

5. 中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料

5.1 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加崇左市食品药品检验所药品检验检测能力提升项目A分标（重）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 傅立叶变换红外光谱仪，属于工业行业；制造商为岛津仪器（苏州）有限公司，从业人员364人，营业收入为39571万元，资产总额为50871万元，属于中型企业；

2. 真空脱气机，属于工业行业；制造商为北京北研科仪仪器有限责任公司，从业人员56人，营业收入为1950万元，资产总额为2143.04万元，属于小型企业；

3. 气相色谱仪，属于工业行业；制造商为安捷伦科技（上海）有限公司，从业人员230人，营业收入为28842万元，资产总额为89936万元，属于小型企业；

4. 智能崩解仪，属于工业行业；制造商为北京北研科仪仪器有限责任公司，从业人员56人，营业收入为1950万元，资产总额为2143.04万元，属于小型企业；

5. 渗透压摩尔浓度测定仪，属于工业行业；制造商为北京北研科仪仪器有限责任公司，从业人员56人，营业收入为1950万元，资产总额为2143.04万元，属于小型企业；

6. 澄明度检测仪，属于工业行业；制造商为北京北研科仪仪器有限责任公司，从业人员56人，营业收入为1950万元，资产总额为2143.04万元，属于小型企业；

7. 不溶性微粒检测仪，属于工业行业；制造商为北京北研科仪仪器有限责任公司，从业人员56人，营业收入为1950万元，资产总额为2143.04万元，属于小型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：南宁仪分仪器有限公司

日期：2025年8月7日



注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及工信部有关规定，本公司参加贵单位的采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

本公司提供的货物属于（采购文件中明确的所属行业）工业行业；制造商为岛津仪器(苏州)有限公司（企业名称），截至2024年12月31日本公司从业人员（364）人，营业收入为（39571）万元，资产总额为（50871）万元；属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）。

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为国内大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：岛津仪器(苏州)有限公司

此声明函有效期：2025年4月1日至2025年9月30日

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的规定，本公司为小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）。

1. 我司从业人员56人，营业收入为1950万元，资产总额为2143.04万元，属于小型企业（小型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：北京北研科仪仪器有限责任公司
日 期：2025年07月21日



中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称：崇左市食品药品检验所）的（项目名称：药品检验检测能力提升项目 A 分标（重））采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （气相色谱仪），属于（工业）行业；制造商为（安捷伦科技（上海）有限公司），从业人员230人，营业收入为28842万元，资产总额为89936万元，属于（小型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：安捷伦科技（上海）有限公司

日期：2025年7月23日

5.2 投标人的中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加崇左市食品药品检验所的药品检验检测能力提升项目 A 分标（重）采购活动，本公司属于微型企业。

特此声明！

企业名称（电子签章）：南宁仪分仪器有限公司

日期：2025年8月21日



企业名称：南宁仪分仪器有限公司

有限责任公司(自然人投资或控股)

小微企业
信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号	91450103063551854C	注册资本:	100万人民币
登记机关	南宁市江南区市场监督管理局	所属门类	批发和零售业
成立日期	2013年02月28日	行业	其他电子产品零售

享受扶持政策信息

经营异常信息

严重违法失信信息

企业黑名单信息

更多信息

暂无享受扶持政策

版权所有：国家市场监督管理总局 备案号：京ICP备18022388号-2

技术支持电话：010-82260310

技术咨询：微信搜索“你呼我应”公众号，关注后进行咨询。

地址：北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码：100088



5.3 残疾人福利性单位声明函

投标人不是残疾人福利性单位

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）： 李俊军

投标人名称（电子签章）： 南宁仪分仪器有限公司

日期： 2025 年 8 月 7 日

2. 开标一览表

2.1 开标一览表

项目名称：药品检验检测能力提升项目 A 分标（重） 项目编号：CZZC2025-G1-00001-GXLG（重）

分标：A 分标

投标人名称：南宁仪分仪器有限公司

单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
1	紫外可见分光光度计	元析	1 台	49000	49000
2	傅立叶变换红外光谱仪	岛津	1 台	220000	220000
3	PDA 检测器	Waters	1 套	179500	179500
4	真空脱气机	北研科仪	1 台	49500	49500
5	气相色谱仪	Agilent	1 套	529900	529900
6	卡尔费休氏水分测定仪	励强	1 台	139800	139800
7	自动电位滴定仪	励强	1 台	129900	129900
8	手动单通道可调移液器（2-20 μL、10-100 μL、20-200 μL、100-1000 μL 各一只）	Eppendorf	2 套	8500	17000
9	卧式冰箱	海尔	3 台	4000	12000
10	便携信息输出器	brother	1 台	4100	4100
11	温度湿度记录仪	轻松连	4 套	490	1960
12	照度计	泰仕	1 台	1350	1350
13	标准筛	上虞金鼎	1 套	800	800
14	容量瓶	天玻	80 个	150	12000
15	量筒	天玻	50 个	150	7500
16	滴定管	天玻	9 根	150	1350
17	移液管	天玻	30 根	130	3900
18	玛瑙研钵	力辰	2 个	800	1600

（接上一页）

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
19	防腐控温试管（哈氏合金）	物光	1 个	3900	3900
20	防腐控温试管（哈氏合金）	物光	1 个	4900	4900
21	微波消解罐	新锐	30 个	1150	34500
22	热水器	美的	3 台	1500	4500
23	洗衣机	美的	1 台	1200	1200
24	平推式切片机	徕卡	1 台	150000	150000
25	工业级高压无油静音空气压缩机	奥突斯	1 台	2500	2500
26	数显控温电热套	泰斯特	6 台	500	3000
27	八孔数显恒温水浴锅	泰斯特	2 台	1200	2400
28	中药材切片闸刀	国品乐机	1 台	650	650
29	真空干燥箱	泰斯特	1 台	6000	6000
30	恒温培养箱	毕恩思	2 台	5000	10000
31	恒温水浴摇床	毕恩思	1 台	12000	12000
32	恒温水箱	毕恩思	1 台	2000	2000
33	电子液体比重计	仪特诺	1 台	12000	12000
34	智能崩解仪	北研科仪	1 台	5000	5000
35	渗透压摩尔浓度测定仪	北研科仪	1 台	47000	47000
36	澄明度检测仪	北研科仪	1 台	3000	3000

（接上一页）

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
37	不溶性微粒检测仪	北研科仪	1 台	54500	54500

合计金额大写：人民币壹佰柒拾贰万零贰佰壹拾元整（¥1720210）

(1) 非预留给中小微企业货物制造商投标总报价合计金额大写：人民币捌拾壹万壹仟叁佰壹拾元整（¥811310），所占比例：47%；

(2) 预留给中小企业货物制造商投标总报价合计金额大写：人民币玖拾万零捌仟玖佰元整（¥908900），所占比例：53%；

(3) 投标货物中，属于优先采购节能产品总值为人民币伍仟柒佰元整（¥5700），（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 0.33%；属于优先采购环境标志产品总值为¥/（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 / %。

(4) 备注：本项目属于部分预留份额面向中小企业采购的项目，预留预算总金额的 30% 专门面向中小企业采购，预留份额部分货物制造商应为中小企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名）或者盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：

投标人名称（电子签章）：南宁仪分仪器有限公司

日期：2025 年 8 月 7 日

1. 设备性能配置清单

设备性能配置清单

所投分标：A分标

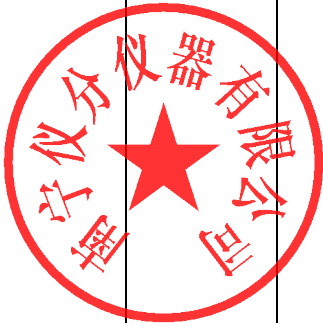
序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	紫外可见分光光度计	1 台	元析	X-8DS	上海元析	上海	1、双光束光学系统，仪器分辨率更高，杂散光更低，稳定性、可靠性更强，分析更加准确； 2、采用 10 英寸四层复合真彩电容式智能触摸屏，触屏灵敏，数据、谱图显示清晰； 3、完善的数据分析功能，主机可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、DNA/蛋白质测试，多波长测试及数据打印等功能； 4、采用悬架式光学系统设计，整体光路独立固定在 16 mm 厚的切削铝制无变形基座上，底板的变形和外部的震动对光学系统不产生影响，从而提高仪器的稳定性和可靠性； 5、主要元件采用进口配置，使仪器杂散光更低，稳定性、可靠性更强； 6、存储功能完善，数据可导出至 U 盘，仪器可直接连接打印机进行 A4 幅面数据与图谱打印； 7、配光谱软件，联机操作时除能实现主机的所有测试功能外，还可完成更为强大的数据处理功能，并且使数据存储达到无限； 8、可选配方便使用自动八连池架、微量比色皿架、恒温自动进样器、反射附件、旋转式固体样品架等配件，满足用户多维测试需求，扩展了仪器的应用领域。 二、仪器指标 1、波长范围：190-1100nm ▲ 2 、 光 谱 带 宽 ： 0.5/1.0/2.0/4.0/5.0 nm 3 、 波 长 准 确 度 ： ± 0.1nm(D2 656.1nm)，±0.3nm 全区域 ▲4、波长重复性：≤0.1nm 5、光度准确度：±0.2%T（0-100%T）、±0.002Abs（0-0.5Abs）、±0.004Abs（0.5-1.0Abs）

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	紫外可见分光光度计	1 台	元析	X-8DS	上海元析	上海	6、光度重复性：$\leq 0.1\%T$ (0-100%T)、$\leq 0.001Abs$ (0-0.5Abs)、$\leq 0.002Abs$ (0.5-1.0Abs) 7、杂散光：$\leq 0.03\%T$ 8、基线漂移：$\pm 0.0004A/h$ (500nm处) 9、基线平直度：$\pm 0.001A$ 10、噪声水平：$\pm 0.0004A$ 11、光度范围：0-200%T、-4.0-4.0A、0-9999C 12、数据输出：USB 接口 13、打印输出：并行口 14、显示系统：10 英寸真彩电容式智能触摸屏 15、检测器：进口硅光二极管 16、光源：进口长寿命钨灯、氙灯 17、电源：AC 220V/50Hz 或 110V/60Hz 18、重量：20kg 三、仪器配置清单 1、光度计主机 1 台 2、10mm 玻璃比色皿 4 只 3、10mm、20mm、30mm 石英比色皿各 2 只 4、辅助设备：数据采集系统 1 套（i5 产品、4GB 内存、1T 硬盘、23 寸显示器）
2	傅立叶变换红外光谱仪	1 台	岛津	IRSpirit-TX	苏州岛津	苏州	一、性能参数 ▲1. 光谱范围：7800 ~ 350 cm^{-1} ▲2. 光谱分辨率：0.9cm^{-1}。用户可根据测试需要，将光谱分辨率自由设置成不同分辨率，以适应不同检测场景 3. 波数准确度：$\pm 0.1 cm^{-1}$ 4. 波数重复度：$\pm 0.0005 cm^{-1}$ ▲5. 本底光谱能量分布：E4000/Emax25%；E5000~650 范围 10%Emax (Emax 为 7800~350cm^{-1} 范围内最强能量波数处的本底光谱能量值) ▲6. 信噪比：38000:1 (4cm^{-1} 光谱分辨率，1 分钟扫描，峰-峰值，KBr 窗片)

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
2	傅立叶变换红外光谱仪	1 台	岛津	IRSpirit-TX	苏州岛津	苏州	7. 透过率重复性：优于 0.1%T 8. 吸光度重复性：优于 0.002Abs 9. 吸光度动态范围：>2.5Abs 10. 线性度：±1% 11. 100%T 线平直度：0.5%T 12. 杂散光：0.1%T 13. 暗噪声：0.05%T 14. 能量光谱 1 小时稳定性：0.5% 15. 基线 1 小时稳定性：1.5%T 16. 线性度日间稳定性：0.5% ▲17. 光源：高强度中远红外 SiN 陶瓷光源，空气冷却。红外光源质保 10 年 ▲18. 30° 角入射迈克尔逊干涉仪，能量利用率高。干涉仪质保 10 年 19. 线性导轨动镜驱动机构，可实现高精度的直线往复运动 20. 动态准直功能，可以在开机自检和实际光谱扫描过程中实现自动准直和实时准直 ▲21. 分束器：多层镀 Ge 防潮型 KBr 分束器，分束器双面均有防潮镀层。分束器质保 10 年 22. 分束器厚度与分束器补偿片厚度差异 < 10 μm，减小能量光谱图中干涉条纹干扰（1000 cm ⁻¹ 处本底光谱干涉条纹峰-峰值实测值<1%Emax） ▲23. 激光器：温控型半导体激光器，受温度影响小，寿命长。激光器质保 10 年 ▲24. 检测器：半导体控温型高灵敏度 DLATGS 检测器，内置电子温度调节装置以保证良好的稳定性。检测器质保 10 年 25. 检测器封装采用永久防潮的 KRS-5 光学窗片，确保不会因受潮导致检测器损坏 26. 样品室光学窗片采用新型的特氟龙镀层 KBr 光学窗片，既保证长期可靠的防潮性能，也同时保证相对高的光通量。



（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
2	傅立叶变换红外光谱仪	1 台	岛津	IRSpirit-TX	苏州岛津	苏州	27. 样品室光学窗片可由用户自行更换 28. 仪器有外在明显的湿度电子指示灯和纸基湿度指示剂，并在软件中有湿度实时监控 ▲29. 仪器可以选配内置或外置长寿命自动电子除湿装置，无需定期更换干燥剂 30. 通讯接口：USB 2.0/3.0，即插即用，无需复杂的网络联接设置，对工作站 PC 无任何联网的软硬件要求 31. 软件功能模块：包括光谱扫描、光度测定、定量（单组份/多组分同时定量）、时间程序测定（选配）、再解析、简单宏程序等模块 32. 数据处理功能：包括四则数学运算、归一化、基线校正、平滑、导数、截断、连接、插值、波数-波长转换、X 轴校正、时间-温度转换、峰检测、膜厚/池厚计算、数据集运算、纯度计算、解卷积、傅立叶变换、K-M 变换、K-K 变换、高级 ATR 校正、分峰拟合、大气校正、3D 数据处理、3D 数据抽取等 33. 自动分析助手：包括药典报告程序（定性鉴别）；异物分析程序（混合物分析，自动解析可能的主成分和次要成分，无需提前提供组分种数）；食品或药品添加剂鉴别程序 34. 智能光谱顾问功能：能够以交互方式确认光谱数据质量，并提示可能的改进措施，以便得到更高质量的光谱数据



（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
2	傅立叶变换红外光谱仪	1 台	岛津	IRSpirit-TX	苏州岛津	苏州	35. 定量模块：可以用峰高、峰面积、峰比率等建立多点标准曲线定量；计算得到的浓度可以自动应用到用户自定义的方程中；可自动进行合格与否的判定；可进行CLS/PLS等多变量统计分析 ▲36. 光度测定模块：可直接读取峰高、峰面积、峰比率数值；读取值可以自动应用到用户自定义的方程中；可自动进行合格与否的判定 37. 光谱检索功能：可基于光谱检索，也可基于峰检索、文本检索或组合检索；用户可自建库（支持中文路径）；可使用用户自建谱库，也可使用Sadtlar谱库等第三方商品谱库 38. 打印功能：可实现所见即所得的简单屏幕视图打印；可以编辑任意页面布局的高级打印模板 39. 宏程序模块：可通过鼠标拖拽快速自建简单宏程序；可以方便的通过简单宏程序创建标准化操作流程（SOP）；生成的宏程序可以在系统桌面上直接双击启动；可以使用 Visual BASIC 语言生成和编辑传统宏程序 40. 大气校正功能：可以在扫描完成后自动执行大气校正，以消除水汽和二氧化碳的干扰；可以对已存在的光谱数据进行大气校正的后处理 ▲41. 数据格式兼容性：可以直接打开三家以上主流红外光谱仪厂家标准格式的原始光谱数据文件，可以导入导出通用光谱格式 JCAMP (*.dx, *.jdx) 文件，以及纯文本格式 ASCII (*.txt, *.asc) 文件，以方便直接打开其他程序得到的光谱原始数据或在第三方软件上导入使用 42. 硬件监控：开机自诊断，初始化检查光路、电路及信号系统的状态；实时状态监控，自动检查光源



（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
2	傅立叶变换红外光谱仪	1 台	岛津	IRSpirit-TX	苏州岛津	苏州	和激光器的开关状态、干涉仪内部的湿度、安装在样品室的附件信息、分束器的类型；自动记录光源和激光器的已使用小时数；自动提示下次定期检查的建议日期 43. 软件支持附件自动识别和参数自动优化功能 44. 仪器确认程序：可自动执行的仪器确认程序，符合中国药典，欧洲药典，日本药典，美国药典和 ASTM 标准等法规要求 45. 可在一台 PC 上同时完成 EDX 和 FTIR 数据的采集和分析。可以使用 EDX-FTIR 联用分析软件（EDXIR-Analysis）进行 EDXRF（能量色散 X 射线荧光光谱仪）光谱和 FTIR 光谱数据的联用分析，即用同一个软件可对 FTIR 数据和 EDXRF 数据进行直接联用综合分析并给出分析结果 46. 红外主机可兼容第三方红外附件（如 ATR，可视 ATR，样品仓内红外显微镜等） 47. 样品仓尺寸 200(W)×140(D)×100(H) mm，以方便兼容多种红外附件 48. 整机尺寸 390(W)×250(D)×210(H) mm，节省占地空间，并方便在特殊狭小空间内使用（如手套箱和通风橱中）。 49. 整机重量 8.5kg 50. 整机可置于拉杆箱中移动携带至现场，开机后即刻开始正常检测，无需提前预热 51. 功耗：75VA（测样时）；7VA（待机时） 52. 环境温湿度：15~30℃（性能保证温度范围）；10~35℃（正常操作温度范围）；相对湿度 20~70%（无结露，使用 KBr 窗片） 53. 整机 1 年质保，除消耗品（如样品室光学窗片、干燥剂等）外的所有红外主机核心部件（光学、机械、电子部件）均 10 年质保



（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
2	傅立叶变换红外光谱仪	1 台	岛津	IRSpirit-TX	苏州岛津	苏州	二、配置清单 1、傅立叶变换红外光谱仪，1 套 2、全中文软件，1 套 3、电子除湿器，1 套 4、固体制样包（包含：小型油压机（2 吨），7mm 压片模具，样品固定环，插板，玛瑙研钵和研杵，50 克 KBr 粉末），1 套 5、衰减全反射附件（ATR，含金刚石晶体），1 套 6、辅助设备：数据采集系统 1 套（i5 产品、8GB 内存、256GB+1T 硬盘、23 寸显示器）
3	PDA 检测器	1 套	Waters	2998	上海沃特世科技	上海	1、波长范围：190~800 nm 2、波长准确度：±1 nm（使用钬过滤器） 3、带宽：1.2 nm 4、二极管数：512 5、数字分辨率：1.2 nm/像素 6、采样频率：最高 80 Hz 7、基线噪音：10.0×10 ⁻⁶ AU 8、漂移：1.0×10 ⁻³ AU/hr 9、线性范围：5%（2.5 AU），对羟基苯甲酸丙酯，257 nm 10、吸收范围：0.0001~4.0000 AU 11、单一光源：氙灯 12、内置灯优化软件：减少可见光波长噪音，补偿等损耗能量 13、流通池：专利型梯形狭缝池，消除示差折光效应 池长：10 mm（分析池）；池体积：8.4 μL（分析池） 14、流通池耐压：1000 psi（分析池） 15、固定狭缝：保持良好线性和光谱分辨率，简化操作 16、可与实验室现有沃特世 Alliance e2695 液相完全兼容和相互反控； 17、提供生产厂商的工程师上门安装调试和培训。 18、配置：二极管阵列检测器整机 1 台；备用配件 1 个：氙/汞灯电源，150w，根据用户需要，免费安排工程师上门安装调试。

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
4	真空脱气机	1 台	北研科仪	AZK-35	北京北研科仪	北京	1、采用加热、循环、真空三法合一，实现对溶液的脱气； 2、一键实现进液、加热、循环、脱气的功能； 3、采用 7 英寸全彩液晶触控屏进行控制，全中文操作界面，交互友好； 4、具备手动脱气和自动脱气两种工作模式； 5、具有故障自诊断功能，对运行中出现的异常现象自动提示； 6、具有记忆存储功能，可保存用户设置结果； 7、具备预加热功能，能够定量进液与定量出液； 8、具备进行压力、温度、流量校准功能； 9、具备管路一键清洗功能，罐体可便捷拆卸清洗，免除长时间存放的长菌风险； 10、增加紫外线灭菌装置，具有灭菌功能； 11、处理溶液体积：35L 12、温度控制范围：室温~50.0℃ 13、温度分辨率：0.1℃ 14、控温精度：±0.2℃ 15、真空度控制范围：0.01Mpa~0.085Mpa 16、真空度分辨率：0.01Mpa 17、定量进出液精度：±10% 18、加热功率：1500W
5	气相色谱仪	1 套	Agilent	8860	上海安捷伦	上海	一、主要用途： 用于挥发性有机化合物的定性定量分析。 二、工作条件： 1. 操作环境温度：15℃~35℃； 2. 操作环境湿度：5%~90%； 3. 贮存极限条件：-40℃到 70℃； 4. 电源：100/120/200/220/230/240V±10%，50/60Hz±5%； 5. 满足 CSA、NRTL、IEC、EN、CISPR 等安全法规。 三、系统功能：

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
5	气相色谱仪	1 套	Agilent	8860	上海安捷伦	上海	1. 色谱性能：保留时间重现性<0.06%，峰面积重现性<2%RSD； 2. 最多可同时安装：2 个进样口，3 个检测器； ▲3. 该系统采用微通道 EPC 架构，可有效防止颗粒物、水汽和油等气体污染物，可大幅度提高仪器可靠性和使用寿命； 4. 彩色触摸屏：可访问气相色谱设定值、状态信息，仪器配置、流路和色谱图，帮助确认分析是否按预期进行； ▲5. 在不启动色谱工作站的情况下，可从任意终端（包含平板电脑、笔记本电脑或手机）的浏览器直接远程访问控制仪器，编辑 GC 方法和序列； 6. 独立加热区（不包括柱温箱）：6 个（2 个用于进样口、2 个用于检测器、2 个用于辅助加热），第三个检测器可使用任何可用辅助加热区； ▲7. 早期维护反馈功能：30 种计数功能（可在远程浏览器界面随时查看，验收时现场逐条演示），以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况，或具有相同效果的功能配置 四、柱温箱： 1. 操作温度：室温+8-425℃； 2. 温度设定精度：0.1℃； 3. 最大升温速率：75℃/min； 4. 最长运行时间：999.99 分钟； 5. 程度升温梯度：20 阶（允许负梯度）； 6. 温度稳定性：环境温度每变化 1℃，柱温箱温度变化<0.01℃； 7. 柱温箱降温速率：300℃-50℃，<5.7min（25℃室温下）。 五、分流/不分流进样口： 1. 具备电子压力/流量控制、隔垫吹扫功能；



（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
5	气相色谱仪	1 套	Agilent	8860	上海安捷伦	上海	2. 具备泄漏/限流、压力衰减和分流出口限流测试诊断功能（去螺帽隔垫吹扫和分流出口）； 3. 最高操作温度：400℃； 4. 压力设定范围：0-100Psi； ▲5. 最大分流比：12500:1（投标时提供软件截图证明）； 6. 流量设置范围：0-500mL/min（以N₂为载气时），0-1250mL/min（以H₂、He为载气时）； ▲7. 扳转式进样口密封系统：无需工具、无需拆卸螺丝，能够在30秒内快速更换进样口衬管，方便使用和维护。 六、自动进样系统： ▲1. 该系统由1套独立进样塔（16位）和1套独立样品盘系统（150位，含三维机械导轨及样品瓶抓手）组成； 2. 液体进样量范围：通常介于0.1-50 μL 之间； 3. 样品位数：166 位； 4. 进样量线性：99%； 5. 交叉污染：<十万分之一； 6. 直接可以柱头进样在250/320/530um毛细柱； 7. 进样速度：3种模式（高速/低速/自定义速度），吸取样品深度可调； 8. 可实现快速进样，进样速度0.1sec； ▲9. 拆装方便：安装后系统自动识别、直接使用，无需重新安装驱动程序等繁琐步骤； 10. 可重叠进样，节省时间，提高效率。 七、氢火焰离子化检测器（FID）： 1. 对绝大多数有机化合物有响应； 2. 最高操作温度：425℃； 3. 最低检测限（MDL）：< 3 pg C/s（以十三烷计）； 4. 线性动态范围：>10⁷； ▲5. 数据采集速率：1000Hz。

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
5	气相色谱仪	1 套	Agilent	8860	上海安捷伦	上海	八、微池电子捕获检测器（μ-ECD）： 1. 适用于亲电子化合物（如卤化有机化合物）的高灵敏度检测器； 2. 最高操作温度：400℃； 3. 电子源：<15 mCi 63Ni； ▲4. 最低检测限（MDL）：< 9 fg/mL（林丹）； ▲5. 线性动态范围：> 10⁴（林丹）； 6. 最大数据采集速率：≥500Hz； ▲7. 为最大限度减少污染，该检测器为隐藏阳极和大体积流速设计，具备阳极吹扫功能，检测器微池体积小于 160 μL。 九、顶空进样器 ▲1. 样品处理：12 位样品瓶容量，1 个加热位，铝块样品瓶加热炉。 2. 可对样品瓶独立加压。 3. 可使用 10ml、20ml 或 22ml 的钳口或罗纹口样品瓶，10ml 的样品瓶不需要转换座。 4. 峰面积重现性：<1%RSD。 ▲5. 电子压力控制精度：0.001psi。 6. 平衡温度：可达 300℃。 7. 样品环和传输管温度：可达 200℃。 8. 具有多次顶空萃取功能，多达 100 次连续萃取。 9. 顶空进样系统采用阀和定量管的进样方式。标配的全电子气路技术，使用户可以采用软件对仪器进行全面控制（顶空瓶压和 GC 柱头压可以独立控制）。 10. 不论采用什么样的顶空条件，气相色谱柱都可以选择 50 到 530 μm 的规格。 11. 化学惰性的样品流路。 12. 在每次分析间隔全自动地吹扫样品和放空管线。 13. 使用压盖方式进行密封，不采用旋紧方式密封；采用加持方式进行样品瓶转移，不采用磁铁吸引方式转移。



（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
5	气相色谱仪	1 套	Agilent	8860	上海安捷伦	上海	▲14. 为保证分析使用的方便性，顶空进样器与气相色谱仪主机为同一品牌同一厂家生产，且可通气相色谱仪主机软件直接控制顶空进样器测定参数、编辑序列并且打印报告，不接受第三方软件控制。 十、软件工作站技术指标： 1. 中文原版软件； 2. 仪器故障和维护情况可由内置电子跟踪系统自动记录； 3. 具备远程诊断功能、错误检查和显示功能； 4. 软件图象化，灵活简单，操作易学； ▲5. 保留时间锁定功能：5 点压力曲线拟合，全绝对保留时间段准确锁定，且用于锁定物质可以按应用任意选择，不限色谱柱类型，锁定后使得不同仪器之间、不同长度的色谱柱之间、不同实验室之间，同一化合物的保留时间不发生变化。用户可据此自建保留时间锁定谱库。 ▲6. 为保障服务质量投标时提供厂家或对应区域代理商出具的售后服务承诺书原件。 7. 具有综合审计跟踪记录功能，可存储原始文件、方法文件、结果文件。 十一、空气发生器： 1. 输出流量：0-2000ml/min（0.4MPa 状态下）。 2. 输出压力：0-0.4MPa。 3. 压力稳定性：<0.003MPa。 4. 工作噪音：<35dB(A)。 5. 消耗功率：150W。 十二、氢气发生器： 1. 氢气纯度：99.999%。 2. 氢气流量：0-300ml/min。 3. 输出压力：0-0.4MPa。 4. 压力稳定性：<0.001MPa。 5. 供电电源：220V±10%，50Hz。 6. 消耗功率：150W。 十三、配置： 1. 气相色谱仪主机，1 台；

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
5	气相色谱仪	1 套	Agilent	8860	上海安捷伦	上海	2. 分流/不分流进样口，2 个； 3. 液体自动进样器，1 套； 4. 氢火焰离子化检测器（FID），1 个； 5. 微池电子捕获检测器（ μ -ECD）： 6. 顶空进样器，1 套； 7. 原装色谱工作站软件，1 套； 8. 气相色谱安装工具包，1 套； 9. 色谱柱 HP-5 30m, 0.32mm, 0.25 μ m, 1 根； 10. 一年用标准消耗品套件： (1) 进样口高级绿色隔垫，50 个； (2) 不粘连 O 型圈，10 个； (3) 微量进样针，3 支； (4) 进样口衬管，6 根； (5) 石墨垫圈，10 个； (6) 毛细管柱螺帽，2 个； (7) 分流平板，3 个； 11. 2ml 样品瓶套装（100 个/盒，含盖、垫），1 盒； 12. 氧/水分捕集阱，1 个； 13. 顶空样品瓶，1 包； 14. 空气发生器（无油），1 台； 15. 氢气发生器（电解水），1 台； 16. 高纯氮气钢瓶（含压力表），1 套； 17. 辅助设备：数据采集系统 1 套（i5 产品、4GB 内存、1T 硬盘、23 寸显示器）。 十四、其他 1. 工程师上门开展 3-5 天的技术培训，包括设备硬件和软件的使用。
6	卡尔费休氏水分测定仪	1 台	励强	Eco 型	上海励强	上海	1、用途： 1.1、测量范围：对应样品中含水量 10ppm(0.001%)~100%的测定； 1.2、测量精度：相对偏差小于 2%； 1.3、样品类型：适用于绝大多数气、液、固体样品。 2、系统配置： 2.1、仪器主机 1 个（含测试电极、电极电缆、滴定杯）； 2.2、吸排液泵系统 1 套（含吸排液系统、溶剂瓶、废液瓶等）； 2.3、滴定管：10ml 1 套； 2.4、仪器数据、方法存储器：1 套。 3、工作条件： 3.1、工作电源：100—240VAC，50/60Hz； 3.2、环境温度：5—45℃； 3.3、相对湿度：<60%。 4、技术： 4.1、主机

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
6	卡尔费休氏水分测定仪	1 台	励强	Eco 型	上海励强	上海	4.1.1、滴定模式：具有适用于直接测定、外部萃取和溶解后进样功能方法； 4.1.2、测定信号范围、分辨率及精度信息： 极化电流测量范围：极化电流：1、20、50、100 μA 可选 测试分辨率：0.1uA 测试误差范围：一个字节变化 极化电压测量范围：0~3500mV 测试分辨率：0.1mV 测试误差范围：±0.2mV 4.1.3、滴定结果评估： 具有数理统计功能：可对测定结果进行自动统计，并在分析结束后显示统计平均值及标准偏差、相对标准偏差。 4.2、工作站：4.3 英寸彩色中文触摸屏，480×272 像素。触摸屏，具有中文、英文、德文等多种语言。 4.3、可存储客户方法个数：120 个。 4.4、具有专家和常规两种操作模式，防止误修改。 4.5、方法和数据均可存于优盘或上传网络（LIMS），可直接连接 USB 打印机（如需可另配），可外接天平，可获得符合 GLP 规定的报告。 4.6、溶剂管理系统：可吸排液泵，用于废液排除和添加新试剂，具有废液瓶防倒吸装置。 4.7、滴定管加液系统： 4.7.1、20,000 步进，配合 10ml 滴定管加液分辨率为 0.5uL。 4.7.2、加液精度符合 ISO/DIN Standard 8655-3 关于活塞式滴定管加液精度的相关要求。 4.7.3、滴定溶液信息可存入设备种，包括溶液名称、浓度、滴定度等信息。同时还可以对溶液进行监控管理。 4.7.4、滴定管具备 1、5、10、20、50ml 五种规格可选。 4.8、可直接生成 PDF 报告，防止人为篡改；生成的 TXT 或 PDF 格式报告，均可存于 U 盘或上传 LIMS。

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
6	卡尔费休氏水分测定仪	1 台	励强	Eco 型	上海励强	上海	4.9、备品备件 4.9.1、含有全套密封垫和密封圈（含备用），可充分保证卡式水分仪测定过程的系统密封性； 4.9.2、含有 90ml 滴定杯； 4.9.3、250g 0.3 纳米分子筛干燥剂：1 瓶。
7	自动电位滴定仪	1 台	励强	Eco 型	上海励强	上海	一、用途： 用于测定食品药品中酸价、酸值等。 二、功能： 水相酸碱滴定、非水相酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定、极化滴定、光度滴定。 三、技术参数： 1. 主机和工作站： 1.1 滴定模式：具备 DET 动态滴定、MET 等量滴定、SET 终点设定滴定、CAL pH 电极校正模式。 1.2 手动模式：具有配液、手动持续加液、手动测量 pH 和电位值、更换计量管单元、准备滴定管、手动搅拌和安装助手。 ▲1.3 适用于：水相酸碱滴定，非水相酸碱滴定，沉淀滴定，氧化还原滴定，络合滴定，极化滴定，光度滴定。 ▲1.4 工作站：4.3 英寸彩色中文触摸屏，480×272 像素。触摸屏，具有中文、英文、德文等多种语言。 ▲1.5 可直接生成 PDF 报告，防止人为篡改；生成的 TXT 或 PDF 格式报告，均可存于 U 盘或上传 LIMS。 1.6 公式编辑：设备内部具有结果计算模板，也可以更加实际需要自由编辑结果计算公式。 1.7 工作站内可存储 120 个实验方法。 1.8 具有专家和常规两种操作模式，防止误修改。 1.9 方法和数据均可存于优盘或上传网络（LIMS）。 1.10 可直接连接 USB 打印机（如需可另配）。

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
7	自动电位滴定仪	1 台	励强	Eco 型	上海励强	上海	1.11 可外接天平。 1.12 可获得符合 GLP 规定的报告。 2. 滴定管单元： 2.1 滴定管容积：5, 10, 20, 50 ml 任选。 2.2 20,000 步进，配合 20ml 滴定管加液分辨率为 1uL。 ▲2.3 加液精度符合 ISO/DIN Standard 8655-3 关于活塞式滴定管加液精度的相关要求。 2.4 滴定溶液信息可存入设备种，包括溶液名称、浓度、滴定度等信息。同时还可以对溶液进行监控管理。 3. 测量输入： 3.1 电位测量： 3.1.1 范围：-2000...+2000 mV 3.1.2 分辨率：0.1mv 3.1.3 准确度：± 0.5 mV 3.2 极化电流 I_{pol} 测量： 3.2.1 极化电流：1、20、50、100 μA 可选 ▲3.2.2 测量范围：0...+3500 mV 3.2.3 分辨率：0.1mv 3.3 温度测量： 3.3.1 范围：-150...+250 °C 3.3.2 分辨率：0.1°C 3.3.3 准确度：± 0.4°C（在 -20.0°C +150.0 °C 测量范围内） 4. 搅拌器： ▲4.1 搅拌器：内置磁力，搅拌速度控制根据模糊逻辑概念设计，搅拌力矩随溶液粘度的变化自动调整，正反双向搅拌控制，15 档变速。 4.2 采用开放式滴定，无需特定滴定杯，可选用多种规格（2ml~1000ml）和形状的液体容器作为滴定杯。 5. 其它设备接口： USB 接口*2、以太网接口*1、Remote 接口*1、指示电极接口*1、参比电极接口*1、温度电极接口、极化电极接口*1、电源输入接口*1、电源输出接口*1



（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
8	手动单通道可调移液器（2-20 μL、10-100 μL、20-200 μL、100-1000 μL 各一只）	2 套	Eppendorf	Reaserch plus	上海艾本德	上海	1. 性能 1.1 采用高科技材质，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 1.2 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 1.3 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 1.4 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养 1.5 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 1.6 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 1.7 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作 1.8 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 1.9 2 μL—1000 μL 不同量程选择，全面满足不同使用需求 1.10 颜色标识移液器量程 1.11 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪 2. 配置：2-20 μL、10-100 μL、20-200 μL、100-1000 μL 各一只
9	卧式冰箱	3 台	海尔	BC/BD-519FGHEPT	青岛海尔	青岛	1、冷藏冷冻切换：有。 2、智能类型：非智能。 3、控温方式机械控温。 4、温区：单温区。 5、总容积：519 升。 6、冷冻室容积：519 升。
10	便携信息输出器	1 台	brother	PT-P900	兄弟（中国）	深圳	1、打印方式：热转印（支持覆膜标签带） 2、打印分辨率：360×720dpi（高分辨率打印） 3、打印速度：60mm/s(标准) 4、用途：标签和条码打印 5、打印字体：内置（ESC/P）：位图字体，黑体，Helsiki 6、字体尺寸：内置（ESC/P）：3 种（24，48，48x2dot） 7、兼容耗材宽度：兼容 3.5mm～36mm 多种规格标签色带。

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
11	温度湿度记录仪	4 套	轻松连	WS1PRO-C	大连轻松连	大连	1、温度范围：-20~60℃ 2、湿度范围：0%至 100%RH 3、精度：±0.2℃（0~60℃），湿度±2%RH 4、显示方式：4.4 寸 LCD 液晶屏 5、配置：温湿度记录仪 1 个、电源适配器 1 个、冰箱温度探头 2 个
12	照度计	1 台	泰仕	TES1339	泰仕电子工业	上海	产品特点： 1. 4 位数双显示 LCD 2. 明视函数光谱反应 6% 3. 测量范围自 0.01Lux 至 999900 Lux、0.001fc 至 99990 fc，计 5 档自动换档 4. 准确且反应迅速 5. 积分式照度测量 6. 发光强度测量 7. 读值锁定功能 技术参数： 1. 显示器：4 位数双显示 LCD 2. 测量范围：99.99, 999.9, 9999, 99990, 999900 Lux 9.999, 99.99, 999.9, 9999, 99990 fc (自动换档计 5 档) (1 fc = 10.76 Lux) 3. 过载显示：OL 符号显示 4. 分辨率：0.01 Lux, 0.001 fc 5. 准确度：0 ± 3% 读值 ± 5 位 (2856° K 标准白炽灯校正) 6. 明视光谱函数 f: ≤6% 7. 温度特性：≤±0.1%/℃ 8. 测量速度：每秒 5 次 9. 光感应器：硅质光二极管 10. 资料记忆容量：50 组（可直接于 LCD 上读取） 11. 电源：6 只 7 号电池 12. 电池寿命：100 小时
13	标准筛	1 套	上虞金鼎	一号~九号筛	上虞金鼎	上虞	1 号筛：筛孔内径 2.00mm，目数 10 目，粒度 2000±70 μm12。 2 号筛：筛孔内径 0.85mm，目数 24 目，粒度 850±29 μm12。 3 号筛：筛孔内径 0.355mm，目数 50 目，粒度 355±13 μm12。

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
13	标准筛	1 套	上虞金鼎	一号~九号筛	上虞金鼎	上虞	4 号筛：筛孔内径 0.25mm，目数 65 目，粒度 $250 \pm 9.9 \mu m$ 。 5 号筛：筛孔内径 0.18mm，目数 80 目，粒度 $180 \pm 7.6 \mu m$ 。 6 号筛：筛孔内径 0.15mm，目数 100 目，粒度 $150 \pm 6.6 \mu m$ 。 7 号筛：筛孔内径 0.125mm，目数 120 目，粒度 $125 \pm 5.8 \mu m$ 。 8 号筛：筛孔内径 0.1mm，目数 150 目，粒度 $90 \pm 4.6 \mu m$ 。 9 号筛：筛孔内径 0.075mm，目数 200 目，粒度 $75 \pm 4.1 \mu m$ 。 包含具计量校准资质的机构出具的计量校准证书
14	容量瓶	80 个	天玻	10ml， 25ml， 50ml， 100ml 各 20 个	天津天科 玻璃制品	天津	A 级 10ml，25ml，50ml，100ml 各 20 个，包含具计量校准资质的机构出具的计量校准证书
15	量筒	50 个	天玻	5ml， 10ml， 25ml， 50ml， 100ml 各 10 个	天津天科 玻璃制品	天津	5ml，10ml，25ml，50ml，100ml 各 10 个，包含具计量校准资质的机构出具的计量校准证书
16	滴定管	9 根	天玻	10ml， 25ml， 50ml 各 3 根	天津天科 玻璃制品	天津	滴定管（A 级）10ml、25ml、50ml 各 3 根，活塞材质为聚四氟乙烯，包含具计量校准资质的机构出具的计量校准证书
17	移液管	30 根	天玻	25ml	天津天科 玻璃制品	天津	A 级 25ml，包含具计量校准资质的机构出具的计量校准证书
18	玛瑙研钵	2 个	力辰	150mm	湖南力辰	湖南	玛瑙材质，内径 150mm（含研磨棒）
19	防腐控温 试管（哈 氏合金）	1 个	物光	SGW- 100KF2	上海仪电 物理光学	上海	1、内径（mm）：Φ6 2、试管长度（mm）：100 3、样品容量：2.5ml
20	防腐控温 试管（哈 氏合金）	1 个	物光	SGW- 200KF2	上海仪电 物理光学	上海	1、内径（mm）：Φ6 2、试管长度（mm）：200 3、样品容量：5ml
21	微波消解 罐	30 个	新锐	55ml	济南新锐	济南	1、材质：特氟龙 2、容量：55ml 3、耐温范围：-200℃至+260℃ 4、适用于单位原有 CEM 品牌微波消解仪（MARS6 CLASSIC）

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
22	热水器	3 台	美的	F60-A20GA2(H)	广东美的	广东	1、加热方式：单管加热 2、防水等级：IPX4 3、加热体材质：不锈钢 4、最大体积：60L 5、加热功率：3300w 6、内胆材质：搪瓷
23	洗衣机	1 台	美的	MB100KQ3	合肥美的	合肥	1、定频 2、洗涤容量：10kg 3、脱水转速：600 转/分钟
24	平推式切片机	1 台	徠卡	SM2010R	上海徠卡	上海	满足常规石蜡包埋切片。 1、切片厚度范围：0.5-60 μm 2、切片厚度设置： 0.5 - 5.0 μm, 0.5 μm 增幅 5.0 - 10.0 μm, 1.0 μm 增幅 10.0 - 20.0 μm, 2.0 μm 增幅 20.0 - 60.0 μm, 5.0 μm 增幅 3、全新 SE 刀架适用于活检或常规软组织切片，刀片插入和取出辅助装置确保简单快速和安全的更换到刀片。修快和切片模式的侧向移动功能首次应用于平推式切片机，节省刀片。 4、全新稳定的 SN 刀架，适用于切偏硬和偏韧的组织，可用于夹持钢刀或一次性刀片。 5、集成在刀架上的转角块，可设置刀架转角：0-45°，减少切片时对组织的压缩力。 6、滑行刀架可以在 11 不同的位置稳定制动，确保用户的安全。 7、样品座和进样装置更贴近使用者 80mm，降低疲劳感。 8、切片废屑槽增加毛刷和笔的搁置区域，工具触手可及。 9、粗进轮可根据个人偏好选择顺时针或逆时针旋转。 10、样品座快装系统可迅速更换不同的样品夹，样品夹可轻松取下清洗。 11、有四种样品夹可供选择： (1) 通用包埋盒样品夹：最大样品尺寸 40 x 29 mm (L x W) (2) 超大包埋盒样品夹：最大样品尺寸 75 x 52 x 35 mm (L x W x H)

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
24	平推式切片机	1 台	徕卡	SM2010R	上海徕卡	上海	(3) 标准样品夹：最大样品尺寸 79*60mm (L*W) (4) HN40 样品夹：最大 59*45mm (L*W) 12、进样总行程：50mm 13、可设置切窗和自动进样，自动进样范围：0.5-30 μm 14、间隙角调节范围：-3°~10° 15、精确样品定位：水平和垂直方向均 8° 每旋转 2° 都有止爪。
25	工业级高压无油静音空气压缩机	1 台	奥突斯	2X1500W-60L	台州奥突斯	台州	1. 排气量：280L/min 2. 气罐容积：60L 3. 功率：1500W*2
26	数显控温电热套	6 台	泰斯特	98- I -C 500ML	天津泰斯特	天津	1、规格：500ml 2、控温精度：±1℃ 3、温度范围：室温-380℃ 4、电源：220V
27	八孔数显恒温水浴锅	2 台	泰斯特	SYG-A2-6	天津泰斯特	天津	技术参数： 1. 孔数：8 2. 加热功率：1200W 3. 温控范围：室温-100℃ 4. 温升速度：至 100℃70MIN 5. 控温精度：±0.5℃
28	中药材切片闸刀	1 台	国品乐机	GBS-100	台州国品乐机	台州	1、材质：30CR13 不锈钢、橡胶木 2、尺寸：365×190×140mm 3、刀刃长：155mm
29	真空干燥箱	1 台	泰斯特	DZ-2BCIV	天津泰斯特	天津	1. 可调门锁、自适应观察窗架、一次成型硅胶密封条，稳定密封。 2. 悬浮气套隔热玻璃门，与胶条贴合紧密，不烫手。 3. 铝制托盘导热率高，盘面温度均匀。PID 控温仪，运转稳定。 4. 使用温度范围：RT+10-250℃ 5. 极限真空度：133PA 6. 温度分辨率：0.1℃ 7. 温度波动度：±1℃ 8. 升温时间：100 分钟 9. 温度控制方式：数码管双列 PID 10. 内尺寸（宽*深*高）：415*370*340 11. 内容积：52L 12. 配置：主机一台，真空泵一台

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
30	恒温培养箱	2 台	毕恩思	DHP-9162L	上海毕恩思	上海	产品特点： 1. 带定时功能的数显微电脑控制器，自整定 PID 技术，使用稳定可靠。 2. 采用双重门结构，内门是便于观察的玻璃门。 3. 镜面不锈钢内胆，电热膜加热方式，加热速度快。 技术参数： 1. 电源电压：220V、50Hz 2. 加热方式：电热膜 3. 控温范围：RT+5~65℃ 4. 恒温波动度：±0.5℃ 5. 温度分辨率：0.1℃ 6. 工作环境温度：+5~35℃ 7. 输入功率：560W 8. 内胆尺寸（mm）：500×500×650 9. 外形尺寸（mm）：790×630×810 10. 载物托架（标配）：3 块（pcs） 11. 定时范围：1-9999 minutes 12. 配置：主机一台，保修卡一张，合格证一张，本地销售保险保单一份
31	恒温水浴摇床	1 台	毕恩思	BES-50	上海毕恩思	上海	产品特色： 1. 大屏幕背光液晶显示器，“超级模糊 PID”控制，与传统的 PID 控制方式相比具有更小的温度超调、更快的稳定时间、更好的控温精度。 2. 具有断电记忆功能，避免因断电、死机造成数据丢失。 3. 具有定时功能，时间设定范围为 0~9999 分钟（小时）。 4. 采用加热系统与水分离的设计方式，防止漏电，安全性能更高。 5. 具有超温报警，低水位自动断电功能。 6. 箱体侧面设有排水阀，振荡架可快速拆装，方便更换实验用水和清洁水槽卫生； 7. 速度采用技术成熟、可靠性高的交流 220V 输入无刷伺服电机控制，经久耐用，控速准确。

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
31	恒温水浴摇床	1 台	毕恩思	BES-50	上海毕恩思	上海	8. 采用高强度、高性能机械传动设计，运行噪音小，承载能力强。 9. 优质不锈钢 304 水槽、摇架及夹具。 10. 振荡频率：20-200rpm 11. 振荡频率精度：±1rpm 12. 摇板振幅：20mm 13. 温控范围：环境温度—99.9℃ 14. 温度分辨率：0.1℃ 15. 温度均匀度：±0.2（37℃,100r/min） 16. 控制方式：P. I. D 微电脑智能控制 17. 最大容量(ml*支)：100ml×15/250ml×12/ 500ml×6 18. 定时范围：0-9999 分钟（小时） 19. 摇板尺寸(mm)：280X390 20. 摇板数量：1 块/标配 250ml×12 21. 功率（kw）：1.8 22. 水槽尺寸（宽×深×高）：520×360×210 23. 外形尺寸（宽×深×高）：780×415×343 24. 配置：主机一台，五年质保保修卡一张，合格证一张，本地销售保险保单一份
32	恒温水箱	1 台	毕恩思	CU-420L	上海毕恩思	上海	产品特点： 1、带有定时功能的数字显示微电脑温度控制。 2、高精度控温仪控温，控温精确可靠。 技术参数： 3、电源电压：220V 50Hz 4、输入功率：550W 5、控制范围：RT+5℃~99℃ 6、温度分辨率：0.1℃ 7、恒温波动度：±0.5℃ 8、工作环境温度：+5~40℃ 9、工作室尺寸(mm):420×180×150 10、外形尺寸(mm):570×270×260 11、容积(L):11 12、定时范围:1-9999 minutes 13、备注:不锈钢内胆

（接上一页）

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
33	电子液体比重计	1 台	仪特诺	ET-04L	北京仪特诺	北京	1、测量范围：0.0001~7.8000g/cm ³ 2、密度解析：0.0001g/cm ³ 3、取样范围：20~200ml 4、标准取样：50ml 5、温度范围：0~100℃ 6、包装尺寸/毛重：L42.5cm×W17.5cm×H32.5cm/4.2kg 7、电源电压：AC 100~240V 50HZ/60HZ 标准套装包括：1、主机一台 2、测量平台一个 3、测量系统架一个 4、比重标准件一套 5、仪器校准件一个 6、镊子温度计等一套 7、防尘防风罩一套
34	智能崩解仪	1 台	北研科仪	BY-200	北京北研科仪	北京	1、采用 7 英寸全彩液晶触控屏，使得操作更加简便，而且能够清晰地显示实时运行参数； 2、具备中英文操作界面切换，满足不同客户需求； 3、外壳采用优质防腐塑料材质，外面涂有先进的防腐材料； 4、每组吊篮可独立升降且具备同时启停功能，满足用户不同实验需求； 5、吊篮升降次数实时显示，每组吊篮独立计数 6、软件具备四级权限管理与账户分组设定、具备审计追踪、工作日志、实验记录管理等，并且可通过微型针式打印机进行打印工作，同时也可通过 USB 进行数据导出； 7、吊篮数量：2 组 8、升降频率：30~32 次/分钟 9、升降振幅：55±1.0mm 10、筛网只杯底最小距离：25±1.0mm 11、筛网孔径：标配 2.0mm、0.42mm、0.71mm、1.0mm 各一个 12、控温范围：室温~50.0℃ 13、控温精度：0.2℃ 14、温度分辨率：0.1℃
35	渗透压摩尔浓度测定仪	1 台	北研科仪	CM-10	北京北研科仪	北京	1、智能化设计，抗干扰性能强，重复性好，探头自动升降。 2、彩色触摸屏显示，菜单操作界面直观、简单、易懂，界面内容丰富。 3、具有记忆存储功能，可保存仪器量程校准参数。