿度：25-85% RH

4）主要技术指标

测量范围: 1.0 mm -8.0mm

规格(mm)：1.0，1.1，1.2，1.3，1.4，1.5，1.6，1.7，1.8，1.9，2.0，2.5，2.8，3.0，3.2，3.3，4.0，4.5，5.0，5.5，6.0，6.3，6.4，7.0，8.0，9.0，10.0

误差：不劣于±2%

材质：SUS304 不锈钢

1. 残余电压测试仪一台

根据GB4706.1以及IEC的有关标准的要求设计制造，用于测试各种低压电器、家用电器在工作结束后电压端子上的残余电压。

主要技术参数：

1）工作电源 AC220V 50Hz

2）工作环境 空气温度≤ 40 +℃，相对湿度 ≤ 90 % 无腐蚀性气体的场所

3）交流输出电压 ： 95V – 130V；190V – 250V ， ± 1% ，二档

4）交流输出电流 ： 22.5 A

5）定时器范围： 10 ms – 99.99 s

6）残余电压检测： 0.1 – 199.9V ± 1%

7）显示：触摸屏显示

4.电器检测多功能操作台一台

1）工作台：

尺寸：长2.0米、宽0.8米、高0.75米

结构型式：

⑴．工作台面采用木本色实木拼板（可选用贴面防火板）；

⑵．下部左右二边为2只喷塑彩钢板柜体。

⑶．左柜内置5kW单相手动调压器（可选配5kW单相电动调压器或5kW单相变频电源）；

⑷．右柜为1小2大抽屉柜，小抽屉主要用于存放常用工具（根据检测产品，本公司可代购常用工具，并且实现定位放置），大抽屉主要用于存放试验配件及资料。

⑸．台面下方内置多功能电源拖线板1块，电话、网络输出接口各1路。同时台面下部可选购安装电脑键盘抽屉1个。

2）可调隔板：

⑴．隔板采用喷塑彩钢板制造，端部设置防止物体滑落挡块；

⑵．隔板可根据需要进行上下及倾斜调整。

⑶．隔板与台面之间可根据需要选购常用工具及零件存放盒悬挂挡板。

3）电源输出搁架：

⑴．电源输出搁架采用喷塑彩钢板制造；

⑵．电源输出搁架内置220V单相20A工频电源1路（三相380V电源可选配）；试验用5kW单相手动调压器输出电源1路；

⑶．电源输出搁架表面安装：

a．工频电源用电源开关1路，急停开关1个，GB1002二眼6A插座2个、三眼10A插座2个，多用单相三眼插座1个；

b．试验电源用电源开关1路，急停开关1个，数字式电参数（电压、电流、功率）表1只，GB1002二眼6A插座1个、三眼10A插座1个、三眼16A插座1个；美式10A三眼插座1个，英式13A插座1个，德/法式16A插座1个，多用单相三眼插座1个；选配单相电动调压器或单相变频电源时还分别安装有调压器控制板1块或变频电源控制器1件；

⑷．电源输出搁架下部可选装嵌入式双端荧光灯。

5.数显氧指数测定仪一台

要求符合GB/T2406《塑料燃烧性能试验方法---氧指数法》以及JIS7201、BS2782、ANSI/ASTM、D2863、ISO4589等试验标准。

1）主要参数:

1.1氧气浓度（氧指数）：为数显直读

1.2氧气浓度（氧指数）传感器:国外进口.

1.3三个压力表分别提供氧气输出压力、氮气输出压力和混合气体输出压力，可通过调节阀调节气压大小。

1.4测量范围：0-80%，分辨率：0.1L/min

1.5测量精度：2.5级

1.6燃烧筒：石英玻璃筒，内径：100mm  高度：500mm

1.7燃烧筒顶部气体流速：90mm±10mm/s

1.8燃烧筒内气体流速：40mm±2mm/s

1.9输入压力：0.25～0.5 Mpa可调；

1.10氧气、氮气混合气体入口：包括稳压阀、流量调节阀、气体过滤器和混合室。

1.11试样夹可用于软质和硬质塑料。

1.12点火器：专用丁烷手持式电子电火器

1.13气体：工业级氧气、氮气。

1.14计时器准确度：±0.5s

1.15电源要求：AC220（±10%）V/50Hz 。

2）机箱及部分结构：

2.1控制箱：采用数控机床加工成型，圆弧造型美观大方.优质SUS304镜面不锈钢材料，美观、防锈防腐。

2.2燃烧筒：耐高温优质玻璃管（内径￠100mm，长450mm）

2.3出口内径：φ40mm

2.4混合器：采用玻璃珠填充形式，将氧气和氮气均匀混合。（珠φ4.5mm填充高度95mm）

2.5试样夹具：自撑式夹具，并能竖直地夹住试样。

3）电控系统：

3.1采用继电器控制系统，所有有电子原件均采用国内领先品牌，能更好地保证机器的性能及检测精度。

3.2设备具有下列安全保护装置：电源超载、 短路保护、控制回路过载保护。

6.数字万用表二个

满足福禄克F17B+型参数要求。

7.程控干燥箱（上海博迅）一台

1）功能特点  
5寸高清触摸屏，BRIGHT II控制系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿；  
带有数据储存功能，可储存400万条数据，并支持用U盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯；  
多级密码管理功能，防止随意操作；

带有预约功能，可按照公历时间进行预约；

带有程序升温功能，可控制升温和降温速率；

双重超温报警功能（a.通过温度传感器系统控制，b.独立温控开关），确保设备无人值守时的安全运行；  
可编程程序设计，可设置30段99周期；  
电动10段控制排风口开度，可满足不同换风速率需求；  
风机6段调速，可保证实验样品不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗；  
可实时查看仪器温度记录数据和曲线，报警记录信息等。

2）结构特点  
预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果；

旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好的密封性；  
采用铝箔全封闭5cm超厚保温层，保温效果好，玻璃纤维零泄漏，适合洁净实验室使用；   
抽屉式搁板设计，方便放样、取样，支持任意定位；  
腔体四角采用圆角设计，搁架简易拆卸，方便清洁；

标配有2个485接口和1个USB接口；

可选配进出风过滤器。  
  
3）技术参数：  
型号：BXH-130S

体积：129L  
外形尺寸（长×宽×高）(mm)：735×658×757

内腔尺寸（长×宽×高）(mm)：570×400×570  
控温范围：RT+5～300℃

定时范围：100Hrs

预约范围：公历预约  
升温时间（150℃）：20min  
温度均匀性（150℃）：±1.9℃  
温度波动度（150℃）：±0.3℃  
30S恢复时间（150℃）：8min  
额定功率（kW）：1.8  
载物托架（标配/最多）：2块/7块

每层承重：25kg  
是否支持重叠码放/层数：是/两层  
4）监控设备及打印机

联想扬天P880 i7-10700/16G/512G/集成23寸显示器，

联想7655DHF(打印/复印/扫描/传真/双面)四合一。

8.电子比重天平一台

1）精度高：0.1mg  
2）量程大：分析天平最大量程120g  
3）配置传统型MFR电磁力补偿传感器：精度高，便于维修   
4）全新外观设计：时尚，新颖  
5）LCD液晶屏显示：带背光点阵式液晶显示  
6）全新人机界面设计：增强用户体验  
7）全新电子电路设计：满足EMC要求，性能更加稳定可靠  
8）性价比高：相比其它进口及国产品牌，具有更高性价比  
9）主要应用：累计、计数、百分比、下挂称重、单位选择、密度检测等

10）线性误差：0.0005g

11）秤盘尺寸：Φ80

12）风罩尺寸（mm）：175×200×245

9.单根电线电缆垂直燃烧试验机一台  
单根电线电缆垂直燃烧试验仪主要针对导体直径大于0.8mm或截面积不小于0.5mm2)的单根电线电缆的可燃性能进行评定。适用标准 ：GB/T18380.1-2008、GB/T18380.11-2008、GB/T18380.12-2008、GB/T18380.21-2008、GB/T18380.22-2008、IEC60332 GB/T19666-2005、  GB12972 、 GB13033 、  MT818、MT386、ISO5656。

1）技术参数

七寸全彩可编程控制器触摸屏+PLC控制,实现控制/检测/计算/数据显示多功能

自动化程度高：自动记录试验时间，自动显试结果，自动计时，自动点火，施焰结束后本生灯自动退回,可选择是否关闭燃气

启动时可选择是否自动点火;启动、停止、燃气、计时、点火、保存、保存、排风均通过触摸屏控制实现，指尖轻触即可完成试验

计时按钮配合PLC自动记录储存燃烧耗时间

试验时间系统自动记录，并生成试验结果

燃烧器：内径Φ12mm ± 0.5mm

试验倾角： 45° 式样横梁可前后移动，根据式样粗细调节与本生灯的位置；

火焰高度：20mm ± 2mm 到190mm±1mm可调

施焰时间: 0-999.9s±0.1s可调

燃烧气体: 95% 丙烷气( 一般情况可采用液化石油气代替 )

被试验电线电缆长度：600±25mm；

被试验电线电缆外径：导体直径大于0.8mm或截面积大于0.5mm2

本装置应安放在不通风且温度为（23±10）℃的环境中进行试

燃烧喷灯标准功率：1kW;

电源电压：220V/50Hz

燃气流量：0-1L/min

空气流量：1.5-15L/min

箱体材料：钢板静电喷涂

设备外形尺寸：长60 cm 宽45cm  高156cm

2）监控设备及打印机

联想扬天P880 i7-10700/16G/512G/集成23寸显示器，

联想7655DHF(打印/复印/扫描/传真/双面)四合一。

1. **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（含计量部门检定证书费用）。

5、付款方式：凭正式发票及合格验收报告，验收合格后1个月内一次付清。

6、本项目采购预算上限：¥180000.00元，超出者为无效报价。

**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