

招 标 货 物 清 册

项目单位：贵州大学材料与冶金学院

品目 编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求
1	实验室超纯水机	1	台	1. 进水水源：市政自来水；压力：1.0~4.0kg/cm ² ；源水温度：5~45℃； 2. 产水量：≥10L/H；取水流速：1.5-2.0L/min； 3. 工作电源：220V/50HZ； 4. 产水水质：产水水质（一机同时产出两种水质） 源水电导率优于 300，纯水水质：电导率≤10μs/cm25℃， 高纯水水质：13-17.5MΩ·cm@25℃，离子去除率>99.9%；细菌去除率>99%；微生物<1cfu/ml，重金属离子<0.1ppb，TOC<10ppb，完全符合 GB6682-2008 制定的 I 级水质的最高标准； 5. 液晶显示，触摸式按键； 6. 纯水、高纯水水质双路在线监测；水温在线检测；
	离心机	1	台	1. 最高转速 不低于18800r/min 2. 最大离心力 不低于26010xg 3. 最大容量 不低于4×120ml 4. 转速精度 不低于±10r/min 5. 定时范围 1-59min99H 6. 噪音 ≤55-60dB(A) 7. 显示 LCD 8. 电源 AC 220V 50HZ
3	真空烘箱	1	台	1. 外壳采用镀锌钢板制作，表面静电喷涂漆膜，工作室采用201不锈钢板制作，四角圆弧设计。 2. 微电脑温度控制器，具有定时、超温报警等功能。 3. 机箱门松紧完全可由用户任意调节。 4. 箱门采用双层防弹玻璃，可观察室内加热物体。 5. 工作电压(V):220V 50Hz 6. 额定功率(KW)：不低于1.3 7. 温度波动度(°C)：≤±1 8. 真空度(pa)：<133 9. 控温范围(°C)：RT+10~250 10. 工作室尺寸(深*宽*高)(mm)：370×415×345 ±20mm 11. 隔板数量：2

	鼓风干燥箱	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、内胆尺寸 (mm) W*D*H: 450*400*450, ±20; 2、操作方式: 自动控温; 3、温度分辨率: 不低于0.1℃; 4、恒温波动: 不低于±1℃; 5、载物托架: 2个; 6、控温范围: RT+10~300℃; 7、定时范围: 1~9999min; 2. 箱体外采用镀锌钢板, 表面静电喷涂工艺。内胆201不锈钢板制作, 四周圆角设计。 3. 采用201不锈钢加热管加热。 4. 箱门设有观察窗, 可随时观察工作室物品的加热情况。 5. 温控系统采用微电脑单片机技术、具有PID调节特性、时间设定、温差修正、超温报警等功能。时间设定范围为: 0-9999分钟。 6. 具有风速可调功能。 7. 采用硅橡胶密封条, 能长期高温运行。 8. 可调节排气量大小。 9. 工作室搁架可随用户的要求任意调节高度以及搁架的数量。 10. 电源电压: 220V/50HZ 11. 控温范围: RT+5-300℃ 12. 温度分辨率: 不低于0.1℃ 13. 温度均匀度: 不低于±1℃ (100℃) 14. 加热功率: 不低于1.8kw 15. 工作环境: 5-30℃环境温度220V/50Hz电源电压 16. 容积: 不低于70L 17. 内胆尺寸 (W+D+Hmm): 450×350×450 ±20mm 18. 隔板数量: 2个
4	高精度电子天平	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、显玻璃防风罩, LCD背光显示屏; 2、量程≥220g; 3、RS232输出接口; 4、精度值: 不低于0.001g; 5、精度: 0.001g; 6、线性误差: 不低于±0.002g;
6	手持式封口机	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、封口长度: 200-600mm; 2、热风功率: 800W; 3、风口宽度: 10mm;
7	动力电池点焊机	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可以在18650电池上的点焊头0.2mm镀镍 0.2mm纯镍, 点焊笔0.2mm镀镍, 0.15mm纯镍。 2. 电焊机功率: 不低于3.8KW 3. 附件包含70BN点焊笔、71A点焊笔、71B点焊笔, 0.15×8mm镀镍带 (1kg/卷)、6×13电木可调夹具、T616电池组压差电压检测仪、恒温焊锡笔、推焊针、焊笔针、保险管、扳手、镀镍切片、镀镍带、18650锂电池单排8节电池夹具、线控脚踏开关、镍片指南、说明书、保修卡等

8	数显恒温水浴锅	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仪表采用LCD液晶显示屏，PID控温； 2. 内胆为不锈钢。 3. 标配定时和防干烧功能。 4. 带磁力搅拌功能。 5. 孔数：6 6. 控温范围：RT~100℃ 7. 控温精度：不低于±0.5℃ 8. 温度均匀性：≤0.5℃ 9. 温度显示精度：0.1℃ 10. 定时范围：0-99h59min 11. 内胆尺寸：500mm×300mm×150mm, ±20mm
9	电子式高温蠕变持久试验机	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备基本要求 设备主机采用伺服电机加载功能，载荷平稳；设备控制采用PLC控制器及温控模块（PLC控制器和温控模块需采用同一品牌），组成高度集成系统，不得再单独配置温控箱；设备应具备电脑独立控制与设备主机独立控制功能，设备主机显示屏具备各种试验操作、校准功能，能够在与电脑控制软件脱机的状态下自动保存数据，在与电脑恢复联机时自动上传到电脑保存。设备软件应能做持久试验、蠕变试验、应力松弛试验、增载试验、程控试验、周期持久试验等，能自动求取残余应变。 2. 设备主要技术参数及配置 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 主机：1台，载荷50KN； <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1 载荷传感器：1套； 2.1.2 准确度：不低于0.5级； 2.1.3 载荷测量范围：0.4%~100%FS； 2.1.4 加载系统的同轴度在8%以内； 2.2 控制系统：1套； <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1 电压允许范围：20.4V-28.8V 2.2.2 耗用电流‘最大值：不低于1600mA（CPU连同全部扩展模块） 2.2.3 接通电流‘最大值：不低于12A；28.8VDC时 2.2.4 工作存储器：集成 不低于150kbyte 2.2.5 装载存储器：集成不低于4Mbyte，插拔式（SIMATIC存储卡） 2.2.6 CPU组件数量（总计）：DBS，FCS，FBS，计数器和定时器。设定地址的模块数量，从1到65535。，不受限制用于整个工作存储器 2.2.7 保留的数据范围（包括时间，计数器，标记）‘最大值：不低于14kbyte 2.2.8 本地数据每个优先等级‘最大值：不低于16kbyte；优先级等级1（程序周期）：不低于16kB ‘优先级等级 2至 26:6kB 2.2.9 硬件扩展，每个系统的组件数量最大值：不低于3个通讯模块，不低于1个信号板，不低于8个信号模块 2.2.10 缓冲持续时间：不低于480h；典型值 2.2.11 数字输入端数量：不低于14；集成 2.2.12 数字快速输出端数量：不低于4；100KHz脉冲序列输出 2.2.13 输入端的模拟值带有过调制的分辨率（包括符号在内的位数）最大值：不低于10bit 2.2.14 接口：PRFNET, RJ45(以太网)，传输速率不低于100Mbit/s

2.2.15计数频率最大值：不低于1MHz
2.2.16防护等级：不低于IP20
2.2.17提供控制系统原厂公开的说明书截图。
2.3测量引伸计：2只
2.3.1变形测量范围：0~30mm；
2.3.2 测量基准：玻璃基体的DIADUR光栅；栅距为 $20 \pm 1 \mu\text{m}$
2.3.3 系统精度： $\pm 1 \mu\text{m}$
2.3.4 参考点：上止点下约5mm处
2.3.5测量力：垂直向下0.6至1.4N，垂直向上0.4至1.2N，水平0.5至1.3N
2.3.6径向力： $\leq 0.8\text{N}$ （允许的机械力）
2.3.7振动：55至2200Hz
2.3.8冲击：不低于11ms
2.3.9 防护等级：不低于IP64
2.3.10 提供引伸计原厂公开的说明书截图。
2.4测量引伸杆：
2.4.1引伸杆在1100℃以下能够保证良好的长期工作引伸稳定性，材料选用DZ22；
2.4.2引伸杆类型：
2.4.2.1 $\phi 10$ 蠕变试样配套的引伸杆，标距50mm和标距100mm通用可调：2套；
2.4.2.2 $\phi 5$ 蠕变试样配套的引伸杆，标距25mm和标距50mm通用可调：2套；
2.5拉杆：2套
2.5.1材料工作温度： $\geq 1100^\circ\text{C}$ ，拉杆及夹具材料选用DZ22；
2.5.2提供拉杆所需圆形试样夹具各2套，其接头尺寸为：M6×1、M8×1、M8×1.25、M10×1.5、M12×1.75、M16×1.75；

备注





