**采购内容：**

1标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量单位 | 主要技术参数及性能（配置）要求 |
| 1 | 全自动高通量植物3D成像系统 | 1套 | 用途：高通量对盆栽植物进行植物表型成像，进行植物表型组学分析。通过软件对传送系统进行控制，能够定时将特定类型植株传送至特定区域。…… |

2标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量单位 | 主要技术参数及性能（配置）要求 |
| 1 | 气相色谱仪 | 1台 | 工作条件  1.1 操作环境温度：15℃ ~ 35℃  1.2 操作环境湿度：5%~ 95%…… |
| 2 | 卧式圆形压力蒸汽灭菌器 | 1台 | 一、卧式圆形压力蒸汽灭菌器  1、本灭菌器主体为圆形双层夹套结构，内层选用优质不锈钢…… |
| 3 | 植物气孔计 | 1台 | 主要技术参数  1. 湿度传感器：湿敏电容  湿度测量范围：0-100% RH（不结露条件）…… |

**3标：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量单位 | 主要技术参数及性能（配置）要求 |
| 1 | **便携式土壤呼吸测量系统** | **1台** | 一、用途：  广泛应用于土壤呼吸或土壤碳通量研究，包括其空间分布的研究。也可应用于较小的植物和草坪草等的光合作用研究。…… |
| 2 | **便携式元素分析仪** | **1台** | 设备用途：植物样品、土壤、食品、矿石、RoHS、重金属、贵金属等样品元素分析  性能指标：…… |
| 3 | **小型高速冷冻离心机** | **3台** | 技术参数：  1. ★最大容量：30×1.5 ml/ 2.0ml  2. ★最大转速：15,000 min-1…… |
| 4 | **4℃低温冷藏箱** | **1台** | 容积:300L  参考外形尺寸:590\*603\*1728(深\*宽\*高mm)  输入功率:215W  储存温度:2-10℃…… |
| 5 | **医用冷藏箱** | **2台** | 容积:968L  输入功率:560W  储存温度:2-8℃…… |
| 6 | **﹣86℃超低温冰箱** | **4台** | 1.有效容积：≥395L，外形尺寸约：785\*1041\*1947mm（宽\*深\*高），内部尺寸约：440\*696\*1266mm(宽\*深\*高)。…… |
| 7 | **冰箱** | **1台** | 产品类别： 对开门  总容积： 560L…… |
| 8 | **土壤原位PH计** | **2台** | 1、主要技术参数  1.1测量范围  pH: (0～14.00)pH…… |
| 9 | **温湿度自动记录仪（外置）** | **10台** | **产品特征**  1、采用高精度原装传感器并全程标定，测量精准。  2、液晶屏可同时显示温湿度、记录间隔、电池电量、工作状态、数据量。…… |
| 10 | **便携式土壤水分测定仪** | **2台** | 一 用途  1、土壤水分仪主要用于测量土壤水分含量来判断土壤的干旱程度以指导农业灌溉……  1、 |
| 11 | **染色体图像处理软件** | **1台** | 1、中英文操作界面，模块化UI设计，多文档界面，多文档窗口可隐藏和自由移动。…… |
| 12 | **卧式大容量摇床** | **1台** | **一、性能与特点：**  1、LCD大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作  2、PID微电脑智能控制仪，控温精确…… |
| 13 | **PH酸度计** | **4台** | 1、测量范围 0.00 – 19.99 psu (Salinity);0.0 – 19.9 mg/L;00.0 μS/cm – 199.9 mS/cm;0 – 100 °C…… |
| 14 | **干燥箱** | **1台** | 1、简易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现；  2、可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定；…… |
| 15 | **干燥箱** | **1台** | 电源电压：AC220V    50HZ  控温范围：RT+10～200℃/ RT+10～250℃（需订货说明）  恒温波动度;±1.0℃…… |
| 16 | **干燥箱** | **1台** | 技术参数：  1、简易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现；…… |
| 17 | **光照培养箱** | **1台** | **用途概述**  广泛应用于微生物组织细胞培养，种子发芽，育苗试验，植物栽培以及昆虫、小动物饲养等, 能准确模拟不同环境气候条件。…… |
| 18 | **洗衣机** | **1台** | 一、主要参数  1、洗衣机类型：滚筒式  2、开门方式：前开式  3、洗涤容量：19kg …… |
| 19 | **台式研磨仪** | **1台** | 主要特点：  1、 结构紧凑，适合在工作台上操作  2、 低样品污染  3、 低维修保养…… |
| 20 | **小型粉碎机** | **3台** | 工作电压（v）220  电机功率（w）460…… |
| 21 | **小型搅拌器** | **3台** | 1.电    源：单相交流50HZ 220V 2.加热功率： 300W…… |
| 22 | **多功能粉碎机** | **1台** | 破碎能力kg/h：150-250  电压V ：380…… |
| 23 | **马弗炉** | **1台** | 1、使用温度范围：100℃—1150℃；最高温度到达时间：约70分钟；  2、控温精度：1℃；…… |
| 24 | **便携式土壤养分测定仪** | **1台** | 一特点  性能稳定，测试精度高  体积小巧，配套齐全…… |

**4标：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量单位 | 主要技术参数及性能（配置）要求 |
| 1 | 超高效液相色谱仪 | 1台 | 1     四元梯度输液泵  1.1    工作模式：相互独立、电子控制的双柱塞直线驱动装置，双压力传感器反馈回路，无需混合器和阻尼器…… |
| 2 | 凝胶成像分析系统 | 1台 | 1. 科研级CCD相机  1.1 CCD分辨率≥2838(H)x2224(V),630万真实像素…… |
| 3 | 全自动样品快速研磨仪 | 1台 | 1、 货物名称：全自动样品快速研磨仪。  2、主要用途： 用于生物样品的样品前处理，大批量自动化的快速抽提基因组。…… |

**5标：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量单位 | 主要技术参数及性能（配置）要求 |
| 1 | 多功能酶标仪 | 1台 | 1、用途：光吸收、荧光、时间分辨荧光、连续发光、瞬时发光、多色发光和发光扫描…… |
| 2 | PCR专用离心机 | 1台 | ▲1. 最高转速：13300rmp ；最大离心力：17000xg  2. 最大容量：24\*1.5/2ml …… |
| 3 | 小型自动气象站 | 4台 | 自动气象站主要由传感器、数据采集器、供电装置、数据传输模块、支架、软件等几个部分组成。本气象站具有自动实时显示、自动记录、实时时钟、数据通讯等功能。…… |
| 4 | 数显水浴锅 | 3台 | 1、型　式：双列四孔  2、功　　率:800W…… |
| 5 | 数显水浴锅 | 3台 | 1、型　式：双列六孔  2、功　　率:1200W…… |
| 6 | 电泳槽 | 2台 | 1、带冷却室盒冷却液循环接口的电泳槽  2、铂电极…… |
| 7 | 电泳仪电源 | 1台 | 1、输出电压：10-300V  2、输出电流：4-500mA…… |
| 8 | 数字温度计 | 2台 | 1、测定温度：-50℃~200℃；  2、测定精度：1.0℃； |
| 9 | PCR专用垂直流超净工作台 | 1台 | ▲1、使用HEPA高效过滤器，对于＞0.3μm颗粒系可高达99.99%截流效率。…… |

**6标：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量单位 | 主要技术参数及性能（配置）要求 |
| 1 | 全自动定量毛细管电泳系统 | 1台 | 一、应用领域：环境分析、食品安全、法医取证、医药发现和开发以及QA/QC、生命科学等…… |
| 2 | 植物根系分析系统 | 1台 | 一、植物根系可分析测量：根总长；根平均直径；根总面积；根总体积；根尖计数；分叉数；交叉数；根直径等级。…… |
| 3 | 滴定仪 | 1台 | 1、滴定类型：电位滴定、安培滴定、光度滴定测量范围  2、滴定模式：终点滴定，拐点滴定…… |
| 4 | 种子低温干燥室 | 1台 | 技术参数：  1、 冷库大小：5m\*4m\*3m(W\*D\*H)，防火材料  2、 制冷温度：0-16℃…… |

**7标：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量单位 | 主要技术参数及性能（配置）要求 |
| 1 | **超速离心机** | **1台** | 一、技术参数  1、最高转速：≥100,000rpm。  ★2、最大离心力：≥803,000xg。…… |
| 2 | **低空智能农用植保机** | **1台** | 1．产品包含：电动全自动四旋翼植保无人机1台、A2地面站1个、智能电池4块、保姆充电器1个、单组充电器1个、8L药箱2个、智能灌药机1台、天目1套、RTK移动基站1个、手持测绘器1个、储能充电器1个。…… |
| 3 | **高地隙拖拉机** | 1台 | 1.发动机功率（千瓦） 62.5  2.发动机额定转速（转/分） 2300…… |
| 4 | **自动导航系统** | **1台** | 1.精准度：±5厘米行对行精准度  2.用途：耕地，播种，施肥，收获…… |

**8标：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量单位 | 主要技术参数及性能（配置）要求 |
| 1 | 植物冠层数字图案分析仪 | **1台** | 1. 鱼眼镜头：定距广角镜头  2. 相机分辨率：800万…… |
| 2 | 叶面积图像分析仪 | **1台** | 1、自动叶面积测量，自动辨别叶面受损或病变面子；种子或根系记数；  2、300X150mm，大型面光源底座 …… |
| 3 | 虫害监测系统 | **1台** | 在野外拍摄诱虫灯下昆虫影像并实现远程监测。    一、**系统设定**：  （1）摄像头清晰度高，可以实时采集昆虫影像（带夜视）…… |
| 4 | 吸蜂器 | **1台** | 1、旋涡吸气原理，背包型结构内置电池；吸力可调  2、管路采用琐扣式，方便连接；…… |
| 5 | 旋光仪 | **1台** | 1、测量量程：°Z 国际标准糖度  2、量程：-35 - 105°Z  3、精度：0.01°Z…… |
| 6 | 便携式脉冲调制叶绿素荧光仪 | **1台** | 一、用途：广泛应用于植物生理、生态、农学、园艺、浮游植物、生物技术等学科的叶绿素荧光相关研究，特别是在植物逆境生理研究中应用广泛，几乎可以测量所有类型的植物胁迫。…… |
| 7 | 人工气候培养箱 | **2台** | 一、技术参数  1．控温范围：0~50℃  无光照0~50℃，强光照10~50℃…… |
| 8 | **拖拉机** | **1台** | 1.发动机型号 4D32ZT31/603  2.发动机型式 增压中冷、直列、水冷、四冲程、直喷燃烧室  3.标定功率（千瓦） 40.4…… |
| 9 | **练泥机** | 1台 | 1.电机功率 4KW  2.工作电压 380/660V …… |

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

**采购预算（人民币）：1标：1300万元；2标：67万元；3标：186.8万元；4标：113.2万元；5标：51万元；6标：69.5万元；7标：117.3万元；8标：95.2万元；**