

竞价一览表

货币单位：人民币

合同包	品目号	货物名称	品牌	产地	型号/规格/技术指标	数量	单价(元)	总价(元)
1	1	电化学分析仪	辰华	上海	CHI760E 技术指标详见货物说明一览表	1套	62000	62000
1	2	多参数水质分析仪	WTW	上海	Multi 3510 IDS 技术指标详见货物说明一览表	1套	25000	25000
1	3	多通道温度数据采集系统	HOBO	广州	UX120-006M 技术指标详见货物说明一览表	1套	5000	5000
竞价总价(大写)			玖万贰仟元整				小写：92000 元	

竞价人(全称并加盖公章)：福建新仓颉建筑有限公司

竞价人代表签字：林文钊


招商银行
CHINA MERCHANTS BANK

付款回单(网银互联)

日期：2019年03月18日

付款账号：591906304310902

户名：福建新仓颉建筑有限公司

开户行：招商银行

金额：(大写) 人民币叁仟元整

金额：(小写) CNY3,000.00

收款人户名：福建国诚招标有限公司

收款人账号：35001610067052630977-0003

收款开户行：中国建设银行

业务参考号：0059616589

附言：

业务类型：企业银行支付(网银互联)

流水号：G1026800188324C

经办：

招商银行股份有限公司
电子回单专用章

第1次打印

回单编号：6510004554602

2019/03/18

回单验证码：95E3A7345BA14185

提示：1. 电子回单验证码相同表示同一笔业务回单，请勿重复记账使用。
2. 已在银行柜台领用业务回单的单位，请注意核对，请勿重复记账使用。

打印时间：2019-03-18 14:53:10

货物说明一览表

(按竞价货物合同包下品目号类别分别填写)

合同包号	1	货物名称	电化学分析仪	型号规格	辰华 CHI760E	数量	1 套
详细性能说明 一) 主要技术要求: 恒电位仪 1、两个通道最大电位范围: $\pm 10V$; 2、最大电流: $\pm 250mA$ 连续 (两个通道电流之和), $\pm 350mA$ 峰值; 3、槽压: $\pm 13V$; 4、恒电位仪上升时间: 小于 $1ms$, 通常 $0.8ms$; 5、恒电位仪带宽 (-3 分贝): $1MHz$; 6、所加电位范围: $\pm 10mV$, $\pm 50mV$, $\pm 100mV$, $\pm 650mV$, $\pm 3.276V$, $\pm 6.553V$, $\pm 10V$; 7、所加电位分辨: 电位范围的 0.0015%; 8、所加电位准确度: $\pm 1mV$, $\pm$ 满量程的 0.01%; 9、所加电位噪声: $<10mV$ 均方根植; 10、测量电流范围: $\pm 10pA$ 至 $\pm 0.25A$, 12 量程; 11、测量电流分辨: 电流量程的 0.0015%, 最低 $0.3fA$; 12、电流测量准确度: 电流灵敏度大于等于 $1e-6A/V$ 时为 0.2%, 其他量程 1%; 13、输入偏置电流: $< 50 pA$。 恒电流仪 1、恒电流范围: $3nA - 250mA$; 2、所加电流准确度: 如果电流大于 $3e-7A$ 时为 0.2%, 其他范围为 1%, $\pm 20pA$; 3、所加电流分辨率: 电流范围的 0.03%; 4、测量电流范围: $\pm 0.025V$, $\pm 0.1V$, $\pm 0.25V$, $\pm 1V$, $\pm 2.5V$, $\pm 10V$; 5、测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015%; 电位计 1、参比电极输入阻抗: $1e12$ 欧姆; 2、参比电极输入带宽: $10MHz$; 3、参比电极输入偏置电流: $\leq 10pA @ 25^\circ C$; 波形发生和数据获得系统 1、快速信号发生更新速率: $10MHz$, 16 位分辨; 2、快速数据采集系统: 16 位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 1,000,000 点; 3、外部信号记录通道最高采样速率: $1MHz$; 4、可扩展扫描电化学显微镜功能。 实验参数 1、CV 和 LSV 扫描速度: $0.000001V/s$ 至 $10,000V/s$, 双通道同步扫描及采样至 $10,000 V/s$; 2、扫描时的电位增量: $0.1mV$ (当扫速为 $1,000V/s$ 时); 3、CA 和 CC 的脉冲宽度: 0.0001 至 $1000sec$; 4、CA 的最小采样间隔 $1ms$, 双通道同步; 5、CC 的最小采样间隔: $1ms$; 6、CC 模拟积分器; 7、DPV 和 NPV 的脉冲宽度: 0.001 至 $10sec$;							



- 8、SWV 频率：1 至 100kHz；
- 9、i-t 的最小采样间隔：1ms，双通道同步；
- 10、ACV 频率范围：0.1 至 10kHz；
- 11、SHACV 频率范围：0.1 至 5kHz；
- 12、FTACV 频率范围：0.1 至 50Hz，可同时获取基波，二次谐波，三次谐波，四次谐波，五次谐波，六次谐波的 ACV 数据；
- 13、交流阻抗：0.00001 至 1MHz；
- 14、交流阻抗波形幅度：0.00001V 至 0.7V 均方根值；

二) 主要性能要求：

- 1、自动或手动 iR 降补偿；
- 2、电流测量偏置：满量程，16 位分辨，0.003%准确度；
- 3、电位测量偏置：±10V，16 位分辨，0.003%准确度；
- 4、外部电位输入；
- 5、电位和电流的模拟输出；
- 6、可控电位滤波器的截止频率：1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz；
- 7、可控信号滤波器的截止频率：1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz；
- 8、旋转电极控制电压输出：0-10V 对用于 0-10000rpm 的转速，16 位分辨，0.003%准确度；
- 9、通过宏命令可以控制数字输入输出线；
- 10、内闪存储器可迅速更新程序；
- 11、串行口或 USB 口数据通讯；
- 12、电解池控制：通氮，搅拌，敲击；
- 13、CV 数字模拟器和拟合器。用户定义反应机理或预定义反应机理；
- 14、交流阻抗模拟器和拟合器；
- 15、最大数据长度：256,000-16,384,000 点可选择。

三) 功能要求（至少）：

循环伏安法 (CV)、线性扫描伏安法 (LSV)、阶梯波伏安法 (SCV)、Tafel 图 (TAFEL)、计时电流法 (CA)、计时电量法 (CC)、差分脉冲伏安法 (DPV)、常规脉冲伏安法 (NPV)、差分常规脉冲伏安法 (DNPV)、方波伏安法 (SWV)、交流 (含相敏) 伏安法 (ACV)、二次谐波交流 (相敏) 伏安法 (SHACV)、电流-时间曲线 (i-t)、差分脉冲电流检测 (DPA)、双差分脉冲电流检测 (DDPA)、三脉冲电流检测 (TPA)、积分脉冲电流检测 (IPAD)、控制电位电解库仑法 (BE)、流体力学调制伏安法 (HMF)、扫描-阶跃混合方法 (SSF)、多电位阶跃方法 (STEP)、交流阻抗测量 (IMP)、交流阻抗-时间测量 (IMPT)、交流阻抗-电位测量 (IMPE)、计时电位法 (CP)、电流扫描计时电位法 (CPCR)、多电流阶跃法 (ISTEP)、电位溶出分析 (PSA)、电化学噪声测量 (ECN)、开路电压-时间曲线 (OCPT)、恒电流仪、RDE 控制 (0-10V 输出)、任意反应机理 CV 模拟器、预设反应机理 CV 模拟器、交流阻抗数字模拟器和拟合程序。

四) 配置要求：电化学分析系统 1 套。

合同包号	1	货物名称	多参数水质分析仪	型号规格	WTW Multi 3510 IDS	数量	1 套
------	---	------	----------	------	--------------------------	----	-----

详细性能说明

一) 主要性能要求：

- 1、用于测试 pH、ORP、溶解氧、电导率等多种参数；
- 2、自动识别数字探头，探头内部可自动存贮校正数据和探头设置值；
- 3、可连接多参数探头；
- 4、带 USB 接口，随时传输数据；

- 5、电池充电功能；
- 6、探头具有电流隔离功能，有效避免信号干扰；
- 7、可存贮不少于 1 万组数据。

二) 主要参数要求

- 1、显示器：LCD 图表显示；
 - 2、数据记录器：手动/时间控制；
 - 3、接口：USB；
 - 4、防护等级：IP 67；
 - 5、PH 测量范围及精度：0-14.00； ± 0.002 ；
 - 6、ORP 测量范围及精度： ± 1200.00 ， ± 0.2 ；
 - 7、溶解氧测量范围及精度：0.00~200.00mg/l， $\pm 0.5\%$ ；
 - 8、电导率测量范围及精度：1us/cm~2000ms/cm， $\pm 0.5\%$ ；
- 三) 配置要求：主机 1 台、(pH、ORP、溶解氧、电导率) 探头各 1 支。

合同包号	1	货物名称	多通道温度数据 采集系统	型号规格	HOBO UX120-006M	数量	1 套
------	---	------	-----------------	------	--------------------	----	-----

详细性能说明

一) 主要性能要求：

- 1、用于高温堆肥实验，可 4 通道数据采集；
- 2、LED 液晶显示屏可以准确记录并且实时显示最近的测量数据；
- 3、可提供最小值，最大值，平均值和标准偏差记录选项；
- 4、传感器读数超过设定值，显示屏会报警提示；
- 5、可存储不少于 180 万组测量数据；

二) 主要参数要求：

- 1、测量参数：温度；
- 2、测量范围： -40°C ~ 100°C ；
- 3、精度： $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、反应时间： < 1 分钟（空气中）；
- 5、材质：镀铜传感器；
- 6、使用环境：高温堆肥实验；
- 7、采集速率：1 秒~18 小时；
- 8、时间精度： $\pm 25^{\circ}\text{C}$ ，每月不超过 1 分钟；
- 9、电池寿命：1 年，15 秒或者更大的记录速率和采样间隔；
- 10、内存：4MB；
- 11、下载类型：USB 2.0 接口；
- 12、数据下载时间：约 1.5 分钟；
- 13、防护等级：IP50。

三) 配置要求：数据采集器 1 台，温度传感器（含 15 米线缆） 4 根。

竞价人代表签字：林文钊

林文钊