连 云 港 市 政 府 采 购

连云港师范学院应用化学专业物理化学实验室建设项目合同

合同编号：JSZC-320700-JSZR-G2026-0067

采购人：连云港师范学院

中标人：苏州新石博电子有限公司

连云港市政府采购合同

甲方：（买方）连云港师范学院

乙方：（卖方）苏州新石博电子有限公司

甲、乙双方根据 2026 年 10 月 13 日 连云港师范学院应用化学专业物理化学实验室建设项目（标段编号：JSZC-320700-JSZR-G2026-0067）的采购结果，签订本合同。

一、货物内容

1.1 货物名称：

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位
1	紫外可见分光光度计	仪电分析	752N	紫外可见分光光度计 （1）带有 USB 接口，大容量内存可以储存超过 30 条浓度曲线； （2）支持微机测量系统，T - A 转换精度高，并有自动调 0%T 和调 100%T，浓度因子设定、浓度直读； （3）显示器 7 英寸彩色触摸屏； （4）测光方式：单光束； （5）单色器：交叉 C-T； （6）焦距：焦距 160mm； （7）光栅：光栅 1200 线/mm； （8）光谱带宽：2nm； （9）波长范围：200 ~ 1000nm； （10）波长准确度：±2nm； （11）波长重复性：1nm； （12）光源切换波长：光源切换波长 340nm ； （13）杂散光： 0.1% T （在 220nm 处，以 NaI 测定）；（在 360 nm 处，以 $NaNO_2$ 测定）； （14）支持动力学时间扫描、时间设置、多种语言切换等功能； （15）每台设备配备 1 套比色皿。	12	台
2	恒温搅拌器	菲斯福	SH-2(C)	恒温搅拌器 （1）加热功率和搅拌速度，无级可调； （2）带不锈钢温度计支架和搅拌子； （3）搅拌容量：1500-2500 mL； （4）调速范围：100~2000 rpm； （5）加热功率：0.18 kW （6）最高温度：350℃ （7）外装：陶瓷涂层。	24	台
3	万分之一电子天平	衡玺科技	PX224ZH/E	万分之一电子天平 （1）显示屏清晰直观，有中文操作提示，标配 USB 和 RS232 通讯接口，通讯便利； （2）最大秤量：220g； （3）可读性：0.1mg； （4）铝压铸金属基座，塑料外壳，可拆卸不锈钢秤盘，玻璃风罩，下	6	台

				挂式秤钩，防盗锁，保护罩，防尘罩； （5）最小称量值（USP，0.1%，典型值）：200 mg； （6）秤盘结构：不锈钢； （7）稳定时间：不超过 2 s； （8）用户可调节环境参数和亮度、自动去皮、自动变暗、可设置量程校准点、软件锁定和重置菜单；可调节通讯设置和数据打印选项；用户可自定义项目名和用户 ID、软件过载/欠载指示、稳定指示； （9）测量单位：克拉；定制；谷物；克；两（中国香港）；千克；毫克；牛顿；盎司；盎司（金衡制）；本尼威特；磅；两（新加坡）；两（中国台湾）等； （10）工作环境：10° C-30° C，80%RH，非冷凝； 5℃-40℃下保证开机正常。		
4	电化学工作站（配备输出装置）	上海辰华	CHI750F	电化学工作站（配备输出装置） ▲（1）电化学分析仪满足的功能测试：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）、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）、控制电位电解库仑法（BE）、流体力学调制伏安法（HMV）、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）、开路电压-时间曲线（OCPT）、RDE 控制（0-10V 输出）、任意反应机理 CV 模拟器、交流阻抗数字模拟器和拟合程序（**已经提供证明功能界面截图，要求内容能体现满足此参数要求）**。 （2）硬件参数指标 1.恒电位仪/双恒电位仪 零阻电流计 2，3，4 电极结构 浮动地线或实地 两个通道最大电位范围：±10 V 最大电流：±250 mA 连续（两个通道电流之和）， ±300 mA 峰值 槽压：±13 V 恒电位仪上升时间： 1 μs 恒电位仪带宽（-3 分贝）：1 MHz 所加电位范围：±10 mV， ±50 mV， ±100 mV， ±650 mV， ±3.276 V，±6.553 V， ±10 V 所加电位分辨率：电位范围的 0.0015% 所加电位准确度：±1 mV，±满量程的 0.01% 所加电位噪声：< 10 μV 均方根植 测量电流范围：±10 pA 至 ±0.25 A，12 量程 测量电流分辨率：电流量程的 0.0015%，最低 0.3 fA 电流测量准确度：电流灵敏度 1e-3A/V 至 1e-7A/V 时为 0.2%，其他范围为 1% 输入偏置电流：< 10 pA 2.恒电流仪 恒电流范围：0.3 nA - 250 mA 所加电流分辨率：电流范围的 0.03% 测量电位范围：±0.025 V， ±0.1 V， ±0.25 V， ±1 V， ±2.5 V，±10 V	2	台

				测量电位分辨率：测量范围的 0.0015% 所加电流准确度：±20pA，电流 3e-7A 至 3e-3A 时为 0.3%，其他范围为 1% 3.Electrometer: 电位计 参比电极输入阻抗：1e12 欧姆 参比电极输入带宽：10 MHz 参比电极输入偏置电流：10 pA @ 25° C 4.实验参数 CV 和 LSV 扫描速度：0.000001V/s 至 10,000 V/s，双通道同步扫描及采样至 10,000 V/s 扫描时的电位增量：0.1 mV（当扫速为 1,000 V/s 时） CA 和 CC 的脉冲宽度：0.0001 至 1000 sec CA 的最小采样间隔：0.4 ms，双通道同步 CC 的最小采样间隔：0.4 ms CC 模拟积分器 DPV 和 NPV 的脉冲宽度：0.001 至 10 sec SWV 频率：1 Hz 至 100 kHz i-t 的最小采样间隔：0.4ms，双通道同步 ACV 频率范围：0.1 Hz 至 10 kHz SHACV 频率范围：0.1 Hz 至 5 kHz FTACV 频率范围：0.1Hz 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 交流阻抗：0.00001Hz 至 3 MHz 交流阻抗波形幅度：0.00001 V 至 0.7 V 均方根值 5.其他特点 自动或手动 iR 降补偿（正反馈和电流中断法） 电流测量偏置：满量程，16 位分辨，0.003% 准确度 电位测量偏置：±10V，16 位分辨，0.003% 准确度 外部电位输入 电位和电流的模拟输出 可控电位滤波器的截止频率：1.5 MHz, 150 KHz, 15 KHz, 1.5 KHz, 150 Hz, 15 Hz, 1.5 Hz, 0.15 Hz 可控信号滤波器的截止频率：1.5 MHz, 150 KHz, 15 KHz, 1.5 KHz, 150 Hz, 15 Hz, 1.5 Hz, 0.15 Hz 旋转电极控制电压输出：0-10V 对用于 0-10000 rpm 的转速，16 位分辨，0.003% 准确度，要某些旋转电极装置才能工作 通过宏命令可以控制数字输入输出线 内闪存储器可迅速更新程序 USB 口数据通讯 电解池控制：通氮，搅拌，敲击（要特殊电解池系统） 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 交流阻抗模拟器和拟合器 最大数据长度：256K-16,384K 点可选择 6.配套装备 （1）每台含电极架、玻璃电解杯、电极帽各 2 套 （2）增配饱和甘汞电极，Ag/AgCL（银/氯化银）参比电极，2mm 直径铂盘电极，铂丝对电极，参比电极室各 4 套。 （3）控制终端：x86 架构处理器，核心线程 12 核 20 线程，最高睿频 4.0GHz；内存 16G，固态硬盘 1T，显示器 23.8 英寸。		

5	电动势测量仪	大万科教	EM-6A	电动势测量仪 1.电动势直接显示； 2.电动势、温度、倒计时、锁定值液晶同时显示； 3.测量范围：0~±2400.00mv； 4.精度：0.005%FS； 5.分辨率：0.01mv； 6.电源电压：220V±10%，50Hz； 7.USB 数据接口，提供专用计算机记录软件； 8.除仪器自身外，每台设备增配 1 套电极（含银电极，铂电极，饱和甘汞电极，盐桥玻璃管，H 型电池及支架），红黑连接线 10 对。	8	台
6	台式 pH 计	雷磁	PHSJ-3F	台式 pH 计 （1）采用高清液晶屏幕，显示清晰； （2）支持中英文； （3）两种分辨率可选：pH 支持 0.01pH 和 0.1pH，mV 支持 0.1mV 和 1mV （4）温度单位可选：℃和℉； （5）支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能； （6）支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求； （7）支持 IP54 防护等级； （8）智能检测、自动识别：智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数； （9）数据管理，信息追溯； （10）电极接口有三个，分别是 pH 电极、参比电极、温度电极； （11）PC 端操作软件，可同步数据，测量数据； （12）每台设备标配三复合 pH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲溶液各一套。	12	台
7	台式电导率仪	雷磁	DDSJ-307F	台式电导率仪 （1）高清液晶屏幕，显示清晰； （2）支持中英文； （3）温度单位可选：℃和℉； （4）参比温度 20℃或 25℃可选； （5）支持开机自诊断，自动关机，断电保护和恢复出厂设置、恢复默认参数等功能； （6）支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求； （7）支持 IP54 防护等级； （8）每台设备标配复合电导电极、电极支架、防尘罩和校准溶液各一套。	12	台
8	自动电位滴定仪	雷磁	ZDJ-4D	自动电位滴定仪 （1）彩色触摸电容屏，导航式操作；实时显示测试方法、滴定曲线和测量结果； （2）采用阀门滴定管一体化设计，直接更换，有效避免干扰，支持 10mL、20mL 等多种规格滴定管； （3）滴定管路采用耐酸碱、耐高氯酸、耐有机试剂腐蚀的材料，可进行非水滴定； （4）支持上搅拌器和下搅拌器； *（5）支持动态滴定、等量滴定、预设终点滴定、恒 pH 滴定、空白滴定和手动滴定等多种滴定模式****（已经提供证明功能界面截图，要求内容能体现满足此参数要求）；***	12	台

				（6）支持酸碱滴定、非水相酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定和络合滴定等多种滴定方法； （7）支持滴定剂管理（1~7 种）； （8）支持 pH 电极标定，最多 3 点标定，自动识别 GB、DIN、NIST 标液； （9）具有公式编辑器功能，直接显示计算结果； （10）符合 GLP 规范，支持数据存储 1000 套、查阅、删除、分析、传输和打印； （11）支持用户管理 8 个，支持密码管理； （12）支持中 / 英文两种操作语言；支持断电保护和恢复出厂设置； （13）支持 USB、RS232 与 PC 连接，双向通讯；通过专用滴定软件可连接自动进样器实现批量样品的滴定分析。		
9	超声波清洗机	力辰	MUC-30	超声波清洗机 （1）容积：2.0 L； （2）加热功率：100W； （3）工作温度：80℃。	6	台
10	真空干燥箱（配真空泵）	华辰仪器	DZF -6020	真空干燥箱（配真空泵） （1）容积：20L-25L； （2）真空泵抽速：8m^3/h （2.2L/S）； （3）极限分压力-关闭气镇 ：5×10^{-2}（Pa）； （4）极限全压力-关闭气镇：5×10^{-1}（Pa）； （5）极限全压力-开启气镇：10（Pa）； （6）电源：220V/50Hz； （7）功率：0.55kW； （8）防护等级：IP44； （9）进气排气接口：KF16； （10）油量：0.6-1.0（L）； （11）电机转速：1400（r/min）； （12）工作环境温度：10-40（℃）。	1	台
11	差示扫描量热仪（配备输出装置）	上海和晟	HS-DSC-101	差示扫描量热仪（配备输出装置） （1）规格参数 1.温度范围：室温~600℃； 2.温度分辨率：0.001℃； 3.温度波动：±0.01℃； 4.温度重复性：±0.1℃； 5.升温速率：0.1～100℃/min； 6.恒温时间：0~400min； 7.控温方式：升温，降温，恒温； 8.DSC 量程：0～±700mW； 9.DSC 解析度：0.001mW； 10.DSC 灵敏度：0.001mW； 11.工作电源：AC220V/50Hz 或定制； 12.气氛控制气体：氮气、氧气（仪器自动切换）； 13.气体流量：0-300 mL/min ； 14.气体压力：0.2 MPa； 15.显示方式：24bit 色，7 寸 LCD 触摸屏显示； 16.数据接口：标准 USB 接口； 17.参数标准： 配有标准物质（铟，锡），用户可自行校正温度；	1	台

				18.上位机操作软件，坐标量程自动切换，无手动调节；软件分析结果可以随意拖动显示位置； 19.仪器有多组热电偶，一组测试样品温度，一组测试仪器内部环境温度； 20.下位机带多点校正功能，3 点校正；一键校正； 21.上位机软件可以同时打开 3 条曲线以上曲线同时分析； 22.曲线扫描：升温扫描、恒温扫描 降温扫描； 23. 操作显示屏界面具备中英文切换功能； **▲24.比对模式 60 段，可拓展（已经提供证明功能界面截图，要求内容能体现满足此参数要求）；** 25.操作显示屏界面具备中英文切换功能； ▲26.软件内置聚合物理论焓库（PET、PE、PP、PA、PEEK、POM、PTFE、PVDF...）种类 25 种，一键算结晶度，不用查表**（已经提供证明功能界面截图，要求内容能体现满足此参数要求）；** （2）主要配置 1.控制终端：x86 架构处理器，核心线程 12 核 20 线程，最高睿频 4.0GHz；内存 16G，固态硬盘 1T，显示器 23.8 英寸； 2.彩色激光打印机； 3.配备 5.5*5.5 氧化铝密封坩埚、敞口坩埚各 400 只； 4.配备生物质样品制备表征配件 2 套； 5.配有标准物质（铟，锡）2 套，用户可自行校正温度； 6.标配气瓶柜。		
12	饱和蒸气压测定实验装置	大万科教	DPCY-7Cx	饱和蒸气压测定实验装置 1.压差测量范围：-101.30～0KPa； 2.压差分辨率：0.01KPa； 3.实时温度、目标温度、压差值液晶同屏显示； 4.内置双稳压调压包：总容积大于 5L； 5.工作水浴采用标准烧杯，可以取下加水，通用性强； 6.控温范围：室温～100℃； 7.温度显示分辨率：0.01℃； 8.温度控制精度：±0.05℃（低扰动环境±0.02℃）； 9.加热保护：“欠水位”传感器； 10.仪器宽度尺寸：小于 37cm，工作区加 LED 照明； 11.管路材质：304 不锈钢+PA 管路； 12.调压方式：不锈钢阀门和针型放气口； 13.加热圈、传感器、搅拌器和液位开关均为 304 不锈钢材质； 14.气路控制：不锈钢阀门、针型放气口配面板路径图提示； 15.可控制烧杯升降，取放换水安全方便； 16.USB 数据接口，提供专用计算机记录软件； 配套：饱和蒸气压测控和数据处理分析软件 1.软件可以通过 USB 接口完成系统温度控制和温度压差测量； 2.可以完成温度、压差图形实时绘制，打印保存和读取； 3.有实验操作步骤提示，记录保存 8 点平衡点数据； 4.停止实验操作后，可以直接导出实测数据进入数据处理分析； 5.可以完成环境数据、1/T、lnp 的计算，并按数据作图； 6.有最小二乘法拟合直线、按拟合获取结果和保存图形功能； 7.配套： （1）每台设备各配备一台旋片式真空泵 抽气速度：1L/S； 工作电源：220V 单相交流；	6	套

				功率：0.25KW； （2）除设备自身外，每台仪器增配 1 套冷凝管与饱和等位计。		
13	溶解热（中和热）实验装置	大万科教	NDRH-5S	溶解热（中和热）实验装置 A 溶解热模式； 1.液晶超高精千分温度计，附千分温度计记录分析软件； 2.测温范围：-50～180℃，分辨率：0.001℃； 3.加热电流：0～2A 连续可调，电流分辨率：0.0001A； 4.加热电压：0～24V 连续可调，电压分辨率：0.001V； 5.加热功率显示分辨率：0.001W； 6.功显示范围：0～999.9J，分辨率：0.1J； 7.多组样品连续分段记录功和时间，按键切换记录/停止； 8.单样品记录，按键切换记录/停止/清零； 9.USB 口通讯，专用编制 V1.0 实验软件； 10.软件可进行：按数据作图、拟合曲线、结果获取、结果； 贴图、保存图片； 11.输出硝酸钾热效应：摩尔积分溶解热、摩尔微分溶解热、摩尔积分冲淡热、摩尔微分冲淡热； B.中和热模式 1.液晶超高精千分温度计，附千分温度计记录分析软件； 2.测温范围：-50～180℃，分辨率：0.001℃； 3.加热电流：0～2A 连续可调，电流分辨率：0.0001A； 4.加热电压：0～24V 连续可调，电压分辨率：0.001V； 5.加热功率显示分辨率：0.001W； 6.温度记录倒计时锁定功能，倒计时时间：0～120 秒可设定； 7.USB 通信，配套专用实验软件； 8.底置磁力搅拌或者顶置搅拌杆搅拌可选。搅拌无级调速； 9.除设备自身外，每台仪器增配 1 套杜瓦瓶、中和热专用玻璃加料器（漏斗）、溶解热加热棒、溶解热温度传感器。	6	套
14	双液系气液平衡相图实验装置	大万科教	FNTY-2B	双液系气液平衡相图实验装置 1.测温范围：-50～180℃； 2.测温分辨率：0.01℃； 3.电流输出范围：0～2.4A； 4.电流分辨率：0.1mA； 5.电压输出范围：0～24V； 6.电压分辨率：0.001V； 7.温度传感器：不锈钢封装微型 PT100（∅5*190mm）； 8.加热棒封装材质：304 不锈钢； 9.温度计、加热电源、沸点仪支架一体设计； 10.电源：～220V±10% 50Hz； 11.环境：温度-5～50℃ 湿度 85%； 12.除设备自身外，每台仪器增配 1 套沸点加热棒、沸点温度传感器、沸点仪玻璃。	6	套
15	超级恒温水浴	大万科教	HK-2A	超级恒温水浴 1.控温范围：室温~100℃，分辨率：~0.01℃； 2.控温精度：±0.05℃（低扰动环境±0.02℃）； 3.加热功率：1200W； 4.泵流量：6L/min； 5.显示：液晶显示，包含：设定温度、测量温度、计时、工作状态四显	6	台

				示； 6.电机 PWM 控制，电动无级调速； 7.不锈钢冲压内胆无焊缝，不存污，不漏水； 8.主体 304 不锈钢材料，不氧化，耐腐蚀； 9.计时范围：0～9999.9 秒。		
16	精密恒温槽	菲斯福	DK-98-（II)A（单列四孔）	精密恒温槽 （1）实验室恒温水槽，单列四孔； （2）跟踪报警：5℃，温度波动：±0.5 ℃； （3）电源电压：AC220V 50Hz； （4）控温范围：RT+5~100° C； （5）温度精度：＜1° C； （6）输入功率：＜1000W。	6	台
17	纳米粒度及 Zeta 电位分析仪系统（配备输出装置）	丹东百特	BeNano 90 Zeta	纳米粒度及 Zeta 电位分析仪系统（配备输出装置） （1）粒径测试范围：0.3 nm-15 μm 或更宽（依赖于样品和样品池选件）； （2）检测角度：粒径检测：采用动态光散射（DLS）技术，以经典 90° 侧向散射为基准检测角度，检测结果稳定、灵敏度高；允许性能等效的其他角度配置方案，实现同等测量性能。Zeta 电位检测：前向散射角检测（参考 10° ～15° 范围），具备高灵敏度检测能力，允许性能等效配置。 （3）测试时间：手动或自动； （4）Zeta 电位测试原理：相位分析光散射技术； （5）Zeta 电位测试可以提供快慢场相图结合； ▲（6）微流变测试：可以得到均方位移、复数模量、弹性模量、粘性模量、蠕变柔量**（已经提供证明功能界面截图，要求内容能体现满足此参数要求）；** *（7）流动模式测试：具备连接 FFF/GPC/SEC 系统的功能，接收 RI 和 UV 检测器及触发信号，得到 1.3 倍分辨率的粒径分布结果**（已经提供硬件彩页证明文件和软件截图证明文件）；*** （8）温控范围：-15° C - 120° C，±0.1° C； （9）检测器：APD（高性能雪崩光电二极管）； （10）配备装置： 1. 控制终端：x86 架构处理器，核心线程 12 核 20 线程，最高睿频 4.0GHz；内存 16G，固态硬盘 1T，显示器 23.8 英寸。 2. 增配耗材：PS 样品池*200 个，玻璃样品池（螺口）*2 个，毛细管电极样品池*20 个。	1	台
18	激光粒度分析仪系统（配备输出装置）	丹东百特	BT-9300SE	激光粒度分析仪系统（配备输出装置） 1.主要性能 （1）测试范围：0.1-1000 μm； （2）准确性重复性误差：1%（国家或国际标样 D50 偏差）； 2.主机系统 （1）激光器：半导体激光器，激光器功率可调，不得使用气体激光器； （2）探测器：80 个； （3）光路结构：正傅里叶光路系统； （4）对中系统：自动对中； （5）测试窗污染检测功能：可对测试窗口污染进行预警，便于维护保养；	1	台

				3. 分散系统 （1）循环系统：离心泵的循环设计，循环池体积 600mL，循环速度连续可调； （2）超声波分散系统：1-50W 连续可调，具有“防干烧”设计，杯中无水时误开不会损坏； （3）进排水系统：具有自动进水（无外部水压，主动吸水）、自动清洗、自动排水等功能； （4）液位检测系统：双液位检测器； 4. 软件系统 （1）具备完善的安全管理和审计追踪功能； （2）SOP 设置：通过软件可完成所有的 SOP 测试，自动完成进水、消泡、背景、浓度调整、测试、保存、打印、清洗等所有功能，单次最快测试时间小于 10S，测试结果不受人为因素影响； （3）QC 诊断工具：对所测试的样品可以直接出具质量检测报告并给出合格与否的判定； ▲（4）准确性标定及准确性验证：提供 1 瓶刚玉标样进行准确性标定功能；同时免费提供玻璃微珠 2um 和 15um 标样验双峰分辨力，提供玻璃微珠 15um 标样验证仪器的准确性。**（已经提供证明功能界面截图，要求内容能体现满足此参数要求）；** （5）准确性标定：具有准确性标定功能，免费提供一个工作标样，可随时验证仪器状态； （6）PQ 验证功能：仪器自带 PQ 验证测试流程； 5. 控制终端：x86 架构处理器，核心线程 12 核 20 线程，最高睿频 4.0GHz；内存 16G，固态硬盘 1T，显示器 23.8 英寸； 6.除设备自身外，增配一套样品池，密封垫，颗粒度标准样品，样品池刷，湿法管路清洗剂，硅胶管（泵）。		
19	高聚物摩尔质量测定实验装置	大万科教	HK-MER	高聚物摩尔质量测定实验装置 1.控温范围：室温~100℃（可扩展 180℃）； 2.控温精度：±0.05℃（低扰动环境±0.02℃）； 3.分辨率：0.01℃； 4.加热功率：1200W； 5.玻璃缸尺寸：~Φ300×300mm（可根据要求定制）； 6.显示：液晶显示，包含设定温度、测量温度、计时、工作状态四显示； 7.全 304 不锈钢结构：壳体、上盘、加热器、搅拌器全不锈钢； 8.电机 PWM 控制，电动无级调速； 9.除设备自身外，每台仪器增配 1 套乌氏粘度计及配套支架。	6	套
20	玻璃观察窗	定制	定制	玻璃观察窗 （1）开窗洞； （2）修复墙面； （3）钢化玻璃：3170*1400mm；8mm 单层钢化玻璃，具有隔音、防爆、高透光性。 （4）不锈钢窗框包边；清洁窗框安装面、玻璃安装、安装密封条、填充密封胶。	2	面
21	玻璃展示柜	定制	定制	玻璃展示柜 （1）尺寸：120×40×90cm； （2）包安装；	3	个

				（3）具有射灯。		
22	全谱电感耦合等离子体原子发射光谱仪（配备输出装置）	钢研纳克	Plasma 3000	全谱电感耦合等离子体原子发射光谱仪（配备输出装置） （1）仪器工作环境； 1.工作环境温度： 18~24℃ （温度变化 < 2℃/h）； 2.工作环境湿度：（20~80）%R.H. （无冷凝）； 3.氩气纯度：99.995%； 4.排风：400 立方米/小时。 （2）进样系统 1.雾化器： 高效同心雾化器或平行通道雾化器，保证仪器高灵敏度的同时具有良好的耐盐特性，可选标准雾化器、高盐雾化器、耐氢氟酸雾化器； 2.雾室： 雾室为高效稳定的旋流型雾室并可选配 Scott 双通道石英或耐 HF 雾化室，同时可选配半导体温控装置，保证仪器良好的稳定性； 3.炬管： 配备电感线圈为 3 匝，垂直放置的一体式炬管，可选配可拆卸式矩管；矩管可灵活拆装， 气路快插拔设计，方便清洗维护， 中心管可选 0.8mm、1.5mm、2.0mm； 4. 蠕动泵：配备 4 通道 12 滚轮蠕动泵，可选配 5 通道 12 滚轮蠕动泵，分别用于样品、废液、内标或稀释剂、氢化物发生器等辅助试剂，泵速连续可调，确保样品导入稳定性，具有快速清洗功能；蠕动泵滚轮采用非金属耐腐蚀材料，保证长寿命平稳运行； 5.气路：气路部分均采用高精度的质量流量计控制，流量连续可调；同时可扩展氧气辅助有机进样系统，防止碳沉积；可扩展 Ar，实现氩气加湿，提升仪器耐盐度； 氩气消耗量：8L/min~18L/min； 冷却气：0.00L/min~20.00L/min，精度 0.01L/min； 辅助气：0.00L/min~2.00L/min，精度 0.01L/min； 载气：0.00L/min~2.00L/min，精度 0.01L/min； 6.仪器可配备系列经过优化的进样系统，可用于有机溶剂、高盐/复杂基体样品、含氢氟酸等样品的测试。 （3）等离子源 ▲1.固态光源技术，样品适应性好，频率 27.12MHz，它激式全固态 RF 发生器，功率 500-1600W 步进 1W 连续可调，耦合效率大于 85%，功率稳定性 0.1%，RF 频率稳定性：0.01%；一键式点火，熄火操作；保证电磁场泄露辐射强度：<0.5V/m**（已经提供技术证明文件）。** （4） 光学系统 1.光栅：中阶梯光栅，52.67g/mm，闪耀角 63.5°； *2.棱镜：采用超纯 CaF2 材料 （已经提供技术证明文件）；* 3.分析谱线范围：165nm-950nm； ▲4 焦距：400mm**（已经提供技术证明文件）；** 5.分辨率：0.007nm@200nm； 6.杂散光：10000 μg/ml 的 Ca 溶液在 As189.042nm 处的等效背景浓度<2ug/mL； ▲7.光室恒温：高精度恒温 38℃±0.1℃**（已经提供证明功能界面截图，要求内容能体现满足此参数要求）；** 8.光室充气：多点充气技术，小流量吹扫 1 L/min，大流量吹扫 4L/min；无使用真空泵，避免真空返油，污染光室； 9 只要使用背景光谱即可完成谱线飘移校准，无额外的氖灯、汞灯等光源设备。 （5）检测器 ▲1.采用高效半导体制冷的大面积背照式 CCD 检测器，能任意选择波	1	台

				长，全谱段响应，且具有防溢出功能设计，高紫外量子化效率； 2. 检测器表面无任何光转换化学涂膜，不会因为涂层老化而导致检测器损坏更换；量子化效率 75%，具有极宽的动态范围和极快的信号处理速度； 3.检测单元：像面尺寸：25.4mm x 25.4mm；CCD 像素：1024x 1024；单像素面积：24μm x 24μm；一次曝光，完成全谱光谱信号的采集读取，从而获得更为快速、准确的分析结果； 4.冷却系统：高效的三级半导体制冷，制冷温度：-35℃，稳定时间<3 分钟； 5.智能化积分设计：针对低含量的元素和高含量元素智能调整积分时间，拓宽动态范围，使高低含量元素可以同时检测，避免试样反复稀释。 （6）分析软件 1.全中文界面，支持中、英、俄等多语言，人性化的界面设计，流畅易懂，简便易用，针对分析应用优化的软件系统，无须复杂的方法开发，即可快速开展分析操作。具有定性、半定量、定量分析功能； 2.多窗口多方法分析程序，可同时测量、编辑、查看不同的方法数据。 ▲3.软件谱线库 7 万多条谱线库，智能提示潜在干扰元素，帮助用户合理选择分析谱线（**已经提供软件截图**）。 4.软件提供多样化的标准系列编辑模式，支持先测试后设置标准、“三明治”方法测试样品等多种曲线校准模式。 5.软件支持标准曲线法、标准加入法等分析方法，具有扣除空白、内标校正、IEC 干扰校正等多种数据处理方法。 6.轻松的观测方式设置，直观的测试结果显示，具有多种报表输出格式。 7.具有仪器校准功能，支持光源优化等功能，方便用户日常维护；可选配等离子体监视摄像头，实时观测等离子体状态。 8. 具有登录口令保护，保护数据安全。 9.可配置审计追踪功能和 3Q 认证文件。 （1）仪器性能要求 1.短期稳定性：RSD0.5% 2.长期稳定性：RSD1.0% 3.谱线的线性动态范围：105（以 Mn 257.6 nm 测定，相关系数 0.999） 5.检出限：（ug/L，按 JJG 768-2005 要求测定）Zn213.856-1、Ni231.604-2、Mn257.610-0.2、 Cr267.716-1、Cu324.754-1、Ba455.403-0.2。 （7）配套设备及其他 1.控制终端：x86 架构处理器，核心线程 12 核 20 线程，最高睿频 4.0GHz；内存 16G，固态硬盘 1T，显示器 23.8 英寸； 2.黑白激光打印机； 3.智能循环冷却水装置（制冷量 3.27kW）、配有水管（白色透明）10m″、稳压电源（5kVA）、稳压电源用三芯电缆线 5 米； 4.U 盘（包含安装软件和操作视频）； 5.除仪器自身外，增配 2 套标准玻璃进样系统，减压阀，无机溶剂进样蠕动泵管，无机溶剂排液蠕动泵管，气路气管（白色透明 6mm x 4mm），气路气管（白色透明 6mm x 3mm），进样毛细管（1 米/根），排液毛细管（1 米/根）； 6.标配气瓶柜。		

23	显微熔点仪	仪电物光	SGW X-4	显微熔点仪 （1）测量范围：室温~320° C； （2）测量方法：目视； （3）放大镜倍数：＞40x； （4）测量模式：毛细管法、热台法； （5）最小示值：＜1℃； （6）观察方式：单目显微镜； （7）每台仪器配备 1 套毛细管、盖玻片。	6	台
24	移液枪 100 μl	大龙兴创	TopPette 10-100 μ l	移液枪 100 μl （1）移液枪 100 μL 1 支； （2）含配套同品牌枪头 96 支/盒； （3）顶部旋转式按钮帽，确保移液流畅，避免手指摩擦导致的液量改变； （4）底部彩色转盘，易于液量调节，可单手操作； （5）配备清晰的移液量程显示屏。	8	套
25	移液枪 200 μl	大龙兴创	TopPette 20-200 μ l	移液枪 200 μl （1）移液枪 200 μl 1 支； （2）含配套同品牌枪头 96 支/盒； （3）顶部旋转式按钮帽，确保移液流畅，避免手指摩擦导致的液量改变； （4）底部彩色转盘，易于液量调节，可单手操作； （5）配备清晰的移液量程显示屏。	8	套
26	移液枪 1ml	大龙兴创	TopPette 100-1000 μ l	移液枪 1ml （1）移液枪 1 mL1 支； （2）含配套同品牌枪头 96 支/盒； （3）顶部旋转式按钮帽，确保移液流畅，避免手指摩擦导致的液量改变； （4）底部彩色转盘，易于液量调节，可单手操作； （5）配备清晰的移液量程显示屏。	8	套
27	移液枪 5ml	大龙兴创	TopPette 500-5000 μ l	移液枪 5ml （1）移液枪 5 mL1 支； （2）含配套同品牌枪头 54 支/盒； （3）顶部旋转式按钮帽，确保移液流畅，避免手指摩擦导致的液量改变； （4）底部彩色转盘，易于液量调节，可单手操作； （5）配备清晰的移液量程显示屏。	8	套
28	移液枪 10ml	大龙兴创	TopPette 1000-10000 μ l	移液枪 10ml （1）移液枪 10 mL1 支； （2）含配套同品牌枪头 24 支/盒； （3）含配套同品牌移液枪枪架 1 套； （4）顶部旋转式按钮帽，确保移液流畅，避免手指摩擦导致的液量改变； （5）底部彩色转盘，易于液量调节，可单手操作； （6）配备清晰的移液量程显示屏。	8	套
29	仪器柜	苏美特	850x390x1800	仪器柜 （1）外尺寸：1800*850*390mm； （2）容积：＞400 L；	6	个

			mm	（3）双门； （4）可调层板：3-4 块；		
30	电动搅拌器	力辰	LC-OES-60	电动搅拌器 （1）容量：20-25 L； （2）转速范围：100-2000 rpm； （3）升降行程：360mm（不包括搅拌桨长度）；	12	台
31	电子调温磁力搅拌电热套	华辰仪器	PTHW	电子调温磁力搅拌电热套 （1）容量 250 mL； （2）功率 216W； （3）电源满足~220V，50Hz； （4）控温精度满足+3° C； （5）控温方式支持无极调压，可控硅控制； （6）加热温度满足表面温度最高 380° C； （7）绝缘层满足无碱玻璃纤维，可耐温 450 度； （8）绝缘系数满足相对湿度 35%时 500 兆； （9）保温层宜采用硅酸铝棉真空定型环保保温体。	12	台
32	超低温冰箱	江苏东来	DW-HL110V	超低温冰箱 1.工作条件：环境温度 10～32℃，相对湿度:83%RH，工作电压：198～242V，频率：50±1Hz； 2.温度范围：-40℃～-86℃可调节，控温精度 0.1℃； 3.样式：立式，有效容积 100L±10%，标配 4*3 规格冻存架 6 组及配套 2 英寸标准冻存盒；可置于 820mm 试验台下，节省实验室空间；可双机堆叠，使用更灵活，适用于个人专属样本存储场景； 4.控制界面：采用 10 英寸触摸屏（分辨率 800*1280px），动态显示箱内温度、设定温度、环境温度、报警状态、当前时间、WiFi 网络连接、蓝牙连接、登录用户等信息，具备存取管理、数据查看、数据曲线、设置管理、留言板等 3 种功能模块； 4.1 报警管理功能：可以查看报警内容、报警发生时间、解除时间、查看报警时间；可对报警时间及日期进行筛选； 4.2 数据查看：可查看历史运行数据、历史操作记录（登录/登出、添加/修改用户、导出、温度/报警设置、开锁、打印、开门/关门）、历史报警记录、导出数据、打印数据（连接蓝牙打印机）； 4.3 设置管理：温度设置可通过滑动滑杆修改设定温度/点击温度值修改设定温度，℃（摄氏温标）/℉（华式温标）温标可切换；报警设置滑动滑杆/点击数值输入，可设置高温/低温/环温报警值；用户管理可添加/修改/创建用户；系统设置可调整设备亮度/无操作自动息屏时间/自动回到主界面时间/音量大小/报警音/日期时间/用户自动登出时间/语言；网络设置可设置 Wi-Fi 连接，链接无线网络； 5.报警功能：包括但不限于数据通讯故障、箱门打开超时、环温传感器故障、冷凝传感器故障、温度传感器故障、箱内高温、箱内低温、冷凝器高温、环温高温、低电量、电池电量检测、断电等多种报警，物品存储更安全； 6.报警方式：包括但不限于声音蜂鸣、LED 灯带变色、运行状态指示圈变色报警、微信小程序报警（选配）、短信报警（选配）；配置运行状态指示圈，正常运行时，液晶屏温度显示外圈为蓝绿渐变色，温度异常时，温度外圈颜色变成红橙渐变色； 7.运行保护：具备开机延时、停机间隔、断电记忆、过载保护空气开关；屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数； 8.制冷系统：配置高效变频压缩机、低噪音风机；压缩机具备高效变频	1	台

				运行特性，风机运行噪声低，满足设备整机温控及散热求。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。使用碳氢成分制冷剂，制冷剂用量应符合国家安全标准，单制冷系统可燃制冷剂灌注量 150g； 9.产品标识：根据《低温保存箱》GB/T 20154-2024 国家标准，低温保存箱铭牌上标注制冷剂的详细名称及装入量； 10.整机能耗：功率 400W；依据 CQC6104-2016 规定的检测方法进行检测及《低温保存箱》国家标准 GB/T20154-2024 规定的检测方法，节能评价值 5 kW.h/24h，插值法计算-75℃温度下的耗电量 5 kW.h/24h。 11.温度均匀性：按照《低温保存箱》国家标准 GB/T20154-2024 规定的检测方法，温度均匀性 2℃、波动度 2℃； 12.降温时间：依据《医用冷冻保存箱》YY/T1757-2021 规定的测试方法，空载降温到-80℃时间 110 分钟。 13.保温材料：采用高性能 VIP 真空绝热材料，VIP 保温板厚度 20mm，大幅提升保温效果； 14. 保温性能：按照《低温保存箱》国家标准 GB/T20154-2024 规定的检测方法，空载稳定运行断电后，温度恢复至-50℃时间 200 分钟。 15.开门恢复时间：按照《低温保存箱》国家标准 GB/T20154-2024 规定的检测方法，实测值 15 分钟。 16.把手设计：一体式手把门锁设计，单手实现开关门，可同时使用暗锁； 17.箱体材质：箱体采用冷轧钢板，经防腐磷化、喷涂，抗过氧化氢、臭氧腐蚀，抗腐蚀性通过第三方检测机构检测。内胆采用镀锌板喷涂，使用寿命长，清洗方便。 18.噪音值：按照《低温保存箱》国家标准 GB/T20154-2024 规定的检测方法，整机运行噪音 45dB（A）。 19.测试孔：标配 1 个温度测试孔，孔径 25mm，方便温度探头采集箱内温度； 20.配套软件：标配单机版样本管理软件及触摸屏操作软件，软件符合国内实验室通用数据管理、信息安全及数据溯源规范，具备实验数据完整记录、存储、查询、留存及安全管控功能，满足高校常规理化实验室使用求，同等性能标准的各类软件系统均可适配。 21.后备电池：采用 12V 蓄电池，断电状态电池可持续温度报警和为 USB 端口供电。电池通过振动、压差、漏液抽检测试； 22.标配 USB 接口，可用于记录、导出箱内温度数据、运行曲线及操作记录等数据，实现数据的可追溯性，数据可长达 10 年以上。标配 RS485 数据接口、远程报警接口，实现数据通讯。		
33	箱式电阻炉	合肥科晶	KSL-1500X-S	箱式电阻炉 （1）炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失； （2）炉膛表面涂有高温氧化铝涂层可以提高加热效率和使用寿命； （3）炉膛内置进气和排气口，可去除不良污染物和湿气，延长加热元件和炉膛的使用寿命； （4）带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能； （5）炉膛内三面加热，加热速率快，温场均匀； （6）高纯硅钼棒，工作寿命长，炉温均匀性良好。全系列标配程序控温仪表，配置高精度传感器；配备调压模块与全铜芯变压器，炉温控制稳定、控温精度高；传感器、调压模块满足本设备温控使用性能要求； （7）漏电保护、热电偶故障，开门断电，超温保护，超温声光报警灯多项安全防护措施，确保实验安全； （8）标配隔热手套、坩埚钳、氧化铝承烧板；	1	台

				（9）使用温度范围：最高 1600℃（长期最高连续使用温度 1500℃）； （10）温度精度：±1； （11）温度分辨率：1℃； （12）控温仪：程序控温 LED 数码显示 P 型；程序控温 LCD 液晶显示。		
34	1100℃迷你型箱式炉	合肥科晶	KSL-1100X-S	1100℃迷你型箱式炉 （1）基本参数 电源：AC220V/50Hz； 额定功率：1.2KW； 加热区尺寸：~130 长*100 宽*100mm 高； 温度：最高使用温度：1100 度（30min）； 工作温度：1000 度； 升温速率：10 度/min； 加热元件：电阻丝（掺钼铁铬铝合金）。	1	台
35	冰箱	上菱	BCD-501WSKVE	冰箱 （1）能效等级：一级能效； （2）总容积 480L。	6	台
36	实验室环境恒温保障系统（1）	扬子空调	KFRd-120LW/W 151fA1	实验室环境恒温保障系统（1） （1）5 匹柜机； （2）一级能效冷暖； （3）含主机、管路、安装辅材等。	2	台
37	实验室环境恒温保障系统（2）	扬子空调	KFR-72GW/08051fA1	实验室环境恒温保障系统（2） （1）3 匹挂机； （2）一级能效冷暖； （3）含主机、管路、安装辅材等。	1	台
38	试剂架	定制	定制	试剂架 1.原木制试剂架拆除更换为金属单层立柱。 2.金属件外喷纯环氧树脂，高温固化。固定件采用 4mm 厚的专用合金件，充分保证试剂架安装后的稳定性。电源盒采用防溅结构。试剂架的螺丝均采用不锈钢螺丝，层板采用 8mm 浮法玻璃。 3.单排试剂架约为长度 4500mm*高 450*mm 深度 300mm。 4.每位配置 2 个电源插座。	6	个

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰柒拾玖万伍仟伍佰元（¥1795500.00）人民币。

（详见投标报价表）

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、履约保证金： 无

七、质保期

7.1 质保期 五 年（自交货验收合格之日起计）。

7.2 质保金 无 。

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：合同签订后 30 日内（投标人保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作）。 。

8.2 交货方式：连云港师范学院内（采购人指定地点）。

8.3 交货地点：江苏省连云港市海州区圣湖路 28 号连云港师范学院吉余楼 C306、C307 。

九、合同款支付

9.1 付款方式：合同签订后，货到，安装、调试、人员培训及验收合格后，支付合同金额的 100%。支付前，中标单位应出具正规发票。

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方根据实际使用量提供产品和服务，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

十、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供

未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

10.3 测试要求：乙方安装后现场测试，提供测试报告，甲方验收签字确认。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，甲方需及时完成验收。在采购人将所有的货物按招标文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他非故意的损坏或质量问题的，由中标供应商立即予以更换，不得拒绝和延误。

11.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

11.4 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；安装调试费用由中标供应商负责。

11.5 对技术复杂的项目，甲方可组织有关部门和专家进行验收，并出具验收报告，相关费用由甲乙双方协商解决。

十二、货物包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知

甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日千分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、争议解决

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按下列第（2）种方式解决：

（1）向连云港仲裁委员会申请仲裁。

（2）向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云港市。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）供货清单和分项价格表

（2）技术规格

（3）乙方报价函的内容及其澄清内容

（4）其他与本合同相关的资料

（5）本合同适用的特殊条款

16.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.4 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份，采购人报一份至政府采购监督管理部门。

甲方：连云港师范学院

地址：连云港市海州区圣湖路 28 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

签订日期：　　年　月　日

乙方：苏州新石博电子有限公司

地址：苏州吴中经济开发区田上江路 105 号 15 幢 111-1 室

法定代表人：汤磊

委托代理人：

电话：

传真：

附件 1：供货清单和分项价格表

供货清单和分项价格表

序号	货物（标的）名称	品牌	规格型号	制造商	制造商企业类型	单价	数量	计量单位	单项合计价
1	紫外可见分光光度计	仪电分析	752N	上海仪电分析仪器有限公司	小型	5500	12	台	66000
2	恒温搅拌器	菲斯福	SH-2(C)	菲斯福仪器（河北）有限公司	小型	530	24	台	12720
3	万分之一电子天平	衡玺科技	PX224ZH/E	江苏衡玺新材料科技有限公司	微型	6450	6	台	38700
4	电化学工作站（配备输出装置）	上海辰华	CHI750F	上海辰华仪器有限公司	小型	70000	2	台	140000
5	电动势测量仪	大万科教	EM-6A	南京大万科教仪器有限公司	微型	3700	8	台	29600
6	台式 pH 计	雷磁	PHSJ-3F	雷磁（上海）科技有限公司	小型	3700	12	台	44400
7	台式电导率仪	雷磁	DDSJ-307F	雷磁（上海）科技有限公司	小型	3200	12	台	38400
8	自动电位滴定仪	雷磁	ZDJ-4D	雷磁（上海）科技有	小型	32000	12	台	384000

				限公司					
9	超声波清洗机	力辰	MUC-30	浙江力辰仪器科技有限公司	小型	1200	6	台	7200
10	真空干燥箱（配真空泵）	华辰仪器	DZF -6020	郑州华辰仪器有限公司	小型	5410	1	台	5410
11	差示扫描量热仪（配备输出装置）	上海和晟	HS-DSC-101	上海和晟仪器科技有限公司	微型	75000	1	台	75000
12	饱和蒸气压测定实验装置	大万科教	DPCY-7Cx	南京大万科教仪器有限公司	微型	8700	6	套	52200
13	溶解热（中和热）实验装置	大万科教	NDRH-5S	南京大万科教仪器有限公司	微型	6300	6	套	37800
14	双液系气液平衡相图实验装置	大万科教	FNTY-2B	南京大万科教仪器有限公司	微型	3000	6	套	18000
15	超级恒温水浴	大万科教	HK-2A	南京大万科教仪器有限公司	微型	2500	6	台	15000
16	精密恒温槽	菲斯福	DK-98-（II）A（单列四孔）	菲斯福仪器（河北）有限公司	小型	820	6	台	4920

17	纳米粒度及Zeta电位分析仪系统（配备输出装置）	丹东百特	BeNano 90 Zeta	丹东百特仪器有限公司	小型	212000	1	台	212000
18	激光粒度分析仪系统（配备输出装置）	丹东百特	BT-9300SE	丹东百特仪器有限公司	小型	67000	1	台	67000
19	高聚物摩尔质量测定实验装置	大万科教	HK-MER	南京大万科教仪器有限公司	微型	2700	6	套	16200
20	玻璃观察窗	定制	定制	苏州新石博电子有限公司	微型	6800	2	面	13600
21	玻璃展示柜	定制	定制	苏州新石博电子有限公司	微型	1350	3	个	4050
22	全谱电感耦合等离子体原子发射光谱仪（配备输出装置）	钢研纳克	Plasma 3000	钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	中型	370000	1	台	370000
23	显微熔点仪	仪电物光	SGWX-4	上海仪电物理光学仪器有限公司	小型	3300	6	台	19800
24	移液枪100μl	大龙兴创	TopPette 10-	大龙兴创实验仪器（北京）股份公	小型	250	8	套	2000

			100μl	司					
25	移液枪 200μl	大龙兴创	TopPette 20-200μl	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	小型	250	8	套	2000
26	移液枪 1ml	大龙兴创	TopPette 100-1000μl	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	小型	250	8	套	2000
27	移液枪 5ml	大龙兴创	TopPette 500-5000μl	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	小型	280	8	套	2240
28	移液枪 10ml	大龙兴创	TopPette 1000-10000μl	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	小型	440	8	套	3520
29	仪器柜	苏美特	850x390x1800mm	苏州欧宝美家具有限公司	小型	780	6	个	4680
30	电动搅拌器	力辰	LC-OES-60	浙江力辰仪器科技有限公司	小型	770	12	台	9240
31	电子调温磁	华辰	PTHW	郑州华辰仪	小型	370	12	台	4440

	力搅拌电热套	仪器		器有限公司					
32	超低温冰箱	江苏东来	DW-HL110V	江苏东来智能制造有限公司	小型	29000	1	台	29000
33	箱式电阻炉	合肥科晶	KSL-1500X-S	合肥科晶材料技术有限公司	小型	13000	1	台	13000
34	1100℃迷你型箱式炉	合肥科晶	KSL-1100X-S	合肥科晶材料技术有限公司	小型	5200	1	台	5200
35	冰箱	上菱	BCD-501WSKVE	江苏上菱电器有限公司	中型	2400	6	台	14400
36	实验室环境恒温保障系统（1）	扬子空调	KFRd-120LW/W151fA1	安徽扬子空调股份有限公司	中型	6790	2	台	13580
37	实验室环境恒温保障系统（2）	扬子空调	KFR-72GW/08051fA1	安徽扬子空调股份有限公司	中型	3800	1	台	3800
38	试剂架	定制	定制	苏州新石博电子有限公司	微型	2400	6	个	14400
总计（元）				小写：¥1795500 大写：人民币壹佰柒拾玖万伍仟伍佰元整					