

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℃）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）	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	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	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℃；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	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℃；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	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	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	台	1	显示方式：LCD；空气流向：垂直流；工作面：一个；洁净等极：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 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：≥1×1012 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	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
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℃±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	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	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℃；温度分辨率：0.1℃；温度波动度：±1℃；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 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 8.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	否
27	电热鼓风干燥箱（含程序控温）	台	1	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℃；温度分辨率：0.1℃；温度波动度：±1℃；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	否
28	生化培养箱	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
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@≥0.5μm（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
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℃，温度分辨率0.1℃，温度波动1℃，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℃；3.恒温波动度±1.0℃；4.温度分辨率0.1℃；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℃，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

43	植物径向生长测量仪	套	1	<p>DL18数据采集器</p> <p>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℃。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</p> <p>用于树木直径&gt;5厘米，工作环境: 0-55℃, 0-95% RH (非冷凝). 测量范围：11mm 测量精度：±3.3μm 电缆长度：10米</p>	否
44	干燥/培养两用箱	台	1	<p>容积：125L</p> <p>型号：GP-125D</p> <p>控温范围：培养：RT+5~80℃；干燥：80~250℃</p> <p>温度波动度：培养±0.5℃；干燥±1 ℃</p> <p>温度分辨率：0.1℃</p> <p>温度均匀度：培养±1.0℃；干燥±2.5%</p> <p>工作室尺寸：500*450*550mm</p> <p>工作室材质：不锈钢板</p> <p>搁板(标配)：2pcs</p> <p>最大搁板数：13pcs</p> <p>单搁板最大负载：15kg</p> <p>定时范围：0~9999min(带定时等待)</p> <p>电源电压：AC220V/10.5A 50/60Hz</p>	否
45	磁力搅拌器	台	1	<p>电源：AV220V±10% 50Hz</p> <p>最长定时时间：250分钟</p> <p>电机转矩：20mN·m</p> <p>搅拌转速：100~1400r/min</p> <p>外形尺寸：380*265*105（mm）</p> <p>每工位加热功率：600W</p> <p>工位最大搅拌容量：3000ml</p> <p>液体控温范围：室温~150℃</p>	否
46	漩涡混匀器	台	1	<p>功率：60w</p> <p>净重：2kg</p> <p>全高：160mm</p> <p>搅拌转速：0-3000rpm</p> <p>最大转速：3000 rpm</p> <p>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/cm³； 3.流量34-50升/分； 4.功率2-4KW5.800-1200转/分。	否