

招 标 货 物 清 册

项目单位：

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
1	植物生长室	1	套	<p>一、轻钢龙骨加石膏板隔断60m²</p> <p>1.隔成三间（面积分别为18平米、19平米、23平米）</p> <p>2.轻钢龙骨骨架外加石膏板贴面，长度根据工程需求定制尺寸生产；</p> <p>3.表面刮白刷乳胶漆</p> <p>4.标准免漆木门3扇</p> <p>二、组培架18个</p> <p>1、外形尺寸：≥1300×500×2000 mm。</p> <p>2、材质：优质钢板，表层环氧树脂喷涂处理，总共4层，实用3层，每层配3支全白光灯管，每只灯可独立开关，暗式布线，建议每5-6个培养架配1个微电脑定时开关。</p> <p>3、主体采用C型冷轧钢材质折边焊接而成，立柱采用≥50×25×1.0mm冷轧钢，横梁采用≥50×30×1.0mm P型冷轧钢；层板采用≥0.6mm优质冷轧钢板加工而成，配置加强筋，每层承重≥100 kg。</p> <p>三、空气调节新风系统（3套）</p> <p>1. 制冷功率：1240W</p> <p>2. 支持高温制冷</p> <p>3. 电压/频率：220V/50Hz</p> <p>4. 16℃-32℃；</p>	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
2	组培室	1	套	<p>一、组培架16个</p> <p>1、外形尺寸：≥1300×500×2000 mm。</p> <p>2、材质：优质钢板，表层环氧树脂喷涂处理，总共6层，实用5层，每层配3支全光谱 T5-LED植物组培白光灯带，每只灯可独立开关，暗式布线，光照强度 3000-5000-7000 Lux三档可调，建议每 5-6个培养架配1 个微电脑定时开关。</p> <p>3、主体采用 C 型冷轧钢材质折边焊接而成，立柱采用≥50×25×1.0mm 冷轧钢，横梁采用≥50×30×1.0mm P 型冷轧钢；层板采用≥0.6mm 优质冷轧钢板加工而成，配置加强筋，每层承重大于 100 KG。</p> <p>二、铝合金玻璃隔断11m²</p> <p>1.选用75*25扁管铝合金框架，外加5mm透明钢化玻璃长度根据工程需求定制尺寸生产；</p> <p>2.标准铝合金玻璃门1扇</p> <p>三、温度调节器（3套）</p> <p>1. 制冷功率：1240W</p> <p>2. 支持高温制冷</p> <p>3. 电压/频率：220V/50Hz</p> <p>4. 16℃-32℃；</p> <p>四、PVC地胶100m²</p> <p>1、PVC卷材为无方向性花纹“同质透心”材质，厚度不低于2.0mm，产品通过成分半定量分析，PVC含量≥50%，具有环保、防滑、防火、防霉、耐磨、耐腐蚀、易清洗等性能的同质透心PVC卷材。</p> <p>2、厚度 2.0mm</p> <p>3、GB/T11982.2-20156.4重量 ≤2850g/m²（需提供生产制造商盖章确认的第三方检测报告）</p> <p>4、有害物质限量REACH 不含有害物质223项（需提供生产制造商盖章确认的第三方检测报告）</p> <p>5、GB8624-2012防火 B1级（需提供生产制造商盖章确认的第三方检测报告）</p> <p>6、GB/T11982.2-2015耐磨 T级（需提供生产制造商盖章确认的第三方检测报告）</p> <p>7、GB/T11982.2-2015 6.10凹陷值 ≤0.04mm（需提供生产制造商盖章确认的第三方检测报告）</p> <p>8、GB/T11982.2-2015 6.5尺寸稳定性 纵向≤0.08 /横向≤0.33（需提供生产制造商盖章确认的第三方检测报告）</p> <p>9、GB/T8427-2008色牢度 ≥6</p>	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
3	恒温震荡培养箱	1	台	<p>1、5寸电阻屏显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能</p> <p>2、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>3、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果</p> <p>4、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能、断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>6、中空双层钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>7、内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计不容易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷塑</p> <p>8、精选优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行</p> <p>9、配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p> <p>10、人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷</p> <p>11、具有紫外线灭菌功能</p> <p>12、双层摇板，</p> <p>13、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强</p> <p>14、独特定时除霜功能，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>15、配备调节支撑脚，同时配备滚轮，方便移动、搬运机器</p> <p>16、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求</p> <p>17、可选配窗帘配件，满足光照与非光照条件</p> <p>18、定时范围：0-9999分钟/小时</p> <p>19、振荡频率：10-320rpm</p> <p>20、振荡频率精度：±1rpm</p> <p>21、摇板振幅：Φ26mm</p> <p>22、温控范围：4～60℃</p> <p>23、温度分辨率：±0.1</p> <p>24、温度均匀度：±0.8（37℃时）</p> <p>25、恒温波动度：±0.3℃（37℃时）</p> <p>26、单层最大容量：100ml×42 250ml×25 500ml×16 1000ml×9</p> <p>27、摇板数量：2层（万用夹具/固定夹具）可选</p> <p>28、需提供生产制造商针对本项目盖章的参数确认函及售后服务承诺函；</p>	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
4	超净工作台	2	台	<p>1、双人单面水平单向流，术高效率、低能耗的风量可调送风系统，高清LCD彩色人机对话界面，轻触键操作。</p> <p>2、外尺寸(宽×深×高)≥1300×825×1435；内部尺寸(宽×深×高)≥1180×650×570；</p> <p>3、过滤技术：HPLA 采用HV 滤芯，过滤效率99.995%（≥ 0.3 μ m颗粒）高效过滤器规格及数量610×610×50×②</p> <p>4、洁净度ISO 5 级（209E 100级）</p> <p>5、噪音 ≤62dB(A) 、照度≥300Lu</p> <p>6、平均风速 0.33m/s±0.03 m/s；菌落数：≤0.5个/皿·时（直径90mm培养皿）</p> <p>7、结构：全钢结构，优质304不锈钢作业台面，易清洁，操作舒适，减轻作业疲劳。箱体采用优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强，流线型的豪华整机造型，使作业区气流受扰动最少。</p> <p>8、工作状态监测与显示：高清LCD彩色人机对话界面，轻触键操作，实时显示风速、过滤器运行状态，过滤器寿命显示及报警。</p> <p>9、照明系统采用节能LED名牌灯具，护眼设计。</p> <p>10、带刹车装置的万向转动优质脚轮，移动灵活，固定方便可靠。</p> <p>11、人性化的预过滤器快速更换与清洗设计使客户更感便捷。带PA0采样口更方便扫描检测高效过滤效率。</p> <p>12、进口名牌紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，紫外灯预约定时，紫外灯荧光灯互锁，带备用插座设计，断路保护功能，实验使用安全方便。</p> <p>13、提供ISO13485:2016 医疗器械质量管理体系认证、TUV 机构的CE 认证、CFDA二类医疗器械注册证。</p> <p>14、需提供生产制造商针对本项目盖章的技术参数确认函及售后服务承诺函。</p>	
5	恒温培养箱	1	台	<p>1、箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察箱内物品的加热情况。</p> <p>2、控制器采用单片机微电脑技术智能数码显示，加热采用PID技术升温速率稳定，仪表还具有定时功能、温差修正功能、超温报警等功能。</p> <p>3、定时范围：0-9999分钟。</p> <p>4、特制热风循环系统有耐高温风机和合理的风道结构组成，确保箱内温度均匀。</p> <p>5、密封采用新型耐高温硅橡胶条，能够长期耐高温运行且方便更换。</p> <p>6、箱体带有可调节风门设计，排气量大小方便可调。</p> <p>7、培养箱标配工作室电源。</p> <p>8、容积：≥140L</p> <p>9、总功率：≥600W</p> <p>10、温度控制范围:RT+5~65℃</p> <p>11、温度波动度:±0.3℃ at37，温度的均匀度:±0.5℃ at37</p> <p>12、工作方式：数字显示，模糊PID控制技术的微处理温度控制，自然循环对流风道设计</p> <p>13、工作环境：电源220V 50HZ相对湿度≤80% 海拔高度≤2000M 环境温度5~30℃</p> <p>14、内部材料:不锈钢，外部材料:冷轧钢板喷塑</p> <p>15、内部尺寸≥450*450*550mm</p> <p>16、需提供生产制造商针对本项目盖章的参数确认函及售后服务承诺函；</p>	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
6	灭菌器	1	台	<p>1.容量:≥80L, 灭菌腔尺寸:Ø400x709(mm), 底部带角轮, 易移动</p> <p>2.灭菌腔材料:SUS304不锈钢,</p> <p>3. 功率: 4600W</p> <p>4.温度范围:灭菌温度:105-135°C,</p> <p>5.时间范围:灭菌时间:1-299分钟</p> <p>6.设计压力: 0.25MPa: 更大的压力承受范围, 更安全 (须提供压力容器许可证证书证明, 加盖制造商公章)</p> <p>7.压力表显示范围:0-0.4MPa,</p> <p>8. 采用新型的微电脑智能控制系统</p> <p>9. 可按选定的灭菌模式, 全自动完成灭菌工作</p> <p>10. 可针对固体、液体模式灭菌工作</p> <p>11. 灭菌温度、灭菌时间、干燥时间分别专屏显示, 使操作面板简捷易懂; 温度、时间分别由专用键设置, 使操作更加简便</p> <p>12. 具有双重压力保护装系统: 采用了安全阀和过压保护系统的双重压力保护, 出现压力异常, 泄压, 断电保护</p> <p>13. 系统自动监测冷空气的排放情况, 确保纯蒸汽的灭菌环境, 保证灭菌效果</p> <p>14.灭菌过程状态LED动态显示, 进程一目了然</p> <p>15. 故障检测程序, 实时监测仪器的正常运行</p> <p>16. 安全装置: 压力联锁装置、超温保护系统、干烧保护系统、过压保护、安全阀、过流、短路保护、闭盖检查系统、漏电保护装置、防烫安全保护、自动故障检测系统</p> <p>17.机器可在后台设置当地海拔高度, 满足云贵高原使用</p> <p>18.灭菌器厂家须具有特种设备(压力容器)制造许可证, 所投产品厂家与特种设备(压力容器)实际制造商一致(提供制造商的制造许可证, 不允许借用第三方资质);</p> <p>19.需提供生产制造商针对本项目盖章的技术参数确认函及售后服务承诺书</p> <p>20.需配合用户办理特种设备操作上岗证书</p>	
7	电泳仪电源	1	台	<p>1.稳压/稳流控制。</p> <p>2.四组输出(可同时连接四个电泳槽)。</p> <p>3.输出定时/计时控制。</p> <p>4.自动无负载输出保护。</p> <p>5.自动记忆工作状态。</p> <p>6.具有自动过载和短路保护。</p> <p>7.四位高亮度数码管电压电流与时间显示, 方便在明亮的环境下观察实时运行数据。</p> <p>8.采用可层叠防滑动机箱外形设计, 机箱上盖板需设计不少于4个防滑凹槽, 机箱下盖板需设计不少于4个与防滑凹槽匹配的防滑胶垫, 以确保层叠机箱可倾斜角度不小于45度。</p> <p>9.电压范围至少包含: 4~300 V; 递增: ≤1V。</p> <p>10.电流范围至少包含: 4~400 mA; 递增: ≤1mA。</p> <p>11.定时: 0~999分, 递增单位: 1分钟。</p>	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
8	核酸电泳仪	1	台	1.电泳槽承载凝胶的最大面积：12×12cm 2.制胶托盘种类：6×6cm，6×12cm，12×6cm，12×12cm 3.最大电压负荷：500V 4.容纳缓冲液总体积：1000ml 5.外型尺寸（L×W×H）：31×17.5×8 cm 6.制胶架规格：6×6 cm，灌胶量：25~30ml/块 7.制胶架规格：6×12cm 12×6cm，灌胶量：45~50ml/块 8.制胶架规格：12×12cm，灌胶量：90~100ml/块 9.样品梳子规格：1.0mm 25teeth，最大加样量：15μl 10.样品梳子规格：1.5mm 18teeth，最大加样量：25μl 11.样品梳子规格：1.5mm 13teeth，最大加样量：50μl 12.样品梳子规格：2.0mm 3teeth，最大加样量：80μl（Marker）/200μl/300μl/550μl	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
9	凝胶成像仪	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 耐腐蚀高强度金属构架机箱，采用PC/ABS材质模具包裹，防静电抗干扰，提高安全性。 2. 仪器外围尺寸40cm x45cm x45cm，更加小巧，节省实验空间。 3. 适配电源：220V/50HZ 4. CCD相机：Super Vision Camera 1000高分辨率超清晰科研级相机 5. 相机有效硬件像素506万，像素矩阵1836*2756 6. 图像分辨率600DPI，满足各类科研杂志发表要求 7. 感光效率QE值：High QE: >75% 8. 信噪比：≥72db 9. 像素密度：16 bit (0-65535灰阶) 10. 动态范围：>3.2个数量级 11. 即插即用式运行系统，装置12寸的内嵌式LCD触摸屏，触摸反馈时间≤10ms 12. 触摸屏系统采用英特尔酷睿四核1.9GHz的I5处理器及8G的RAM内存 13. 系统采用M2接口的128G的固态硬盘，数据读取速度高达3000m/s，有效提高运行速度 14. 数据传输：外置2个USB3.0接口 15. 超高分辨率镜头：采用了2000万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率可达2.4微米 16. 窄带滤光片：配置一组专业的带通滤光片590nm，透光率≥85% 17. 智能光源控制系统：标配组合式三波长LED透射光源/302nm波长LED紫外光源/470nm波长LED蓝光光源/全波段LED白色光源，激发光源智能开启与关闭，提高安全性。 18. 样品托盘：3组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘 19. 智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制；（需提供操作演示图片证明资料，加盖制造商公章） 20. 拍摄面积：≥14.5cm×21cm 21. 切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，有效减少光伤害 22. 图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能 23. 自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择 24. 具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据 25. 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率 26. 分析数据能输出至Excel 	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
				<p>27.安装流程：仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装</p> <p>28.制造厂家有生产同品牌配套水平电泳系统与同品牌Western blot实验电泳系统，包含同品牌电泳仪水平电泳槽，垂直电泳槽与转印槽，并且同时具备生产同品牌电泳配套试剂能力，包含同品牌核酸染料和DNA Marker，同品牌预制胶，蛋白Marker，发光液等产品，方便后期统一管理(提供相关产品彩页证明资料)</p> <p>29.需提供生产制造商针对本项目盖章的参数确认函及售后服务承诺函；</p> <p>配置单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.高分辨率超清晰科研级相机 2.超高分辨率自动对焦镜头 3.专用数控自动控制卡（HBC 预装） 4. UV / IR Gel超多层镀膜专用滤色镜片(590nm) 5.全自动抽屉式一体化全封闭机箱 6.三波长LED透射光源平台（紫外/蓝光/白光） 7.3组智能样品托盘：白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘 8. Tanon GIS 图像拍摄及分析软件 9. 安装U盘 10. 计算机软件加密锁 	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
10	超低温冰箱	1	台	<p>1、样式：立式。</p> <p>2、有效容积:≥340L。</p> <p>3、精确控温：高清晰LED温度显示，显示精度0.1℃，左侧设置按键锁、制冷、电源、电量低、断电、静音、门开关8个指示灯，清晰了解产品运行状态，高精度微电脑温度控制系统，内置多路传感器，可确保箱内温度保持在-40℃~-86℃范围内</p> <p>4、箱体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺。</p> <p>5、内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀。</p> <p>6、内部结构：三层不锈钢隔板，可调节层架式结构，方便分类存储。</p> <p>7、四磁吸内门，内外双层门设计，锁住冷气，保温效果好。</p> <p>8、标配测试孔：一个，方便监测箱内温度。</p> <p>9、助力把手，开启轻便，把手带锁，另可配置任意外挂锁，实现双人管理，保障样本安全。</p> <p>10、保温材料：采用加厚保温层及VIP保温板，保温层厚度：≥110mm，多道门封</p> <p>11、大面积翅片式冷凝器,散热面积大，盘管式蒸发器，制冷迅速。</p> <p>12、高效压缩机，品牌风扇电机，节能高效、静音。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停</p> <p>13、环保制冷工质,制冷剂用量符合国家安全标准，明确制冷剂用量，制冷效率高，降温更迅速。</p> <p>14、安全存储：完善的声光报警系统（高低温报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警、环温超标报警、冷凝器高温报警、通讯故障报警等），物品存储更安全。</p> <p>15、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；键盘锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>16、标配蓄电池，断电状态可持续为控制系统供电，提供报警和显示功能。</p> <p>18、25℃环温时，空载降温达到-81℃时间≤4小时。</p> <p>19、正常工作下，噪音≤55dB。</p> <p>20、25℃环温时，单日耗电量≤14.10KW.h/24h。</p>	
				<p>21、25℃环温，空载-81℃稳定运行断电回温至-50℃时间≥200min。</p> <p>22、可存储2英寸标准冻存盒≥216个，2ml内旋冻存管≥21600个。</p> <p>23、设备验收合格后整机保修壹年，压缩机等主要零部件保修五年，终身维修</p> <p>24、需针对本项目提供技术参数确认函和厂家售后服务承诺书。</p>	
11	数字酸度计	1	台	<p>、LED数字显示；</p> <p>2、具有手动温度补偿功能；</p> <p>3、可采用一点或二点校准；</p> <p>4、仪器精度级别 0.01级；</p> <p>5、测量范围 pH: (0.00~14.00)pH mV: (0~±1999)；</p> <p>6、分辨率 pH: ±0.01 mV: ±1mV；</p> <p>7、基本误差 pH: ±0.01pH mV: ±1mV；</p> <p>8、输入阻抗 不小于1×10 Ω；</p> <p>9、稳定性 ±0.01pH/3h；</p> <p>10、温度补偿范围 (0~60) °C；</p> <p>11、仪器配置 pH复合电极一支，pH标准缓冲试剂2套；</p>	

品目编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
------	---------	----	----	----------------	----

交货期：30天

质保期：1年