

开 标 一 览 表

项目名称： 专用仪器设备采购

项目编号： GXZC2021-G1-000484-KLZB

投标人名称： 南宁市新煌仪器有限公司

分标： E分标

单位： 元

序号	货物名称	产品品牌、型号、生产厂家、产地	详细参数配置	数量及单位 ①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1	高效液相色谱仪	产品品牌：岛津 型号：LC-2030C 3D Plus 生产厂家：日本 岛津制作所 产地：日本	<p>1. 操作环境 工作电压：100V—230V，600VA，工作温度：4-35℃，相对湿度：20到85%</p> <p>2 配置 四元泵系统 1套，内置在仪器内的高压混合器 1套，210位自动进样器 1套，制冷型柱温箱 1套，高灵敏度荧光检测器 1套，PDA检测器 1套，光衍生器 1套，专用工具 1套，原装色谱柱及保护柱芯 2套(反相柱 C18 5UM 4.6X250MM 色谱柱 1根；正相柱 氨基柱 5UM 4.6X250MM 色谱柱 1根)，色谱工作站 1套 ,1.5ml 样品瓶 10包 (100个/包) ,流动相瓶 5个,柱塞密封圈 10个,自动进样针 2个。</p> <p>3. 系统控制： ▲3.1 仪器面板：支持，彩色液晶触控屏，GUI 操作界面 3.2 工作站：支持，GUI 操作界面 ▲3.3 移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端，GUI 操作界面</p> <p>4. 输液泵 4.1 脱气单元：共 5 路：4 路流动相+1 路清洗液 (体积 400uL) ▲4.2 泵类型：并联双柱塞 4.3 泵腔体积：10uL ▲4.4 脉动：< 0.1MPa (1.0mL/min, 10MPa,</p>	1 台	499996.00	499996.00



水)

▲4.5 流速范围：0.0001~10 mL/min

▲4.6 流速重现性：<0.06%RSD

4.7 梯度：4 元低压梯度

4.8 梯度范围：0~100% (0.1% 步进)

4.9 梯度程序：20 步

4.10 梯度准确度：±0.5%(0.1~2mL/min, 1~20MPa)

4.11 梯度重现性：±0.13% (1mL/min, 10MPa)

▲4.12 最大耐压：44MPa

4.13 物理双泵头：便于维护，无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积

5. 自动进样器

5.1 进样方式：全量进样 (无样品损失)

5.2 进样准确度：±1.0% (50uL, N=6)

5.3 进样体积：0.1~100uL (可选：0.1~50uL、1~500uL、1~2,000uL)

▲5.4 进样精度：RSD <0.20% (5.0-2000uL)

RSD <0.25% (2.0-4.9uL), RSD <0.5%

(1.0-1.9uL), RSD <1.0% (0.5-0.9uL)

▲5.5 交叉污染：≤ 0.002% (典型值)

5.6 进样周期：最小 10sec (5uL)

5.7 样品数量：216 位 (1.5mL)

5.8 样品盘材质：金属材质，更利于热传导实现快速制冷

▲5.9 样品制冷：4~45℃

5.10 进样线性：>0.9995 (1~100uL)

5.11 前处理功能：支持样品转移，添加，稀释

▲5.12 Co-injection 功能：支持，可简化样品处理

6.1 加热/制冷方式：强制空气循环式，色谱柱加热更均匀

▲6.2 容量：可放置 5 根色谱和梯度混合器、柱切换阀等



▲6.3 控温范围：室温-12~90℃

7. 荧光检测器

7.1 波长范围：200~650nm

7.2 光源：氙灯

7.3 光谱带宽：20nm

7.4 波长准确性：2nm

7.5 波长精度：0.2nm

▲7.6 灵敏度：水拉曼峰 S/N 9000 以上（暗背景）

▲7.7 独立控制面板：可脱离工作站独立操作

8. PDA 检测器

8.1 波长范围：200~800nm

▲8.2 二极管数量：1024

8.3 设备分辨率：0.7 nm/pixel

8.4 波长准确度：±1nm

▲8.5 噪音：$\pm 3 \times 10^{-6}$AU（狭缝 8 nm，波长 250 nm，参比 350 nm）

8.6 漂移：500x10⁻⁶AU/h（250 nm，参比 350 nm，甲醇 1 mL/min）

8.7 采样频率：~100Hz

▲ 9.光衍生器（与液相同品牌）

9.1 流速范围：1-3mL/min

▲9.2 衍生管路体积：1mL


9.3 安全措施：散热系统，防紫外线观察窗

10. 扩展性

可灵活扩展同品牌的荧光、同品牌的示差折光、同品牌的蒸发光散射等检测器，可升级为耐压 66MPa 系统

10. 色谱工作站


10.1 GUI 操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于 windows 系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合 cGMP 标准。

2	气相色谱仪	 <p>规格：岛津 型号：GC-2030 生产厂家：日本岛津制作所 产地：日本</p>	<p>快速加热和冷却的柱温箱</p> <p>1 柱箱温度：室温以上 3℃ ~ 450℃（使用液态 CO₂ 时可达 -45℃，液氮可达 -90℃）</p> <p>▲2 程序升温：32 阶 33 平台</p> <p>▲3 可设定升温速率：最大 ±250℃/min，标配无需升级</p> <p>4 温度设定精度：0.1℃</p> <p>5 控温精度：设定值(K) ± 1%（可校准至 0.01℃）</p> <p>6 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃</p> <p>▲7 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤ 3.4min (204s)</p> <p>8 具有柱温箱温度的自动保护功能。</p> <p>9 最大运行时间：9999.99 分钟</p> <p>10 可依据不同色谱柱自由设置柱温箱降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。</p> <p>二、进样单元</p> <p>可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）。</p> <p>1. 分流/不分流进样口</p> <p>▲1.1 最高温度：450℃</p> <p>▲1.2 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能</p> <p>1.3 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量</p> <p>1.4 压力设定范围：0 ~ 1035kPa（相当于 0~150psi）</p> <p>1.5 压力控制精度：0.001psi/kPa/bar</p> <p>1.6 压力程序比率设定范围：-400 ~ 400kPa/min</p> <p>1.7 压力程序：7 阶</p> <p>1.8 分流比设定范围：0 ~ 9999</p> <p>▲1.9 流量设定范围：</p>	1 台	359989.00	359989.00
---	-------	--	--	-----	-----------	-----------




		<p>2. 面板键盘</p> <p>2.1 具有交互模式的彩色触摸屏进行操控</p> <p>2.2 完全控制及显示所有温度区域和载气流量</p> <p>2.3 完全控制所有检测器功能和检测器气体</p> <p>2.4 实时时间程序和系统诊断, 在线帮助和记事本记录程序事件</p> <p>3. 自动液体进样器</p> <p>3.1 150 位样品瓶位置</p> <p>3.2 进样体积: 用 10 μL 注射器以 0.1 μL 步进, 可进样 0.1-8 μL, 用 50 μL 注射器以 0.5 μL 步进, 可进样 0.5-40 μL, 用 250 μL 注射器以 2.5 μL 步进, 可进样 2.5-200 μL</p> <p>3.3 进样重现性: $\leq 0.5\%$</p> <p>五、数据处理系统</p> <p>1. 数据采集和数据解析</p> <p>采用一体化的数据结构, 利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯, 满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能, 可以显示相对保留时间 (RRT), 具有保留时间自动校正功能 (AART)。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。快速批处理窗口将系统中的样品瓶架图形化显示。</p> <p>2. 报告制作</p> <p>高度灵活的报告制作功能, 各种类型的模板文件快捷选用, 并支持自建模板。标准配备 PDF 输出功能。</p> <p>3. 质量控制</p> <p>高精度控制 QA/QC 功能, 支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标, 具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。</p>			
--	--	--	--	--	--





		 <p>4. 网络化控制 可通过网络式 CDS (数据管理系统) 进行软件远程控制和人机分离模式操作。远程访问功能允许直接通过智能手机或平板电脑远程访问实验室 GC 主机。</p> <p>六、配置清单</p> <p>1、主机，含氢火焰离子化检测器 (FID)、热导检测器 (TCD)</p> <p>2、150 液体自动进样器</p> <p>3、空压机 (输出流量: 0-2000ml/min, 输出压力: 0-0.4MPa, 压力稳定性: < 0.003MPa)</p> <p>4、氢气发生器 (氢气纯度: 99.999%, 氢气流量: 0-300ml/min, 工作压力: 0.4MPa)</p> <p>5、原装色谱柱 2 根 (非极性柱、极性柱各 1 根)</p> <p>6、消耗品包 1 个 (高温进样隔垫 25 个、绿色隔垫 100 个、10μL 进样针 2 根、惰性化带石英棉不分流衬管 5 个、惰性化带石英棉分流衬管 5 个)</p> <p>7、气路净化装置 1 套</p> <p>8、空气管、氢气管、载气管各 1 根</p> <p>9、样品瓶 10 包 (100 个/包)</p> <p>10、4mL 溶剂/废液瓶套装 1 套 (50 个/套)</p> <p>11、灵敏度检查标准物质 6 支</p> <p>12、氮气: 1 瓶。99.999%以上高纯氮气, 配置双级减压阀。</p>				
3	原子吸收分光光度计	<p>产品品牌: 岛津 型号: AA-7000 生产厂家: 日本 岛津制作所 产地: 日本</p>	<p>1. 测定系统:</p> <p>1.1 测定波长范围: 185~900nm。</p> <p>1.2 单色器: 象差校正型 Czerny-Turner 装置, 实现低杂散光, 高成像质量;</p> <p>▲1.3 光栅刻线条数: 1800 条/mm;</p> <p>1.4 带宽: 0.2, 0.7, 1.3, 2.0 nm (4 档自动切换);</p> <p>▲1.5 检测器: 特殊处理的高性能光电倍增器检测器 (全波段范围), 高能量小立体角小聚光光斑, 不需要大面积光栅即达到具备</p>	1 台	299988.00	299988.00


		<p>高性能检出限。</p> <p>1.6 光度测定方法：火焰：光学双光束；石墨炉：电子双光束；</p> <p>▲1.7 背景校正：火焰和石墨炉分析都具备快速自吸收法和快速氘灯法背景校正功能，氘灯法和自吸收法两种背景校正法相结合，不仅能高灵敏度条件下进行背景校正，而且能效正分光干扰，且扣背景能力强。</p> <p>▲1.8 空心阴极灯频率：500Hz；</p> <p>1.9 灯座数：6 灯插座，并且可 2 灯同时点亮（1 预热）；</p> <p>1.10 点灯方式：发射，NON-BGC，BGC-SR，BGC-D2；</p> <p>1.11 基线稳定性：0.004Abs/30min；</p> <p>▲1.12 氘灯频率：1000H，高速自吸收（BGC-SR），自吸收频率：100Hz；</p> <p>▲1.13 光度测定方式：三维光路系统，火焰分析使用光学双光束，石墨炉分析采用高通量电子双光束，保证了火焰分析的稳定性和石墨炉分析的高灵敏度，配备氘灯能量衰减器，更好的实现了氘灯和空心阴极灯的能量平衡。</p> <p>2. 火焰系统</p> <p>▲2.1 火焰系统安全保护：自动气体检漏，仪器内置的气体控制器在仪器初始化和熄火时均会自动进行气体泄露检查；具备气体压力检控器；利用振动传感器安全熄火；具备突然断电时防回火功能；可自行设定分析完成后熄火等待时间。</p> <p>2.2 雾化室：经过特殊处理的聚丙烯材质，耐酸耐碱</p> <p>▲2.3 燃烧头位置调节：火焰分析燃烧头高度前后上下自动调整，且燃烧头高度位置能自动最优化，燃烧头角度也可以根据灵敏度要求进行角度调整。</p> <p>2.4 燃烧头：空冷全钛燃烧头，耐酸耐碱，</p>			
--	--	---	--	--	--

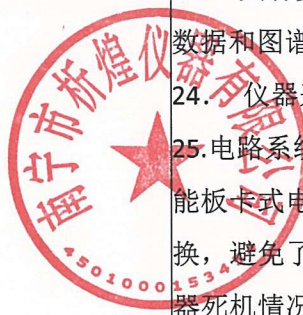
		 <p>高度可自动优化</p> <p>2.5 气体控制：自动搜索最优燃气流量，且流量比能自动最优化</p> <p>2.6 灵敏度：Cu 的检出限不大于 0.004PPm</p> <p>3. 自动进样器：</p> <p>▲3.1 自动一机两用，自动切换支持火焰及石墨炉，双原子化器并联设置，减少光能量损失，提高测定灵敏度。</p> <p>▲3.2 火焰和石墨炉通用规格：一台自动进样器主机即可用于火焰分析也可用于石墨炉分析，火焰、石墨炉都可进行自动预混合和在线稀释，混合口可稀释大于 300 倍。</p> <p>3.3 功能：原点检测功能；自动清洗功能；自诊断功能；随机编排；</p> <p>3.4 最大样品个数：试剂用 8 个，样品 60 个（都可以随机编排）；</p> <p>4. 数据处理：</p> <p>4.1 测定方式：火焰连续法，火焰微量进样法，石墨炉法共三种；</p> <p>4.2 基线校正：采用峰高和峰面积的偏移量校正方法，自动校正基线的漂移；</p> <p>4.3 灵敏度校正：通过灵敏度比较，自动校正校准曲线；</p> <p>4.4 采用重量因子，稀释因子，定容因子和校正因子计算实样浓度。</p> <p>5. 配置及易耗品：</p> <p>5.1 原子吸收光谱仪一套，包含火焰系统、中文工作站一套</p> <p>5.2 空心阴极灯：11 个（铅、铬、镉、锰、锌、铜、铁、钾、钠、钙、镁）</p> <p>5.3 低噪声型无油空压机 1 套；</p> <p>5.4 备用氘灯 1 个</p>				
4	超高速全自动氨基酸分析仪	<p>产品品牌：日立</p> <p>型号：LA8080</p> <p>生产厂家：日立高新技术公司</p>	<p>1、技术参数：</p> <p>1.1、整机性能---18 种蛋白水解氨基酸标准分析</p> <p>1.1.1、蛋白水解氨基酸 18 种净分析时间：</p>	1 台	798500.00	798500.00


	产地：日本	<p>≤30min，以提高分析效率，节省试剂消耗。</p> <p>1.1.2、进样量 2nmol 时保留时间重现性：≤ CV0.3%（精氨酸）Arg（同时标准偏差 SD<0.09）。</p> <p>1.1.3、进样量 2nmol 时峰面积重现性：≤ CV1.0%（甘氨酸，组氨酸）Gly-His。</p> <p>1.1.4、检出限≤2.5 pmol（信噪比=2，天冬氨酸）Asp。</p> <p>1.1.5、净分析时间 30min 内 18 种蛋白水解氨基酸分离度≥1.2（Thr-Ser, Gly-Ala, Ile-Leu）及全部。</p> <p>1.1.6、蛋白水解色谱柱可同时测定 7 种生物胺，无需更换色谱柱。</p> <p>1.2、其他通用技术参数：</p> <p>1.2.1、柱后衍生单元采用第三代 TDE2 衍生技术，内置填料，以消除边缘效应。（第一代 为 1962 年推出的 1500 cm 反应圈技术；第二代 为 1997 年推出的 4 cm 反应柱技术，使用寿命是第一代的十倍以上；第三代 为 2011 年内置热传导膜 TDE2 技术，使用寿命是第二代的两倍以上。）</p> <p>1.2.2、分离柱采用 3 μm 填料的高理论塔板数分离柱，以提高分析效率，节省试剂消耗。</p> <p>1.2.3、茚三酮和其缓冲液采用独立试剂瓶常温放置，不预先混合，延长试剂保存时间到 1 年以上。</p> <p>1.2.4、内置 9 通道真空脱气机。</p> <p>1.2.5、具有提前预警式自动计算每次分析所需要的试剂量功能。</p> <p>1.2.6、主要管路均采用耐茚三酮腐蚀的 SUS 合金或钛合金。</p> <p>1.2.7、反应液、缓冲液用氮气预通气除氧，并用正压氮气保护。</p> <p>1.2.8、色谱工作站，能够实现仪器的控制、数据的采集和处理。能够实现系统的自动清洗，符合 GLP/GMP 规则，能够进行系统校验</p>		
--	-------	---	--	--

		 <p>性试验、订制客户报告和使用安全验证。</p> <p>1.2.9、茚三酮衍生试剂采用氮气保护，缓冲液可常温稳定存放，无需低温冷藏，无需氮气保护，节省氮气消耗。</p> <p>2、氨基酸分析仪主机</p> <p>2.1、分离柱（蛋白水解系统）：</p> <p>2.1.1、填充树脂颗粒：3 μm 高理论塔板数分离柱。</p> <p>2.2、输液泵：</p> <p>2.2.1、泵 1（输送缓冲液）：双柱塞串联往复半微量泵。</p> <p>2.2.2、最大耐压能力：30 Mpa。</p> <p>2.2.3、泵 1（输送缓冲液）最大输液速度：1.000 mL/min，以进一步提高输送 0.40 mL/min 缓冲液时输液精确度和准确度，同时满足自行装填分离柱的需求。</p> <p>2.2.4、泵 2（输送衍生试剂）：双柱塞串联往复半微量泵。</p> <p>2.2.5、最大耐压能力：30 Mpa。</p> <p>2.2.6、泵 2（输送衍生试剂）最大输液速度：1.000 mL/min，以进一步提高输送 0.35 mL/min 衍生试剂时输液精确度和准确度。</p> <p>2.2.7、材质：SUS 专用合金内衬或钛合金内衬。</p> <p>2.3、自动进样器</p> <p>2.3.1、进样方式：高压（全体积）可变量直接进样。</p> <p>2.3.2、可实现 0~100 μl 任意体积直接进样，无需更换任何部件。</p> <p>2.3.3、样品盘位数：120。</p> <p>2.4、柱温箱</p> <p>2.4.1、方式：半导体制冷加热。</p> <p>2.5、衍生单元</p> <p>2.5.1、衍生方式：衍生单元采用第三代 TDE2 衍生技术，内置填料以消除边缘效应。</p> <p>2.6、检测器</p>			
--	--	---	--	--	--

		 <p>2.6.1、分光系统：消象差凹面衍射光栅分光。</p> <p>2.6.2、检测波长：固定双波长 570nm 和 440nm。</p> <p>2.6.3、具有参比通道。</p> <p>2.6.4、检测器通道 1 噪声：≤ 0.025mV。</p> <p>2.6.5、检测器通道 2 噪声：≤ 0.1 mV。</p> <p>2.7、管理系统</p> <p>2.7.1、仪器配置通用控制软件，提供中英文版本可选。</p> <p>2.7.2、软件具有开机程序，可一键打开两台泵、两个柱温箱和检测器电源，并自动设置两台泵的流速和柱温箱温度。</p> <p>2.7.3、软件具有自动清洗程序，测试结束后可自动激活清洗维护，清洗后关机，无需手动设置。</p> <p>2.7.4、软件具有序列模板，可直接输入待测样品个数，自动生成序列。</p> <p>2.7.5、可把在 Excel 中编辑的序列拖入软件，自动生成测试序列。</p> <p>2.7.6、测试报告可直接保存为 DOCX、XLSX、PDF 等格式，无需手动粘贴。</p> <p>2.7.7、软件具有权限分级功能，同时具有审计追踪功能，仪器运行日志不可删除。</p> <p>2.7.8、软件具有分离柱自行装填功能。</p> <p>3、配置清单</p> <p>3.1、超高速全自动氨基酸分析仪台式型主机：1 台。</p> <p>含：自动进样器 1 台，衍生柱 1 根，通用型除氨柱 1 根，标准蛋白水解系统分离柱（填充树脂粒径 3μm）1 根，控制软件 1 套，蛋白水解标准液 1 套，蛋白水解缓冲液 1 套，衍生试剂 1 套，工作站 1 台。</p> <p>3.2、进样瓶、预开口隔垫、瓶盖（各 100 个）：1 套。</p> <p>3.3、水解管：50 支。</p> <p>3.4、氮气：1 瓶。99.999%以上高纯氮气，</p>			
--	--	--	--	--	--


			配置双级减压阀。			
5	原子荧光光度计	 <p>产品品牌：北京海光 型号：AFS-8520 生产厂家：北京海光仪器有限公司 产地：中国</p>	<p>一、仪器性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可检测多达 12 种元素(As Se Hg Sn Te Sb Ge Cd Zn Pb Bi Au) 2. 双道两元素同时测量(As/Sb, As/Hg, As/Se, Bi/Hg 等) 3. 一键式全自动运行 4. 空芯阴极灯采用新式脉冲调制、恒流驱动供电方式, 编码技术, 仪器自动识别元素 5. 空芯阴极灯工作状态自动检测 6. 色散全密闭新型避光光学系统, 短焦距透镜聚光 7. 具有氩氢火焰实时观察窗, 配置垂直平面单反射镜及 450 镜面消除杂散光装置。 8. 配置 180 位转盘式全自动进样器。 9. 采用悬浮结构低温屏蔽式石英炉原子化器。 10. 采用嵌入式氢化物发生系统 11. 采用涌流式气液分离装置 12. 大型蠕动泵断续流动装置, 蠕动泵可分别对 6 个通道的各种试剂流量进行单独调节 13. 自动进样器具有专用清洗位 14. 具有自动单点配置工作曲线功能 15. 自动在线稀释高浓度样品功能 16. 采用新型节气装置 17. 全自动控制气体流量, 具备气路自动保护、氩气低气压自动提示功能 18. 具备氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱, 有效去除尾气中汞蒸汽等有害气体, 大大降低对人体的损害, 19. 基于 Windows 下操作系统, 所有数据文件均可进行 EXCEL 格式转换 20. 仪器软件具有自我诊断功能 21. 具有在线曲线重校、管理样校正、插入测试等功能 22. 所有分析条件和结果均自动存储 	1 台	199980.00	199980.00

			<p>23. 具有实验报告编辑功能,可时实对测量数据和图谱进行拷贝和打印</p> <p>24. 仪器采用 RS-232 串口通讯</p> <p>25.电路系统采用强、弱电分离,高集成度功能板卡式电路结构。更有利于维修服务和更换,避免了强、弱电之间的干扰,杜绝仪器死机情况的发生。且具有开机自检等智能化操作功能,全自动智能化运行。</p> <p>26. 具有通道间干扰和直流漂移自动扣除电路,有效降低仪器漂移,提高仪器的稳定性。</p> <p>27.升级功能:配置形态分析前处理模块可做 As、Se、Hg、Sb 的形态分析.(并且可以 AS、SE 价态可以同时分析);增配气态汞装置,可以测量大气中的气态汞。配置测汞镉升级模块;可以直接固体进样测汞镉(不需要固体样品消解,适合镉汞快速检测)。</p> <p>二、技术指标:</p> <p>1、适用于样品中砷、汞、硒、锡、铅、铋、锑、碲、锗、镉、锌、金等十二种元素的痕量分析测量。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1、检出限(D.L.): As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn < 0.01μg/L; Hg、Cd < 0.001μg/L; Ge < 0.05 μg/L; Zn < 1.0 μg/L; Au < 3.0 μg/L。</p> <p>2.2、精密度 (RSD) < 0.7%</p> <p>2.3、线性范围: 大于 0.999 三个数量级。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、原子荧光主机 1 台</p> <p>2、180 位自动进样器 1 台</p> <p>3、元素灯(砷、汞、硒、锑)各 1 支</p> <p>4、标准备品备件 1 套</p> <p>5、中文操作软件 1 套</p> <p>6、氩气: 1 瓶。99.999%以上高纯氩气,配置双级减压阀。</p>			
--	--	---	--	--	--	--

6	荧光分光光度计	 <p>产品品牌：日立 型号：F-2710 生产厂家：日立 高新技术公司 产地：日本</p>	<p>1、环境条件：</p> <p>1.1、电源电压：220V，50Hz。</p> <p>1.2、温度：15~35℃。</p> <p>1.3、相对湿度：45~80%。</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1、单色器：消相差机刻凹面衍射光栅。 激发侧闪耀波长：300nm；发射侧闪耀波长：400nm。</p> <p>相对全息光栅，机刻光栅有以下优点：完美镜面凹槽表面带来更高的衍射效率、更高的像差校正；同时拥有光束的色散和聚焦功能提高整个系统的光能量；提高检测灵敏度，低偏振光特性。机刻光栅的寿命要长于全息光栅。</p> <p>2.2、光源：150w 氙灯（自动除臭氧灯室）。</p> <p>2.3、灵敏度：背景噪声 S/N\geq10000:1 (RMS)； 峰值噪声信噪比 S/N\geq790:1 (RMS)； S/N >250:1 (P-P)。水拉曼峰。</p> <p>2.4、狭缝方式：水平狭缝。相比竖直狭缝，水平狭缝能提供更多发射光量，增加灵敏度，狭缝大小可调。</p> <p>2.5、使用标准 10mm 荧光样品池最小样品量：0.6 毫升。</p> <p>2.6、检测器：光电倍增管，检测器电压三挡可调，更好地检测荧光强度太强或者太弱的样品。</p> <p>2.7、测光方式为单色光检测器比值算法而非光电倍增管电极反馈法。</p> <p>2.8、标配自动预扫描功能。预扫描功能可自动转换激发波长，确保发射荧光的可靠性并消除错误选择散射频带的可能性。可靠性发射荧光峰不会随激发波长的改变而改变。确保为未知样品自动而快速地选择最佳激发和发射波长。</p> <p>3、配置清单</p> <p>3.1、荧光分光光度计主机：1 台。</p>	1 台	53680.00	53680.00
---	---------	---	---	-----	----------	----------


7	液体封样器	产品品牌： elementar 型号： 41.10-0000 生产厂家：艾力蒙塔贸易(上海)有限公司 产地：中国	主要功能：用于元素分析中的液体或粘稠的样品制备，封口时使用氦气吹扫出锡囊内的空气，去除空气对测定元素 N 和 O 的空白。	1 台	29200.00	29200.00
8	微生物气溶胶采样器	产品品牌：青岛崂应 型号：2010 型 生产厂家：青岛崂应环境科技有限公司 产地：中国	1、一机多用，可接撞击法安德森二级、六级、八级采样头以及冲击式吸收瓶； 2、内置精密芯泵，克服负载能力强，适合高负载采样，采样流量（5~50）L/min，分辨率 0.1 L/min； 3、交直流双供电接口，可通过交流 220V/50Hz 市电或直流 24V 进行供电，可连接移动电源，供电方式更灵活，工况适应性更强； 4、采用引风式环境温度检测模块，大幅减小环境温度测量误差，进一步提高流量准确度； 5、可实现立即采样、定时采样、非间隔采样、等间隔采样四种采样方式； 6、自动测量采样点大气压、温度，实时监测计压、环温，自动补偿流量偏差，自动计算累计采样体积，自动计算标况/参比体积； 7、电子流量计自动精准控制流量，采样流量自动控制，流量稳定； 8、采样过程中停电，来电自动恢复采样，采样数据自动记忆； 9、优质滤尘滤网，具有过载、低流量自保护程序，可有效保护气路及采样泵； 10、提供 USB 接口，可将采样数据文件导出，同时支持 U 盘升级仪器主板程序； 11、预留物联网模块接口，可拓展联网功能； 12、内置蓝牙模块，可连接便携式蓝牙打印机轻松掌握实时数据； 13、内置电子标签，可与仪器出入库管理平台软件配合实现仪器智能化管理。	2 台	25000.00	50000.00

9	生化培养箱	产品品牌：上海一恒 型号：LRH-250F 生产厂家：上海一恒科学仪器有限公司 产地：中国	1、控温范围：0~60℃； 2、温度分辨率：0.1℃； 3、温度波动度：高温±0.5℃、低温±1.0℃； 4、内胆尺寸(MM)：W*D*H520*460*1050； 5、外形尺寸(MM)：W*D*H620*690*1590； 6、载物托架3块； 7、定时范围：1~9999min。	1台	9000.00	9000.00
10	高速台式离心机	产品品牌：上海安亭 型号：TGL-20B 生产厂家：上海安亭科学仪器厂 产地：中国	1、最高转速：20000； 2、最大相对离心力：24596(×g)；	1台	13900.00	13900.00
11	热脱附进样系统	产品品牌：岛津 型号：TD-30 生产厂家：日本岛津制作所 产地：中国	1、捕集管冷却方法:电子制冷； 2、样品管： ▲2.1、可以搭载60个样品管； 2.2、1/4英寸(外径)×89mm(长)，Tenax TA； ▲2.3、样品管加热/吹扫流速：在50℃到430℃(1℃步进)时20mL/min到150mL/min(1mL增加)； ▲3、传输线温度：50℃到330℃(1℃步进)； 4、阀加热温度：(室温+15)℃到300℃(1℃步进)； 5、冷阱 5.1、3.2mm外径×102mm不锈钢材质，填充Tenax TA，以不锈钢材质冷阱为优； 5.2、冷阱的制冷温度：冷阱的制冷温度：最低冷却温度为低于室温50℃(典型值-30℃)(1℃步进)，电子制冷，无需额外冷却剂； 5.3、冷阱的加热温度：0~350℃； ▲6、接口温度：60℃到300℃(1℃步进)，与气相色谱仪采用直接连接方式，传输线长度≤0.2m，实现最小的死体积，并且整个传输线都可以加热，流路无冷点。 7、载气控制：	1台	409630.00	409630.00


			<p>7.1、AFC 电子控制，分流比达 1: 200，载气和吹扫用的气体：5kPa 至 900kPa 的高纯度氮气作为载气或者 2kPa 至 300kPa 的干燥空气；</p> <p>7.2、阀驱动：马达驱动；</p> <p>8、仪器在运行过程中，无需等待气相色谱运行结束，即可运行下一个样品的热脱附步骤，缩短整个样品序列的运行周期；</p> <p>9、批处理时可随时插入紧急样品，无需中断整个分析；</p> <p>10、具有样品管保护传感器，当监测到错误时自动将样品管从流路中退出。</p> <p>11、配置清单：</p> <p>11.1 热脱附主机 1 台（含 60 个样品管的自动进样器）；</p> <p>11.2 标准品（含捕集管）备件 1 套。</p>			
12	数字式撕裂仪	<p>产品品牌：温州大荣</p> <p>型号：YG(B)033B</p> <p>生产厂家：温州市大荣纺织仪器有限公司</p> <p>产地：中国</p>	<p>1、测试范围：A 锤：0~16N B 锤：0~32N C 锤：0~64N</p> <p>2、测试精度：≤±0.2%F·S</p> <p>3、撕裂长度：43mm</p> <p>4、自动切口长度：20±0.2mm</p> <p>5、试样尺寸：100×63mm</p> <p>6、试样夹持：气动方式</p>	1 台	32000.00	32000.00
13	水浴振荡器	<p>产品品牌：瑞邦一佳信</p> <p>型号：AS-24/316L</p> <p>生产厂家：佛山市顺德区容桂瑞邦机电设备厂</p> <p>产地：中国</p>	<p>1、温度控制范围：室温~99℃，控制精度：±2℃</p> <p>2、电源：单相 AC220V，50Hz，3.5KW</p> <p>3、无级调节旋转速度控制器，控制试杯自动震荡搅拌，震荡幅度：42mm。</p> <p>4、优质不锈钢 SUS316L 镜面板制造、耐酸碱性能良好。</p> <p>5、配备 24 个 250 毫升玻璃三角烧瓶。</p> <p>6、外形尺寸（机身净尺寸）：530×320(长×宽×高)</p> <p>7、配备 PT100 型温度探针。</p> <p>8、不锈钢滚动轴承机构，提高整机使用寿命；采用硅元件无触点控制，消除了原接触器控制的通断噪声。</p>	2 台	18000.00	36000.00

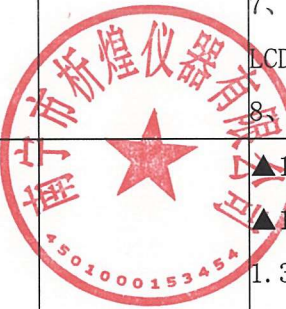
			9、水浴槽设有1组电加热装置,采用专业染色温控器自动控制。			
14	静音无油压缩机	<p>产品品牌: 麦巴赫 型号: MBH800 生产厂家: 浙江麦巴赫机电科技有限公司 产地: 中国</p>	<p>1、流量 80L/min; 2、额定压力 0.8Mpa; 3、功率 0.8KW; 4、转速 1400r/min; 5、电压/频率 220V/50Hz; 6、容积 30L; 7、重量 20.5kg。</p>	4 台	800.00	3200.00
15	旋转蒸发仪	<p>产品品牌: EYELA 型号: N-1300 生产厂家: 上海爱朗仪器有限公司 产地: 中国</p>	<p>1、旋转速度: 10-310rpm 2、水浴锅调节范围: +5-90℃, 精度±1.5℃ 3、极限真空度: 399.9pa 4、转速设定: 旋钮设置, 数字显示 5、升降功能: 手动平衡式 6、冷凝管: 直立式双层冷凝管, 冷凝面积 0.146 m² 7、水浴锅加热器功率: 1.3KW 8、真空密封垫: 特氟龙+特氟龙、vition 双重密封垫 9、配制 24/29 口径转接口</p>	1 台	20000.00	20000.00
16	低温冷却液循环泵	<p>产品品牌: 郑州长城 型号: DLSB-5/20B 生产厂家: 郑州长城科工贸有限公司 产地: 中国</p>	<p>1、额定功率 (W): 635; 2、循环泵流量 (L/min): 20;</p>	1 台	6000.00	6000.00
17	旋涡混合仪	<p>产品品牌: 其林贝尔 型号: XW-80A 生产厂家: 江苏海门市其林贝尔仪器制造有限公司 产地: 中国</p>	<p>1、电源: 220V 2、功率: 40W 3、转速: 2800 转/分 4、工作方式: 连续 5、工作台直径: 110mm 6、外形尺寸: 160×140mm</p>	1 台	650.00	650.00


18	低速离心机	<p>产品品牌：长沙东旺 型号：TD4K-Z 生产厂家：长沙东旺实验仪器有限公司 产地：中国</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、显示方式：LED； 2、最高转速：4000rpm； 3、转速精度：±30rpm； 4、最大相对离心力：2200×g； 5、最大容量：6×50mL； 6、定时范围：0~99min； 7、电机：直流无刷； 8、门锁：机械门锁； 9、噪音：≤65dB； 	1台	3000.00	3000.00
19	温差补偿器	<p>产品品牌：北京中棉 型号：MBS-2 生产厂家：北京中棉机械成套设备有限公司 产地：中国</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、温差补偿器由显示器、按钮开关、手把、干电池及内部电路组成； 2、使用环境：-30℃~50℃；相对湿度85%以下； 3、测量范围：温度补偿：-30℃~50℃； 4、测量深度：温度：棉包内10~15cm； 5、温度传输：无线高频，有效距离20米左右； 6、传感器型式：梭镖形插入式NTC热敏电阻； 7、电源：直流4.5V，5号干电池三节，可连续使用300小时左右。 	6台	4820.00	28920.00
20	高倍投影仪	<p>产品品牌：无锡光仪 型号：JTT-D 生产厂家：无锡光仪精密机械制造有限公司 产地：中国</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投影屏尺寸直径：250mm； 2. 测角范围；0-360°； 3. 载物台直径；120mm； 4. 角度分划最小值：1°； 5. 工作台玻璃直径：80mm； 6. 角度游标分划值：6'； 7. 测量范围：X向0-25mm、Y向0-13mm； 8. 视场直径：1.25、0.625mm； 8. 测微鼓最小格值：0.01mm。 	1台	26600.00	26600.00
21	显微镜（带接口，连接显微镜和摄像头；含数字	<p>产品品牌：奥林巴斯 型号：BX43 生产厂家：奥林巴斯（中国）有限公司 产地：中国</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、研究级正置显微镜，可作明场的观察 2、光学系统：UIS2无限远校正光学系统，镜头采用环保无铅玻璃材质； 3、调焦：载物台垂直运动方式距离不小于25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位1微米； 4、观察镜筒：宽视野三目镜筒，倾角为30°； 	1台	69000.00	69000.00

	化纤维 样片子 系统及 样片)		5、照明装置：内置透射光科勒照明器，卤素光源，光强预调开关，光强度发光二极管指示灯，日光平衡滤色片； 5、物镜：平场消色差物镜 4X (N. A. 0. 1, W. D. 18. 5) 10x (N. A. 0. 25, W. D. 10. 5) 20X (N. A. 0. 4, W. D. 12) 40X (N. A. 0. 65, W. D. 0. 6 spring) ; 6、载物台：右手低位置同轴驱动选扭的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台； 7、目镜：10X 宽视野目镜，视野数为 22； 8、物镜转换器：五孔物镜转换器； 9. 聚光镜：阿贝聚光镜，N. A≥1. 1； 9、数字化纤维样片子系统软件； 11、硬件附件，接口			
22	直驱超 高速包 缝机	产品品牌：西安 标准 型号：GN7100-3D 生产厂家：西安 标准工业股份有 限公司 产地：中国	1、最高缝速：6500rpm 2、线迹宽度:0.7-3.8mm 3、包缝宽度：4mm 4、抬压脚高度：5.5mm 5、差动比：0.7-2.0mm 6、弯针勾：垂直	1 台	3800.00	3800.00
23	推拉力 计	产品品牌：IMADA 型号：FB 300 生产厂家：天津 依梦达商贸有限 公司 产地：中国	推拉力计（300N），精确度 1 级，满足 GB6675.2-2014 玩具安全 第二部分 5.24.6.1 要求	1 台	3500.00	3500.00
24	电热鼓 风干燥 箱	产品品牌：南通 宏大 型号： HD101A-1 生产厂 家：南通宏大实 验仪器有限公司 产地：中国	1、温度范围：0℃-300℃； 2、工作室尺寸：W450×D350×H450mm； 3、外形尺寸：W830×D620×H750mm； 4、电源：AC220V，2000W。	1 台	4000.00	4000.00
25	阀门试 验台	产品品牌：天益 氏	一、适用于阀门产品（项目）的耐水压测试， 适用的标准为：	1 台	128000.00	128000.00

		型号: TFM107A 生产厂家: 深圳市天益氏技术有限公司 产地: 中国	1. GB/T 13927-2008 2. JB/T 9092-1999 3. GB/T 12232-2005 三、主要功能及主要技术参数: 1. 主要功能: 2. 参数试验压力; 测量范围 0.2-10Mpa; 分辨率 1% 试样尺寸 DN15-300 三、设备规格尺寸、电源等信息 不锈钢管路			
26	路缘石砧	产品品牌: 东莞宏图 型号: HT-6011-BD 生产厂家: 东莞市宏图仪器有限公司 产地: 中国	1. 有两个面, 相交于撞击边缘, 形成一个 $105^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 夹角, 高度为 $50+2\text{mm}$, 长度为 $125+2\text{mm}$; 2. 材质: 45#铁, 表面经过电镀处理。	1 台	1800.00	1800.00
27	佩戴装置强度试验机 (动态绑带拉伸试验机)	产品品牌: 东莞宏图 型号: HT-6018-A 生产厂家: 东莞市宏图仪器有限公司 产地: 中国	1. 气动提升装置 (可软件控制, 可手动控制)。 2. 初负重: $5.0\text{kg} \pm 0.5\text{kg}$ 。 3. 冲击砝码重量: $4.0\text{kg} \pm 0.2\text{kg}$ 。 4. 冲击高度: $600\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。 5. 高精度位移传感器抓取数据。 6. 专用上位机软件控制上升, 下降及数据演算。 7. 报表可存为 Word, Excel, PDF, JPG 等格式。 8. 连接打印机报表可列印。 9. 软件支持数据存储, 历史资料查询, 数据导出, 列印等。 10. 软件具有中英文, 可切换。	1 台	31000.00	31000.00
28	照明眩光测量系统	产品品牌: 杭州远方 型号: LGM-200B 生产厂家: 杭州远方仪器有限公司	1、亮度测量范围: $0.001\text{cd}/\text{m}^2 \sim 2\text{kcd}/\text{m}^2$ (加衰减片); 2、亮度测量误差: $\pm 4\%$; 3、亮度测量重复性: $\pm 0.8\%$ (标准 A 光源);	1 台	130000.00	130000.00

		地：中国 	4、测量距离：150mm~无穷远； 5、广角镜头焦距：12mm； 6、广角镜头视场角：40°（水平）×30°（垂直）； 7、CCD 采用恒温制冷，CCD 像素：1300×1000； 8、配固定支架及自动转动云台； 9、供电：交流 220V 供电适配器、车载用点烟器供电适配器、移动电源。			
29	耐辐照检测仪	产品品牌：国检集团 型号：ZFZ-5 生产厂家：中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司 产地：中国	1、辐照光源：无臭氧石英管式中压水银蒸汽弧光灯 灯管长度：360mm 灯管直径：9.5mm 电弧长：300±14mm 2、电源和变压器 电源：220cV 变压器 工作功率：750±50W 启动峰压：1100V 工作电压：500±50V 3、试样尺寸和厚度 尺寸：76mm×300mm 厚度：6mm~30mm 4、样品桶转速：1~5 转/分 5、控温范围：室温~100℃ 6、时间设定范围：0~300h；精度：0.1s	1 台	32000.00	32000.00
30	安全玻璃透射比测定仪	产品品牌：国检集团 型号：BTG-3S 生产厂家：中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司 产地：中国	1. 光源：12V 20W 卤钨灯、色温 2856±50K 2. 焦距：f' =505 mm 3. 重复性：±0.2% 准确度：1%	1 台	45000.00	45000.00
31	冲击失效检测仪	产品品牌：国检集团 型号：DS-I 生产厂家：中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司 产地：中国	1、测定单位： N, Kg, 切换式； 2、测试探头：不锈钢钢球，Φ75mm（可根据用户定制探头）； 3、A/D 变换：16bit 逐次变换方式； 4、测试精度：±0.2%F. S. 以下； 5、再现精度：±0.1%F. S. 以下； 6、报警功能：可在设定载荷达到时刻报警；容许荷量：50N（有过载报警）	3 台	3900.00	11700.00

			7、显示屏：16位数字液晶显示屏(模块化LCD)； 8、使用温度：0~+40℃。			
32	紫外可见分光光度计	 <p>产品品牌：ThermoFisher 型号：Evolution350 生产厂家：赛默飞世尔科技(中国)有限公司 产地：美国</p>	<p>▲1.1、波长范围：190-1100nm； ▲1.2、带宽：0.5, 1, 1.5, 2, 4nm； 1.3、波长准确度：±0.10nm, ±0.3nm(全波长)； 1.4、波长重复性：±0.02nm； 1.5、扫描速度：1~6000nm/min； 1.6、单色器驱动速：4000nm/min、 1.7、数据间隔：10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05 nm； 1.8、杂散光：<0.010%T@220nm, <0.005%T@340nm； 1.9、吸光度范围：>4Abs； 1.10、吸光度显示：±6.0A； 1.11、吸光度准确度：±0.0015Abs(0.5Abs)、±0.003Abs(1Abs)、±0.006Abs(2Abs)； 1.12、吸光度重复性：±0.001Abs(1Abs)； 1.13、噪声值：<0.00015A； 1.14、吸光度稳定性：<0.0005 Abs/hour； 1.15、光源：氙灯光源全波段无需调整(保修3年)，室光免疫，可开盖检测，一个光源可覆盖全波段(190-1100nm)，无需光源转换； 1.16、机器开机即可使用，无需预热即可稳定测量； 1.17、光栅：全息母光栅； 1.18、光学元件：石英镀膜； 1.19、光路优化功能：具有自动动态准直功能，调整光路至最佳，无需人工调整； 1.20、检测器：硅光二极管； 1.21、加配可调支架，可放1-5cm比色皿。</p>	1台	137000.00	137000.00
33	可见分光光度计	<p>产品品牌：上海翱艺 型号：V-1800</p>	<p>1、光学系统：高性能全息光栅1200条/毫米，双光束比例监测； 2、波长范围：320-1100nm；</p>	1台	9800.00	9800.00

		<p>生产厂家：翱艺仪器(上海)有限公司 产地：中国</p> 	<p>3、光谱带宽:1.8 nm; 4、光度范围:-0.3- 3.0A, 0-200%T , 0~9999.9C; 5、工作方式:A、T、C、E; 6、波长精度:±0.4nm; 7、波长重复性:≤0.2nm; 8、光度精度:±0.002A (0-0.5Abs) 、 ±0.004A(0.5-1.0Abs)、 ±0.3%T (0-100%T); 9、光度重复性:0.001Abs(0-0.5Abs)、 0.002Abs(0.5-1.0Abs)、 ≤0.1%T (0-100%T); 10、稳定性:0.001Abs/h(500nm 处); 11、杂散光:≤0.04%T@ (360nm 处); 12、噪声:±0.0005Abs。</p>			
34	采样泵	<p>产品品牌: Gilian 型号: Gilair Plus 生产厂家: 吉立安(北京)科技有限公司 产地: 中国</p>	<p>1. 流量设置范围: 20~ 5000 mL/min 2. 流量精度: 1000 ~ 5000 mL/min-±5%以内 3. 流路数: 1 流路 4. 连接形状: 入口-4 mm/6 mm 标准软管口 5. 使用温度、湿度范围: 温度: 0~40℃</p>	5 台	15000.00	75000.00
35	电动防水卷材不透水仪	<p>产品品牌: 天津港源 型号: DTS-6 型 生产厂家: 天津市港源试验仪器厂 产地: 中国</p>	<p>1. 最大试验压力: 1.6MPa 2. 加压方式: 活塞泵 3. 可自动调压 4. 数字压力显示 5. 试件数: 3 个 6. 试件尺寸: 135mm</p>	1 台	7000.00	7000.00
36	提袋疲劳试验机	<p>产品品牌: 三泉中石 型号: SPL-30S 生产厂家: 济南三泉中石实验仪器有限公司 产地: 中国</p>	<p>1. 振幅: 30±2mm; 2. 频率: 2-3Hz; 3. 试验空间高度 1000mm; 4. 计数范围: 999999 次, 载重≥20kg 5. 需可按设定的试验次数试验, 也可按设定的试验时间试验, 6. 可设置提袋重量, 试验过程中试样断裂自</p>	1 台	27000.00	27000.00

			动停机。			
37	陶瓷吸水率真空装置	<p>产品品牌：宁夏机械 型号：CXK-A 生产厂家：宁夏机械研究院股份有限公司 产地：中国</p>	<p>1. 系统真空度能在 10KPa±1 范围。 2. 系统达到 10kPa±1 真空度所用的抽气时间不大于 10min。 3. 试验可放置试样的最大尺寸数量为 200×200×10 (mm) 10 块。 4. 外形尺寸：(长×宽×高)720×600×1160 (mm)。</p>	1 台	32600.00	32600.00
38	高温电阻炉	<p>产品品牌：兴化华生 型号：SX2-15-10 生产厂家：兴化市华生电气有限公司 产地：中国</p>	<p>1. 额定温度 1000℃； 2. 炉内膛 600*400*300 (mm)、15KW、三相电； 3. 数显面板、可控温、显示温度、精度 1℃； 4. 使用电压 380V。</p>	1 台	7000.00	7000.00
39	智能电子拉力试验机	<p>产品品牌：labthink 型号：C610M 生产厂家：济南兰光机电技术有限公司 产地：中国</p>	<p>1、量程：500N； 2、力值精度示值：±0.5%； 3、显示器分辨率：0.001N； 4、试验速度：0-500mm/min（可任意设定整数）； 5、试样宽度：30mm，气动夹持； 6、行程 1200mm； 7、配备内嵌主机、显示器、键盘、鼠标、气动夹具、取样刀。</p>	1 台	82967.00	82967.00
40	全自动低温柔性试验仪	<p>产品品牌：天津港源 型号：DR-6 生产厂家：天津市港源试验仪器厂 产地：中国</p>	低温可至-45℃	1 台	21600.00	21600.00
41	超声波测厚仪	<p>产品品牌：DAKOTA 型号：PZX-7 生产厂家：北京</p>	<p>分辨率：0.01 或 0.001mm； 声速范围：305~18542m/s； 脉冲重复频率：200Hz。</p>	1 台	20000.00	20000.00

	达高特科技有限 公司 产地：中国			
E 分标投标总价：大写人民币叁佰柒拾陆万元整				¥3760000.00
交付使用期： 合同签订生效后，2021 年 9 月 30 日前完成合同金额 80%的供货进度，12 月 31 日 前通过验收。				
质保期：一年，分项设备有质保期要求的按其要求。				

法定代表人或者委托代理人（签字）：

苏福江

投标人（盖公章）：

日期： 2021 年 4 月 12 日

