

## 2024年基本业务费仪器设备采购明细表

序号	具体名称	单位	数量	技术参数	是否进口设备
1	土壤剖面水分仪	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 (m3.m-3 或% vol) ; 量程: 0~100% vol (0~40% vol**精度) ; 精度: ±4% vol (0~+40°C) 针对土壤进行特殊标定; ±6% vol (0~+40°C) 使用通用的标定曲线; 尺寸: ±4% vol (0~+40°C) 针对土壤进行特殊标定; ±6% vol (0~+40°C) 使用通用的标定曲线。	是
2	分析天平 (万分之一)	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)	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	台	1	容积: 10L; 单头, 高精准, 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	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°C-60°C; 4.外形尺寸118*73*30mm	否
6	rtk测量仪	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	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	台	1	振荡方式: 回旋振荡式; 温控范围: 4~65°C; 温控分辨精度: 0.1°C; 回旋频率范围: 30~300rpm; 回旋频率精度: 1rpm; 定时范围: 0~1000h; 摆板数量: 2块; 振幅 (mm): Φ 26; 配置250ml×38 支	否
9	移动工作站	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	台	1	加热最高温度: 250°C; 使用温度范围: 室温+5~250°C; 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; 溶液加注量: 9 L。	否
11	调速数显双层玻璃反应釜	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°C; 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	台	1	空载最低温度: -30°C; 使用温度范围: -30~200°C; 温度稳定性: ±0.5°C; 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; 溶液加液量: 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	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	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	台	1	可同时测定，测量多参数pH、EC。pH显示范围：-2.000至19.999 pH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：≥1×1012 ΩmV测量范围：-1999.9~1999.9mV分辨率：0.1mV, mV相对精度：±0.03%FS, 温度测量范围：(0~100) °C	否
16	酸度计	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	超净工作台	台	1	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
18	电子精密天平	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
19	红外接种灭菌器	台	1	中心区最高温度: 825°C±50°C 使用环境温度: 50-40°C 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	否
20	手动单道可调式移液器	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
21	手动单道可调式移液器	支	1		否
22	手动单道可调式移液器	支	1		否
23	手动单道可调式移液器	支	1		否
24	手动单道可调式移液器	支	2		否
25	手动单道可调式移液器	支	2		否

26	电热鼓风干燥箱	台	1	<p>1.型号: WGL-230L  2.方式: 底风道回旋送风  3.性能: 使用温度范围: RT+10-300°C; 温度分辨率: 0.1°C; 温度波动度: ±1°C; 温度分布精度: ±2.0%  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。  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;  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。  7.程序模式: 选配  8.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  9.安全装置: 过升防止器  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。  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)	台	1	<p>1. 型号: WGL-230T  2. 方式: 底风道回旋送风  3. 性能: 使用温度范围: RT+10-300°C; 温度分辨率: 0.1°C; 温度波动度: ±1°C; 温度分布精度: ±2.0%  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  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。  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  7. 安全装置: 过升防止器  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  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	生化培养箱	台	1	控温范围0-60°C, 温度分辨率0.1°C, 温度波动度±0.5°C, 低温±0.1°C, 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
29	洁净工作台 SW-CJ-2D (落地式)	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 @ ≥0.5 μm (美联邦 209E), 菌落数: ≤0.5 个/皿·时 (Ø90mm 培养平皿), 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
30	打药机(动力喷雾机)	台	1	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。	否
31	酸度计	台	1	酸度0.10-3.50% (g/100ml)	否
32	取土器	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

33	图形工作站	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
34	单反照相机	台	1	2620万像素； 全画幅； 触摸屏； (33G卡+包+三脚架)。	是
35	微距镜头	台	1	单反镜头； 焦距： 16-35mm； 自动对焦	是
36	真空干燥箱	台	1	控温10-200°C， 温度分辨率0.1°C， 温度波动1°C， 真空度133pa。	否
37	数显瓶口滴定器	个	1	量程 50 ml， 精度±0.06%， 精度±30 μl， 偏差±0.02%， 偏差±10 μl	是
38	冰箱	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
39	电热鼓风干燥箱	台	1	1.电源电压AC220V 50HZ； 2.控温范围RT+10-300°C； 3.恒温波动度±1.0°C； 4.温度分辨率0.1°C； 5.温度均匀度±3%。	否
40	温湿度记录仪	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
41	垂直电泳槽	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
42	PCR 热循环仪	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°C，均匀性：±0.2°C，最大升降温速率：5.5°C/秒，温度范围：0-105°C，输入功率：100-240v、50-60HZ、600W，梯度温度范围：1-30°C，梯度功能：12列梯度	否

43	植物径向生长测量仪	套	1	<p>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 <math>\mu\text{m}</math>, RAM 可读取 1,900,000 个读数。 工作温度 -20 至 +70°C。 可以接4个半径传感器。 包括电池和坚固的塑料天气盒。</p> <p>DC3传感器 用于树木直径&gt;5厘米, 工作环境: 0-55°C, 0-95% RH (非冷凝). 测量范围: 11mm 测量精度: <math>\pm 3.3\mu\text{m}</math> 电缆长度: 10米</p>	否
44	干燥/培养两用箱	台	1	<p>容积: 125L 型号: GP-125D 控温范围: 培养: RT+5~80°C; 干燥: 80~250°C 温度波动度: 培养<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>; 干燥<math>\pm 1^\circ\text{C}</math> 温度分辨率: 0.1°C 温度均匀度: 培养<math>\pm 1.0^\circ\text{C}</math>; 干燥<math>\pm 2.5\%</math> 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</p>	否
45	磁力搅拌器	台	1	<p>电源: AV220V<math>\pm 10\%</math> 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°C</p>	否
46	漩涡混匀器	台	1	<p>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</p>	否
47	三轮电瓶车	台	1	72伏45安, 车厢长1.7米, 宽1.25米。	否
48	松土+开沟机 (宗申170 动力)	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
49	打药机	台	1	1.压强1.5-5MPA ; 2.压力15-50kg/cm <sup>3</sup> ; 3.流量34-50升/分; 4.功率2-4KW5.800-1200转/分。	否