

附件二

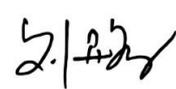
湄洲湾职业技术学院采购需求调查表

项目名称	全自动电位滴定仪采购项目				
项目负责人	刘开敏	联系电话	13860907185	设备放置地点	3#北 307
项目预算依据					
一、市场调研（建议提供三家以上供应商对本项目报，附中标通知书或合同复印件作为佐证）					
序号	公司名称	联系人	联系电话	项目报价（元）	备注
1	厦门圣宜达科技有限公司	李海强	13696928119	65000 元/台	
2	福州榕桥仪器设备有限公司	邱小青	13400509356	42000 元/台	含电极
3	福州精艺兴棋实验设备有限公司	黄奎	18959187027	50000 元/台	
4	厦门达尔能科技有限公司	裴怀民	18046265736	44000 元/台	
二、省内外其他单位（高校）与本项目同类物资采购价格（若有，请填写）					
序号	单位名称	联系人	联系电话	与本项目同类设备名称	参考价格
1					
三、制定项目预算其他依据（若一、二没有，必须填写此栏）					
四、经调研，最终建议本项目预算价 49900 × 2 台 = 99800 元（2 台全自动电位滴定仪）					
五、其他需要说明的情况（相关产业发展、市场供给运行维护升级更新、备品备件、耗材等后续采购等）： 1. 相关操作软件（工作站）免费升级；后续耗材采购：相关电极； 2. 此次工作小组所提供的询价材料中所涉及的物资同本次拟采购的物资在品牌档次、性能参数和售后服务等方面基本一致，询价结果可作为本次采购的参考依据。					
项目工作小组人员情况					
姓名	所属部门	联系电话	职务（职称）	本人签名	备注
刘开敏	化学工程系	13860907185	系副主任/副教授		
杨海贤	化学工程系	18750056019	系副主任/教授		
陈金民	化学工程系	13850228680	专业主任/教授		
陈琴	化学工程系	13950781161	专业主任/讲师		
杨敏	化学工程系	13615993086	资产管理/助讲		
项目负责人	签名: 2025 年 8 月 6 日				
申购单位负责人意见	签名: 2025 年 8 月 6 日 项目报送单位公章:				
备注: 1、凡预算金额在 1 万元以上的采购项目（可直接在政府采购网上超市采购除外）需填写本表。2、预算金额 10 万以上的项目调研时应针对不同市级区域的潜在供应商（厂家）进行，至少提供三家（至少属于两个不同市级区域）的潜在供应商（厂家）的项目报价，提供同类产品中标通知书或合同书作为佐证。通过成本计算法、工料分析法、同类产品类比法等其他方法确定价格，提供测算依据作为佐证。3、本表需认真调研填写，并对所填写内容的真实性负责。					

附件 1

采购项目预算询价单（详见附件：询价单，共 4 家）

附件五 湄洲湾职业技术学院采购需求一般审查报告

项目名称	全自动电位滴定仪采购项目	
申购单位	湄洲湾职业技术学院化学工程系	
预算金额	99800 元	
项目主要内容	<p>采购 2 台全自动电位滴定仪，为分析检验技术（新）专业、《典型工业原料与产品分析》《仪器分析技术》《食品理化检测技术》《电化学）等课程提供实训设备；同时为竞赛导向的实验项目开发贮备资源。</p>	
申购单位初审意见	<p>本项目的采购需求符合我系的实际需要；在此基础上小组集体讨论编制了采购实施计划，提出的评审标准至少可以满足 3 家潜在供应商响应，定价方式科学合理，拟采取校内询价招标方式进行采购。采购实施计划通过了系部党政联席会议审议，认为此采购方案符合相关规定、合理可行。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">       </div>	
审查领导小组意见	归口管理部门	
	财务部门	
	监督部门	
	采购部门	
附件	政府采购需求调查表（由采购申请单位提供）	

附件四

湄洲湾职业技术学院 采购实施计划

项目编号： _____

项目名称： _____ 全自动电位滴定仪采购项目

实训室名称： _____ 仪器分析实训室

申报单位： _____ 化学工程系

预算金额(万元)： _____ 9.9800

项目负责人： _____ 刘开敏

联系电话： _____ 13860907185

填报日期： _____ 2025年8月6日



编制说明

- 一、申购单位负责根据采购需求书编制采购实施计划。
- 二、后勤管理处负责指导申购单位填写“合同订立安排”部分内容。
- 三、公共实训管理中心负责指导申购单位填写“合同管理安排”部分内容。
- 四、编制的采购实施计划应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。
- 五、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。
- 六、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、合同订立安排

(一) 项目采购预算

1. 项目采购预算：（人民币）玖万玖仟捌佰元整，99800 元
2. 项目最高限价：（人民币）玖万玖仟捌佰元整，99800 元

(二) 开展采购活动的时间安排

序号	事项	时间安排
1	政府采购意向公开	2025 年 2 月前
2	政府采购计划申报	2025 年 6 月前
3	办理项目备案（如有）	
4	编制采购/招标文件	2025 年 8 月中旬
5	发布采购/招标公告	2025 年 8 月下旬
6	项目评审/开标、评标	2025 年 9 月上旬
7	发布成交/中标公告	2025 年 9 月中旬
8	签订采购合同	2025 年 9 月下旬

(三) 采购组织形式和委托代理安排

1. 采购组织形式

自行采购

委托代理公司采购

2. 委托代理安排：委托代理采购

3. 采购信息发布媒体（可多选）：

湄洲湾职业技术学院后勤通告主页

中国政府采购网

福建省公共资源交易中心网站

其他：

(四) 采购包划分与合同分包

标包一：双光束紫外可见分光光度计采购项目

(五) 供应商资格条件

1. 基本要求：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2. 特定资格要求:

3. 落实政府采购政策的要求: 政府强制采购节能产品、支持创新、绿色发展、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等。

(六) 采购方式

公开招标 (适用法定情形)

达到国家公开招标限额标准的采购项目;

采购需求客观、明确且规格、标准统一的采购项目, 如通用设备、物业管理等;

采购需求客观、明确, 且技术较复杂或者专业性较强的采购项目, 如大型装备、咨询服务等。

竞争性磋商 (符合情形)

政府购买服务项目;

技术复杂或者性质特殊, 不能确定详细规格或者具体要求的;

因艺术品采购、专利、专有技术或者服务的时间、数量事先不能确定等原因不能事先计算出价格总额的;

市场竞争不充分的科研项目, 以及需要扶持的科技成果转化项目;

按照招标投标法及其实施条例必须进行招标的工程建设项目以外的工程建设项目。

竞争性谈判 (适用情形)

采购需求客观、明确, 且技术较复杂或者专业性较强的采购项目, 如大型装备、咨询服务等;

不能完全确定客观指标, 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目, 如首购订购、设计服务、政府和社会资本合作等。

单一来源 (适用情形)

只能从唯一供应商处采购的;

发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的;

必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求, 需要继续从原供应商处添购, 且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的。

询价 (适用情形): 采购需求客观、明确且规格、标准统一如通用设备、物业管理等。

核准: 达到公开招标数额标准, 因特殊情况需要采用公开招标以外采购方式, 已依法获

得批准。

(七) 竞争范围

- 公开邀请
- 有限邀请（随机抽取或书面推荐）
- 唯一供应商采购

(八) 评审规则

- 综合评分法 （选择此评审方法原因）
- 最低评标价法 （该项目设备技术标准统一、市场成熟、质量易把控，提升资金使用效率）

（附件 1 评审规则）

二、合同管理安排

(一) 合同类型

按照民法典第九章规定的典型合同。

- 买卖合同
- 供用电、水、气、热力合同
- 租赁合同
- 建设工程合同
- 技术合同
- 委托合同
- 物业服务合同

(二) 定价方式

- 固定总价
- 固定单价
- 成本补偿
- 绩效激励
- 多种方式组合定价

(三) 合同范本

- 设备(软件)购销合同（内贸）

- 家具(实验台)制作安装购销合同
- 校医院药品和试剂耗材采购合同
- 进口设备购置合同
- 服务合同
- 建设工程合同
- 设备采购及安装合同
- 维修改造合同
- 信息化建设银校合作项目合同

(五) 风险管控措施

1. 主要风险因素的识别

(1) 国家政策变化风险

有无

(2) 实施环境变化风险

有无

(3) 重大技术变化风险

有无

(4) 预算项目调整风险

有无

(5) 质疑投诉影响采购进度风险

有无

(6) 采购失败风险、不按规定签订或者履行合同风险

有无

(7) 损害国家利益和社会公共利益的风险等

有无

2. 存在风险事项的处置措施（根据风险情况选择）

(1) 国家政策变化风险处置措施

(2) 实施环境变化风险处置措施

(3) 重大技术变化风险处置措施

(4) 预算项目调整风险处置措施

- (5) 质疑投诉影响采购进度风险处置措施
- (6) 采购失败风险、不按规定签订或者履行合同风险处置措施
- (7) 损害国家利益和社会公共利益的风险处置措施

附件 1 评审规则

1、**评标方法：** 最低评标价法。

2、评标标准

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人。
综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。

涪洲湾职业技术学院采购立项审批表（附表）

序号	名称	规格/参考品牌、型号	单位	数量	估计 单价	小计	备注
1	全自动 电位 滴定 仪	<p>1.电位滴定仪可用于水相酸碱滴定和非水相酸碱终点滴定和等当点滴定，能直接测量 pH 值、离子浓度和温度等。符合以下国家标准：GB 5009.229 食品安全国家标准-食品酸价的测定、GB/T 8538 饮用天然矿泉水检验方法、GB 5009.239 食品安全国家标准-食品酸度的测定、GB/T 15038 葡萄酒、果酒通用试验方法等。</p> <p>2.滴定功能：具有终点滴定和等当点滴定两种滴定模式，滴定剂具有动态添加和等量添加功能，方法包括空白滴定、样品滴定、返滴定、滴定液标定，pH 电极校正、pH 测量等；滴定液的标定结果可以自动计算成平均值保存在仪器中，并参与结果计算，手工标定的结果也可以人工输入到滴定剂浓度数据中，参与结果计算。平行样品的检测结果可以进行平均值，标准偏差等统计。</p> <p>3.配备≥4.3 寸高亮度彩色触摸屏控制终端，智能手机式的图标排列，像素≥480*272RGB。触摸屏可选择全中文操作界面及英文操作界面，可打印中文、英文、日文、法文等多种语言的报告；</p> <p>4.电位滴定主机可以直接连接打印机和天平，打印机可以打印出滴定谱图，天平可以直接将样品的称量数据传输到电位滴定主机，无需进一步的设置即可立即进行分析使用。</p> <p>5.全面而完整的通讯接口，标配≥1 个 pH/mV 电极接口，≥1 个温度电极接口，≥2 个 USB 接口、≥1 个搅拌器接口和≥1 个电源接口等；</p> <p>6.仪器内置分类式的电子说明书，具有丰富的在线帮助功能；</p> <p>7.设备可进行 VPac™ 性能验证，确保仪器处于良好状态。</p> <p>8.可通过 USB 接口连接 U 盘，可选择保存文件格式为 CSV 或 PDF 的文件。</p> <p>9.标配小型磁力搅拌器及可完全密封的滴定台；搅拌器输出电压：0~9V DC；接口：4 针 Mini Din 信号传输接口。</p> <p>10.滴定管驱动器具有滴定和加液功能，符合 ISO8655-3-2002 的标准，滴定管的最大允差≤0.2%；</p> <p>11.配备即插即用的电极，电极可用标准缓冲液进行校正和 pH 值测量。pH/mV 电极测量范围：±2000mV/0~14pH；分辨率：≤0.1mV；</p> <p>12.温度电极测量范围：0~100℃；分辨率：≤0.1℃；</p> <p>13.材质：外壳采用防腐蚀 PP GF30 材质；金属组件为不锈钢材质；触摸屏护罩材质为聚酯；</p> <p>14.PH 检测重复性：≤0.5% RSD；</p> <p>15.设备内置丰富的计算公式，检测数据单位有以下可供选择：mmol, mL, %, g/L, mol/L, mmol/L, mmol/kg, mmol/g, mg/L, g/100ml, mg/100mL, mg/kg, g/kg, g/100g, mg/g, mg/mL, g/mL, mg/100g, ppm, mg KOH/g 等；</p> <p>16.通过 USB-A 接口，连接 U 盘对仪器软件进行升级；通过 USB-B 接口，连接 EasyDirect™ 数据采集软件；</p> <p>17.具有中文简明操作指南，出厂检验报告，保修卡，电极使用说明书和电极合格证等文件资料；通过网站简单注册，也能查看安装、使用和维护的关键视频文件，并能下载专业应用安例；</p> <p>18.数据采集软件可以直接采集≥3 台仪器的数据；可以输出 PDF、DOC、CSV 和 XLS 格式的报告，可以选择性地输出样品信息、检测结果、测量值表和谱图等信息；</p> <p>19.配置：电位滴定仪主机 1 台，水相酸碱电极 1 支，三通阀 1 个，滴定管 1 套，馈液管 1 套，电源适配器 1 套，磁力搅拌器 1 套。</p> <p>20.验收：采购人根据招标文件、中标人的投标文件、合同、制造厂商的产品验收标准及中华人民共和国有关标准进行验收。中标人应提供货物制造商的出厂检验报告、合格证书、投标货物原厂商印制的技术说明书。</p>	台	2	49900	99800	
合计金额（元）						99800	

湄洲湾职业技术学院化学工程系 党政联席会议纪要

[2025] 11 号

2025 年 8 月 7 日下午，化学工程系主任赖国新、党总支副书记黄林毅主持召开党政联席会议，研究讨论关于我系“2025 年双光束紫外可见分光光度计和全自动电位滴定仪采购实施计划”相关事宜，讨论关于我系推荐教师参加学院“2025 年莆田市优秀教师 优秀教育工作者 教育系统先进教师”评选相关事宜，现纪要如下：

一、讨论关于我系“2025 年双光束紫外可见分光光度计和全自动电位滴定仪采购实施计划”相关事宜

会议议定：根据学院公共实训管理中心“关于 2025 年第一次实训室建设项目进度安排的函”，经党政联席会议充分讨论后，一致同意项目负责人刘开敏编制的“双光束紫外可见分光光度计和全自动电位滴定仪”2 个项目采购实施计划：2 个项目的采购需求符合我系的实际需要，编制的采购实施计划合理；提出的评审标准能满足 3 家潜在供应商响应；

定价方式科学合理：2台全自动电位滴定仪采购项目预算价99800元，2台双光束紫外可见分光光度计采购项目预算价99800元；采取校内询价招标方式进行采购；评标方法：最低评标价法。

二、讨论关于我系推荐教师参加学院“2025年莆田市优秀教师 优秀教育工作者 教育系统先进教师”评选相关事宜

会议议定：根据莆教〔2025〕19号和莆教人〔2025〕47号文件精神，经党政联席会议充分讨论后，一致同意推荐陈金民老师申报“莆田市优秀教师”、薛正翔老师申报“莆田市优秀教育工作者”、林芳老师申报“莆田市教育系统先进教师”参加学院评选。

出席：赖国新、黄林毅、刘开敏、杨海贤

列席：陈金民、张艳君、陈琴、杨敏

签发：赖国新 黄林毅 记录：张艳君

湄洲湾职业技术学院化学工程系

2025年8月7日印发

湄洲湾职业技术学院

建设方案

项目名称：全自动电位滴定仪采购项目

应询供应商：厦门圣宜达科技有限公司

日期：2024年12月23日

李海强 13696928119



目录

报价明细	3
技术参数	4
供应商资质	6
经营财务状况良好，无欠款、违约等行为.....	7
有相关专业领域的资质	15
供应商同类项目清单	18
所投型号用户成交明细	18



报价明细

仪器名称	型号	数量	单价	总价	生产厂商	原产地
全自动电位滴定仪	ZDJ-600D	2	65000	130000	北京先区先锋	北京
合计：大写：壹拾叁万元整， 质保期：主机质保2年。						

供应商：厦门圣宜达科技有限公司

日期：2024 年 12 月 24 日

李海强 13696928119



技术参数

1. 能够完成酸碱滴定、氧化还原滴定、络合滴定、沉淀滴定和非水滴定实验；
2. 具有动态滴定 (DET)、等量滴定 (MET)、终点滴定 (SET)、手工滴定 (MAT) 等功能模式。
3. 支持 pH、电位、离子浓度、温度等参数的测定。
4. 具有 USB、RJ45、COM、RS232、RS485、WLAN、BNC、香蕉插头、航空插头等接口；
5. 兼容国内外各种数字、模拟电极，支持集成开发；
6. 直接连接网络和 LIMS，实现远程登录管理；
7. 支持键盘、鼠标、扫码枪、电子天平、微型打印机等多种外接设备。
8. 采用 Windows CE 嵌入式操作系统，长期使用数据无冗余；
9. 中文操作 (支持多语言)，个性化自定义操作界面，可创建快捷图标；
10. 采用低膨胀系数、低温度体积误差的硼硅硬质玻璃滴定管，实现 1/20000 滴定管体积高精度馈液，馈液精度高达 $\pm 10 \mu\text{L}$ (10mL)，优于 JJG 814、ISO 8655-2 标准相关要求
11. 基于高集成度陶瓷基测控电路，设计数字化光度、温度、电位电极，实现原位光热电信号测量
12. 使用高频采样数据滤波算法、双精度浮点运算模式、高速运算处理器，保证超高有效数据位数，结果准确可靠
13. 采用先进的神经网络，PID 控制等算法，精确控制终点馈液过程，获得最准确的终点数值
14. 具有密码时效管理功能，可使用口令登录或生物特征识别等方式确认操作者身份，不同身份操作者具有其相应级别操作权限。

技术参数

整机准确度	$\pm 0.1\%$
整机精密度	$\leq 0.1\%$
滴定管安装方式	免工具更换
滴定管分辨率	1/20000
滴定管准确度	$\pm 10 \mu\text{L}$ (10 mL)



滴定管加液速度	1~99 mL /min 可设
测量范围	±2400 mV / ±20Ph
分辨率	0.01 mV / 0.001 pH
示值误差	±0.03 %FS / 0.005 pH
示值重复性	≤0.25 % / 0.002 pH
输入电流	≤1×10 ⁻¹² A
输入阻抗	≥3×10 ¹² Ω
温湿度测量 范围	0~125℃, 10~85%RH
温湿度分辨率	0.1℃, 1% RH
温湿度测量误差	±0.3℃, ±5% RH
滴定模式	动态滴定、等量滴定、终点滴定、手工滴定
测量模式	pH、电位、离子浓度、温度
接口	USB、RJ45、COM、RS232、RS485、WLAN、BNC、香蕉插头、航空插头
屏幕	7 寸高清真彩数字屏, 4 线高精度电阻式高强度镜面触摸屏使用次数不低于 100 万次
操作系统	Windows CE 嵌入式中文操作系统
用户管理	个性化权限控制
数据管理	百万组数据存储; 支持 USB 数据导出 pdf\txt\docx\xlsx\wps 多种格式; 支持统计分析; 具有数据查找功能
方法设置	多领域应用方法库, 个性化定制, 支持滴定中修改方法



供应商同类项目清单

项目名称	项目编号	中标公司	中标金额	中标时间
厦门理工学院智慧水务与生态环境教学平台建设项目	GW2023-SH778	厦门圣宜达科技有限公司	183900	2024
厦门大学生命科学荧光定量PCR项目	A-WZBX0576	厦门圣宜达科技有限公司	465000	2022
集美大学海洋装备与机械工程学院机械工	350200]XMZS[GK]2022107-1	厦门圣宜达科技有限公司	1083500	2022
黎明职业大学电工电气PLC综合实训室项目	[350500]QZKDZB[GK]2018009	厦门圣宜达科技有限公司	980000	2019
晋江市福大科教园区发展中心先进材料系仪器设备采购及服务货物类采购项目	[350582]JJZC[GK]2021007	厦门圣宜达科技有限公司	1389000	2021
福州大学晋江科教园实验室废弃物中转系统采购及服务	ZCJLH2020-098	厦门圣宜达科技有限公司	446900	2020

供应商：厦门圣宜达科技有限公司

日期：2024 年 12 月 24 日



所投型号用户成交明细

序号	采购单位	采购时间	采购型号	数量	采购单价
1	厦门惠盈动物药业有限公司	23年5月	ZDJ-600D	1	70000元
2	漳州职业技术学院	22年7月	ZDJ-600D	1	70000元
3	福建雅思达食品有限公司	24年4月	ZDJ-600D	1	69000元
4	沙依巴克区疾控中心实验室	24年7月	ZDJ-600D	1	69000元
5	拜泉县疾病预防控制中心	24年9月	ZDJ-600D	1	79800元
6	新乡市食品药品检验所	24年10月	ZDJ-600D	1	65000元

供应商：厦门圣宜达科技有限公司

日期：2024年12月24日



中标公告

链接地址:

https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/cjgg/202207/t20220729_18364526.htm

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线: 400-810-1996

首页

政策法规

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置: 首页 > 政策公告 > 地方公告 > 成交公告

漳州职业技术学院食品检验实训室扩建项目成交公告

2022年07月29日 17:05 来源: 中国政府采购网 【打印】 【显示公告原文】

一、项目编号: ZDZB(ZZ)-2022020 (招标文件编号: ZDZB(ZZ)-2022020)

二、项目名称: 食品检验实训室扩建项目

三、中标 (成交) 信息

供应商名称: 福建质优实验室设备有限公司

供应商地址: 福建省福州市仓山区城门镇永南路南侧、胪雷路西侧阳光环站新城1号地块15号楼15层07商务办
公

中标 (成交) 金额: 40.500000 (万元)

四、主要标的信息

序号	供应商名称	货物名称	货物品牌	货物型号	货物数量	货物单价 (元)
1	福建质优实验室设备有限公司	自动凯氏定氮仪、石墨消解仪 (含排废装置)、快速水分测定仪等	海能仪器、上海佑科等	海能仪器K9840+SH220F、上海佑科DSH-10K等	1批	405000

五、评审专家 (单一来源采购人员) 名单:

陈焕庭、朱丹总、黄艺宁 (采购人代表)

六、代理服务收费标准及金额:

本项目代理费收费标准: 成交金额在100万元人民币以内的: 按成交金额的1.5%计取。代理服务费缴交帐户信息: 账户名: 福建省中达招标代理有限公司, 账号: 3500 1890 0070 5251 5459, 开户行: 建设银行福州城北支行。成交供应商在领取成交通知书前以转账付款方式一次性付清服务费用。

本项目代理费总金额: 0.6075000 万元 (人民币)

七、公告期限



中标公告

链接地址: http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202407/t20240730_22766944.htm

11	第一批检验检测仪器设备采购项目(二次) 沙依巴克区疾病预防控制中心能力提升项目第一批检验检测仪器设备采购项目(二次)	可见分光光度计	普析通用	1	8800	T6新悦
12	第一批检验检测仪器设备采购项目(二次) 沙依巴克区疾病预防控制中心能力提升项目第一批检验检测仪器设备采购项目(二次)	抽滤装置	永光明	1	1200	HX-01
13	第一批检验检测仪器设备采购项目(二次) 沙依巴克区疾病预防控制中心能力提升项目第一批检验检测仪器设备采购项目(二次)	原子吸收分光光度计	普析通用	1	228000	TAS-990AFG
14	第一批检验检测仪器设备采购项目(二次) 沙依巴克区疾病预防控制中心能力提升项目第一批检验检测仪器设备采购项目(二次)	原子荧光光度计	宝德	1	223000	BAF-3000
15	第一批检验检测仪器设备采购项目(二次) 沙依巴克区疾病预防控制中心能力提升项目第一批检验检测仪器设备采购项目(二次)	全自动滴定仪	北京先驱	1	69000	ZDJ-600D



中标公告

拜泉县疾病预防控制中心

<https://www.ggzy.gov.cn/information/html/b/230000/0202/202409/23/0023930b8a68cf0e48c89bca14ea400d1ecf.shtml>

1-8	其他分析仪器	全自动平行浓缩仪	杭州芯感	XG510S	1.00(台)	340,000.00	340,000.00
1-9	热学式分析仪器	热解析仪	上海恒析	ATD-801	1.00(台)	249,600.00	249,600.00
1-10	其他分析仪器	微波消解仪	天蔡仪器	TW-44b	1.00(台)	329,000.00	329,000.00
1-11	其他分析仪器	酸清洗仪	北京华仪行	AC2000-AT2000	1.00(台)	295,000.00	295,000.00
1-12	电子光学及离子光学仪器	便携式水质多参数检测仪	深圳市清时捷	T-CP40	1.00(台)	69,000.00	69,000.00
1-13	光学式分析仪器	紫外分光光度计	上海佑科	L-2700	1.00(台)	30,000.00	30,000.00
1-14	光学式分析仪器	电感耦合等离子光谱仪	衡昇质谱	iQuad 2300	1.00(台)	1,092,000.00	1,092,000.00
1-15	电子光学及离子光学仪器	电位滴定仪	北京先驱威锋	ZDJ-600D	1.00(台)	79,800.00	79,800.00
1-16	其他自动化仪表	洗瓶机	永合创信	CTLW-280Plus	1.00(台)	149,800.00	149,800.00
1-17	蒸馏及分离式分析仪	智能一体化蒸馏仪	华夏谱创	HX01B	1.00(台)	89,800.00	89,800.00
1-18	其他分析仪器	便携式氯酸盐测定仪	深圳市清时捷	Q-CL03	1.00(台)	5,000.00	5,000.00



中标公告

新乡市食品药品检验所:

<https://zfcg.henan.gov.cn/henan/content?infoId=1683226&channelCode=H601401>

合同

合同编号: XXY-HT2024-17

供方(中标人全称): 北京中和联信供应链管理有限公司

需方(采购人全称): 新乡市食品药品检验所

供方持签发的中标/成交通知书,根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号:新乡政采磋商采购-2024-29],按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规,供需双方经协商一致,达成以下合同条款:

- 一、本合同名称:新乡市食品药品检验所食品药品检验检测仪器设备采购项目包2。
 - 二、本合同总价:大写(人民币)柒拾玖万贰仟陆佰元整(小写:¥792600.00元)。
- 供货范围、技术规格、及分项价格如下:

单位:人民币 元

名称	品牌/规格/型号	技术参数(详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	政府采购节能产品认证证书编号	备注
台式高速冷冻离心机 (Versatile Centrifuge)	天美Velocity 18R Plus	详见附件技术参数	台	73920.00	5	369600.00	三年	无	无
过氧化氢空间灭菌器	维科ZW-HWP	详见附件技术参数	套	56500.00	4	226000.00	二年	无	无
多管涡旋振荡仪	海道尔夫 Multi Reax	详见附件技术参数	台	22000.00	6	132000.00	三年	无	无
电位滴定仪	北京先驱威锋 ZDJ-600D	详见附件技术参数	套	65000.00	1	65000.00	一年	无	无
总价(人民币)	大写:柒拾玖万贰仟陆佰元整 (小写:)¥792600.00元								

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求,同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件),如确需拆封的,应在供货前征得采购人同意,否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务,并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出,需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺:



购销合同

供方：瑞微分析（厦门）科技有限公司

合同编号：RW2023052401

需方：厦门惠盈动物药业有限公司

签订地点：福建省厦门市

签订时间：2023-05-24

第一条 产品名称、规格型号、厂家、数量及金额：

No.	产品名称	生产厂家	型号	数量	单价人民币	总价人民币	备注
1	高精度滴定仪	北京先默威峰 技术开发公司	ZDJ-600DS	1套	70000	70000	
合计人民币金额(大写)：柒万元整，¥70000.00							

第二条 质量要求、技术标准：按制造商合格出厂标准。

第三条 供方对标的物质质量负责的条件和期限：供方保证货物是全新、未曾用过产品。

主机质保期：12个月，易损件除外。

第四条 包装标准、包装物的供应：按制造商出厂合格包装。

第五条 交货时间：合同双方盖章生效且收到需方70%合同货款后10个工作日内交付货物。

第五条 交货地址：需方指定地点。

第六条 运输方式：陆运

第七条 验收及提出异议期限：产品交货时，需方应即时验收货物。若需方在验收时，发现产品的数量、规格等与合同不符，应在收货后7日内提出书面异议。

第八条 付款方式：合同双方签订盖章后七个工作日内需方以电汇方式向供方预付70%的货款（即49000，大写：肆万玖仟元整），安装验收合格后七个工作日内需方以电汇方式向供方一次性付清剩余的30%的货款（即21000，大写：贰万壹仟元整），供方收到100%货款后开具13%的增值税专用发票，货款未付清前，货物所有权归供方所有。

第九条 本合同解除的条件：需方拖延支付货款逾期达肆（4）周，供方有权解除本合同。

第十条 违约责任：需方中途退货，应向供方偿付退货部分货款总值10%的违约金。除本合同上另

有约定外，根据《民法典》由违约方承担违约方的损失。

第十一条 保密约定：双方应当对本合同的内容、因履行本合同或在本合同期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息，用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容保守秘密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露。

第十二条 不可抗力：对于制造或交付过程中可能产生的不可抗力而造成的迟交货或不能交货，供方可以不承担责任。供方应立即在不可抗力发生的一周内将有关情况通知需方，如果不可抗力持续十周，任何一方有权取消本合同。

第十三条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的提交厦门市法院仲裁。

第十四条 本合同一式贰份，供需双方各执壹份，扫描件，传真件同具法律效力，生效自双方签字盖章之日起。

单位名称（章）：  瑞毅分析（厦门）科技有限公司	单位名称：  厦门恒德动物药业有限公司
单位地址：厦门市集美区集贤路384号306室	单位地址：厦门市集美区灌口大道2106号
税号：91350211MA8CJNP3G27	税号：913502007054895471
法定代表人：李小红	法定代表人：蔡中伟
委托代理人：	委托代理人：
开户银行：中国建设银行股份有限公司厦门诚毅支行	电话：0592-5518927
银行账号：35150110861100001892	开户银行：中国农业银行股份有限公司
邮政编码：	厦门灌口支行
	银行账号：40-304001040009400
	邮政编码：



购销合同

合同编号: YSD-SC20240401

签订地点: 厦门

甲方: 福建雅思达食品有限公司

乙方: 厦门赛成实验室设备有限公司

甲乙双方为了真诚合作, 共同发展, 切实保护双方的利益免受损失, 经友好协商, 就订购一批产品的有关事宜达成如下协议:

一、产品名称、型号、厂家、单位、数量、金额

项目	名称	型号	厂家/品牌	单位	数量	单价	金额	备注
1	全自动电位定仪	ZDJ-600D	北京先驱威峰	台	1	69000	69000	
2	甘汞复合电极		北京先驱威峰	根	1	0	0	赠送
总计:							69000	

- 二、供货期限: 款到5-7个工作日内到货并安装调试。
- 三、最终用户及交货地点: 福建省南靖县靖城镇融合路7号福建雅思达食品有限公司化验室。
- 四、运输方式及到达站港和费用负担: 乙方负责。
- 五、验收标准、方法及提出异议期限: 甲方按原厂家原装说明书技术指标在货到后15天之内进行验收。
如计量认证不合格无条件退换货。
- 六、包装标准: 厂家原包装。
- 七、质保期: 主机一年, 自甲方收到货之日起计算 (易损易耗品除外)。
- 八、结算方式及期限: 合同签订后甲方开始付款, 乙方收款货款后按双方约定时间到货。
- 九、违约责任: 乙方若不能按时交货, 每延迟一天交货, 将扣除总货款的0.5%计算违约金给需方做为补偿由此造成的损失, 直至交货。甲方若没能及时付款, 每延迟一天付款, 按总货款的0.5%计算违约金给供方做为补偿由此造成的损失, 直至付款。
- 十、开票及付款方式: 本合同价为含13%的增值税专用发票, 付款方式: 公对公付款, 合同签订后甲方100%预付全款。
- 十一、解决合同纠纷的方式: 按有关合同法处理, 本合同在履行过程中发生的争议, 由双方当事人协商解决; 若协商不成的, 由乙方所在地有管辖权的人民法院进行受理。
- 十二、其它约定事项: 1. 因不可抗力因素 (如地震、火灾、飞机失事、国家重大集会等) 造成的供货延期, 双方将协商解决。
2. 在甲方未付全额货款前, 产品的所有权属于乙方, 本合同传真件有效。

<p>甲方(盖章): 单位名称: 福建雅思达食品有限公司 地址: 福建省南靖县靖城镇融合路7号 法人: _____ 委托代理人: _____ 开户行: 兴业银行股份有限公司漳州商业城支行 账号: 161060100100342562 税号: 91350627MA322RJA12 电话: 15880527666 传真: _____ 联系人: 杨总</p>	<p>乙方(盖章): 单位名称: 厦门赛成实验室设备有限公司 地址: 厦门市海沧区海旺路6号205 法人: 沈达源 委托代理人: _____ 开户行: 农行厦门海沧支行 账号: 40357001040023498 税号: 91350205MA2YH4CR2G 电话: 0592-6511109 传真: _____ 联系人: 沈达源 13950115358</p>
---	---

有效期: 2024年04月01日 至 2025年03月31日



全自动电位滴定仪采购项目建设方案



福州榕桥仪器设备有限公司

邱小青 13400509356

报价方案

序号	名称	型号	数量	单位	优惠单价价	品牌	仪器用途
1	全自动电位滴定仪	T860	2	台	42000	海能	电位法滴定实验
电极	PH复合电极	9121PH	2	支	含有	海能	酸碱滴定
	非水PH复合电极	9111PH	2	支	含有	海能	非水滴定
	复合氧化还原电极	9221PT	2	支	含有	海能	氧化还原滴定
合计（人民币元）		人民币捌万肆仟元整 84000元					
注：仪器保修三年，终身维修；含安装、调试和现场培训							

T860全自动电位滴定仪-技术参数

1、设备用途：用于检测食品、粮油、药品、谷物、农业、水产品、乳制品、化工、土壤、水质、植物、肥料、动物饲料、烟草、环境监测等样品中脂肪酸、氯离子、COD、酸度、酸碱等指标。

2、功能参数：

2.1 一体化设计，外观小巧，整机防泼溅水，滴定平台具备液体引流设计，防止液体的沉积与渗透。

2.2：7寸彩色电容屏，安卓操作系统，模块化操作界面，多状态指示灯。

2.3：支持等量滴定、动态滴定、终点滴定等滴定模式，可进行酸碱滴定、沉淀滴定、非水滴定、氧化还原滴定、络合滴定等滴定类型。

2.4：mV测量范围：-2000.0mV~+2000.0mV，分辨率0.1mV，精度0.1mV±0.03%

2.5：pH测量范围：-20.000pH~+20.000pH，分辨率0.001pH，精度0.003pH

2.6：温度测温范围：-5~120℃，测量精度：±0.1℃

2.7：滴定管规格：10mL，滴定管的分辨率：1/48000，滴定管补液时间：16秒（100%充液速度），可允许最小添加体积设置：0.001mL，滴定管避光保护罩。

2.8：具备滴定试剂瓶密封盖，可填充有效隔离吸附材料，保证滴定剂不被空气污染或滴定剂向外散发气味。

2.9：无死体积旋转阀，耐腐PTFE管路，可选配滴定管防扩散组件。

2.10：可查看所有滴定节点的详细数据，支持手动设置终点并另存为关联数据，减少不必要的反复室验。

2.11：当前滴定测试时可查看历史数据。

2.12：具备自动配液功能，可设置加液体积、加液间隔、加液次数，进行液体配制。

2.13：具备自定义公式编辑器功能，复杂的计算也可自行计算出需要的结果。

2.14：可导出PDF和Excel格式的详细和列表结果，支持无线A4打印和有线串口针式打印。

2.15：可进行多重自检功能，具备pH电极校准功能，滴定管校准功能

2.16：可储存应用方案，并实现一键调用；

- 2.17: 储存空间: 4G, 具备多级检索功能, 可快速从海量数据中查找到目标数据
- 2.18: 具备4级权限管理功能, 超级管理员、主管、操作员、IT, 再根据账户需求赋予自定义的角色权限。
- 2.19: 具备密码老化功能, 每个账户可设定密码有效期, 到期后强制要求更改密码后才可登录仪器。
- 2.20: 具备密码复杂程度设定, 可根据需求设置密码复杂程度。
- 2.21: 接口类型: mv/pH测量电极接口、参比电极接口、PT1000温度电极接口、2个USB、RS232、电源接口。
3. 仪器配置: 全自动电位滴定仪主机1台、复合银电极1支、复合PH电极1支、复合氧化还原电极1支。

T860 全自动电位滴定仪-装箱清单

品号	名称	数量	单位	备注
a01000000021134	T860 全自动电位滴定仪主机	1	台	
203050000016842	固定杆	1	根	
103050000000024	电源线	1	根	
103050000000032	电源适配器	1	个	
203010000006678	滴定杯	2	个	150mL
204050000000014	滴定瓶	1	个	500mL
203070000022001	瓶架	1	个	
203020000022002	瓶架安装板	1	个	
204020000009354	手拧螺钉	6	个	
806000000023013	T860 附件盒 A	1	套	
806000000023014	T860 附件盒 B	1	套	
f01000000022372	滴定管组件	1	套	
804010000002517	说明书	1	本	
	装箱清单	1	份	
	合格证	1	份	
9211AG	复合银电极	1	支	
9121PH	复合 PH 电极	1	支	
9221PT	复合氧化还原电极	1	支	

T860 全自动电位滴定仪



T860 全自动电位滴定仪是一款耐用、精准、高性价比的经济型电位滴定仪，采用一体化设计，外观小巧，可进行酸碱滴定、氧化还原、沉淀和络合等多种滴定。

紧凑型一体化设计

可整体拿起搬运到任何您需要的地方，主机、搅拌器、滴定模块、试剂瓶架均集成在外壳中。

7寸彩色电容屏，模块化安卓操作系统，多状态指示灯。

整机防泼溅水，滴定平台具备液体引流设计，防止液体的沉积与渗透。

具备滴定试剂瓶密封盖，可以填充有效隔离吸附材料，保证滴定剂不被空气污染或滴定剂向外散发气味。

无死体积旋转阀，耐腐 PTFE 管路。

体型精简功能不减

支持等量滴定、动态滴定、终点滴定等滴定模式，可进行酸碱滴定、沉淀滴定、非水滴定、氧化还原滴定、络合滴定等滴定类型。

具备自动配液功能，可设置加液体积、加液间隔、加液次数，进行液体配制。

具备自定义公式编辑器功能，复杂的计算也可自行计算出需要的结果。

可查看所有滴定节点的详细数据，支持手动设置终点并另存为关联数据，减少不必要的反复实验。

当前滴定测试时可查看历史数据，便于及时纠错。

可进行多重自检功能，具备 pH 电极校准功能，滴定管校准功能。

可储存应用方案，并实现一键调用。



官方微信



官方网站



完善的实验室数据安全

具备四级权限管理功能，每个级别亦可自定义勾选相应权限。

具备电子签名、数据防篡改输出等功能。

具备密码安全设置，可设置密码有效期，到期后可要求强制更改密码后方可继续使用仪器，也可设置密码复杂程度及密码老化时间。

可导出 PDF 和 Excel 格式的详细和列表结果，支持无线 A4 打印和有线串口针式打印。

储存空间：4G，具备多级检索功能，可快速从海量数据中查找到目标数据。

技术参数

测量范围	mV:-2000.0mV~+2000.0mV, pH:-20.000pH~+20.000pH, 温度: -5~120°C
测量分辨率	0.1mV; 0.001pH, 0.1°C
精度	0.1mV±0.03%, 0.003pH, ±0.1°C
滴定管可选规格	标配10mL, 可选配5mL/25mL
滴定管分辨率	1/48000
滴定管补液时间	16秒 (100%充液速度)
搅拌方式	磁力搅拌
用户分级管理	四级权限管理
接口类型	mV/pH测量电极接口、参比电极接口、PT1000温度电极接口、 2个USB、RS232、电源接口

官方网站: www.hanon.cc 咨询热线: 400-618-6188 服务监督电话: 400-006-5188

海能技术 电话: 0531 88874444	山东海能科学仪器 电话: 0531 88874444	上海新仪 电话: 021 54487840	德国G.A.S.中国事业部 电话: 010 82948200	悟空仪器 电话: 010 82948200
新仪科学 电话: 0512 87163115	南京海能 电话: 025 85664446	武汉海能 电话: 027 87186861	郑州海能 电话: 0371 55056876	

近一年部分高校用户

序号	产品名称	规格型号	数量	用户
1	滴定仪系列	T860	10	山东海事职业学院
2	滴定仪系列	T860	1	天津大学
3	滴定仪系列	T860	1	中山大学
4	滴定仪系列	T860	1	莱芜职业技术学院
5	滴定仪系列	T860	1	山东建筑大学
6	滴定仪系列	T860	1	武夷学院
7	滴定仪系列	T860	1	浙江大学宁波'五位一体'校区教育发展中心
8	滴定仪系列	T860	1	新疆林业科学院
9	滴定仪系列	T860	1	福建技术师范学院
10	滴定仪系列	T860	1	浙江工业大学
11	滴定仪系列	T860	1	华中科技大学
12	滴定仪系列	T860	12	山东化工技术学院
13	滴定仪系列	T860	1	青岛农业大学动物科技学院
14	滴定仪系列	T860	1	鄂尔多斯生态环境职业学院
15	滴定仪系列	T860	4	武汉大学化学与分子学院
16	滴定仪系列	T860	1	山西农业大学
17	滴定仪系列	T860	10	聊城大学东昌学院
18	滴定仪系列	T860	1	聊城大学农学院
19	滴定仪系列	T860	1	天津理工大学
20	滴定仪系列	T860	1	浙江商业技师学院
21	滴定仪系列	T860	1	湖北工业大学
22	滴定仪系列	T860	6	杭州职业技术学院
23	滴定仪系列	T860	1	浙江工业大学
24	滴定仪系列	T860	1	吉林化工学院
25	滴定仪系列	T860	2	海南师范大学化工学院
26	滴定仪系列	T860	2	天津大学材料科学与工程学院
27	滴定仪系列	T860	1	上海海洋大学
28	滴定仪系列	T860	1	浙江工业大学
29	滴定仪系列	T860	1	山东农业工程学院学院
30	滴定仪系列	T860	1	包头轻工职业技术学院食品药品工程学院
31	滴定仪系列	T860	3	上海师范大学
32	滴定仪系列	T860	1	石河子大学农学院设施农业
33	滴定仪系列	T860	1	江苏大学
34	滴定仪系列	T860	2	中南民族大学化学与材料学院
35	滴定仪系列	T860	3	阳江应用型本科院校筹建办公室
36	滴定仪系列	T860	2	北京农学院食品学院
37	滴定仪系列	T860	10	长春职业技术学院
38	滴定仪系列	T860	1	西北师范大学 (生命科学学院)

39	滴定仪系列	T860	1	曲靖市第一中学
40	滴定仪系列	T860	3	青岛职业技术学院
41	滴定仪系列	T860	1	青岛大学
42	滴定仪系列	T860	3	内蒙古大学
43	滴定仪系列	T860	1	山东农业大学农学院
44	滴定仪系列	T860	2	兰州大学药学院
45	滴定仪系列	T860	1	兰州大学药学院
46	滴定仪系列	T860	1	华南理工大学食品科学与工程学院
47	滴定仪系列	T860	1	金川集团有限公司高级技工学校
48	滴定仪系列	T860	1	扬州大学附属中学
49	滴定仪系列	T860	1	浙江医药高等专科学校
50	滴定仪系列	T860	1	南京工业大学
51	滴定仪系列	T860	1	江西理工大学
52	滴定仪系列	T860	1	华南农业大学
53	滴定仪系列	T860	1	山东畜牧兽医职业学院
54	滴定仪系列	T860	1	青海师范大学
55	滴定仪系列	T860	1	清华大学深圳研究生院
56	滴定仪系列	T860	1	福州大学石油化工学院
57	滴定仪系列	T860	1	武汉大学资环学院
58	滴定仪系列	T860	1	泸州医学院
59	滴定仪系列	T860	1	潍坊职业学院滨海校区
60	滴定仪系列	T860	1	广东工业大学轻工化工学院
61	滴定仪系列	T860	1	拉萨市第一中等职业技术学校
62	滴定仪系列	T860	1	山西农业大学动物科技学院
63	滴定仪系列	T860	1	梧州学院
64	滴定仪系列	T860	10	山东第一医科大学药学院
65	滴定仪系列	T860	1	广西卫生职业技术学院
66	滴定仪系列	T860	1	用户渭南职业技术学院
67	滴定仪系列	T860	1	漯河食品职业学院
68	滴定仪系列	T860	1	武汉轻工大学
69	滴定仪系列	T860	1	中南民族大学生命科学院
70	滴定仪系列	T860	1	新疆阿拉尔市塔里木大学
71	滴定仪系列	T860	2	中南民族大学
72	滴定仪系列	T860	1	贺州学院食品与生物学院
73	滴定仪系列	T860	1	洛阳师范学院
74	滴定仪系列	T860	1	南京大学（仙林校区）
75	滴定仪系列	T860	2	西南大学
76	滴定仪系列	T860	1	三峡职业技术学院
77	滴定仪系列	T860	1	湖南农业大学
78	滴定仪系列	T860	2	广西民族师范学院食品与工程学院
79	滴定仪系列	T860	1	广西民族师范学院食品与工程学院

80	电位滴定仪	T860	1	马鞍山市职业技术学院
81	电位滴定仪	T860	2	通化师范学院
82	电位滴定仪	T860	1	天津科技大学
83	电位滴定仪	T860	1	浙江大学
84	电位滴定仪	T860	1	上海大学
85	电位滴定仪	T860	1	武汉都市环保工程技术股份有限公司
86	电位滴定仪	T860	4	烟台大学化工学院
87	电位滴定仪	T860	1	四川省质量技术监督学校
88	电位滴定仪	T860	1	四川建筑职业技术学院
89	电位滴定仪	T860	1	华中农业大学
90	电位滴定仪	T860	2	湖北文理学院
91	电位滴定仪	T860	6	烟台大学
92	电位滴定仪	T860	1	北京联合大学
93	电位滴定仪	T860	8	青岛科技大学
94	电位滴定仪	T860	1	安徽农业大学动物科学院
95	电位滴定仪	T860	1	中国地质大学化学与材料学院
96	电位滴定仪	T860	1	洛阳师范学院
97	电位滴定仪	T860	1	洛阳师范学院
98	电位滴定仪	T860	1	清华大学
99	电位滴定仪	T860	1	宁夏大学
100	电位滴定仪	T860	1	湖南农业大学



附表 2 询价材料3

全自动电位滴定仪推荐方案

项目名称：全自动电位滴定仪采购项目

项目建设地点：化学工程系仪器分析实训室（3#北 307）

推荐单位：福州精艺兴祺实验设备有限公司

联系人：黄奎

联系电话：18959187027



黄奎

2024年12月

索引

附件一、响应声明.....	3
附件二、营业执照.....	4
附件三、报价表.....	5
附件四、技术参数及功能介绍.....	6
附件五、产品彩页资料.....	10
附件六、相关货物的经验案例.....	12
附件七、公司介绍.....	13



z
w *tr*

附件三、报价表

致湄洲湾职业技术学院：

我司自愿参与贵校全自动电位滴定仪采购项目方案征集活动，以下为我司提供的方案
报价

序号	货物名称	品牌规格型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)	生产地
1	全自动电位 滴定仪	梅特勒-托利 多/ET18	台	2	50000.00	100000.00	上海
备注：报价总金额包含配件、安装、调试、税收和运输保险等费用							
合计：¥100000.00 元							
大写：人民币壹拾万元整							

报价人（盖章）：福州精艺兴祺实验设备有限公司

联系人：黄奎

联系电话：18959187027



Handwritten signature and initials in black ink, including a large 'H' and 'Q' character.

附件四、技术参数及功能介绍

设备满足以下基本功能要求：

(1) 仪器标配了常规酸/碱滴定所需要的所有配件，可以用于进行果汁、牛奶和啤酒等样品的酸度测定，以及水的 p 值（即滴定到酚酞变色的结果）与 m 值（即滴定到甲基橙变色的结果）测定等酸/碱应用；

(2) 内置智能应用，仅需在仪器上设置少量参数即可轻松进行酸/碱滴定分析；

(3) 具备自动 pH 电极校正功能、动态滴定模式功能；由微机控制，能实时自动绘制和记录滴定时的 pH-滴定体积实时变化曲线及相应的一阶微分曲线；滴定精度应达 0.01mL/滴，电信号测量精度达到 0.1mV；配备 20mL 的滴定液加液管；滴定管的出口处配备防扩散头。

一、功能介绍

梅特勒-托利多电位滴定仪 ET18 可用于水相酸碱滴定和非水相酸碱终点滴定和等当点滴定，包括果汁、牛奶、酒和油脂的酸值，水或化学品的酸度和碱度等检测。并能直接测量 pH 值、离子浓度和温度等。符合但不限于以下国家标准：

GB 5009.229 食品安全国家标准-食品酸价的测定

GB/T 8538-2008 饮用天然矿泉水检验方法

GB 5009.239-2016 食品安全国家标准-食品酸度的测定

GB/T 15038-2006 葡萄酒、果酒通用试验方法

二、技术指标

1. pH/mV 电极：测量范围：±2000mV/0~14pH；分辨率：0.1mV。
2. 温度电极：电极类型：NTC 30K（25℃）；插座：Cinch（RCA）；测量范围：0~100℃；分辨率：0.1℃。
3. 电源：输入电压：24V DC/1.25A；线路输入电压：100~240 10%；输入频率：50/60Hz。
4. 搅拌器输出：电压：0~9V DC；接口：4 针 Mini Din。
5. 尺寸：宽*深*高：170*220*350mm；重量：1.9kg。
6. 控制和显示屏：触摸屏：4.3 英寸，480*272RGB 像素；输入技术：全屏触摸屏。



总 行

7. 通信: USB-A: USB 全速/低速; USB-B: USB 全速/低速。
8. 环境条件: 环境温度: 5°C~40°C; 相对湿度: 31°C条件下最高 80% (非冷凝), 40°C条件下最高 50%; 超压类别: II类; 污染等级: 2。
9. 材质: 外壳: PP GF30; 金属组件: 不锈钢; 触摸屏护罩: 聚酯。
10. 应用: 检测重复性: 0.5% RSD

内置丰富的计算公式和单位可供选择,例如:mmol, mL, %, g/L, mol/L, mmol/L, mmol/kg, mmol/g, mg/L, g/100ml, mg/100mL, mg/kg, g/kg, g/100g, mg/g, mg/mL, g/mL, mg/100g, ppm, mg KOH/g, oT 等等

三、性能指标

1、主机及控制终端

滴定功能: 具有终点滴定和等当点滴定两种滴定模式, 滴定剂具有动态添加和等量添加功能, 方法包括空白滴定、样品滴定、返滴定、滴定液标定, pH 电极校正、pH 测量等; 滴定液的标定结果可以自动计算成平均值保存在仪器中, 并参与结果计算, 手工标定的结果也可以人工输入到滴定剂浓度数据中, 参与结果计算。平行样品的检测结果可以进行平均值, 标准偏差等统计。

全中文操作界面, 可打印 15 种语言 (任选) 的报告, 包括中文/英语/德语/法语/西班牙语/意大利语/俄语/波兰语/日语/韩语/葡萄牙语/阿拉伯语/土耳其语/越南语/泰国语;

4.3 寸高亮度彩色触摸屏控制终端, 智能手机式的图标排列, 方便使用, 人人可用。

即插即用电极, USB-P25 打印机和 MS/ML (New Classic) 天平, 无需进一步的设置即可立即进行分析使用, USB-P25 小型打印机更可以打印出滴定谱图;

全面而完整的通讯接口, 标配 1 个 pH/mV 电极接口, 1 个温度电极接口, 2 个 USB 接口 (可扩展)、1 个搅拌器接口和 1 个电源接口等;

直观的用户界面、一目了然的图标排列、简单的方法设置, 使滴定分析更加简便而高效;

仪器内置分类式的电子说明书, 具有丰富的在线帮助功能, 避免了翻阅纸质说明书的繁琐;

可进行 VPac™ 性能验证, 确保仪器处于良好状态。

可通过 USB-TypeA 接口连接 U 盘，可选择保存格式为 .CSV 或 .PDF 的文件

2、 搅拌器

标配小型磁力搅拌器，减少空间占用；

可完全密封滴定台，防止易挥发或有毒有害化学品对人体伤害；

3、 滴定管驱动器

具有滴定和加液功能；

滴定管驱动器：符合 ISO8655-3-2002 的标准，滴定管的最大允差 0.2%（以 10mL 滴定管为例，最大允差为 20 μ L）；

4、 电极

BNC 接口，即插即用；

可用标准缓冲液进行校正和 pH 值测量。

5、 外围设备

通过 USB-A 接口，可以连接 MS/ML (New Classic) 天平；

通过 USB-A 接口，可以连接 USB-P25 打印机；

通过 USB-A 接口，可以连接 U 盘对仪器软件进行升级；

通过 USB-B 接口，可以连接 EasyDirect™ 数据采集软件；

6、 具有中文简明操作指南，出厂检验报告，保修卡，电极使用说明书和电极合格证等文件资料；通过网站简单注册，也能查看安装、使用和维护的关键视频文件，并能下载专业应用安例。

四、配置

ET18 酸碱自动电位滴定仪主机 1 台

EG11 水相酸碱电极 1 支

三通阀 1 个

滴定管 1 套



Handwritten signature and initials in black ink.

馈液管 1 套

电源适配器 1 套

磁力搅拌器 1 套

使用说明书 1 个

出厂合格证 1 个

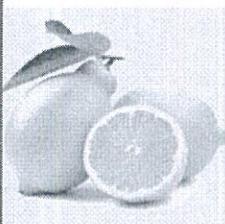


志

易滴系列自动电位滴定仪

ET18自动电位滴定仪

精于心，简于形，便于您



轻松滴定，无需指示剂

轻松实现各类样品的各种类型的酸碱滴定分析，包括：

- 根据颜色指示剂变色结束的终点滴定
- 规定了具体pH值结束的终点滴定
- 滴定剂与被测物恰好完全反应时，出现突跃点而结束的等当点滴定
- 测量pH值和温度的功能



仪器操作，简单直观

- 内置各种应用程序向导，如同使用智能手机一样轻松操作仪器；
- 拥有EasySetup教程和Titrate™智能参数设置功能，操作简易、轻松设置，并确保不同样品间测试条件的完全一致；
- 点击屏幕右上角的Ⓢ键，即可获得在线帮助和设置指导。



滴定分析，一键开启

- LongClick™功能，持续按键超过2秒自动启动滴定分析或其他操作；
- 智能化的由快到慢动态控制滴定剂添加速度和自动判断滴定终点；
- 自动计算、打印和保存最终结果及其统计分析，无需人工计算和记录；
- 全自动滴定，无需人工干预。



滴定结果，准确可靠

- 瑞士研发团队开发的小巧精湛的仪器；
- 完全模拟手工滴定过程，终点附近0.001mL的最小添加量比手工滴定最小0.01mL更精确；
- 无需指示剂，仪器自动判断滴定终点，避免不同操作人员对终点颜色判断的差异；
- 样品溶液的颜色不影响终点判断。



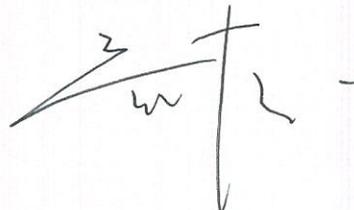
小巧精湛的电位滴定仪ET18

ET18具有中/英/德/法等15种操作语言，并可打印或符合GLP要求的报告直接传输至U盘。

ET18完全适用于根据药典、国标、行业标准和各种国际标准的水溶液和非水溶液的酸碱滴定。ET18是以下应用和其他酸碱滴定的理想选择：

- 高教和职校的学生实验：如各种酸碱滴定实验、仪器分析与手工酸碱滴定对比实验等。
- 食品饮料：酸价的测定 (GB 5009.229-2016)
 - 酸度的测定 (GB 5009.239-2016)
 - 总酸的测定 (GB/T 12456-2008)
 - 谷氨酸钠的测定 (GB 5009.43-2016)
 - 铵盐的测定 (GB 5009.234-2016)
 - 脂肪酸的测定 (GB/T 29405-2012)
 - 氨基酸态氮的测定 (GB 5009.235-2016)
 - 挥发性盐基氮的测定 (GB 5009.228-2016)
- 化工产品：如碱度/碱值测定、酸度/酸值测定
 - 测定羧基 (GB/T 6324.5)、环氧当量 (GB/T 4612)
 - 异氰酸酯基NCO含量的测定

METTLER TOLEDO



易滴系列ET18自动电位滴定仪

功能参数:

在线帮助功能	中文操作界面, 内置各种应用程序向导, 让操作人员如同使用智能手机一样轻松操作仪器 EasySetup教程, 采用图形化的操作指导, 在线指导仪器的初次安装和参数设置 iThrote™智能参数设置功能, 无需复杂的培训即可快速完成参数设置 点击屏幕右上角的ⓘ键, 即可获得参数设置的在线帮助, 包括参数的相关解释和设置指导
多样性的酸碱滴定种类	根据颜色指示剂变色结束的终点滴定 规定了具体pH值结束的终点滴定 依据化学反应方程式进行等物质的量反应的等当点滴定
滴定类型	直接的样品滴定分析 (溶剂)空白测定 扣除空白的样品滴定分析 返滴定 滴定剂浓度标定
其他功能	15种语言的操作界面, 可打印15种语言的GLP报告 结果直接导入U盘, 支持.pdf或.csv格式, 满足GLP要求 产品性能验证VPac 主板和系统软件的升级功能 高精度的分液功能(分配设定体积的溶液) 快速搅拌溶解样品的功能 连接天平, 自动输入被测样品的重量的功能 pH值测量、温度测量功能 pH电极的性能检测功能 pH/mV电极接口和温度电极接口的计量检测功能 检测外接设备(包括天平、USB-P25打印机和电脑)的功能

技术规格

pH/mV电极接口	测量范围	±2000 mV / 0 - 14 pH
	分辨力	±0.1 mV / ±0.016 pH
温度电极接口	测量范围	-5 °C - 100 °C
	分辨力	±0.1 °C
滴定管	滴定管体积	10 mL、20 mL和50 mL任选
	最大允许误差	滴定管体积的0.25%
	驱动器类型	高精度步进电机
滴定分析	驱动器分辨率	1/12,000
	重复性	以RSD(相对标准偏差)计, 0.5%*(注: *, 受环境和操作等的影响)
通讯接口	USB-A	USB全速/低速, 用于连接天平、打印机、U盘、USB-hub等
	USB-B	USB全速/低速, 用于连接安装了EasyDirect软件的电脑
控制和显示屏	彩色触摸屏	4.3英寸彩色触摸屏, (480 x 272) RGB像素
环境条件	环境温度	5 °C - 40 °C
	空气湿度	在31 °C时, 最高80%
适配电源	仪器输入电源	24 V DC直流电源 / 1.25 A
	外部电源输入电压	(100 V - 240 V) ±10%
	外部电源输入频率	50/60 Hz
滴定仪尺寸	宽 x 深 x 高/重量	170 mm x 220 mm x 350 mm / 1.9 kg

服务与支持



应用技巧

您需要特殊样品分析的应用技巧吗?



专业知识和帮助

您想了解最佳操作技巧吗? 您需要专业的技术知识吗?



维护和验证

您想了解预防性维护的更多信息吗? 您需要对滴定仪进行性能验证吗?

您只需在易滴系列滴定仪的网页注册, 便可快速获取帮助信息。

▶ www.mt.com/easyplus titration



梅特勒-托利多

实验室/过程分析/产品检测设备

地址: 上海市桂平路589号

邮编: 200233

电话: 021-64850435

传真: 021-64853351

E-mail: ad@mt.com

工业/商业衡器及系统

地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号

邮编: 213125

电话: 0519-86642040

传真: 0519-86641991

E-mail: ad@mt.com

www.mt.com/easyplus titration

访问网站, 获得更多信息

欢迎添加实验室微信号



微信号: MT-LAB

contact
customer center
客户互动中心
4008-878-788

梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因, 产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况, 恕不另行通知。

12320552 Printed in P.R. China 2019/01

全自动电位滴定仪采购项目建设方案征集公告

项目名称：全自动电位滴定仪

采购方：湄洲湾职业技术学院

供应商名称：厦门达尔能科技有限公司



日期：2024 年 12 月 25 日

详细报价书

品目号	设备名称	数量	品牌	型号	单价 (元)	合计(元)
1	全自动电位滴定 仪	2	北京先驱先 峰	ZDJ-3F	¥44000.00	¥88000.00

供应商名称：厦门达尔能科技有限公司

日期：2024年12月25日



全自动电位滴定仪技术参数

电位技术参数

测量范围

PH 值: 0~14.00

电位: -2000~+2000mv

温度: 0~125℃ 分辨率

PH 值: 0.002

电位: 0.1mv

温度: 0.1℃ 输入阻抗
>10¹³ Ω

有效精度

电位 ±0.2mv

最小馈液

0.5 μl (1/20000) 测量模式

动态滴定、等量滴定、终点滴定、PH 窗口滴定

方法存储容量

2 个标准滴定方法; 18 个用户方法, 100 个滴定结果

外围接口

打印机接口; RS232C 接口

电极接口:

BNC, 香蕉插头

主要功能

1. 中文显示滴定过程, 可进行中英文输入、输出。
- *2. 选择不同电极可进行酸碱滴定、氧化还原滴定、络合滴定、沉淀滴定离子浓度测定等实验。
- *3. 高精度标准的活塞式滴定管和防扩散头, 能确保高精度的电位滴定
- *4. 滴定管推嵌式设计, 在任何时候都能轻松, 快速的更换。
5. 具有动态滴定、等量滴定、终点滴定、恒 PH 滴定、PH 测量等多种测量方式, 适用于不同的试验要求。
6. 搅拌台以脉宽调制方式控制转速, 以比例积分微分并配合动态补偿方式自动控制温度, 实时显示温度及转速, 可选配外接加热装置和半导体制冷装置, 满足对温度的特殊要求实验。
7. 能够对存储的滴定结果进行统计分析, 包括平均值、标准偏差、相对标准偏差。
- *8. 操作灵活, 即可“一键式”快速启动滴定来应付大量样品的日常检测, 又可以自由设定滴定控制参数和计算公式满足用户自行开发方法的要求
9. 滴定结果可按 GLP/GMP 要求格式输出, 并对存储的滴定结果进行统计分析。
10. 选配滴定监控软件, 可监控全部滴定过程, 并通过该软件进行版本升级
- *11. 标配打印机, 直接打印与实验有关的信息(样品重量, 终点体积等, 仪器编号, 实验室名称, 实验人等), 还可以打印滴定曲线等, 免去你手写试验报告的麻烦, 提高你的工作效率。
12. . 可选配上搅拌装置, 进行大体积滴定实验



投标型号中标信息

序号	客户名称	设备型号	金额	中标时间
1	阳泉市综合检验检测中心	ZDJ-3F	44800.00	2022.8
2	湖南省金银花及其制品质量监督检验中心设备采购项目	ZDJ-3F	48000.00	2021.4
3	厦门福禾食品有限公司	ZDJ-3F	48500.00	2023.12
4	龙海旭源食品有限公司	ZDJ-3F	46800.00	2022.5
5	福建美嘉宝食品有限公司	ZDJ-3F	49000.00	2023.5
6	厦门鹭林食品有限公司	ZDJ-3F	47800.00	2024.2
7	福建雅思嘉食品有限公司	ZDJ-3F	52000.00	2024.5

供应商名称：厦门达尔能科技有限公司

日期：2024年12月25日



中标公告

<https://prec.sxzwfw.gov.cn/jyxxzczb/430196.jhtml>

货物类主要标的信息:

序号	标项名称	标的名称	品牌	数量	单价	规格型号
1.1	监督检验专用仪器仪表采购项目(第一包)	分析天平	赛多利斯/赛多利斯(上海)贸易有限公司	2	22000	BCE224i-1CCN
1.2	监督检验专用仪器仪表采购项目(第一包)	超声清洗机	小美超声/小美超声仪器(昆山)有限公司	2	9100	XM-P40H
1.3	监督检验专用仪器仪表采购项目(第一包)	高速低温离心机	中科中佳/安徽中科中佳科学仪器有限公司	2	28760	HC-3016R
1.4	监督检验专用仪器仪表采购项目(第一包)	高速常温离心机	中科中佳/安徽中科中佳科学仪器有限公司	1	13460	HC-3018
1.5	监督检验专用仪器仪表采购项目(第一包)	电位滴定仪	先驱威峰/北京先驱威峰技术开发公司	1	44800	ZDJ-3F



中标公告

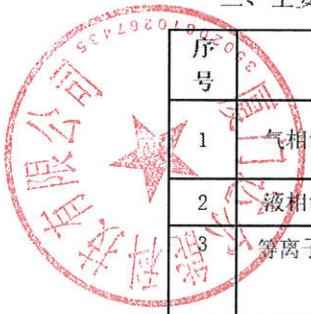
<https://www.longhui.gov.cn/lhxczj/zfcg/202104/6307bda282044e1f8d3c272d937cd205.shtml>

开标、评标日期：2021年4月20日

二、中标结果信息：

中标单位名称	投标报价 (元)	联系方式	地址
湖南弘林科学仪器有限公司	5729000.00	139*****52	湖南省长沙市天心区雀园路***号创谷产业园**栋 *****

三、主要成交标的名称、规格型号、数量、总价、服务要求：



序号	产品名称	规格型号	数量	品牌
1	气相色谱质谱联用仪	ISQ7000	1台	赛默飞/新加坡
2	液相色谱质谱联用仪	LCMS-8040	1台	岛津/日本
3	等离子体质谱仪 (ICP-MS)	iCAP RQ Analyst	1台	赛默飞/德国
4	离子色谱仪	ECO	1台	瑞士万通/瑞士
5	全自动固相萃取仪	SPE1000-4	1台	莱伯泰科/北京
6	全自动电位滴定仪	ZDJ-3F	1台	北京先驱/北京
7	氮气浓缩仪	AYAN-AUTOM-24S	1台	杭州安研/杭州
8	组织研磨机	Tiss-24	1台	上海净信/上海

总价：（小写）5729000元，（大写）伍佰柒拾贰万玖仟元整。

服务要求：符合招标文件要求