

2024年云南省热带作物科学研究所基本业务费仪器设备采购明细表

序号	具体名称	厂家 (品牌)	规格(型号)	单位	数量	技术参数	是否进口 设备
1	土壤剖面水分仪	DELTA-T	TPR2/6	台	1	探测深度：10、20、30、40、60、100厘米；测量参数：土壤体积含水量（m ³ .m ⁻³ 或% vol）；量程：0~100% vol（0~40% vol**精度）；精度：±4% vol（0~+40℃）针对土壤进行特殊标定；±6% vol（0~+40℃）使用通用的标定曲线；尺寸：±4% vol（0~+40℃）针对土壤进行特殊标定；±6% vol（0~+40℃）使用通用的标定曲线。	是
2	分析天平（万分之一）	上海恒平	FA1004	台	1	称量范围：0-100g；精度：0.1mg；校准方式：外部	否
3	电子天平（百分之一）	上海恒平	MP5002	台	1	称量范围：0-500g；精度：10mg；校准方式：外部	否
4	组培专用灌装机	普森	GZJ-DZ（定制型）	台	1	容积：10L；单头，高精度，可定量，效果好，效率高；工作电压：110-220v，最大功率：35w；工作方式：手动/自动	否
5	望眼镜激光高精度测距仪	深达威	SW-1500B	个	1	1.测量距离0-70m；2.最小显示单位1mm；3.工作温度范围-20℃-60℃；4.外形尺寸118*73*30mm	否
6	rtk测量仪	千寻	se lite	个	1	1.rtk精度水平：±（8+1×10-6D）mm，垂直：±（15+1×10-6D）mm；2.电池7.2V/6900mAh	否
7	测亩仪	德力西	DLX-YQ2901B	个	2	1.测量精度0.05亩；2.电池容量2000mAh；3.2.4英寸屏幕	否
8	立式双层智能精密摇床	泰斯特	DY-200B	台	1	振荡方式：回旋振荡式；温控范围：4~65℃；温控分辨精度：0.1℃；回旋频率范围：30~300rpm；回旋频率精度：1rpm；定时范围：0~1000h；摇板数量：2块；振幅（mm）：Φ26；配置250ml×38支。	否
9	移动工作站	联想	ThinkPad X1 Carbon AI 2024	台	2	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。	否
10	高温循环器	郑州长城科工贸	SY-20-250	台	1	加热最高温度：250℃；使用温度范围：室温+5~250℃；最佳环境湿度：≤60%；电源单相：220-240V，50Hz；加热丝功率：3 Kw；循环泵功率：370 W；最大流量：42 L/min；浴液加注量：9 L。	否
11	调速数显双层玻璃反应釜	郑州长城科工贸	GRL-10	台	1	调节方式：变频调速；搅拌转速：50~500转/分；釜体耐受温度：-80~200℃；釜体可手动升降，可以0~120°旋转；有效容积：10 L；电热功率：0.09Kw；玻璃反应釜材质：高硼硅3.3；温度传感器材质：不锈钢，不锈钢表面包氟。	否

12	密闭制冷加热循环装置	郑州长城科工贸	ZTM-20-200-30	台	1	空载最低温度：-30℃；使用温度范围：-30~200℃；温度稳定性：±0.5℃；温度控制方式：定值控制/程式控制；环境相对湿度：≤70%；整机功率：4.9 kW；加热功率：3 kW；制冷剂：R404A；浴液加液量：3 L；安全保护：延时、漏电、过电流、过热、超温、压力保护。	否
13	洁净工作台	苏净安泰	HVS-1600	台	1	显示方式：LCD；空气流向：垂直流；工作面：一个；洁净等级：100级（HEPA过滤器对0.3um粒子过滤效率99.995%）；工作区风速范围：0.26-0.38m/s；噪音：≤65dB；振动半峰值：≤5μm（X、Y、Z方向）；照度：≥650LX；工作区尺寸(mm)：1600×650×720；外型尺寸(mm)：1780×745×1920；高效过滤器规格及数量(mm)：1270×604×50×①；荧光灯/紫外线规格及数量：36W×①；重量(kg)：230；功率(kw)：0.6；电源：AC220±10V 50/60Hz。	否
14	pH计	上海梅特勒	EF28	台	1	pH测量范围：-2.00~16.00；分辨率：0.01/0.1 pH；精度±0.01pH；电极接口：BNC、Cinch、NTC30kΩ；屏幕：4.3英寸段码LCD显示屏；尺寸/重量：227x147x70 mm/0.63 Kg。	否
15	pH酸度计	上海佑科	P20	台	1	可同时测定，测量多参数pH、EC。pH显示范围：-2.000至19.999 pHpH分辨率：0.001 / 0.01pH，pH相对精度：±0.002pH，输入电流：≤2×10 ⁻¹² A，输入阻抗：≥1×10 ¹² ΩmV测量范围：-1999.9~1999.9mVmV分辨率：0.1mV，mV相对精度：±0.03%FS，温度测量范围：（0~100）℃	否
16	酸度计	上海越平	PHS-3CU	台	1	1.采用大屏幕、LCD显示；2.自动识别3种标准缓冲溶液(4.00pH、6.86pH、9.18pH)三点校准，具有手动、自动温度补偿功能；3.可测量pH、温度、mV(ORP)；4.配用本厂E-201-C型pH复合电极配带USB通讯接口REX数据采集软件	否
17	电子精密天平	上海恒平	JY2002	台	1	1.交直流两用、带水准器；2.配校准砝码(选配)；3.数码背光显示；4.系统单键菜单操作无需切换；5.内置RS232接口(选配)；6.计数功能、自动校准、全量程去皮	否
18	生化培养箱	上海一恒	LRH-150	台	1	控温范围0-60℃，温度分辨率0.1℃，温度波动度±0.5℃，低温±0.1℃，电源电压AC220v 50HZ,输入功率500W,内胆尺寸：503×370×808，外形尺寸600×630×1360，载物托架3块，定时范围0-9999min。	否
19	洁净工作台 SW-CJ-2D (落地式)	上海力辰	SW-CJ-2D	台	1	输入电源：AC220V/50Hz,整机功率：600W,显示方式：LCD 液晶屏,洁净度:100级@≥0.5μm（美联邦 209E）,菌落数:≤0.5个/皿·时（Ø90mm 培养皿）,照明强度 LX:300,紫外灯规格及数量：30W×1,紫外线波长(纳米)：253.7,平均风速 m/s: 0.3-0.6 快慢两档),振动半峰值μm: ≤0.5（x、y、z 方向）,送风方式: 垂直送风,高效过滤器规格mm: 1135×455×50,高效过滤器数量: 双人单面工作台高度 mm: 1600,工作区域尺寸mm: 1150×500×520,噪音 dB（A）: ≤62,净重 Kg: 150,产品尺寸 mm: 1300×580×1600。	否

20	红外接种灭菌器	杭州奥盛	HM-3000C	台	1	<p>中心区最高温度: 825℃±50℃ 使用环境温度: 50-40℃ 最大消毒物品外径: 35mm 加温区总长: 110mm 外型尺寸: 150x110x240mm 功率: 400W 重量: 1.15kg 熔断器: 250V 3A 5x20 加热至最高温度时间: 20min 输入电压: AC220V 50-60Hz</p>	否
21	超净工作台	天津泰斯特	CJ-2D	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、适用工位: 双人单面; 2、气流方向: 垂直送风; 3、洁净度: ≥100级; 4、收集效率: 0.5um粒子达99.9%以上; 5、菌落数: ≤0.5个/皿 (φ90mm培养皿); 6、风速: 初期: 0.6; 终期: 0.2 (m/sec); 7、风速调节范围: 0.2-0.6 (m/sec); 8、噪声: ≤62db; 9、振动与半峰值: ≤3um; 10、照明度: ≥300LX (作业中心); 11、作业门: 钢化玻璃; 12、HEPA过滤器: 两个610*610*50 mm; 13、粗效过滤器: 两个520*490*5 mm; 14、荧光灯: 30w*1; 15、紫外灯: 30w*1; 16、风机: 两个300w; 17、水平调整: 调节脚 (40mm); 18、控制器: 智能液晶; 19、风机位置: 顶置; 20、内尺寸: (宽*深*高): 1310*710*550mm; 21、外形尺寸 (宽*深*高): 1487*733*1690mm; 22、最大功率: 0.8 kw; 23、电源 (50/60Hz) 额定电流: AC220V/3.6A; 24、净重/毛重: 200/305kg。 	否
22	单反照相机	佳能	EOS 6D Mark II 单反相机	台	1	2620万像素; 全画幅; 触摸屏; (33G卡+包+三脚架)。	是
23	真空干燥箱	上海一恒	DZF-6090	台	1	控温10-200℃, 温度分辨率0.1℃, 温度波动1℃, 真空度133pa。	否
24	数显瓶口滴定器	普兰德	Titrette 50 ml	个	1	量程 50 ml, 精度±0.06%, 精度±30 μl, 偏差±0.02%, 偏差±10 μl。	是
25	微距镜头	佳能	EF 16-35mm f/2.8L III USM 单反镜头	台	1	单反镜头; 焦距: 16-35mm; 自动对焦。	是

26	电热鼓风干燥箱	天津泰斯特	WGL-230L	台	1	<p>1.型号: WGL-230L</p> <p>2.方式: 底风道回旋送风</p> <p>3.性能: 使用温度范围: RT+10-300℃; 温度分辨率: 0.1℃; 温度波动度: ±1℃; 温度分布精度: ±2.0%</p> <p>4.构成: 内装: 镜面不锈钢板; 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品涂装; 断热材: 硅酸铝纤维; 加热器: 镍铬合金加热丝; 额定功率: 3kw; 排气口: 内径28mm*1, 顶部。</p> <p>5.控制器: 温度控制方式: 液晶双列PID; 温度设定方式: 轻触四按键设定;</p> <p>6.温度表示方式: 测定温度显示: 液晶上位显示; 设定温度显示: 液晶下位显示; 定时器: 0-9999分钟 (带定时等待功能); 运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止,预约启动功能。</p> <p>7.程序模式: 选配</p> <p>7.附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆、过升防止器、定速风机; 传感器: Pt100</p> <p>8.安全装置: 过升防止器</p> <p>9.规格: 内尺寸 (宽*深*高): 600*500*750; 外尺寸 (宽*深*高): 735*625*1220; 外包装尺寸 (宽*深*高): 898*814*1347; 内容积: 230L; 隔板承重: 15kg; 隔板层数: 17层; 隔板间距: 35mm; 电源 (50/60Hz) 额定电流: AC220/13.6A; 净重/毛重kg: 37/43。</p> <p>10.附属品: 隔板: 2件; 可增加配置:隔板、RS485接口、打印机、记录仪、外部通讯、远程控制、程序控温仪、无线短信报警、U盘数据储存。</p>	否
27	电热鼓风干燥箱 (含程序控温)	天津泰斯特	WGL-230T	台	1	<p>1. 型号: WGL-230T</p> <p>2. 方式: 底风道回旋送风</p> <p>3. 性能: 使用温度范围: RT+10-300℃; 温度分辨率: 0.1℃; 温度波动度: ±1℃; 温度分布精度: ±2.0%</p> <p>4. 构成: 内装: 镜面不锈钢板; 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品涂装; 断热材: 硅酸铝纤维; 加热器: 镍铬合金加热丝; 额定功率: 3kw; 排气口: 内径28mm*1, 顶部</p> <p>5. 控制器: 温度控制方式: 5寸彩色触摸屏模糊PID; 温度设定方式: 触摸屏设定; 温度表示方式: 测定温度显示: 触屏上位显示; 设定温度显示: 触屏下位显示; 定时器: 0-9999分钟 (带定时等待功能); 运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止,预约启动功能。</p> <p>6. 程序模式: 单段控温和程序控温可互相转换, 可储存50个实验程序, 每个程序可设定50步, 每步可设定0-6000分钟可调; 附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆、过升防止器、定速风机; 传感器: Pt100</p> <p>7. 安全装置: 过升防止器</p> <p>8. 规格: 内尺寸 (宽*深*高): 600*500*750; 外尺寸 (宽*深*高): 735*625*1220; 外包装尺寸 (宽*深*高): 898*814*1347; 隔板承重: 15kg; 隔板层数: 17层; 隔板间距: 35mm; 电源 (50/60Hz) 额定电流: AC220/13.6A; 净重/毛重kg: 37/43</p> <p>9. 附属品: 隔板: 2件; 可增加配置:隔板、RS485接口、打印机、记录仪、外部通讯、远程控制、程序控温仪、无线短信报警、U盘数据储存。</p>	否
28	打药机(动力喷雾机)	台州裕农	YN-529C	台	1	<p>压力 (kg/cm³)20:吸水量7.5L/min,转速 (pm):430;压力 (kg/cm³)50:吸水量11.5L/min,转速 (pm):650.压力 (kg/cm³)35:吸水量9.5L/min,转速 (pm):520。</p>	否
29	酸度计	广州爱宕	PAL-BXIACID9	台	1	<p>酸度0.10-3.50% (g/100ml)</p>	否

30	取土器	北京新地标	XDB-XR7F (定制型)	台	1	用途: 土壤采样 采样深度: 50cm 钻头: 直径7cm, 一次采样 长度20cm 连接方式: 螺纹连接 配置: T型手柄1个、50cm延长杆1个、直径7cm心型钻头1个	否
31	图形工作站	戴尔	Precision 3660	台	1	主机参数: CPU: 酷睿i9-12900; 显卡: NVIDIA RTX A4000; 内存: 64G DDR5; 硬盘: 1块512GB的SSD; 4块4TB的HDD。 其他配件和服务: 戴尔27寸 4K显示器; 戴尔服务: 基础上门服务(含硬件支持)12个月; 保修: 基础上门服务(含硬件支持)36个月。	否
32	冰箱	海尔	BCD-630WGHSS95S9U1	台	1	双开门冰箱, 总容量630L, 冷藏室容量403L, 冷冻室容量227L, 外形尺寸726*905*1775mm; 制冷方式: 风冷; 能效等级: 一级能效; 显示屏: 触摸式显示屏; 噪声值37dB; 制冷剂: R600A; 压缩机: 变频。	否
33	电热鼓风干燥箱	上海一恒	DHG-9035A	台	1	1.电源电压AC220V 50HZ; 2.控温范围RT+10-300℃; 3.恒温波动度±1.0℃; 4.温度分辨率0.1℃; 5.温度均匀度±3%。	否
34	温湿度记录仪	德国德图	testo176-H1	台	1	1、四通道温湿度数据记录仪可连接2个温度或温湿度探头; 2、标配墙面安装支架专用锁, 保护电子记录仪不被未经授权人士擅动; 3、能显示大量重要数据, 包括当前测量值, 露点值(当连接温湿度探头时), 设定的限值, 超限值点, 最大/最小值以及剩余电池电量。无需连接电脑便可直接读取; 4、存储2百万组测量数据的超大内存, 以及长达8年的电池寿命, 即使在测量频率很高的情况下也无需频繁读取记录仪内的数据。	是
35	垂直电泳槽	BIO-RAD	mini-protean tetra cell	套	1	凝胶数1-4;手灌胶使用 Mini-PROTEAN 玻板灌制凝胶尺寸 8.3 x 7.3; 玻璃板尺寸: 短板10.1 x 7.3,玻板10.1 x 8.2. 包括电泳槽1个, 电极芯2个, 10孔梳子5把, 1.0mm玻璃板1套, 制服架2个, 玻片夹4个, 上样引导器1个。小型垂直电泳槽含带缓冲液槽和盖一套、电极装置和相伴的电泳模块一套, 10孔加样梳1.0mm一套5把, 开胶器5把, 1.0mm带封边的垫条的长玻板5块, 短玻板5块, 上样引导器1个, 制胶框4个, 灌胶架2个。	是
36	PCR 热循环仪	杭州博日	TC-96/G/H/(b)/B	台	1	96 微孔板, 96x0.2 ml , PCR体积范围: 10-100uL, 尺寸: 420 x 269 x 254mm (LxWxH.), 重量: 12.5 kg , 精度: ±0.1℃, 均匀性: ±0.2℃ , 最大升降温速率: 5.5℃/秒, 温度范围: 0-105℃, 输入功率: 100-240v、50-60HZ、600W, 梯度温度范围: 1-30℃, 梯度功能: 12列梯度。	否

37	植物径向生长测量仪	上海点将	DC3+DL18	套	1	DL18数据采集器 带有蓝牙连接的数据采集器，用于温度补偿 Dendrometer 测量， 4 通道，16 位， 分辨率 0.2-0.5 μm ， RAM 可读取 1,900,000 个读数。 工作温度 -20 至 +70 $^{\circ}\text{C}$ 。 可以接4个半径传感器。 包括电池和坚固的塑料天气盒。 DC3传感器 用于树木直径>5厘米， 工作环境: 0-55 $^{\circ}\text{C}$, 0-95% RH (非冷凝). 测量范围: 11mm 测量精度: $\pm 3.3\mu\text{m}$ 电缆长度: 10米	否
38	干燥/培养两用箱	天津泰斯特	GP-125D	台	1	容积: 125L 型号: GP-125D 控温范围: 培养: RT+5~80 $^{\circ}\text{C}$; 干燥: 80~250 $^{\circ}\text{C}$ 温度波动度: 培养 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 干燥 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 温度分辨率: 0.1 $^{\circ}\text{C}$ 温度均匀度: 培养 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$; 干燥 $\pm 2.5\%$ 工作室尺寸: 500*450*550mm 工作室材质: 不锈钢板 搁板(标配): 2pcs 最大搁板数: 13pcs 单搁板最大负载: 15kg 定时范围: 0~9999min(带定时等待) 电源电压: AC220V/10.5A 50/60Hz	否
39	磁力搅拌器	上海梅颖浦	522G	台	1	电源: AV220V $\pm 10\%$ 50Hz 最长定时时间: 250分钟 电机转矩: 20mN·m 搅拌转速: 100~1400r/min 外形尺寸: 380*265*105 (mm) 每工位加热功率: 600W 工位最大搅拌容量: 3000ml 液体控温范围: 室温~150 $^{\circ}\text{C}$	否
40	漩涡混匀器	北京大龙	MX-S(可调式)	台	1	功率: 60w 净重: 2kg 全高: 160mm 搅拌转速: 0-3000rpm 最大转速: 3000 rpm 无级调速	否
41	三轮电瓶车	小鸟	XN1500DZH-2H	台	1	72伏45安，车厢长1.7米，宽1.25米。	否

42	松土+开沟机（宗申170动力）	斯特克	NH170	台	1	1.配备除草刀、深耕刀和松土刀； 2.开沟深度30cm,松土宽度40cm。	否
43	打药机	科罗拉kluoa	60型	台	1	1.压强1.5-5MPA； 2.压力15-50kg/cm ³ ； 3.流量34-50升/分； 4.功率2-4KW5.800-1200转/分。	否
44	手动单道可调式移液器	上海艾本德	0.5-10μL	支	1	1.卓越人体工程学设计，重量轻，仅为76-80g（单道）； 2.显著减少手.手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）； 3.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 4.★新增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； 5.★独有密度调节窗口，适用于甘油.氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛； 6.★四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察； 7.采用Perfect Piston系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 8.不同量程范围的移液器，操作按钮颜色不同，易于辨认； 9.多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本。	否
45	手动单道可调式移液器	上海艾本德	10-100μL	支	1		否
46	手动单道可调式移液器	上海艾本德	20-200μL	支	1		否
47	手动单道可调式移液器	上海艾本德	100-1000μL	支	1		否
48	手动单道可调式移液器	上海艾本德	1-5mL	支	2		否
49	手动单道可调式移液器	上海艾本德	1-10mL	支	2		否