一、设备参数及预算

序号	品名	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
	金相研磨抛光机	1. 本机可选用压圈装卡或磁力吸附的方式安放砂纸与抛光垫，工作运行 2. 更加稳定。 3. 磁力吸附主要是为了克服传统装卡抛光织物打褶的缺点，将贴有压敏 4. 胶的抛光织物粘贴在研抛底片上，然后再吸附在磁力片上；其次，更便于 5. 砂纸及抛光垫的更换。 6. 电源：110V/220V 7. 磨抛盘转速：50rpm-600rpm 8. 磨抛盘：Φ203mm 9. 尺寸：580mm×420mm×350mm; 10. 重量：24kg 11. 通过 CE 认证	台	1	15000	15000
	加热型平板涂覆机	1. 电 源 单相 AC110-220V±10%，频率 50Hz/60Hz，功率 280W 2. 涂布类型：单片式刮刀涂布 3. 涂覆范围：Max.L190ｘW90 mm 4. 涂覆速度：10～48 mm/s，手工调节 5. 加热温度：室温～120℃ 6. 涂 覆 器：型 号：刮刀 KTQ-80F（选配） 7. 刀口精度：直线度≤4μm 8. 刀口高度：0～3mm，手工可调 9. 调节精度： 5μm 10. 涂覆尺寸：Max.L190ｘW80 mm 11. 涂布厚度：精度：±3μm 12. 参考石墨负极涂布速度，粘度 2000 mPa.s ，固含量 45% 13. 设备尺寸：涂 覆 机：约 L400ｘW250ｘH190mm（含密封盖） 14. 外置真空泵：约 L150ｘW85ｘH190mm（不含航空插座及气管接头） 15. 涂 覆 器：约 L110ｘW35ｘH55mm 16. 通过 CE 认证	台	1	19500	19500
	1200°c 高温箱式炉	1. 腔体尺寸：内腔尺寸: 300x 300 x 300	台	2	18000	36000

		2. 容积： 27 1L 3. 功率：5.5Kw 4. 工作温度：连续工作温度1100° C 5. 最高工作温度1200° C (< 3 h) 6. 控温稳定性：±1° C 7. 温度均匀性：±3.45° C @1000° C 8. 外型尺寸：24″ x 26″ x 22″ (D x H x W) 9. 炉体结构与炉管：•配有一对不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封 10. •石英管口径可选：Φ25 x 600mm 或 Φ50 x 600mm •真空度：10-2torr (采用机械泵) •安装有一机械压力表，测量范围为-0.1～0.15MP 11. 温控系统：• 全自动 PID 控制和自整定功能 12. • 30 段可编程控制，可根据不同的客户需求来设定升降温程序 13. • 设有超温及断偶报警功能 14. 通过 CE 认证				
	双层防爆箱	1. 箱体分上下两层，每层一个防爆腔室； 2. 每个防爆腔室设计一个防爆泄压口和防爆玻璃观察窗； 3. 防爆腔体内底部铺绝缘橡胶，以防止电池外部短路； 4. 箱体内装高亮度 LED 节能防爆灯，灯具照射角度可调； 5. 箱体后部安装强力排风扇，可手动启动将烟雾排到箱外； 6. 每个防爆腔室各设计两个测试孔，可穿测试线或进行补风； 7. 每个防爆腔室标配一条长 3m 带夹子的测试线缆，可承受最大电流达 30A； 8. 电 源 ：单相 AC220V±10%（可定制 AC110V），频率 50/60Hz，功率 100W 9. 箱体材质 ：内层采用拉丝不锈钢，外层冷轧钢板烤漆处理 10. 照 明 ：LED 防爆灯，灯具照射角度可调	**台**	**1**	**18000**	**18000**

		11. 测试负载 ：标配电线测试电流最大 30A 12. 辅助功能 ：防爆泄压口、强力排气扇、 补风口，可移动式地脚 13. 防爆腔室 ：L500*W500*H500mm，共两层，上下各一个 14. 设备尺寸 ：L700mm*W690mm*H1850mm 15. 重 量 ：约 200kg 16. 通过 CE 认证				
	超声机	1. 仪器尺寸 L*W*H(mm)：531x326x435 2. 槽内尺寸 L*W*H(mm)：500x300x200 3. 容量(L)：30 4. 超声频率(kHz)：40 5. 超声功率(W)：800 6. 功率可调(%)0-100 7. 加热功率(w)800 8. 温度设定范围(c)室温-80 9. 时间可调(h)0-24	**台**	**3**	**12500**	**37500**
	烘箱	1. 控温范围：RT+10~300℃（RT 表示室温） 2. 电源电压：AC220V 50Hz 3. 功率：950W 4. 容积：32L 5. 工作室尺寸（mm）：300×300×350 6. 外形尺寸（mm）：470×560×700 7. 载物搁板（标配）：2 8. 载物搁板（最多）：2 9. 载物搁板层高（mm）：132	**台**	**4**	**2400**	**9600**
	高温管式炉	最高温度: 1200℃（≤30min） 1. 连续工作温度: 1100℃ 2. 推荐升温速率:≤10℃/min • 加热区：200 mm • 热偶：K 型热偶 3. 加热元件：掺钼铁铬铝合金 4. 电压：220V, 额定功率：1.2KW 5. 关闭时外形尺寸：900 L x330 W x 390H mm • 6. 开启时外形尺寸：900 L x440 W x 540 H mm • 尺寸中的长度包含炉管与法兰长度 7. 通过 CE 认证	**台**	**1**	**9360**	**9360**

	电化学工作站	1、硬件参数指标 恒电位电位控制范围：±10V ★恒电流控制范围：±2A（可扩展至10\20\40\50\100A） 电位控制精度：0.1%×量程档 ±1mV 电流控制精度：0.1%×量程档 电位分辨率：1V 电流灵敏度：1pA 电位上升时间：≤1S ★参比电极输入阻抗：1013||5pF 输入偏置电流：≤10pA 电压测量量程：±200mV、±2.5V、±5V、±10V，共 4 档 ★电流测量量程：±200pA～±2 A ，共 11 档 ★槽压：±30V ★最大输出电流：±2A（可扩展至10\20\40\50\100A） CV 和 LSV 扫描速度：0.001mV/s～10kV/s CA 和 CC 脉冲宽度：0.0001～65000s 电流扫描增量：1mA @1A/mS 电位扫描时电位增量：0.020mV @1V/mS SWV 频率：0.001～100kHz DPV 和 NPV 脉冲宽度：0.001～100s AD 数据采集：16bit@1MHz, 20bit @1KHz DA 分辨率：20bit CV 的最小电位增量：0.020mV 低通滤波器：7 段可编程 电流与电位量程：手动/自动切换 电极结构：2、3、4 电极方式 接地方式：浮地或接地，支持零阻电流计 ★接口通讯模式：USB2.0、RJ45 网口 2、电化学阻抗功能指标 信号发生器： ★频率响应：10uHz~5MHz 频率精确度：0.1% 交流信号幅值：1mV~2500mV 信号分辨率：0.1mV RMS 直流偏压：-10~+10V	**台**	1	55000	55000

		DDS 输出阻抗：50 波形：正弦波，三角波，方波 正弦波失真：<1% 扫描方式：对数/线性，增加/下降 信号分析器： 最小积分时间：10mS 或循环的最长时间 最大积分时间：106 个循环或者 105S 测量时间延迟：0~105 秒 直流偏置补偿： 电位自动补偿范围：-10V~+10V ★电流补偿范围：-2A~+2A 带宽调整(Bandwidth) ： 自动或手动设置，共 8 级可调 3、CorrTest 测量与控制软件主要功能 稳态极化：开路电位测量（OCP）、恒电位极化（I-t 曲线)、恒电流极化、动电位扫描（TAFEL 曲线）、动电流扫描（DGP） 暂态极化：任意恒电位阶梯波、任意恒电流阶梯波、多电位阶跃（VSTEP）、多电流阶跃 计时分析：计时电位法（CP）、计时电流法（CA）、计时电量法（CC） 伏安分析：线性扫描伏安法（LSV）#、线性循环伏安法（CV）、阶梯循环伏安法（SCV）#、方波伏安法（SWV）#、差分脉冲伏安法（DPV）#、常规脉冲伏安法（NPV）#、常规差分脉冲伏安法（DNPV）#、差分脉冲电流检测法（DPA）、双差分脉冲电流检测法（DDPA）、三脉冲电流检测法（TPA）、积分脉冲电流检测法（IPAD）、交流伏安法（ACV）#、二次谐波交流伏安（SHACV）、傅里叶变换交流伏安（FTACV）（标#号的方法包括相应的溶出伏安分析方法） 交流阻抗：电化学阻抗（EIS）～频率扫描（电位控制/电流控制模式）、电化学阻抗（EIS）～时间扫描（电位控制/电流控制模式）、定频阻抗（EIS）~时间扫描（电位控制/电流控制模式）、电化学阻抗（EIS）～电位扫描（Mott-Schottky 曲线）				

		腐蚀测量：动电位再活化法（EPR）、电化学噪声（EN）、电偶腐蚀测量（ZRA）、氢扩散测试、晶间腐蚀测量 电池测试：电池充放电测试、恒电流充放电、恒电流滴定 GITT、恒电位滴定 PITT 其他：圆盘电极测试以及转速控制、溶液电阻测量（IR 降）、溶液电阻正反馈补偿（IR 补偿） ★4、仪器主机自带显示屏，可实时显示当前电压电流包含 FFT 频谱分析、丝束电极阻抗分析 ★5、软件自带数据分析 CV、EIS 数据拟合、DRT 分析及 K-K 验证功能数据自动保存，无限存储 6 仪器配置 1）仪器主机 1 台； 2）CorrTest 测试与分析软件 1 套； 3）模拟电解池 1 个； 4）电源线/USB 数据线各 1 条； 5）电极电缆线 1 条； 7 售后服务 1）质保期 3 年。免费提供同型号软件升级。 2）免费安装调试培训。提供终身维修服务。免维修费，质保期外酌收材料成本费。 3）快递送货，运费及仪器在运输过程中造成的损坏由供货方承担。				
					合计	199960

二、报价要求

注：①重要性用“●”“★”表示，“●”代表关键指标，不满足该指标将导致供应商的投标响应被拒绝（请谨慎使用）；“★”代表重要指标；无标识则表示属一般指标。