

# 2025年云南省热带作物科学研究院基本业务费科研仪器设备采购明细单

序号	具体名称	厂家(品牌)	型号	技术参数	计量单位	数量
1	恒温混匀金属浴	上海拓赫机电	JX-10	温度设置范围0°C-100°C, 温控范围+5°C-100°C, 升温时间≤12min(25°C-100°C), 模块MD34(放置0.5+1.5ml离心管15+20个)。	台	1
2	可见分光光度计	上海光谱	SP-723	波长范围: 320-1000nm; 光谱带宽: 4nm.; 光学系统: 单光束自准式光路, 1200line/mm高性能光栅; 显示系统: 2行20字节液晶显示器; 波长准确度: ±1nm; 波长重复性: 0.3nm; 波长设置方式: 自动光谱; 杂散光: ≤0.1%T@340nm; 光度显示范围: 0%T to 125.0%T, -0.097 to 2.5A, 0C to 9999C(0-9999F); 光度准确度: ±0.5%T; 光度重复性: 0.3%T; 稳定性: ±0.002A/小时; 光度噪声: ±0.001; 数据输出接口: 模拟接口, RS-232C接口; 电源要求: 220伏±10%, 50赫±10%。	台	2
3	电子分析天平(万分之一)	上海佑科	TF2204N	称量范围: 0-220g; 可读性: 0.1mg; 重复性: ±0.1mg; 示值误差: ±0.2mg; 准确级别: II级; 稳定时间: ≤3S; 秤盘尺寸 (mm): φ90; 净重: 7.5kg; 外形尺寸 (mm): 360×220×350; 校准方式: 内部校准/外部校准; 电源: 220V/50Hz; 含电脑USB连接端口。	台	1
4	超净工作台	天津泰斯特	CJ-2D	双人单面, 风速: 初期0.6m/sec, 终期0.2m/sec; 风速调节范围: 0.2-0.6m/sec; 噪声: ≤62db, 照明度: ≥300LX(作业中心); 作业面沉重: 50kg。	台	2
5	手持荧光蛋白激发光源	上海路阳	LUYOR-3415	尺寸: 180mm×120mm; 电源: 24v; 功率: 27w; 频率: 440nm到460nmHz; 四种波段任选两; 可观测荧光数量: 2; 可观测荧光: gfp, rfp。	台	1
6	移动工作站	联想(中国)	ThinkPad X1 Carbon 2024	处理器Core Ultra7 155H; 处理器加速频率4.8GHz; 内存32G; 内存频率6400MHz; 电池容量57Wh; 固态硬盘2T; 120Hz OLED屏幕; 屏幕尺寸14英寸; 重量不超1.13KG, 厚度不超14.9mm; 预装正版Windows 11系统。	台	2
7	加湿机	多乐信	DRS-12A	机身尺寸: 640*420*500mm; 适用面积: 150-200m²; 加湿量: 12kg/h; 电压/频率: 220V/50Hz; 功率: 1200W。	台	2

序号	具体名称	厂家(品牌)	型号	技术参数	计量单位	数量
8	中央空调	广东格力	KFR-72TW(72500S) NhCaf-3	内机尺寸: 840*200*840mm; 外机尺寸: 955×700×340mm; 适用面积: 70m <sup>2</sup> 以下; 能效等级: 3级; 定频/变频: 定频; 匹数: 3匹。	台	1
9	冰柜	青岛澳柯玛	BC/BD310NF	总容积: 310L; 产品尺寸(宽*深*高) 1160*610*860mm; 电压/频率: 220V/50Hz; 制冷循环: 单循环	台	1
10	立式压力蒸汽灭菌器	江苏登冠	DGL-50B	容积50L, 功率3.5kw, 电源AC220V 50Hz, 额定工作压力0.22MPa, 额定工作温度134°C, 灭菌温度选择范围106~134°C, 灭菌时间选择范围4~120min, 灭菌室有效容积φ350×525mm。	台	1
11	台式全温振荡培养箱	上海知楚	ZQTY-70	空载振荡频率 10-400rpm; 振荡频率精度 ±1rpm; 摆板振幅 Φ26mm; 温控范围 4~60°C (在室温23°C~25°C); 温度调节精度 ±0.1°C; 温度均匀度 ±1°C (at 37°C); 显示方式 LCD (液晶显示屏); 对流方式 强制对流; 控制方式 P. I. D微电脑智能控制; 最大容量(不锈钢夹具) 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12; 最大容量(塑胶夹具) 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×9; 定时范围 0-999.9小时; 摆板尺寸(长×宽) 518mm×424mm; 标准配置 万能夹具(固定夹具可选); 电源 AC220±10%、50~60Hz; 外型尺寸(长×宽×高) 860mm×670mm×500mm; 重量(约) 115kg; 噪音低于55dB; 夹具板到顶部距离 252mm。	台	1

序号	具体名称	厂家(品牌)	型号	技术参数	计量单位	数量
12	植物冠层分析仪	北京莱阔	LI-COR/LAI-2200C	<p>测量参数 叶面积指数 (LAI)；LAI的标准误 (SEL)；树冠下可见天空比(DIFN)；平均倾斜角 (MTA)；MTA的标准误 (SEM)；用于计算结果的上下观测的次数 (SMP)。</p> <p>仪器配置</p> <p>1. 光学传感器：1套；2. 主机：1台；3. 手提箱：1个；4. 产品使用说明。</p> <p>主机</p> <p>1. 传感器输入：2个6针的光学传感器接口；2个BNC接口，以连接厂家的其它辐射传感器。</p> <p>2. 内存：≥128 MB</p> <p>3. 键盘：22键触摸式音频回馈键盘</p> <p>4. 显示：128x64图形显示</p> <p>5. 通讯：USB</p> <p>6. GPS：水平位置准确度：2.5米CEP (50% 圆概率误差，室外开阔环境24hr统计结果)；最大位置更新速率：1Hz；时钟：年、月、日、时、分，准确度：±3分钟/月</p> <p>7. 电源要求：4节 "AA" 5号电池</p> <p>8. 低电压报警：剩余电量少于15%时显示报警信息</p> <p>光学传感器</p> <p>1. 内存：≥1MB</p> <p>2. 键盘：2键触摸响应键盘</p> <p>3. 光路：当从环4的质心测量时，最大偏心误差为1.00°，而最大扩大误差0.50°</p> <p>4. 波长范围：320-490nm</p> <p>5. 观察帽：4种方位角覆盖0°、45°、90°、180°和270°象限</p> <p>6. 探杆可以独立于主机单独使用；</p> <p>7. 工作环境：-20~50°C；0~95%RH (非冷凝)。</p>	台	1
13	专业级全画幅微单相机(含镜头)	索尼(SONY)	ILCE-7RM4	A7R4单机+【大三元】腾龙28-75 F2.8，6100万像素，15级动态范围；支持从6k超采样到4k视频，10张/S连拍速度；4D对焦技术，567个相机对焦点；拥有S-log2和S-log3专业模式。	台	1
14	手持云台稳定器	大疆 (DJI)	DJI RS 4	含云台主体，承重2kg (含) -5kg (不含)，延时摄影，续航时间12小时；BG21电池手柄，双层快装板，手柄延长脚架 (塑料板)，手提转接手柄，Focus Pro电机，便携手拿包；镜头固定支架，相机控制线 (USB-C, 30cm)，USB-C线 (40cm)，螺丝套装，Focus Pro电机安装组件，跟焦电机齿条。	台	1

序号	具体名称	厂家(品牌)	型号	技术参数	计量单位	数量
15	专业音质无线麦克风	大疆 (DJI)	DJI MIC 2	智能降噪，支持32-bit浮点内录，14小时，搭配充电盒续航18小时，单发射器/接收器续航6小时，1.1英寸触摸屏操作+拨轮操作；含DJI Mic 2发射器(透明黑)，DJI Mic 2接收器，DJI Mic 2充电盒，DJI Mic 2收纳包，DJI Mic 2手机连接头(Type-C接头)，DJI Mic 2相机连接线(3.5毫米TRS)，DJI Mic 2手机连街头(Lightning接头)，DJI Mic 2防风毛套；DJI Mic 2背夹磁铁*2，DJI Mic 2 USB-C充电线*1。	套	1
16	致科全自动售货机	致科	22寸触控屏扫码一拖一(主柜制冷副柜常温)	产品尺寸：主1350*860*1980mm，副910*820*1980mm；存货量：300+300瓶；出货方式：弹簧托盘抽屉式；支付系统：扫码支付(微信/支付宝)；货道类型：6层*10道*5隔；产品重量：主柜制冷约500斤，副柜常温约300斤；制冷系统：商用压缩机；货道规格：60+60货道；制冷范围：5-25度可调节；产品颜色：白色(可定制)。	台	1
17	DW纯露精油机	葫芦 (HOOLOO)	DW25铜顶-水晶纯铜塔 2024 焕新版	型号：dw25；参数：功率2600w，可调节；锅体容量：25升；尺寸：52cm*45cm*115cm。	台	1
18	割草机	本田动力 (HONDA)	GX50	发动机类型：燃油发动机；发动机产地：本田泰国工厂；额定功率：1470W；排量：47.9cc；机油箱容量：0.13L；汽油箱容量：0.63L；点火方式：电子点火TC1；佩戴方式：背负式。	台	4
19	真空泵	奥特赛恩斯	AP-01D	真空压力 (Kpa)：0-80 可调；流量 (L/min)：10；功率 (W)：35；电源：AC220V/50Hz；重量 (Kg)：3.2；外型尺寸 (mm)：246W x 190H x 135D	台	1
20	数字瓶口滴定器	上海普兰德	Titrette (50mL)	体积测量范围：50mL；容量：50mL；设备构造紧凑且耐用，可直接从试剂瓶中进行误差达到A级精度的滴定。同时可快速补液，精准排液。使滴定操作可靠、简单。	台	2
21	移动工作站	联想 (中国)	ThinkPad X1 Carbon 2023	处理器i7-1370P；内存32G；英特尔evo认证；固态硬盘2T；T500 (4G独显)；500nit4K屏，重量不超1.13KG，厚度不超14.9mm。	台	1
22	全自动快速水分测定仪	上海佑科	DSH-100A	最大称量值：100g，可读性：1mg，重复性：0.3%，最小样品量：0.5，终点控制：定时、自动，加热温度范围：50-160°C。	台	1
23	均质机	上海诺尼	GJJ-0.02/60	处理量：20L/H；最少试验量：150ml；功率：1.5KW -3 相-380V-50Hz；最大压力：60Mpa；工作压力：0-48Mpa；柱塞根数：1根；柱塞直径：Φ12；柱塞密封圈：盘根 调压阀：单极；压力表：卫生级指针式隔膜表；外形尺寸：555*700*550mm；重量：120Kg。	台	1

序号	具体名称	厂家(品牌)	型号	技术参数	计量单位	数量
24	酸度计	世纪方舟	PHS-3C+	仪器级别: 0.01级 pH: 测量范围(-5.00 ~ 20.00)pH, 分辨率0.01pH (可调), 基本误差±0.01 pH ±1个字, 重复性0.01 pH, 校正点可进行1/2/3/4/5点标定, 缓冲液China、MT Europe、NIST、MERCK4组12点标准溶液。 mV/ORP: 测量范围 (-1999.9 ~ 1999.9) mV, 分辨率0.1mV, 基本误差±0.05 % FS±1个。 温度: 测量范围 (-5.0 ~ 135.0), 分辨率0.1°C, 基本误差±0.3°C±1个字。 温度补偿范围: (-5.0 ~ 135.0) °C (自动/手动)。 输入阻抗: $\geq 1\times 10^{12}\Omega$ 传感器接口: 电极接口 温度接口/通讯接口RS232 电源: 通用电源(DC9V, 300mA, 内正外负)	台	1
25	胶乳高速机械稳定性测定仪	保定铧正	HZ2314A	搅拌转速: 14000rpm±200rpm; 胶乳容器: 平底玻璃桶, 高>100mm, 内径58mm, 外径63mm; 搅拌杆低端直径: 6.3mm; 搅拌盘: 直径20.83±0.03mm, 厚度1.57±0.05mm; 示值误差≤0.1%; 测量分辨率: 1rpm; 显示方式: 变频器LED显示; 最高转速: 20000r/min; 能够连续运转1小时。	台	1
26	陶瓷膜装置	江苏久思合	JSJSH-0.1-304	规格0.1m <sup>2</sup> ; 配备50nm、10nm、5nm、2nm 膜芯各一套。	套	1
27	台式酸度计	上海梅特勒	FE28-CN	含电极、支架、缓冲溶液和电极保护液; 测量范围: -2.00--16.00 pH; 精度0.01pH。显示方式: 数字显示; 探头型式: LE438; 温度补偿范围: -5-105 (°C); 工作温度: 0-100 (°C)。	台	1
28	电子天平	上海梅特勒	MA2002E	最大秤量2.2 kg; 可读性0.01 g; 最小称量值 (U=1%, k=2), 典型1.4 g; 接口RS232; 校正外部; 重复性 (典型) 7 mg; 稳定时间1 s; 秤盘尺寸(宽x深)180 mm x 180 mm; 最小称量值 (符合USP, 允差为0.1%, 典型) 14 g; 显示屏LCD混合触摸屏; 外形尺寸(高x宽x深)100 mm x 209 mm x 354 mm。	台	1
29	除湿机	浙江欧井	OJX-908E	除湿量: 90L/天; 适用面积: 90-120m <sup>2</sup> ; 功率: 1450W; 湿度调节: RH40%-90%。	台	2

序号	具体名称	厂家(品牌)	型号	技术参数	计量单位	数量
30	多参数土壤水分记录仪	托普云农	TZS-2X-G	<p>手持机技术参数：</p> <p>记录容量：设备内部Flash可存3万条数据，标配4G内存卡可不限量存储；</p> <p>采集时间间隔：5分~99小时；</p> <p>语音播报：中文普通话；</p> <p>工作电源：7.4V锂电池供电；</p> <p>工作电流：待机功耗3mA，其他功耗据配置而定。</p> <p>传感器技术参数：</p> <p>土壤温度技术参数：温度单位°C；测试范围-40°C~85°C；精度±0.5°C；传感器长度≥25cm；分辨率±0.1%。</p> <p>土壤水分技术参数：</p> <p>水分单位%VWC；响应时间≤2秒；土壤水分分辨率0.1%；标准电缆长度1.5m；含水率测试范围0~100%；相对百分误差≤3%；精度±3%（0~50%）。</p>	台	1
	合计					
	39					