

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南赛恩斯仪器设备有限公司

本合同于 2021 年 11 月 29 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得郑州大学材料科学与工程学院、河南省资源与材料工业技术研究院本科实验教学设备采购项目（包 1） 货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币，大写：捌拾肆万伍仟元整、小写：¥845000 元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 2021 年 12 月 20 日 前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 7 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及

安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为三年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年5次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及10人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2021 年 12 月 29 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购[2010] 24 号”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：捌拾肆万伍仟元整（小写：¥845000 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95%即人民币捌拾万贰仟柒佰伍拾元整（小写：¥802750 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币肆万贰仟贰佰伍拾元整（小写：¥42250 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标的总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共三十七页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完

毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：赵以亮

电话：17803889710

乙方：河南赛恩斯仪器设备有限公司

地址：河南省郑州市中原区中原中路171号万达广场11号楼综合楼1单元13层1328号

签字代表：王娜

电话：0371-86060531

开户银行：中原银行股份有限公司郑州分行

账号：410199010370088101

合同签署日期：2022年12月7日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	磨样机	莱州蔚仪、MPJ-1A	莱州市蔚仪试验器械制造有限公司	中国	3	7,500	22,500	无
2	全自动金相试样镶嵌机	莱州蔚仪、ZXQ-2	莱州市蔚仪试验器械制造有限公司	中国	1	21,000	21,000	无
3	线切割机	泰州东奇、DK7750	泰州市东奇数控设备有限公司	中国	1	55,000	55,000	无
4	磨抛机	莱州蔚仪、MoPao250DE	莱州市蔚仪试验器械制造有限公司	中国	1	17,000	17,000	无
5	引伸计	北钢院、YYU-25/50	钢铁研究总院	中国	1	2,400	2,400	无
6	电导率测试仪	苏州德斯森、D60K	苏州德斯森电子有限公司	中国	1	20,000	20,000	无
7	砂轮切割机	莱州蔚仪、iqiege ®-160Z	莱州市蔚仪试验器械制造有限公司	中国	1	11,000	11,000	无
8	井式坩埚电阻炉	上海实研、SG2 7.5-10	上海实研电炉有限公司	中国	1	13,500	13,500	无
9	微机控制立式摩擦磨损试验机	济南斯派、MMW-1A	济南斯派机电科技有限公司	中国	1	133,000	133,000	无
10	热处理用电炉 1100℃	郑州科晶、KSL-1200X-A2	郑州科晶电炉有限公司	中国	2	14,500	29,000	无
11	热处理用电炉 1350℃	郑州科晶、KSL-1400X-A2	郑州科晶电炉有限公司	中国	1	20,500	20,500	无
12	低速金刚石切割机	沈阳科晶、SYJ-150	沈阳科晶自动化设备有限公司	中国	1	17,500	17,500	无

13	热处理马弗炉	重庆英检达、YJD-3-12	英检达仪器(重庆)有限公司	中国	1	9,000	9,000	无
14	轧制配套用高温箱式炉	合肥科晶、KSL-1200X-M-7.5L	合肥科晶材料技术有限公司	中国	1	10,700	10,700	无
15	蓝电电池测试系统	武汉蓝电、CT3002A	武汉蓝电电子股份有限公司	中国	5	6,500	32,500	无
16	封管机	湖南沃克、OKFKJ-1000	湖南沃克能源科技有限公司	中国	1	47,000	47,000	无
17	电池模具	延长桑莱特、(FX201-2/5D)和 HyTi	江苏延长桑莱特新能源有限公司	中国	2	5,400	10,800	无
18	氙灯光源	北京泊菲莱、Microsolar300	北京泊菲莱科技有限公司	中国	1	44,700	44,700	无
19	水热反应釜	河南佰泽、100 mL	河南佰泽仪器有限公司	中国	20	550	11,000	无
20	匀胶机	江苏雷博、EZ4-S	江苏雷博科学仪器有限公司	中国	1	9,700	9,700	无
21	低温恒温器控制器	牛津仪器、MercuryITC	牛津仪器科技(上海)有限公司	中国	1	105,000	105,000	无
22	pH计电极	梅特勒托利多、LE438	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司	中国	1	3,500	3,500	无
23	pH计	梅特勒托利多、FE28	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司	中国	3	3,200	9,600	无
24	电导率仪	梅特勒托利多、FE38	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司	中国	3	3,400	10,200	无
25	冷冻干燥机 1	宁波新芝、Scientz-10N	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	1	19,800	19,800	无
26	净浆搅拌机	浙江德东、NJ-160A	浙江德东电机股份有限公司	中国	1	2,400	2,400	无
27	zeta 电位仪	上海艾飞思、PZT500A	上海艾飞思精密仪器有限公司	中国	1	45,000	45,000	无

28	比表面积测试系统配件	北京精微高博、JW-BK112 附件	北京精微高博科学技术有限公司	中国	5	180	900	无
29	加热型磁力搅拌器	济南欧莱博、85-2B	济南欧莱博科学仪器有限公司	中国	3	750	2,250	无
30	磁力搅拌器	金坛良友、HJ-2A	常州金坛良友仪器有限公司	中国	3	320	960	无
31	紫外可见分光光度计	上海翱艺、UV-1600PC	翱艺仪器(上海)有限公司	中国	2	15,000	30,000	无
32	接触角测定仪	上海艾飞思、FCA100S	上海艾飞思精密仪器有限公司	中国	1	24,700	24,700	无
33	氙灯灯泡	北京普林塞斯、PL-X300D	北京普林塞斯科技有限公司	中国	1	3,300	3,300	无
34	手动粉末压片机	天津科器、769YP-15A	天津科器科技有限公司	中国	2	5,800	11,600	无
35	真空干燥箱	上海精宏、DZF-6090	上海精宏实验设备有限公司	中国	1	16,000	16,000	无
36	冷冻干燥机 2	上海叶拓、YTLG-10A	上海叶拓科技有限公司	中国	1	12,000	12,000	无
37	电热鼓风干燥箱	上海精宏、DHG-9246A	上海精宏实验设备有限公司	中国	1	7,800	7,800	无
38	新式 ISO 水泥标准稠度凝结时间测定仪	无锡建仪、新式 ISO	无锡建仪仪器机械有限公司	中国	3	730	2,190	无
合计： 小写：¥845000 元 大写：人民币捌拾肆万伍仟元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	货物或服务名称	品牌	型号	规格参数	制造商	产地	备注
1	磨样机	莱州蔚仪	MPJ-1A	金相试样磨样机主要用于试样表面制作以及金属、陶瓷、玻璃等器件的抛光等。整机结构紧凑，单盘双速，可配用不同粒度、硬度的砂轮、砂纸进行磨削。 详细参数 磨盘直径: $\phi 400\text{mm}$ 磨盘转速: 1400 r/min、2800 r/min (两级定速) 输入电压: AC380V 50Hz (三相五线制) 输入功率: 2KW 随机配备 400mm*32mm*4mm 切割片 100 片	莱州市蔚仪试验器械制造有限公司	中国	/
2	全自动金相试样镶嵌机	莱州蔚仪	ZXQ-2	自动镶嵌机适宜对于微小、不易手持或不规则的金相、岩相试样进行镶嵌，以便于对试样进行切割或研磨抛光，再进行金相、光谱检测或硬度测试。通过 CPU 程序控制自动升温、加压、自动冷却至最后自动卸压停机的一系列动作，实现了操作的人性化、简易、高效率等特点。 镶嵌粉: 本机适用于热固性材料 (如普通型、保边型、导电型镶嵌粉) 镶嵌粉，对于不同热固性材料的压制温度，可根据材料进行调整和自定。 详细参数: 试样压制直径: $\phi 30\text{mm}$ 加热温度范围: 100~200 $^{\circ}\text{C}$ 加压前延时范围: 0~999s 保持时间范围: 0~999s 冷却温度范围: 20~90$^{\circ}\text{C}$	莱州市蔚仪试验器械制造有限公司	中国	/

				加热功率：600 W								
				输入电源：单相 AC220V 50Hz								
				工作台尺寸（mm）：600*960								
				工作台行程（mm）：550*630								
				最大切割厚度（mm）：600								
				输入电源（v）：3N~50Hz 380~220								
				机床总功率（kv）：1.8								
				加工表面粗糙度（μm）：Ra≤3.2								
				加工精度（mm）：0.015（工件变形除外）								
				最大切割速度（mm2/min）：120								
				最大切割锥度（mm）：0~6°								
				电极丝选用直径（m）：Φ0.10~Φ0.25								
				走丝速度（m/s）：≥11.5								
				最小进给增量（mm）：0.001								
				脉宽可调范围（μs）：15-150								
				最大消耗功率（KVA）：1.8								
				生产标准（验收标准）：GB/T 7926-2015								
				金相试样磨抛机为双盘台式机，具备单盘独立控制及盘的旋转方向可任意选择和磨抛盘可快速更换的功能。要求采用了先进的微处理器控制系统，可单独设置两磨抛盘的转速，可供两人同时使用并分别进行磨、抛工序的操作。本机具有转动平稳、安全可靠、结构紧凑和噪音低等特点，且带有水冷却装置，可以在研磨时对试样进行冷却，以防止因试样过热而破坏金相组织；再配以 ABS 外壳和不锈钢标准件，在外观上更加美观大方，并提高了防腐、防锈性能且易清洁。								
				技术参数：								
				机器电源：单相 AC220V 50Hz								
3	线切割机	泰州 东奇	DK7750							泰州市东奇数控设备有限公司	中国	/
4	磨抛机	莱州 蔚仪	MoPao250 DE	金相试样磨抛机为双盘台式机，具备单盘独立控制及盘的旋转方向可任意选择和磨抛盘可快速更换的功能。要求采用了先进的微处理器控制系统，可单独设置两磨抛盘的转速，可供两人同时使用并分别进行磨、抛工序的操作。本机具有转动平稳、安全可靠、结构紧凑和噪音低等特点，且带有水冷却装置，可以在研磨时对试样进行冷却，以防止因试样过热而破坏金相组织；再配以 ABS 外壳和不锈钢标准件，在外观上更加美观大方，并提高了防腐、防锈性能且易清洁。						莱州市蔚仪试验器械制造有限公司	中国	/

				输入功率: 1.5KW 磨抛盘直径: $\phi 250\text{mm}$ 磨抛盘转速: 0~1000r/min (旋钮无级变速) 磨抛盘转向: 顺时针或逆时针可调 定速设置: 150 r/min、300 r/min、600 r/min、1000 r/min (四级定速) 精度: 优于 1 级 变形量 mm: 25 标距 mm: 50			
5	引伸计	北钢院	YYU-25/50		钢铁研究院	中国	/
6	电导率测试仪	苏州德 斯森	D60K	1、功能描述: 1.1 探头具备互换性, 用户可自行更换探头 1.2 采用单片机数据处理, 读数精确可靠 1.3 具备温度补偿功能 1.4 计量单位 MS/m 或 %IACS 变换方便 1.5 体积小、易携带、能耗低, 有背光功能 2、使用范围: 2.1 铝, 铜碳钢加工工业中的电导率测试 2.2 在航空航天和汽车工业中, 监控热处理过程, 锻铝合金的强度和硬度 2.3 铝阳极氧化之前电导率检验 2.4 检验材料纯度等级和废料分选 3、仪器参数: 3.1 工作频率: 60KHZ 3.2 电导率测量范围: 5.0~64MS/m 或 8.6~110.0%IACS 3.3 灵敏度: 1% 3.4 测量精度: $\pm 1\%$ ~ $\pm 2\%$ (在 5.0~29.9MS/m 范围时 $\pm 2\%$, 在 30~64MS/m 范围时 $\pm 1\%$) 3.5 提离补偿: 补偿达 0.1mm	苏州德 斯森电 子有限 公司	中国	/

				3.6 最小检测平面范围: $\Phi 16\text{mm}$ 3.7 环境范围: 0-90%相对湿度, 0-45℃可靠工作 3.8 电池电压: $4 \times 1.2\text{V}$ AA" 充电电池 (Ni-MH/Ni-cd) 或" AA" 碱性电池 3.9 功率: 电池为 1800mA/h, 不用背光持续工作时间约为 60 小时 3.10 显示: LCD 液晶, 有背光灯功能 4、工作环境: 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 存储温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 0~90% 工作电压: 充电器 AC220 $\pm$ 10V、DC12V 试样切割机适用于切割各种金属、非金属材料的工作, 以便观察材料 金相、岩相组织。 带有冷却装置, 使用配置好的冷却液可带走切割时所产生的热量, 避免试样过热而烧伤试样组织。		
7	砂轮切割机	莱州 蔚仪	iqiege ®-160Z	详细参数: 电源: 380V、50Hz 主轴转速(r/min) : 2800 切割片规格(mm) : $\Phi 250 \times 1.5 \times 25.4$ 最大切割能力 (mm) : $\Phi 60$ 电动机功率 (KW) : 2.2 1、额定电压: 380V/三相 2、额定功率: 7.5KW 3、额定温度: 1000°C 4、炉膛尺寸: $\Phi 250 \times 300\text{mm}$ 5、控温方式: 固态继电器模块 6、控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	莱州市 蔚仪试 验器械 制造有 限公司	中 国
8	井式坩埚 电阻炉	上海 实研	SG2 7.5-10		上海实 研电炉 有限公 司	中 国
9	微机控制 立式摩擦	济南 斯派	MMW-1A	1、微机控制立式万能摩擦磨损试验机是一款仿多功能摩擦磨损试验机, 它可在改变温度、负荷、速度、速度、摩擦副材料、摩擦副表面粗糙度、硬度等参数以及改变润滑状态 (无	济南斯 派机电	中 国

	磨损试验机			油润滑、滴油润滑或浸油润滑) 的各种情况下, 实现不同摩擦副间的摩擦模拟试验。 2、本机可模拟滚动、滑动及滚滑复合运动的摩擦形式, 具有多种摩擦副, 如销盘 (具有大盘与小盘, 单针与三针) 摩擦副、四球摩擦副、止推圈、球盘等。能完成多种点、线、面的摩擦模拟实验。可用来评定润滑剂、金属、涂料、涂层、橡胶、陶瓷等材料的摩擦磨损性能。 3、技术参数 3.1 轴向加载范围: 10~1000N。 3.2 轴向试验力相对误差: ±1%。 3.3 试验力长时保持相对误差 (30min) : ±1%FS。 3.4 摩擦力矩测量范围: 0~2500N•mm 3.5 摩擦力矩相对误差: ±2%。 3.6 摩擦力臂长度: 50mm。 3.7 主轴电机类型: 伺服电机。 3.8 电机输出最大扭矩: 5N•m。 3.9 主轴转速: 1~2000r/min (无级可调) 。 3.10 主轴转速误差: 100r/min 以下±1r/min; 100r/min 以上±2r/min。 3.11 试验介质: 空气、油、水、泥浆、磨料等。 3.12 加热器加热范围: 室温~260℃。 3.13 温度控制精度: ±2℃。 3.14 停机控制方式: 手动/自动 (时间、转数、摩擦力矩等) 。 4、已制造商原厂产品资料。 炉膛材质: 1400 型多晶莫来石纤维。 工作温度: ≤1100℃ 最高温度: 1200℃ 有效炉膛尺寸: 200*200*200MM 长*宽*高	科技有 限公司	
10	热处理用电炉 1100℃	郑州科晶	KSL-1200 X-A2	炉膛材质: 1400 型多晶莫来石纤维。 工作温度: ≤1100℃ 最高温度: 1200℃ 有效炉膛尺寸: 200*200*200MM 长*宽*高	郑州科晶电炉有限公司	中国 /

11	热处理用电炉 1350℃	郑州科晶	KSL-1400 X-A2	三面加热: (左右下) 控温方式: 智能化 51 段可编程控制 升温最快速率: 10℃/min 恒温精度: ±1℃ 炉门结构: 侧开式 工作电源: AC220V/50HZ 额定功率: 3KW 标准配件: 热电偶 1 根 炉膛材质: 1600 型多晶莫来石纤维。 工作温度: ≤1350℃ 最高温度: 1400℃ 有效炉膛尺寸: 200*200*200MM 长*宽*高 两面加热: (左右) 控温方式: 智能化 51 段可编程控制 升温最快速率: 10℃/min 恒温精度: ±1℃ 炉门结构: 侧开式 工作电源: AC220V/50HZ 额定功率: A2 型 5KW 标准配件: 门堵 1 块、防损加热原件 1 根、热电偶 1 根 适用于材料分析样品的精密切割, 如各类晶体 (蓝宝石、石榴石等)、陶瓷、水泥、玻璃、岩样、矿样、金属、塑料、PCB 板、医用材料、牙科材料、耐火材料、建筑材料、复合材料及有机高分子材料等。 1、功能描述: 1.1 扭矩大、噪音低, 运行平稳, 结构紧凑。	郑州科晶电炉有限公司	中国	/
12	低速金刚石切割机	沈阳科晶	SYJ-150		沈阳科晶自动化设备有限公司	中国	/

13	热处理马	重庆英	YJD-3-12	1.2 主轴运转精度高,可微调被加工样品的水平进给位置。 1.3 配有二维夹具,可使被加工样品在适合角度进行定位切割。 1.4 配有限位装置,可以进行无人看守切割。 1.5 机身自带冷却水盒,节约冷却水的使用。 2、技术参数 2.1 主轴转速:最低起动转速~最高转速 25~600rpm 2.2 电源: AC 110V/220V 50W 2.3 进给定位精确度: 0.01mm,机械千分尺 2.4 最大行程: 50mm (微调行程 25mm) 2.5 二维调整: 水平方向旋转 360°, 垂直方向 ±15° 2.6 圆锯片尺寸: Ø75mm-Ø100mm 3、标准配件: (1) 可调二维夹具 1 套 (2) 虎钳 1 个 (3) 驱动电机皮带 2 条 (4) 夹锯垫 (Ø62mm、Ø48mm、Ø35mm) 共 3 套 (5) 铝制载物块 (25mm×50mm×6mm) 2 个 (6) 树脂陶瓷块 (50mm×50mm×10mm) 2 个 (7) 全烧结金刚石锯片 (Ø100mm×Ø12.7mm×0.33mm) 1 片 (8) 电镀金刚石锯片 (Ø100mm×Ø12.7mm×0.4mm) 2 片 (9) 碳化硅锯片 (Ø100mm×Ø12.7mm×0.4mm) 10 片 (10) 刚玉锯片 (Ø100mm×Ø12.7mm×0.4mm) 10 片 (11) 石蜡棒 4 根 (12) 护目镜 1 副 主要用于对实验室的日常应用开发,金属退火,热处理,回火,高温烧结等实验,适用	英检达	中	/
----	------	-----	----------	--	-----	---	---

14	弗炉	检达		于高校、科研院所、工矿企业做高温烧结、金属退火、质量检测。粉末冶金行业以及齿加工行业的烘烤、氧化铅盘预烧结等。 主要技术参数 容积: 3L 设计温度: 1200℃ 炉膛尺寸: 150*150*150mm 功率: 2.5kw 电压: 220v	仪器 (重庆) 有限公司	国
	轧制配套 用高温箱 式炉	合肥 科晶	KSL-1200 X-M-7.5L	箱式炉以电阻丝为加热元件, 采用双层壳体结构和 30 段程序控温, K 型热电偶, 炉膛采用高纯氧化铝纤维材料, 最高温度能达到 1200 度, 可连续工作温度 1100 度, 控温精度 ±1 度, 该炉具有温场均匀、表面温度低, 升降温度速度快、节能等优点, 是高校、科研院所、工矿企业做高温烧结, 金属退火、质量检测用的理想产品。 电源: AC220V/50HZ 额定功率: 3.5KW 加热区尺寸: 200 长*300 宽*120mm 高 温度: 最高使用温度: 1200 度 (≤30min) 工作温度: 1100 度 升温速率: 10 度/min 加热元件: 电阻丝 (掺钼铁铬铝合金) 温控系统: 智能控温仪、PID30 段程序控温 热电偶采用: K 型热电偶 控温精度: ±1℃ 观察窗口: 炉门上带有石英玻璃观察窗口, 尺寸为 φ 15mm 气氛: 带进气口, 进气口为 φ 6mm 的宝塔嘴接口 出气口, 出气口为 φ 30mm 的圆形出气口	合肥科 晶材料 技术有 限公司	中 国

15	蓝电电池 测试系统	武汉 蓝电	CT3002A	功能描述: 1、可用于材料研究、扣式电池以及常规手机电池等测试。 2、模块化设计, 每个模块为独立的 8 个通道。 3、每个通道可任意设置为恒流充放电、恒压充电、恒功率放电*、恒阻放电*、直流内阻测试*、静置等模式。 4、每个通道可检测不同型号的电池, 并完全独立工作于不同的模式, 互不影响。 5、通道有完备的软、硬件多级保护。 6、有独立的硬件恒流源和恒压源。 7、支持掉电保护。 8、支持在线修正电流、电压精度, 实现用户“边测试, 边校准”。 备注: 带有*号表示具备该功能, 但需要硬件支持。 技术指标: 电流量程 (A): 一档: 10mA 二档: 100mA 电压量程 (V): 5V 工作模式: 恒流充放电、恒压充电、恒功率放电*、恒阻放电*、直流内阻测试*、静置 限制条件: 时间、电压、电流、容量, $-\Delta V$ 等近 20 种 编程形式: 支持流程图形式编程 循环保持率: 支持记录循环保持率数据 远程控制: 支持通过 intern 远程监控 编程步数: 不限 (不少于 200 步) 通道数: 8 输入阻抗: $1M\Omega$ (100mA-5000mA) $1G\Omega$ (100mA 以下) 输出方式: 四电极 (支持参比电极测试) 电压精度: $0.05\%RD \pm 0.05\%FS$ (控制及检测) 电流精度: $0.05\%RD \pm 0.05\%FS$ (控制及检测)	武汉蓝电股份有限公司	中 国	/
----	--------------	----------	---------	---	------------	-----	---

16	封管机	湖南沃克	OKFKJ-1000	恒功率/恒阻精度：0.2%RD+0.2%FS（控制），0.1%RD+0.1%FS（测量） 计算机系统时间：±1秒（无累计误差） 电压分辨率：5位有效数字（自动） 电流分辨率：5位有效数字（自动） 工作电源：AC 220V50Hz/110V60Hz 1、氢氧焰熔封系统 电源输入电压(V)：220 50/60HZ 功率(W/h)：3500 电解电源类型：高效电解电源 产气量(升/时)：0~1000（0~100%无极可调） 原料（水）：纯净水或蒸馏水（最佳） 工作电压：35V 工作电流：83A 氢氧比例：2：1 工作压力(kg/cm2)：0.9 保护压力(kg/cm2)：2 水消耗(L/h)：0.5 电解液容量：13Kg 安全等级：IP21S 水供应方式：手动 冷却方式：风冷 2、真空封管机 石英管壁和内置石英柱高温熔接； 操作简单，结构紧凑，精密设计，体积小，经济实惠，可实现最优真空度； 自动密封，石英管自动旋转，受热均匀，即学即用，安全可靠；	湖南沃克能源科技有限公司	中国	/
----	-----	------	------------	---	--------------	----	---

				内置防回流装置系统、防止石英管内的粉末材料被真空泵抽走，保护真空泵； 配备直通隔离阀、为配合手套箱使用； 适应不同管径和长度的石英管真空封装； 石英管转速可调，密封速度快。 电源输入：220V 50/60Hz 旋转次数/min: 0~100 次 适用玻璃管规格：Φ10, Φ12, Φ14, Φ16, Φ18, Φ20, Φ22mm 3、真空泵 抽速：4L/s 极限分压强-关闭气镇（pa）：5*10-2 极限总压强-关闭气镇（pa）：5*10-1 极限总压强-开启气镇（pa）：3 功率（Kw）：0.4 进排气口 DN（mm）：KF16/25 用油量（L）：0.61-1.0 电机转速 50Hz: 1440 噪音（dB）：≤56 4、已提供制造商原厂产品资料。			
17	电池模具	延长桑 莱特	(FX201-2/5D) 和 HyTi	燃料电池单电池夹具（FX201-2/5D）和燃料电池教具（HyTi） 锌-空气电池模具（OMS-TR2）	江苏延 长桑莱 特新能 源有限 公司	中 国 /	
18	氙灯光源	北京泊 菲莱	Microsol ar300	技术参数： 1. 灯泡功率：300W；	北京泊 菲莱科	中 国 /	

19	水热反应釜	河南佰泽	100 mL	5. 包装箱一套； 水热合成釜是烘箱中使用的高压消解罐，是利用罐体内强酸或强碱且高温高压密闭的环境来达到快速消解难溶物质的目的。是测定微量元素及痕量元素时消解样品的得力助手。样品前处理消解重金属农残、食品、淤泥、稀土、水产品、有机物等。 外形材质：304 不锈钢 内胆材质：C2F4 聚四氟乙烯 容量：100ml 安全温度范围：室温~200° C 高压力值：3MpaG 产品性能参数： 1. 外型尺寸小巧，从手套箱过渡舱内方便进出。 2. 文本显示屏，界面简单易用，清晰的功能按键，方便灵活操作。中英文界面可切换。 3. 独特的电机腔体设计，不易进胶堵胶，旋涂内腔易拆卸清理更换。 4. 铝合金外壳机身耐腐蚀，耐溶剂性 PC 材料透明盖。 5. 75W 直流无刷工业级直流马达，单片机控制，转轴旋转稳定，重复性好，精度高，转速精度±1RPM 6. 可处理碎片（小于1cm）至4英寸圆晶底物，内腔190mm 7. 转速可控范围：100~9999rpm，转速分辨率：1rpm 8. 加速度可控范围：100~9999rpm/s 9. 最大单步步长：3000s，时间分辨率：1s 10. 多步程序运行，最多可编辑5组5步程序 11. 宽输入电压适用：AC100~230 产品配置附件： 1. 标配三种规格载物盘（直径10mm, 25mm, 55mm）。 2. 无油真空泵（抽气量15L/min以上）。	河南佰泽仪器有限公司	中国
20	匀胶机	江苏雷博	EZ4-S	江苏雷博科学仪器有限公司	江苏雷博科学仪器有限公司	中国

21	低温恒温 器控制器	牛津 仪器	Mercuryi TC	采用了独有的灵活设计，用户可以自行配置系统，通过增加即插即用扩展卡来满足功能扩展的进一步需求。温控仪最多允许八个通道的温度传感器接入，四个通道的 80 瓦的加热器接入。该温控仪设备还能控制连续流低温恒温器中的电动针尖阀，同时也能监控杜瓦中液氮和液氮等制冷剂的液面。另外，恒压输出可以提供更精准的温度测量。 技术参数： 1. 温度测量 通道数：1 个 A/D 分辨率：24 bit 最大读出速度：10 个读数/秒 支持的传感器类型：二极管/RTD 和热电偶的所有标准类型 2. 加热器 通道数：1 个 A/D 分辨率：16bit 最大加热功率：80W 最大电流：2A 噪声：2mV 最多可控制恒温器数量：4 个 3、已提供制造商原厂产品资料。	牛津仪器科技 (上海)有限公司	中国	/
22	pH 计电 极	梅特勒 托利多	LE438	pH 测量范围 -2.000 至 20.000 pH 分辨率：用户可定义的：0.001 / 0.01 / 0.1 相对 pH 精度 ± 0.002 mV 范围 -2000.0 至 2000.0 mV 分辨率：用户可定义的：0.1 / 1 mV 相对精确性：± 0.2 温度范围 °C：MTC：-30.0 至 130.0 ATC：-5.0 至 130.0	梅特勒-托利多国际贸易 (上海)有限公司	中国	/

23	pH计	梅特勒 托利多	FE28	温度精度: $C \pm 0.1$ 一、技术参数: 1.1 pH 1.1.1 测量范围: -2.00~16.00 1.1.2 分辨率: 0.01 / 0.1 (可调分辨率) 1.1.3 精度: ± 0.01 1.2 mv 1.2.1 测量范围: -2000.0~2000.0 1.2.2 分辨率: 1 1.2.3 精度: ± 1 1.3 温度 ($^{\circ}C$) 1.3.1 测量范围: -5...105 (23...221 $^{\circ}F$) 1.3.2 分辨率: 0.1 1.3.3 精度: 0.3 1.4 仪表可设置自动和手动温度补偿功能, 确保数据的准确性 1.5 自动和手动两种终点模式可供选择, 带有终点提示音和终点图标显示功能 1.6 校准 1.6.1 校准点: 最多支持 5 点校准 1.6.2 可实现线性/线段两种校准方式 1.6.3 缓冲液组: 4 组预设缓冲液 1.7 可存储 200 组测量数据, 方便数据的导出留存 1.8 3 种接口: RS232 接口、USB 接口、参比接口 1.9 提供含三合一 pH 电极, 具有 BNC/Cinch 接口 (NTC 30k Ω) 及 1m 电缆, 满足常规样品测量需求。	梅特勒 -托利 多国际 贸易 (上 海) 有 限公司	中 国	/
24	电导率仪	梅特勒	FE38	一、功能描述:	梅特勒	中	/

	托利多	1.1 直观操作：简洁直观的按键和菜单让测量变得无比简单，大大提高效率。 1.2 超大屏幕：布局合理的不小于 4.3 英寸 LCD 显示屏，清晰完整地显示测量相关的各种信息，一目了然，避免错误。 1.3 紧凑设计：设计紧凑，体积小巧。电极支架可巧妙地收纳于仪表侧面的空间内，方便保存和携带仪器。 二、技术参数： 2.1 电导率：0.01us/cm~500ms/cm； TDS：0.01mg/L~300g/L； 盐度：0.00~42psu； 温度：-5~105℃ (23~221°F)； 2.2 温度分辨率/精度 (°C)：0.1 / ± 0.3 2.3 温度补偿：线性 0.00%/°C~10.00%/°C，参比温度 20°C 和 25°C，确保数据的准确性 2.4 自动和手动两种终点模式可供选择，带有终点提示音和终点图标显示功能 2.5 支持 1 点校准、三个预设标准溶液 2.6 连接：USB 接口和 RS232 接口 2.7 可存储 200 组测量数据，方便数据的导出留存。	托利多国际贸易（上海）有限公司	中国
25	冷冻干燥 机 1	1. 技术参数 1.1 规格：普通型冷冻干燥机 1.2 冷阱温度（空载）：≤-56℃ 1.3 真空度（空载）：<5Pa 1.4 冻干面积：0.12 m² 1.5 物料盘：Ø200×4mm 1.6 层间距：70mm 1.7 盘装物料：1.5L 1.8 捕水能力：3kg	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国 /

26	净浆搅拌机	浙江德东	NJ-160A	1. 9 冷阱尺寸：Ø250×150mm			
				1. 10 总功率：950W			
				1. 12 可设定冷阱温度，低于温度设定值时开启真空泵，保护真空泵使用寿命			
				1. 13 具备室温过高自动报警功能			
				2. 标准配置			
				主机+干燥室+防返油真空泵 +7 寸带 USB 的触摸彩屏+全自动氮气充/放气阀			
				3. 功能描述			
				3. 1 采用压缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。			
				3. 2 采用 7 寸真彩触摸液晶屏控制系统，操作简单方便，且功能强大。			
				3. 3 工业嵌入式操作系统，ARM9 核心控制电路设计，32M 内存 128M FLASH，操作响应速度快，存储数据量大。			
				3. 4 控制系统自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。			
				3. 5 干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳酸干燥室，耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密封性强、样品清楚直观，可观察冻干的全过程。			
				3. 6 真空泵与主机连接采用国际标准 KF 快速接头，简洁可靠。			
				3. 7 可存储多次冻干曲线，并能用 U 盘直接提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。			
3. 8 仪器生产厂家具有 ISO9001、CE 认证，附证书扫描件							
将按标准规定的水泥和水混合后搅拌均匀的试验用净浆，供测定水泥标准稠度、凝结时间及制作安定性试块用。产品符合 GB3350. 8、JC/T729b 标准要求。							
主要技术参数：							
搅拌速度 公转 自转 自动控制程序时间							
慢 62±5 140±5 120±5							
停 15							
				浙江德东电机股份有限公司	中 国		

27	zeta 电位仪	上海艾飞思	FZT500A	快 125±10 285±10 120±3 搅拌叶宽度: 111mm 搅拌叶与叶轴联接螺纹 M16×1 锅壁厚: 1mm 叶与锅之间间隙: 2±1mm 搅拌锅容量: 2.5L 电源、功率: 380V 50Hz 370W Zeta 电位测量仪用于测定分散体系颗粒物的固-液界面电性(ζ 电位), 也可用于测量乳状液液滴的界面电性, 也可用于测定等电点、研究界面反应过程的机理。通过测定颗粒的 Zeta 电位, 求出等电点, 是认识颗粒表面电性的重要方法, 在颗粒表面处理中也是重要的手段。 1、系统参数: 光学系统: 定倍高效光学系统, 适用于更宽范围颗粒的测量 颗粒范围: 适用于 0.4~25um 的分散体系 电压值范围: -30000mV~+30000mV pH: 0.00~14.00 可读温度: -5.0~105.0℃ pH 分辨率: 0.01 温度分辨率: 0.1℃ 校准温度: 1℃到 55℃, 精度 0.1℃, 建议在恒温防尘室内使用 电极: 永久性开放式铂金电极及银电极。 使用环境: 防震平台 电源电压: 220V 50Hz 功耗: 150W 2、仪器组件:	上海艾飞思精密仪器有限公司	中国	/
----	----------	-------	---------	--	---------------	----	---

				USB 相机 1 个 银电极: 1 个 铂电极: 1 个 测量池: 10 个 定位标: 1 个 应用软件 1 份 说明书: 1 份 操作手册电子版 1 个				
28	比表面积 测试系统 配件	北京精 微高博	JW-BK112 附件	T-01-105 底部压凹球肚样品管, T-06-102 真空塞球肚样品管芯棒	北京精 微高博 科学技 术有限 公司	中 国	/	
29	加热型磁 力搅拌器	济南欧 莱博	85-2B	1. 采用直流无刷电机, 噪声低, 机械故障少、调速平稳。 2. 由氟材料与优质磁钢精制而成的搅拌子, 具有耐高温、耐磨、耐化学腐蚀, 旋转力强的优点。 3. 可以在密封容器中进行调混工作, 使用十分理想与方便。 电源: 220V ± 10% 50Hz ± 2% 容量: 20 ~ 3000ml 转速: 0 ~ 2400rpm 无级调速 恒温: 室温 ~ 100℃ 定时: 0 ~ 120 分钟 加热功率: 300W 温度显示: 速度显示	济南欧 莱博科 学仪器 有限公 司	中 国	/	
30	磁力搅拌	金坛	HJ-2A	双头磁力加热搅拌器调速范围: 起动 - 1600 转/分	常州金	中	/	

31	紫外可见分光光度计	良友	搅拌功率: 25w×2 加热功率: 150w×2 可以同时使用, 也可以单独使用。 一、功能要求: 1. 仪器采用 480x2726.5 万色 TFT 彩屏液晶显示器, 主机支持 U 盘存储, 主机上保存 240 组曲线, 每组曲线可以测试 240 条数据 2. 数据输出: 主机测试数据可以直接 U 盘导出 (USB 输出) 3. 打印接口: 主机上可以联接 PCL 打印机, 支持打印 A4 纸张 (USB 接口) 4. 系统升级, 客户提供仪器编号, 在 AOE 网站下载升级包, 支持 U 盘一键升级 5. 产品通过 ISO9001 认证; 附证书扫描件 6. 专业的分析软件和电脑连接, 功能更加强大, 操作更加便捷 二、技术参数 2.1 光学系统高性能全息光栅 1200 条/毫米, 双光束比例监测 2.2 波长范围: 190~1100nm 2.3 光谱带宽: 4.0nm 2.4 光度范围: -0.3~3.0A, 0~200%T, 0~9999.9C 2.5 工作方式: A、T、C、E 2.6 波长精度: ±0.4nm 2.7 波长重复性: ≤0.2nm 2.8 光度精度 ±0.002A (0~0.5Abs)、±0.004A (0.5~1.0Abs)、±0.3%T (0~100%T) 2.9 光度重复性 0.001Abs (0~0.5Abs)、0.002Abs (0.5~1.0Abs)、≤0.1%T (0~100%T) 2.10 稳定性 0.001Abs/h (500nm 处) 2.11 杂散光 ≤0.04%T@ (220nm、360nm 处) 2.12 噪声 ±0.0005Abs 2.13 显示 480*2726.5 万色 TFT 彩屏	坛良友仪器有限公司	中国
		上海翱艺	UV-1600P C 翱艺仪器(上海)有限公司	翱艺仪器(上海)有限公司	中国

32	接触角测定仪	上海艾飞思	FCA100S	2. 14 输出 USB2.0*2 打印及数据输出、USB1.0 联机 2. 15 样品室可选配自动八联池架，固体样品架，微量架，1-10 厘米四联池架 三、主机功能 1. 定量分析主机上可以进行定量一阶和一阶过零两种拟合方式 a. 系数法、标样输入、标样读入三种方式建立标准曲线 b. 建立 A=K1*C+K0 可以查找原始数据图谱曲线设置参数 c. 双波长、三波长测定功能 2. 光度测量定波长下测试样品的吸光度、透过率和能量 3. 动力学固定波长点下测试待测液平在一段时间内的吸光度或透过率的变化 4. 多波长最多可以测试 8 个不同波长下样品的透过率和吸光度 5. 四配置清单：1~5 厘米架子一个，石英比色皿 2 支，玻璃比色皿 4 支，分析软件一套 该仪器被广泛应用于胶体与界面化学、粉体材料、包装材料及各种新材料的性能检测与科学研究等方面，对石油、印染、医药、喷涂、选矿等行业的科研生产有非常重要的作用主要包括印刷、镀膜、电镀和上漆等表面附着力的检测，薄膜、织物、纸张等表面吸附、吸收过程分析，玻璃、液晶屏、触控屏等表面处理效果和清洁度检测，晶圆、PCB 板、LED、高精密封件等有机污染检测，亲水铝箔、岩芯、矿物、沥青、绝缘子等润湿性行为分析，偏光片、胶片、眼镜片等表面润湿性和吸附性分析，医药、食品、聚合物等表面竞争、吸附和浸透性分析，表面活性剂如化妆品、乳液、石油等分析与应用，清洁剂如肥皂、洗涤剂（界面）张力分析，纤维、碳纤维、玻璃纤维和树脂等表征分析，纳米材料与不同活性剂间润湿性的测定与研究等诸多领域。 参数指标： 样品台尺寸：120mm*120mm 样品台运动范围：X 轴 ±30mm，手动精度 0.1mm；Y 轴 ±30mm，手动精度 0.1mm；Z 轴 45mm，手动精度 0.1mm 接触角测量范围：0~180° 接触角显示精度：±0.01°	上海艾飞思精密仪器有限公司	中国	/
----	--------	-------	---------	---	---------------	----	---

33	氙灯灯泡	北京普林赛斯	PL-X300D	接触角测量精度: $\pm 0.1^\circ$ 表面/界面张力测量范围: 0~2000mN/m (悬滴法, 躺滴法) 表面/界面张力显示精度: 0.01mN/m 表面自由能方法: 一液法, Owens 二液法, 三液法等多种方法可选择 光学系统: 0.7X-5X 高清晰定位可变焦镜头, 有效倍数: 30~130 倍, 有效拍摄距离: $\geq 95\text{mm}$, 筒长: $\geq 165\text{mm}$ 光学镜头移动行程: XY 轴: $\pm 6.25\text{mm}$ 光学镜头俯视图调整: $\pm 6.5^\circ$ 光源系统: 60x60 厘米 LED 可调单色冷光源 视频系统: USB3.0 摄像机+PC 软控 54 帧/秒 视频系统像素: 130 万, 2480*1024 像素, 高精度、高清晰度、低噪声。USB2.0 输出, 计算机控制增益、亮度、曝光时间。USB 供电, 不需单独电源。信噪比 $> 52\text{dB}$, 曝光时间 17uS~2.3S 视频采集方式: 手动捕捉, 自动捕捉, 捕捉速度自由设定间隔时间 0.1~3600sec, AVI 录制 注射进样系统移动方式: 高精度手动进样系统, 行程 25mm, 精度 $\pm 0.01\text{mm}$ 注射液滴控制精度: $0.01\mu\text{l} \sim 5\mu\text{l}$ 测量软件: AFES20.1.0 测量功能: 动静态接触角 前进角和后退角 16. 软件数据处理: 左右角对比计算左右角并取平均值, 图片和数据自动保存数据库, 可 excel 导出, 可打印报告, 视频窗口可切换 仪器材料: 可塑性航空铝材, 精细表面氧化处理 仪器运动结构: 仪器整体结构中包含八维运动调整模式 仪器扩展: 预留扩展接口, 模块化可升级 发光光谱 (nm): 320nm~2500nm 工作电流: 22A	北京普林赛斯	中 国	/
----	------	--------	----------	--	--------	-----	---

				灯泡窗口: $\geq 25.4\text{mm}$ 工作光斑直径: $3\sim 65\text{mm}$ 灯泡寿命: $> 1000\text{H}$ 平行光发散角: 平均 5°	科技有限公司		
34	手动粉末 压片机	天津 科器	769YP-15 A	该仪器主要应用于固体样品制样及各种小型粉末压片成型。广泛应用于催化、硅酸盐、 电池、陶瓷及粉末冶金等行业。 技术参数: 压力范围: $0\sim 15$ 吨 ($0\sim 25\text{MPa}$) 活塞直径: $\Phi 87\text{mm}$ 最大活塞行程: 20mm 工作空间: $94\times 94\times 120\text{mm}$ 压力稳定性: $\leq 1\text{MPa}/5\text{min}$	天津科 器科技 有限公 司	中 国	/
35	真空干燥 箱	上海 精宏	DZF-6090	一、功能描述: 1、长方体工作室采用优质钢板或不锈钢板。钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体一目了然。 2、箱门闭合松紧能调节, 整体成型的硅橡胶门密封圈, 确保箱内高真空度。 3、微电脑智能控温仪, 具有设定, 测定温度双数字显示和PID 自整定功能, 控温精确, 可靠。 4、加热功率比例可任意调节, 确保低温控温无温度之弊。 采用平板式加热器, 均匀分布在工作室外壁 加热器直接装入工作室底部升温快。 二、技术参数 电源电压: $220\text{V}, 50\text{Hz}$ 控温范围: $\text{RT}+10^\circ\text{C}\sim 250^\circ\text{C}$ 消耗功率: 1200W	上海精 宏实验 设备有 限公司	中 国	/

36	冷冻干燥 机 2	上海 叶拓	YTLG-10A	温度波动: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 真空度: $< 133\text{pa}$ 工作室尺寸: $450 \times 450 \times 450\text{mm}$ 工作室材料: 1Gr18Ni9Ti 配套 2XZ-2 旋片式真空泵 功能描述: 1、温度均匀: 制冷迅速冷阱内壁温度均匀, 专业的气体导流技术, 补水效果好。 2、压缩机: 单机混合环保制冷技术。 3、预冻功能: 配置冷阱样品预冻功能, 无需再配备超低温冰箱或用液氮处理。 4、7 寸彩色液晶触摸屏, 可远程控制: 7 寸彩色液晶触摸屏, 人机交互界面友好, 配置锁屏功能, 选配手机端、电脑端远程控制。 5、操作简单直接: 显示屏主界面简洁清晰, 显示冷阱温度、真空度、样品温度、运行时间等参数, 操作简单直接, 设置了误操作权限管理。 6、数据防丢失: 数据具备查看、导出、删除功能, 冻干数据自动保存, 能有效防止数据丢失, 支持 USB 数据导出。 7、支持样品广: 支持安瓿瓶、西林瓶、玻璃烧瓶、血浆瓶或盘的冻干。 8、预冻功能, 一键化霜: 冷阱具有前期样品独立预冻功能, 配置一件化霜功能。 9、提醒功能: 内置维护提醒功能, 提醒用户仪器维护。 10、真空报警: 具备真空报警功能, 能够及时提醒用户真空度是否正常。 11、微量调节: 高精度微量调节真空阀, 可实现真空度的微量调节。 12、不锈钢连接管: 配备不锈钢防腐蚀真空连接管, 附带标准 KF25 真空快接卡箍。 技术参数: 冻干面积: 0.12m^2 冷阱温度: -60°C 补水量: $4\text{kg}/\text{批}$	上海叶拓科技有限公司	中 国	/
----	-------------	----------	----------	---	------------	-----	---

				达标真空度: $\leq 5\text{pa}$ 极限真空度: 2pa 物料托盘: 200mm 共 4 层 整机功率: 主机 680w (标配 370w 真空泵)			
37	电热鼓风干燥箱	上海精宏	DHG-9246 A	一、功能描述: 1、工作室采用优质钢板或不锈钢板。 2、微电脑智慧控温仪, 具有设定, 测定温度双数字显示、定时、功率抑制和自整定功能, 控温精确可靠。 3、热风循环系统由低噪声风机和风道组成, 工作室内部温度均匀。 二、技术参数 观察窗: 有 工作室材质: 不锈钢 电源电压为: $220\text{V}\sim 50\text{Hz}$ 温度波动: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 控温精度: 0.1°C 定时范围: $0\sim 9999\text{min}$ 控温范围: 室温 $+10\sim 300^{\circ}\text{C}$ 工作室尺寸: $500*600*750\text{mm}$	上海精宏实验设备有限公司	中国	/
38	新式 ISO 水泥标准稠度凝结时间测定仪	无锡建议	新式 ISO	净浆标准稠度及凝结时间测定仪主要用以测定水泥净浆的标准稠度用水量及凝结时间。 产品符合 GB/T1346、ISO9597 标准要求。 1、滑动部分总重量: 300g 2、滑动部分最大行程: 70mm	无锡建仪器械有限公司	中国	/

附件 3:

售后服务计划

(1) 售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间

1) 质量标准: 合格

2) 交货期: 合同签订后 30 个日历天

3) 交货地点: 郑州大学指定地点

4) 所有投标设备均为原厂全新正品, 设备质保三年, 终身维护, 保修时间按甲方验收合格之日起计算。

5) 设备出现故障, 自接到甲方报修电话 1 小时内响应, 3 小时内到达现场, 24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费, 其他免费。

6) 终身为用户提供技术支持; 在不涉及硬件的条件下, 软件免费升级。

7) 售后维修单位名称: 河南赛恩斯仪器设备有限公司

售后服务地点: 河南省郑州市中原区中原中路 171 号万达广场 11 号楼综合楼 1 单元 13 层 1328 号

联系人: 王娜

联系电话: 15343823331

8) 项目人员组成

职责分工	姓名	职务/职称	专业工龄 (年)
总负责人	徐朋立	项目经理	16
其他主要技术人员	宋延玲	经理、工程师	8
	张飞	副经理、工程师	7
	赵县伟	高级工程师	6
	李九峰	高级工程师	8
	范玲玲	工程师	10
	王建军	技术人员	15

9) 响应本次采购项目均为交钥匙项目, 所需的一切设备、材料、费用等, 全部包含在投标报价之中, 采购人无须再追加任何费用。

(2) 该次项目所提供的其它服务

我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达道最大化，每年内不少于 5 次上门保养服务。

(3) 保修期内和保修期外的收费标准

我公司承诺对所供设备提供终身维护，质保期内成本价提供各种零配件。质保期过后的售后服务计划及收费明细：免费上门维修，免费提供软件升级，配件仅收取成本费。

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位	郑州大学	使用人		合同编号	豫财竞谈-2021-83 包 1	
供货商	河南赛恩斯仪器设备有限公司			合同总金额	845000	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南赛恩斯仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学材料科学与工程学院、河南省资源与材料工业技术研究院本科实验教学设备采购项目(郑州大学材料科学与工程学院、河南省资源与材料工业技术研究院本科实验教学设备采购项目包 1)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学材料科学与工程学院、河南省资源与材料工业技术研究院本科实验教学设备采购项目(郑州大学材料科学与工程学院、河南省资源与材料工业技术研究院本科实验教学设备采购项目包 1)
采购编号	豫财竞谈-2021-83
中标(成交)价	845000 元(人民币) 捌拾肆万伍仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 30 个日历天
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	郑州大学指定地点
质保期	三年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:赵红亮 17803889710

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2021 年 11 月 22 日

中标单位签收人:

王建军 13598403290