

招 标 货 物 清 册

项目单位：化学与化工学院

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	备注
1	压力试验机	1	台	1. 产品符合GB/T17671标准要求。 2. 本产品执行标准：GB/T 3159 《液压式压力试验机》GB/T 17671 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》。GB/T 2611 《试验机 通用技术要求》 3. 最大试验力：≥300kN 4. 测量范围：0-300kN 5. 自动恒速加载时计算机显示： a) 零点相对误差：±0.1% b) 加载速度误差：±7% c) 试验机预热30分钟后，在15分钟内的零点漂移不超过满量程的±0.2%。 d) 调速范围：（0.3-9.0）kN/s 6. 示值相对误差：±0.5% 7. 活塞直径：Φ125mm 8. 活塞行程：≥120mm 9. 压板间净距离：≥280mm 10. 压板直径：Φ150mm 11. 整机功率：≥1 Kw 12. 电源：380V/50Hz（主机）220V/50Hz（控制器及计算机） 13. 外形尺寸（长×宽×高）：≥（600×610×1440）mm 14. 净重：≥370kg 15. 附件配置 15.1 品牌电脑1台（CPU：intel i5、内存16G、硬盘容量：512 GB SSD+1TB HDD，集成显卡，23.5英寸显示器） 15.2. 激光打印机1台 16. 为确保产品质量与售后服务需厂家提供参数确认函和售后服务承诺书（加盖厂家及投标人公章鲜章）。	
2	水泥胶砂试模	20	个	1. 模具内部尺寸：长*宽*高≥40*40*160mm 2. 材质：不锈钢	

3	水泥胶砂搅拌机	3	台	<p>根据中国建材院水泥所的统一图纸制造，符合我国执行国际强度试验方法（ISO679）的标准设备。也可代替JC/T722用作GB/T17671水泥胶砂试验方法的搅拌机。并可用作美国标准、欧洲标准、日本标准水泥试验的净浆、砂浆搅拌机。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 搅拌叶宽度：≥135mm 2. 搅拌锅容量：≥5L 壁厚≥1.5mm 3. 功率：≥750W 4. 净重：≥75kg 5. 拌叶转速： 搅拌叶速度档： 自转：低档 140±2 r/min 高档：285±3 r/min 公转：低档 62±2 r/min 高档：125±3 r/min 高 6. 搅拌叶与搅拌叶轴联接螺纹：M18×1.5 7. 搅拌叶与搅拌锅之间的工作间隙为3±1mm 8. 电动机为立式分马力双速电动机，功率：≥0.75kw 9. 外形尺寸：≥620mm×420mm×815mm 	
4	水泥净浆搅拌机	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 搅拌叶宽度：≥111mm 2. 搅拌叶与叶轴联接螺纹 M16×1 3. 锅壁厚：≥1mm 4. 叶与锅之间间隙：2±1mm 5. 搅拌锅容量：≥2.5L 6. 电源：380V 50Hz 7. 功率：≥370W 8. 外型尺寸：≥472×280×466mm 9. 净重：≥45kg 	

5	电动抗折试验机	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单杠杆试验力比（上梁臂距比）（最大）:10: 1 2. 双杠杆试验力比（下梁臂距比）（最大）:50: 1 3. 最大力值: 单杠杆: $\geq 1000\text{N}$ 双杠杆: $\geq 5000\text{N}$ 4. 加荷速度: 单杠杆: $(10 \pm 1)\text{N/s}$ 双杠杆: $(50 \pm 5)\text{N/s}$ 5. 电动机型号 :SD-75 6. 抗折夹具: 加荷辊及支撑辊直径: $\geq \Phi 10\text{mm}$ 支撑辊距: $\geq 100\text{mm}$ 拉架板间距: 46mm 7. 示值相对误差: $< \pm 1\%$ 8. 感量: 双杠杆时校正平衡, 在杠杆水平离支点500mm处加荷1g。 杠杆倾角: $> 1/50$ 9. 外形尺寸: $\geq 1075\text{mm} \times 250\text{mm} \times 760\text{mm}$ 10. 净重: $\geq 135\text{kg}$ 	
6	恒温恒湿标准养护箱	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有效容积 : $\geq 0.4\text{m}^3$ ($65 \times 50 \times 130\text{cm}$) 2. 温度设置: 20°C (可调) 3. 温度均匀性: $\pm 1^\circ\text{C}$ 4. 温控方式: 自动 5. 湿控方式: 自动 6. 工作室湿度 : $\geq 95\%$ 7. 制冷功率 : $\geq 152\text{W}$ 8. 加热器功率: $\geq 400\text{W}$ 9. 电源电压: $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}$ 10. 外形尺寸 (长\times宽\times高) : $\geq 800 \times 780 \times 1780\text{mm}$ 11. 净重: $\geq 156\text{kg}$ 12. 采用R143a环保型制冷剂, 符合欧标。养护箱采用全不锈钢材料制作 	
7	集热式恒温磁力搅拌器	15	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源电压: $220\text{V}50\text{Hz}$; 2. 输入功率: $\geq 525\text{W}$; 3. 控温范围: $\text{RT}+10 \sim 300^\circ\text{C}$; 4. 温度分辨率: $\pm 1^\circ\text{C}$; 5. 最大搅拌量: 2000ml 6. 转速范围: $0 \sim 260\text{r/min}$ 7. 工作环境温度: $+5 \sim 40^\circ\text{C}$; 8. 净重: $\geq 5\text{kg}$; 	

8	真空干燥箱	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源电压：220V50Hz； 2. 输入功率：≥1450W； 3. 控温范围：RT+10~200℃； 4. 温度分辨率/波动度：0.1℃/±1℃； 5. 达到真空度：≤133Pa； 6. 真空表：机械指针式； 7. 工作环境温度：+5~40℃； 8. 内胆尺寸（mm）W×D×H：≥415×370×345； 9. 工作室材料：不锈钢304； 10. 搁板：2块。 	
9	恒流泵	4	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出通道：单通道 2. 调速方式：薄膜轻触按钮 3. 输出流量参考数值：1-600ml/h 4. 输出压力：≥3kg/cm² 	
10	恒温水浴振荡器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 震荡方式：往复 2. 使用电源：220V50Hz 3. 摇床面积：≥300*400mm 4. 温控精度：≥±0.5℃ 5. 震荡频率：40-300转/分钟 6. 震荡幅度：≥20mm 7. 加热功率：≥1500W 8. 仪器尺寸：≥685*505*510mm 9. 重量：≥45kg 	
11	数显粘度计	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量范围：10mPa·s~100000 mPa·s 2. 测量精度：±2%（F·S） 3. 转子规格：1、2、3、4#转子 4. 转 速：6、12、30、60r/min 5. 测量方式：连续测量，可定时 6. 液晶显示，采用程控电机控制，市电频率变化不影响测量精度 7. 带有RS232通讯接口，连接电脑打印或储存 8. 带温度测量 9. 净重：≥6.8kg 	

12	电池测试系统	10	台	<p>1. 电流量程： 1 mA & 10mA ; 2mA & 20mA ; 10 mA & 100mA</p> <p>2. 电压量程： 5V</p> <p>3. 循环保持率：支持记录循环保持率数据（本周的放电容量/上一周的放电容量）*100%</p> <p>4. 编程步数：不限（不少于800步）</p> <p>5. 电压精度：0.05%FS（控制及检测） 电流精度： 0.05%FS（控制及检测）</p> <p>6. 双量程范围：</p> <p>5V/ 1mA & 10mA（8通道每台）： 7台</p> <p>充电电压：0V---5.0V； 放电电压：0V---5.0V；</p> <p>恒电压： 10mV---5.0V；精度范围（量程一最大误差）：±1uA 精度范围（量程二最大误差）：±10uA</p> <p>充电电流：1uA -10mA 放电电流：1uA -10mA</p> <p>5V/ 2mA & 20mA（8通道每台）： 2台</p> <p>充电电压：0V---5.0V； 放电电压：0V---5.0V；</p> <p>恒电压： 10mV---5.0V；精度范围（量程一最大误差）：±2uA 精度范围（量程二最大误差）：±20uA</p> <p>充电电流：2uA -20mA 放电电流：2uA -20mA</p> <p>5V/ 10mA & 100mA（8通道每台）： 1台</p> <p>充电电压：0V---5.0V； 放电电压：0V---5.0V；</p> <p>恒电压： 10mV---5.0V；精度范围（量程一最大误差）：±10uA 精度范围（量程二最大误差）：±100uA</p> <p>充电电流：10uA -100mA 放电电流：10uA -100mA</p> <p>7. 配置</p> <p>7.1 品牌电脑1台（CPU：intel i5、内存16G、硬盘容量：512 GB SSD+1TB HDD，集成显卡，23.5英寸显示器）</p> <p>7.2 激光打印机1台</p> <p>7.3 电池恒温一体箱（公称容积： ≥300L，温度分辨率： ≥0.1℃，温度波动度：加热≤±0.5℃；制冷≤±1℃，温度均匀性：≤±1℃，额定功率≥1200W，制冷剂：R134a，工作室尺寸：≥520×480×1170（mm），隔板数（块）≥4</p> <p>8. 为确保产品质量与售后服务需厂家提供参数确认函及售后服务承诺书（复印件加盖厂家及投标人公章）。投标产品中标后，中标通知发出3日内，中标供应商须提供与投标技术参数一致的产品样机，供采购方验证确认，以佐证产品符合招标参数要求</p>	
13	水热合成反应釜	15	台	<p>1. 外壳材质：304不锈钢；</p> <p>2. 内胆材质：PPL内衬；</p> <p>3. 工作温度：≥280℃；</p> <p>4. 容量：≥100mL。</p>	

14	偏光显微镜	6	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 观察系统：平拉式三目观察头，倾角30°，45° 2. 目镜：WF10X/18十字目镜 3. 物镜：无应力消色差物镜 4X、10X、25X、40X、63X 4. 转换器：内向式四孔转换器，中心可调 5. 检偏装置：0°-90°转动式检偏器 6. 光程补偿器：λ试板（一级红），$1/4\lambda$试板，石英楔子试板 7. 聚光镜：NA1.25阿贝式聚光镜带可变光栏和滤色片 8. 焦距调节：同轴粗微调焦机构，调焦范围26mm，微调格值0.002mm 9. 照明系统：6V/25W卤素灯，亮度可调节（透射用） 10. 投标产品中标后，中标通知发出3日内，中标供应商须提供与投标技术参数一致的产品样机，供采购方验证确认，以佐证产品符合招标参数要求 	
15	电子天平	4	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 后置式电磁力传感器，量程指示白光大屏幕液晶显示器，高灵敏度轻触按键，内藏式下称吊钩 RS232接口模块、四级防震、独立清零、去皮按键、双向通讯、称量速度可调 显示方式可调 稳定性补偿全量程范围去皮 自动零位跟踪可调、自动故障诊断 传感器过载保护、计数、百分比称重 多种称量单位转内置砝码校准 2. 温度变化1.5℃后，会自动对天平进行内部砝码校准 3. 时间每隔2小时，会自动对天平进行内部砝码校准 4. 可读性 (d)：0.1 mg/ 0.01mg 5. 称量范围(最大)：120g/ 51g 6. 重复性：$\pm 0.1\text{mg}/\pm 0.05\text{mg}$ 7. 线性：$\pm 0.1\text{mg}/\pm 0.05\text{mg}$ 8. 稳定时间：3秒/15秒 9. 预热时间：45分钟 10. 称量单位：g, oz, ct, lb 11. 计件称量的最小称重：0.1 mg 12. 秤盘（不锈钢）：$\varnothing 90\text{ mm}$ 13. 净重 (kg)：≥ 6 14. 可允许的环境条件：$+10^{\circ}\text{C}$ to $+30^{\circ}\text{C}$ 15. 环境湿度范围：20 ~ 85 % 相对（非冷凝） 16. 电源输入电压：AC 230 V, 50-60Hz 17. 接口：RS232C 	
16	旋转蒸发器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 温度范围：室温-90℃ 2. 旋转瓶容量：50-2000ml 3. 转速范围：10-180转/分钟 4. 升降行程：0-120mm 5. 加热功率：$\geq 1000\text{W}$ 6. 电压：220V 7. 仪器尺寸：$\geq 640*400*960\text{mm}$ 8. 重量：$\geq 20\text{kg}$ 	