



合州縣印

签订日期： 年 月 日

304084922

甲 方： 广州番禺职业技术学院

电 话：020-84740214 传 真： /

地 址：广东省广州市番禺区市良路 1342 号

乙 方： 深圳市海泰仪器设备有限公司

电 话：0755-82129611 传 真： /

地 址：广东省深圳市罗湖区水贝二路特力珠宝大厦 B 座 1401



根据 珠宝玉石及贵金属检测鉴定实训室（贵金属含量检测设备） 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》第三编 合同的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

#### 一、 货物内容

| 序号 | 商品名称   | 品牌、规格型号、配置（性能参数）                                     | 产地 | 数量  | 单价(元)      | 金额(元)      |
|----|--------|------------------------------------------------------|----|-----|------------|------------|
| 1  | 百万分位天平 | 品牌：梅特勒-托利多/XPR2/<br>可读性：0.001 mg                     | 瑞士 | 1 套 | 238,310.00 | 238,310.00 |
| 2  | 灰吹炉    | 卡博莱特/CF24B/<br>容积≥24L                                | 英国 | 1 套 | 398,380.00 | 398,380.00 |
| 3  | 电位滴定仪  | 瑞士万通<br>/Metrohm 888Titrand+814USB<br>滴定管体积：20ml 滴定管 | 瑞士 | 1 套 | 483,950.00 | 483,950.00 |
| 4  | 超纯水机   | 默克化工技术/Milli-Q EQ7000/<br>电阻率：18.2 MΩ.cm@25℃         | 法国 | 1 套 | 149,320.00 | 149,320.00 |

合计总额：¥1,269,960.00 元； 大写： 人民币壹佰贰拾陆万玖仟玖佰陆拾元整

合同总额包括乙方设计（如有）、购置、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、调试、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

#### 二、 合同金额

合同金额为（大写）： 壹佰贰拾陆万玖仟玖佰陆拾元整（¥1,269,960.00 元） 人民币。

#### 三、 设备要求

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响

应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

4、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

5、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

6、乙方提供的货物是用优良的工艺和优质材料制造而成的并符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。

7、乙方提供的货物（含零配件、工具等）是全新、表面和内部均无瑕疵的原厂正品，按要求配套工具及使用手册，并需提供设备的合格证书、质量保证书和保修书（或保修发票）等相关文件。

8、乙方承诺其向甲方提供的所有货物及服务不侵犯任何第三方的知识产权。如甲方因此遭受到第三方索赔、诉讼或任何权利请求的，乙方应妥善处理纠纷，并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费、差旅费等）。

#### 四、 交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：自合同签订后 110 个工作日内完成设备的供货、安装、调试和验收，并交付给甲方正常使用；

2. 交货方式：甲方指定交货方式；

3. 交货地点要求：

1) 乙方须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由乙方承担；

2) 交货地点：广州市番禺区市良路 1342 号；

3) 货物交货后，安装调试完成后进行验收，验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。

#### 五、 付款方式

(1) 合同总价：该合同总金额是设计、设备制造、包装、仓储、运输、保险、安装及验收合格之后及保修期发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总金额不变，甲方不再为此支付任何额外的费用。



(2) 支付方式:

1、合同签订后 10 个工作日内, 甲方开始办理预付合同总金额 40% 的货款给乙方, 即人民币 (大写: 伍拾万柒仟玖佰捌拾肆元整); (小写: ¥507984.00 元)。支付前, 乙方向甲方提供相应金额的正式发票。

2、本合同中的全部仪器设备均到货清点、安装调试完毕并通过甲方组织的验收小组验收合格后, 甲方于 10 个工作日内支付合同总金额 55% 的货款给乙方, 即人民币 (大写: 陆拾玖万捌仟肆佰柒拾捌元整); (小写: ¥698478.00 元)。支付前, 乙方向甲方提供合同总价 60% 的正式发票。

3、全部仪器设备均运行一年后 (相应设备的验收合格计算起) 且无质量问题, 七个工作日内, 甲方向乙方支付合同总价的 5%, 即人民币 (大写: 陆万叁仟肆佰玖拾捌元整); (小写: ¥63498.00 元)。

4、本合同的付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间 (不含政府财政支付部门审查的时间)。由于财政资金拨款导致付款迟延的, 不视为甲方违约。本合同的金额如需政府采购支付部门审核确定的, 以政府采购支付部门审核确定的金额为准。如乙方未按时开具发票或所开发票不符合相关要求的, 甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。

5、所有款项以汇款形式支付, 收款人名称必须以乙方之全名填写, 收到乙方的发票后办理支付手续。

收款人: 深圳市海泰仪器设备有限公司

税号: 914403007330870787

地址: 深圳市福田区上步南路国企大厦永富楼 22E

电话: 0755-82129611

开户行: 中国银行股份有限公司深圳滨河支行

账号: 775757937189

## 六、 质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期 (简称 “质保期”) 为 一 年, 自甲方验收合格之日起计算, 质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项, 期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

2. 质保期内, 如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时, 则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期自停用时起重新计算。

3. 对甲方的服务通知, 乙方在接报后 2 小时内响应, 24 小时内到达现场, 72 小时内处

理完毕。若在 72 小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用，费用含在合同价中，甲方不再向乙方支付费用。

4. 如乙方未按照合同约定提供保修等售后服务的，甲方有权自行或聘请第三方服务，并有权要求乙方赔偿因此给甲方造成的一切费用和损失。

## 七、 安装、调试与培训

### 1、 安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

### 2、 培训：

现场培训：乙方工程师提供至少两天的现场操作和基本应用培训。仪器安装验收后，乙方派遣有丰富经验的技术人员就仪器软硬件操作、仪器维护、故障排除、注意事项等进行免费培训。在甲方现场，乙方工程师将对甲方进行至少两天的仪器使用操作，日常的维护保养及简单的故障维修方面的培训，并使甲方能够独立使用和获取正确的数据。

厂家实验中心培训：电位滴定仪提供至少两天的国内实验中心培训，从仪器的使用、维护应用做进一步的加深培训，名额 3 人，差旅费甲方自行解决。

培训班和学术交流：厂家每年不定期在国内举办专门的培训班和用户会议，以加强与甲方间的技术交流，提高甲方的仪器使用水平。厂家免培训费，差旅费甲方自行解决。

## 八、 验收

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由甲方所在地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

## 九、 违约责任与赔偿损失



业

专



1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同、附件、招投标文件等规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金，重新提供合格的货物或服务。如再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除本合同，并有权要求乙方赔偿由此造成的一切损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价 1% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月（含本数）以上的，甲方有权单方解除本合同，由此造成的甲方经济损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/拒绝接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价 5% 的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 1% 向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》第三编合同处理。

## 十、 争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，应将争议提交至甲方所在地人民法院诉讼解决。

## 十一、 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或变更合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十二、 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 任何一方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料，均以本合同所列明的地址送达，如一方地址、电话、传真号码等联系方式有变更的，应在变更当日书面通知对方，否则，未通知方应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十四、 合同生效



1. 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式 柒 份，其中甲方叁份，乙方贰份，监管部门壹份，采购代理机构壹份。

(以下无正文)

甲方（盖章）：广州番禺职业技术学院

乙方（盖章）：深圳市海泰仪器设备有限公司

法定代表人/授权代表（签字）

法定代表人/授权代表（签字）

日期：

日期：

联系人：潘成强；联系电话 15622147101

联系人：熊建兰；联系电话 075582129611

邮政编码：

邮政编码：518006

开户名称：

开户名称：深圳市海泰仪器设备有限公司

开户银行：

开户银行：中国银行股份有限公司深圳滨河支行

开户账号：

开户账号：775757937189

## 附件：仪器/设备技术指标

### 一、百万分位天平

- 1、最大称量值: 2.1g;
- 2、可读性: 0.001 mg;
- 3、重复性(5%载荷)(sd): 0.0005 mg;
- 4、典型稳定时间: < 8 s;
- 5、线性误差: 0.003 mg ;
- 6、满足 USP 最小称量值: 1.0mg;
- 7、天平自带状态指示灯, 可通过三种颜色非常直观的显示天平的状态;
- 8、天平内置红外感应器, 实现无需用手接触的称量操作: 包括开关门、打印、去皮等;
- 9、双显示屏设计: 称量室上方有一个辅助显示屏, 可以在称量的时候直接看到数据, 而无需偏头看主显示屏, 保证有更舒适的称量体验;
- 10、水平向导可在天平未处于水平时提供警告, 并在触摸屏上显示完整的说明和红/绿色实时图形化水平泡;
- 11、动态图形显示: 直接显示天平已使用的称量范围;
- 12、最小称量警告功能: 提供符合质量法规的称量帮助;
- 13、天平内置主动式温控系统, 可对其背面的电子元件进行散热处理, 从而提高温度稳定性, 确保出色的称量性能;
- 14、专业级全自动校准技术: 温度漂移和时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正, 获得精确称量结果;
- 15、天平采用高分辨率后置式传感器, 内置两组校正砝码, 可满足高精度的称量需求;
- 16、用户管理功能: 可设置不同天平菜单的进入权限;
- 17、完全可拆卸、清洗的防风罩设计, 实现快速清洁;
- 18、可在测试管理器内置固件中进行符合 SOP 的日常测试;
- 19、具有中文界面的 7 英寸彩色电容触摸显示屏, 兼容手套模式;
- 20、称量结果可导出, 获得完整的、可追溯的称量信息;
- 21、轻松连接和数据导出: 支持 4xUSB、1 LAN;
- 22、自带认证功能可主动监控天平状态, 确保用户始终在安全的称量范围内进行称量。

### 二、灰吹炉

- 1.最高工作温度为: 1200℃ ;
- 2.炉腔内尺寸: 高≥200mm× 宽≥250mm ×深≥340mm;
- 3.炉膛容积为 24L;
- 4.最大功率: 13kW;
- 5.炉子具有良好的温度均匀性, 低能耗, 先进的结构设计, 确保最佳有毒烟控制;
- 6.可调节气流阀控制气流量, 使空气预热后进入炉膛, 提高温度稳定性;
- 7.双层炉膛设计, 硅碳棒加热元件在陶瓷加热板内部, 避免硅碳棒直接接触样品, 保护加热丝免受铅颗粒腐蚀, 使用寿命长;
- 8.炉膛上、下方均有硅碳棒加热元件, 可提供均匀加热, 耐热冲击, 使用寿命长;
- 9.烟雾由隔热排气管排至位于烟囱下可移动的收集器中, 以收集冷凝的铅, 防止铅气体进入



实验室，危害操作者；同时可防止铅蒸汽在烟囱中冷凝后堆积堵塞烟囱，保护操作者吸入铅粉尘；

10.带观察孔的垂直上升门设计，确保灼热的炉门远离操作者；门两边各设有一个有配重的把柄，通过控制把柄能轻松完成炉门的开闭；

11.炉膛、炉顶部及底部均衬有碳化硅片，防止灰化过程中烟雾的腐蚀；

12.炉子标配 24 小时至 7 天定时器。

### 三、电位滴定仪

1、电位滴定仪具有 “If...then...” 的逻辑判断功能，能先判断未知样品能够的化学属性，然后采用不同方法进行测定；

2、具有差示放大器，确保非水滴定的精确性；

3、测量范围：

电位：±1200.0mV，温度：-150.0~+250.0℃；

极化电流：-125.0..~+125.0 μA，极化电位：-1250..~+1250mV；

4、滴定管体积：配 20ml 滴定管，滴定管（20ml）加液分辨率不低于:1/10000；

5、pH 测量分辨率：0.001pH，pH 测定精度：±0.003pH；

电位测量分辨率：0.1mV，电位测量精度：±0.2mV，电流测量分辨率：0.1 μA；

温度测量分辨率：0.1℃，温度测量精度：±0.2℃；

6、仪器采用中文电脑配置和操作，操作简单、直观；可同时在线显示滴定曲线和导数曲线，便于观察，并能够存储大量数据；

7、电位滴定仪为模块化设计,滴定仪主机与磁力搅拌器完全独立,从而实现干湿分离

8、结果可输出滴定数据（excel 或 pdf 等格式）、打印报告、备份方法、重新校正结果，能够同时在线显示滴定曲线和导数曲线；

9、电位滴定仪主机可连接 4 流路无死体积滴定管进行加液和滴定操作，加液时活塞由上往下运动，能够实现自动排空溶液、自动清洗、自动更换试剂的功能，完全实现无死体积滴定；也能够实现定量移液、配液、转移、稀释等液体处理功能；

10、可以通过操作软件对仪器进行平行滴定的操作；

11、自动样品处理器配有用于抽清水隔膜泵和用于排废液蠕动泵，保证滴定样品完成后清洗干净，避免交叉污染。

12、该款电位滴定仪可兼容多种规格的样品盘，本次提供的样品盘位数不小于 16 个样品位，用于放置的滴定杯体积大于或者等于 150mL；样品盘可根据工作需要快速切换，无需工具，且主机可以自动识别样品盘的种类；

13、连续实验过程中，软件可以实时保存实验数据，即使突然停电也可自动保存已做完样品的实验结果；可以不停机随时补充样品，且连续测定 100 个以上；

14、自动样品处理器可通过 USB 接口直接连接电脑独立使用，即在没有自动电位滴定仪的情况下，仪器软件可通过电脑直接控制并操作自动样品处理器，进行复杂的液体处理、定量吸液、定量移液等功能；

15、自动样品处理器可以实现在样品盘的底部和上部同时配置磁力搅拌和螺旋桨搅拌，确保难溶解样品能够溶解完全。



#### 四、超纯水机

1、该制水系统由纯水作为进水，连续生产超纯水,产水水质:

1.1 电阻率:  $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$

1.2 总有机碳 (TOC):  $\leq 5 \text{ ppb}$

1.3 流速: 三档流速可选, 最大  $2 \text{ L/min}$

1.4 微生物:  $< 0.01 \text{ cfu/ml}$

2、纯化路径经过两种粒径树脂混合填充的纯化柱、 $185/254 \text{ nm}$  紫外灯、合成活性炭及树脂混合填充的精纯化柱、TOC 检测仪、电阻率检测器和终端过滤器。全封闭管路设计, 系统在不取水期间定期自动循环, 保持水质新鲜, 无需消毒。

3、双柱纯化设计, 可清除水中的离子和有机物, 纯化柱配备完整的性能检测报告。系统提供技术问题的具体详情, 方便有效排除故障。全新设计的安装接口, 通过  $90^\circ$  旋转即可安装固定纯化柱;

4、系统内置同轴设计高精度电导率仪, 电阻池灵敏常数:  $0.01 \text{ cm}^{-1}$ , 温度灵敏度  $0.1^\circ\text{C}$ ; 电导率仪为套筒式同轴、流通式无死角设计, 确保电极常数的稳定性及真实性。检测异常时自动报警;

5、内置在线 TOC 检测仪: 取水完成后, 产水经过系统内的循环回路流向紫外灯进行氧化检测, 由算法转换为对应的 TOC 值并在触摸屏上显示;

6、主机一体化设计, 简洁高效, 取水单元可以放置在远离主机  $3 \text{ m}$  内的位置, 或装置在主机上, 取水方便;

7、取水单元配  $\geq 7$  寸的彩色触摸屏, 实时显示出水水质指标 (包括温度, 电阻率和 TOC 值); 通过触摸屏可设置定量取水功能, 定量取水范围 ( $0.1 \text{ L} - 25 \text{ L}$ , 调节增量为  $100 \text{ mL}$ ); 取水器高度可调, 可  $360^\circ$  旋转, 适合大部分的实验室器皿取水; 创新设计的磁性托架、软式手柄和手部支撑设计, 可配置脚踏取水开关;

8、当耗材需要更换时, 系统会自动提示, 所有操作步骤均有图文信息引导;

9、数据管理: 全面的数据管理系统, 可为最近 30 天的事件提供图文预览; 所有报告均可通过 USB 端口导出, 并且其打开格式适用于所有 LIMS 实验室信息管理系统, 存档功能支持质量管理体系; 系统可以存储至少 2 年的水质数据;

10、提供生产无颗粒无细菌的  $0.22 \text{ 微米} (\mu\text{m})$  的微孔过滤器。