

采购包 1:

标的名称：油料作物关键技术研发及新品种选育

序号	参 数 性 质	数量	单位	技术参数与性能指标
1	8 道电动 移 液 器 (0.5-1 0 μL)	1	套	<p>1. 功能在选项盘上, 可进行分液. 移液. 混匀。</p> <p>2. 彩色液晶屏显示, 可编辑移液体积. 次数, 具有中文显示。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能。</p> <p>4. 下半支可徒手拆卸, 维护方便简单, 整个下半支可高温高压灭菌。</p> <p>5. 具备用户调节功能, 可根据实际情况调整移液器, 如海拔高度, 液体属性等, 使移液更精准。</p> <p>6. 多道移液器具有通道指示器, 确保移液器工作时方向性一致, 提高精确度。</p> <p>7. 每个模式下自动保存最近 10 次的设置。</p> <p>8. 锂聚合物电池, 一次充电可至少加样 100 块 96 孔板可通过充电器或在充电支架上充电。</p> <p>9. 配置要求: 8 道电动移液器 0.5 - 10μL。</p>
	8 道电动 移 液 器 (5-100 μL)	1	套	<p>1. 功能在选项盘上, 可进行分液. 移液. 混匀。</p> <p>2. 彩色液晶屏显示, 可编辑移液体积. 次数, 具有中文显示。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能。</p> <p>4. 下半支可徒手拆卸, 维护方便简单, 整个下半支可高温高压灭菌。</p> <p>5. 具备用户调节功能, 可根据实际情况调整移液器, 如海拔高度, 液体属性等, 使移液更精准。</p> <p>6. 多道移液器具有通道指示器, 确保移液器工作时方向性一致, 提高精确度。</p> <p>7. 每个模式下自动保存最近 10 次的设置。</p> <p>8. 锂聚合物电池, 一次充电可至少加样 100 块 96 孔板可通过充电器或在充电支架上充电。</p>

				9. 配置要求：8 道电动移液器 5 - 100μL。
	8 道电动 移 液 器 (50-1, 200 μL)	1	套	<p>1. 功能在选项盘上，可进行分液. 移液. 混匀。</p> <p>2. 彩色液晶屏显示, 可编辑移液体积. 次数, 具有中文显示。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能。</p> <p>4. 下半支可徒手拆卸，维护方便简单，整个下半支可高温高压灭菌。</p> <p>5. 具备用户调节功能，可根据实际情况调整移液器，如海拔高度，液体属性等，使移液更精准。</p> <p>6. 多道移液器具有通道指示器，确保移液器工作时方向性一致，提高精确度。</p> <p>7. 每个模式下自动保存最近 10 次的设置。</p> <p>8. 锂聚合物电池，一次充电可至少加样 100 块 96 孔板可通过充电器或在充电支架上充电。</p> <p>9. 配置要求：8 道电动移液器 50-1200μL。</p>
2	电 泳 槽 及 制 胶 器	5	套	<p>1. 凝胶面积 (W*L) 不小于：130×130mm，130×65mm，65×130mm，65×65mm。</p> <p>2. 梳子规格：0.75mm：7+7 齿 14 齿. 9+9 齿 19 齿。1.0 mm：12+12 齿 27 齿。1.5mm：7+7 齿 14 齿. 9+9 齿 19 齿。2.0mm：3+2 齿 3+3 齿。</p> <p>3. 梳子数量：双刃式 9 把。</p> <p>4. 缓冲液体积：最大可达 1000ml。</p> <p>5. 铂金电极：不小于 φ 0.25mm。</p>
3	凝 胶 成 像 仪	1	套	<p>1.1 摄像头：高分辨科研级相机，像素≥500 万。</p> <p>1.2 镜头具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦，无须人工调整。</p> <p>1.3 像素位深：不小于 16bit</p> <p>▲1.4 可满足 SDS-Page 胶银染胶和 X 胶片等白光样品的拍摄。</p> <p>1.5 透射紫外：标配 302nm 波长。带有开关门紫外自动闭</p>

				<p>合功能。</p> <p>1.6 反射白光：高亮度 LED 冷光源。</p> <p>1.7 滤光镜：标配 590nm 滤光镜组。</p> <p>▲1.8 模块控制：可通过机箱面膜控制板智能拍摄软件实现对电动镜头（变焦焦距光圈）透射光源及反射光源的全自动模块化控制。</p> <p>1.9 保护模块：仪器带有 1-60 分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能。</p> <p>1.10 割胶装置：机身外部带有观察口和割胶口（左右各一）的装置，不需其他辅助装置。</p>
4	恒 温 水 浴锅	1	套	<p>1. 控温范围：RT+5℃-99℃。</p> <p>2. 温度波动度：±0.5℃。</p> <p>3. 长宽高分别不小于 40cm，20cm，20cm。</p> <p>4. 电源电压：220V，50HZ。</p>
5	电 热 恒 温烘箱	1	套	<p>1. 容积不小于 230L。</p> <p>2. 电源电压：220V，50HZ。</p> <p>3. 控温范围：室温+10℃-200℃。</p> <p>4. 温度波动度：±1℃。</p> <p>5. 温度均匀度：±2℃（在 100℃工作温度下）。</p> <p>6. 立式，底部加热式，垂直强迫对流。</p> <p>7. 不锈钢工作室。</p> <p>8. 具有定时开机，定时关闭，定值（加温速率和恒温时间）工作的固定编程控制功能，定时时间长达 99 小时。</p> <p>9. 控温仪自带传感器故障报警，上下限温度偏差报警，超温报警，参数记忆。</p> <p>10. 搁板提供：2 块</p> <p>11. 独立限温控制报警系统，超过限定温度自动中断工作功能。</p>
6	灭 菌 锅	1	套	<p>★1. 罐体总容积≥89L，有效容积≥80L（附压力容器质量</p>

	(核 心 仪器)			<p>证明)。2. 可以放置两层尺寸$\geq 300\text{mm} \times H300\text{mm}$ 样品瓶。</p> <p>★ 3. 开盖保护：设有蒸汽导流板，防止蒸汽正面喷出（附结构证明）。</p> <p>★4. 高温排气安全：全开放用和慢开放不少于两路独立排气管路。</p> <p>5. 冷却风扇：轴流风扇马达。</p> <p>6. 定时功能：定时区间 1min—999h。</p> <p>7. 运行模式包括不限于：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解保温模式，手动操作模式。</p> <p>8. 安全装置包括不限于：传感器异常. SSR 短路. 加热器断线. 防止空烧. 冷却水箱异常警告. 排水箱未设置警告. 压力盖锁定异常. 内存异常. 压力安全阀. 过电流漏电保护开关. 异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示. 独立防止过温功能。</p> <p>9. 附属品：提篮 2 个. 蒸汽接收杯 1 个. 冷却水壶 1 个. 加热器挡板 1 个. 过滤器 1 个. 排水管 1 根. 抱箍 2 个. 灭菌效果测试卡 30 片. 长臂夹 1 个。</p>
7	微 孔 板 离心机	1	套	<p>1. 最大转速不低于 2500 转分钟。</p> <p>2. 可进行时间设置。</p> <p>3. 可支持开盖停机。</p> <p>4. 可进行瞬时离心。</p> <p>5. 至少可同时容纳 2 块标准 PCR 微孔板。</p>
8	PH 计	1	套	<p>技术参数：</p> <p>1. mV 范围(-1999~1999)mV。</p> <p>2. 最小分辨率不大于 1 mV。</p> <p>3. 电子单元示值误差$\pm 0.1\%$FS。</p> <p>4. pH 范围(-2.00~18.00)pH。</p> <p>5. 最小分辨率不大于 0.01pH。</p> <p>6. 电子单元示值误差$\pm 0.01\text{pH}$。</p>

9	电导仪	1	套	<p>1. 测量范围：电导率：0.01uScm-500.0mScm 自动分档，TDS_0.01mgL ... 300.0 gL。</p> <p>2. 温度：-5° C-105° C。</p> <p>3. 分辨率：电导率：0.01uScm-0.1mScm 自动可变，TDS：0.01mg1-0.1g1 自动可变，温度：0.1° C，精度：电导率：±0.5%F.S，TDS：±0.5%F.S，温度：±0.3 ° C。</p> <p>4. 校准：1 点校正，3 组预定义缓冲液，可手动输入电极常数。</p> <p>5. 自动校正，自动缓冲液识别，使用方便。</p> <p>6. 电导率， TDS，测量模式直接显示，无需繁琐计算。</p> <p>7. 液晶显示屏。各种有用信息都显示在液晶屏幕上，包括各种提示符，模式信息，终点信息，校准数据，标准液组别等</p> <p>8. 终点模式：自动终点锁定与手动选择。</p> <p>9. 含有 RS232.USB 接口，可储存 200 组数据。</p> <p>配置：主机一套（包含：电导电极.电极支架.标准液，操作说明），工作电压：100-240 V AC，5060 Hz。</p>
10	万分之一电子天平	1	套	<p>1. 称量范围：0—220g。</p> <p>2. 读数精度：0.1mg。</p> <p>3. 重复性:0.2mg。</p> <p>4. 线性：0.1mg。</p> <p>5. 标准砝码自动识别系统,智能识别，使校准更具针对性，使称量结果更准确。</p> <p>6. RS232 连接方式,可接电脑或打印机，符合 GLP 自动记录规范，并可列印校正报告。</p> <p>7. 通过 IQ.OQ.PQ 认证。</p>
11	千分之一电子天平	1	套	<p>1. 最大称量：320g。</p> <p>2. 实际分度值 d（读数精度）：1mg。</p> <p>3. 检定分度值 e：10mg。</p>

				<p>4. 重复性： 1mg。</p> <p>5. 线性： 1.5mg。</p> <p>6. 稳定时间： 3s。</p> <p>7. 最小称量： 20mg。</p> <p>8. 灵敏度漂移： 2ppm/℃。</p> <p>9. 校准方法： 外校(ICM 自动识别砝码)，外部自定义校准，内校，自动内校（温度，定时触发）。</p> <p>10. 通讯接口： RS232（RJ45 接口）。</p>
12	蓝 光 切 胶仪	1	套	<p>1. 蓝光激发波长： 450–510 nm 宽光谱。</p> <p>2. 强度调节： 蓝光强度 0–100%连续调节功能（触摸式调节）。</p> <p>3. 蓝光防护： 折叠式防护罩，0–120 度任意角度调整，可任意角度停止。</p> <p>4. 开关： 触控式开关。</p> <p>5. 照射方式： 矩阵双面侧照，均匀高效激发样品。</p> <p>6. LED 寿命： 长寿命专业 LED 灯珠，大于 30000 小时。</p>