**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府采购鼓励  节能产品 | 优先采购节能产品：提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 5 | 政府采购鼓励  环保产品 | 优先采购环保产品：提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 6 | 政府采购进口  产品 | 允许采购进口产品 |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲质量保证金** | 采购合同签订后7日内，中标人向采购人支付合同金额10%的履约保证金（不接受保函），货到验收合格后履约保证金转为质量保证金，质量保证金在质保期满后（无质量问题和维护问题）退还（不计息）。 |
| **▲付款方式** | 国产设备：采购合同签订后，采购人支付合同金额30%货款；货到验收合格后凭货物全额发票支付剩余货款。  进口设备：1、采购合同签订后，采购人支付外贸代理机构合同金额50%的货款；采购人收到外方发货单后支付合同金额40%的货款；货到验收合格后凭货物全额发票结算剩余货款。2、采购合同签订后，采购人凭中标方或外贸代理机构开出的信用证支付给外贸代理机构90%的货款，货到验收合格后凭货物全额发票结算剩余货款。外贸代理机构应当及时与中标人结算（进口设备两种付款方式任选其一）。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 1年 |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：合同签订后3个月内交货，具体时间由合同确定。  交货地点：浙江省杭州市富阳区水稻所路28号中国水稻研究所。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2中标人应提供相应的培训计划。  1.3中标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试（若需要安装调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  3.5 中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**四、技术要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **功能、目标、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 石蜡切片机 | 1 | 套 | 1、货物名称：石蜡切片机 2、主要用途：水稻组织切片的包埋、观察和研究 3、工作条件： 见《通用技术要求》 4、技术指标： 4.1. 有0位指示的精准定位系统，切片厚度1-60微米，系统配置石蜡切片用一次性刀片刀架和一次性刀片 4.2. 结构紧凑，符合人体工程学设计 4.3. 整机体现用户安全概念 4.4. 修块和切片模式可灵活转换 4.5. 粗进轮位置符合人体工程学设计，无疲劳操作 4.6. 基于专利的力补偿系统，无重力设计 4.7. 符合人体工程学设计的手轮，平滑手轮，双安全锁定系统 4.8. 宽大的磁力废物槽 4.9. 通用刀架底座适配所有刀架 4.10. 刀片刀架内置护手 4.11. 刀架可以精准的侧向移动，保证刀片全长可以使用 4.12. 单手操作的通用样本夹 4.13. 一体化，易于清洗的外壳 4.14. 切片厚度设定范围1-60微米。 4.15. 切片厚度：1-60微米 1-10微米以1微米递进 10－20微米以2微米递进 20－60微米以5微米递进 4.16. 水平进样：30mm 4.17. 有样品回缩功能，0-60微米可程序设定，可开可关。 4.18. 垂直切片距离可达到70毫米，水平切割进深可达30毫米。 4.19. 有快速修块功能，10-30微米模式可选 4.20. 最大样本：50×60×40mm 4.21. 精确样本定位：水平8º，垂直8º可调 5、基本配置： 5.1 石蜡切片机1台 5.2 烤片机1台 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年 7.3 质量保证期后1年内维修只收材料费 7.4 维修响应时间一般情况下48小时 7.5 免费培训2人直至能完全独立操作 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 |
| 2 | 植物培养箱 | 1 | 套 | 1、货物名称：植物培养箱 2、主要用途：用于水稻培养，光照处理等试验 3、工作条件： 3.1环境温度5℃～ 50℃， 3.2有效容积：294L (10.4立方英尺)， 3.3耗电量(220V,50Hz)：1310W 4、技术指标： 4.1温度控制范围：+5℃～+50℃(关灯状态)；+10℃～+50℃(开灯状态) 4.2温度控制方式：微电脑PID控制 4.3光照范围：0～20000lx荧光灯40W×15盏6档(0，1，2，3，4，5) 4.4湿度控制方式：超声波加湿器PID控制 湿度控制范围：60～90%RH (15℃～45℃且关灯)；55～85%RH (15℃～45℃且开灯) 4.5程序设定功能：12个步骤(10种模式)，98个循环 5、基本配置： 5.1主工作室：1套 5.2 加湿器：1套 5.3 荧光灯40W×15盏 5.4 脚轮4个 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年 7.3 质量保证期后1年内维修只收材料费 7.4 维修响应时间一般情况下48小时 7.5 终身维修 7.6 免费培训2人直至能完全独立操作 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 |
| 3 | 凝胶成像系统 | 1 | 套 | 1、货物名称：凝胶成像系统 2、主要用途：用于核酸凝胶的成像与分析。 3、工作条件 3.1环境温度10℃-28℃ 3.2电源电压：230 V 3.3 环境湿度：＜70% 4、技术指标 ★4.1、图像分辨率：4 megapixels ★4.2、像素大小：4.65\*4.65 μm ★4.3、动力学范围>3个数量级，12 bit灰度级（非插值） 4.4、CCD控制：马达自动控制 ★4.5、平场校正板：标配，优化并保证每轮运行的重复性 4.6、自动对焦：三块自动对焦校正板，确保成像过程无需再次调节 4.7、曝光时间：最短0.001s，每0.001s步进 ★4.8、样品面积：28x36 cm ★4.9、成像面积：19.6x26 cm 4.10、光源：透射白光，反射白光，透射紫外，透射蓝光（可选） 4.11、紫外光源：302nm，可选254nm/365nm 4.12、滤光片：标配2个，3个可选，备有校正镜头曲面度的专用滤光片 ★4.13、紫外光源：制备型紫外模式保护要回收的核酸样品，紫外自动光闭保护 4.14、UV防护板：方便直接用紫外平台进行样品肉眼观察 4.15、软件可自由安装于多台电脑，同时分析 4.16、显示过饱和像素保证精确定量 4.17、软件免费升级 ★4.18、中文版、英文版软件自由切换 5、基本配置 5.1 主机一台 5.2 白光板一块 5.3 品牌电脑一台 5.4 电源线一根 5.5 专业图像分析软件 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年 7.3 质量保证期后1年内维修只收材料费 7.4 维修响应时间一般情况下48小时 7.5 终身维修 7.6 免费培训2人直至能完全独立操作 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 9、免表收到后2个月内交货，具体时间由合同确定 |
| 4 | 米饭食味计 | 1 | 套 | 1、货物名称：米饭食味计 2、主要用途：该仪器通过近红外光和可视光波段的反射光和透射光，对成型为一定形状的米饭进行分光测定。以光学原理测定米饭的“外观”、“硬度”、“黏度”、“平衡度”等感官特性指标，并综合评定米饭好吃程度指标值－“食味值”。 3、工作条件： 3.1 环境温度: 5℃-35℃；相对湿度: 10-85％RH 3.2 电压：220VAC±10%；50Hz±1% 4、技术指标： 4.1测定对象：粳稻米饭和籼稻米饭 4.2测定项目 4.2.1中国粳米检量线：食味值、外观、口感 4.2.2中国籼米检量线：食味值、外观、口感 4.2.3日本大米检量线：食味值、外观、硬度、黏度、平衡度 4.3测定时间:低于1分钟/1次； 4.4分光方式：固定滤波器方式； 4.5光源：钨丝卤光灯（6V，1.5A）； 4.6波长范围：540——970 nm 4.7感光器件：硅光电二极管； 4.8电源：AC100V±10V，50/60Hz（附220v电源转换器）； 4.9使用环境温度：15～30℃； 4.10使用环境相对湿度：30%—80%（不可结露）； 4.11外部连接:通过RS－232C与电脑连接； 4.12操作方法:用电脑测定数值并显示测定结果 5、基本配置： 5.1 主机1台 5.2 附带零部件一套： 蒸饭锅(1), 黑色基准板(1), 白色基准板(1),冷却箱(1), 滤纸(100张), 不锈钢罐(20), 胶皮圈(100), 电子天平(1), 手动压饭器(1), 电源线(1), 交换用灯泡(2), 测定槽(2), 洗米器具(1), 计量杯(1)，充填用辅助圆柱(2),测定用圆环(30), 辅助圈(2), 不粘胶带(1), 镊子(1), 样品匙(2), 擦布(1), 吸管(1), 手套(1)。 5.3 配置国内品牌主流配置电脑一台：i5以上处理器，8G以上内存，1T以上的硬盘，22寸以上显示器，独立显卡，显存1G以上。 6、技术资料： 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试，用户确认合格次日起，质保期1年。 7.2质保期内免费维修，并免费提供定期回访。终身维修，应于48小时内上门维修。 7.3 软件升级：保修期内免费升级，同类机型的软件升级国内外应同步。 7.4 免费培训2人至能独立进行操作。 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收。 |
| 5 | 小型冷冻离心机 | 1 | 套 | 1、货物名称：小型冷冻离心机  2、主要用途：利用高速冷离心机冻离心机转子高速旋转产生的强大的离心力，加快液体中颗粒的沉降速度，把样品中不同沉降系数和浮力密度的物质分离开。  3、工作条件：见《通用技术要求》  4、技术指标：  4.1产地：原装进口  ★4.2最高转速≥15,000 rpm，最大相对离心力≥ 20,500 x g  4.3温控范围：-10℃至 +40℃  4.4离心机具备快速制冷功能，从 21℃降温至0℃仅需8分钟  ★4.5腔体带冷凝水槽，可防止离心机腔体内冷凝水积聚  4.6具备待机冷却功能 ，即使在待机状态下可持续制冷长达8小时  4.7即使在最高转速时，也可保持 4℃  4.8加速至最高转速的时间短于15s  ★4.9具备定时记速功能，可在达到设定转速后才开始倒数计时  4.10单独的瞬时离心按键  4.11具有软刹车功能，可在离心的过程中保护敏感样品  4.12转子可在 121℃， 高温高压灭菌20分钟，完全杜绝污染  5、基本配置：  5.1：低温保存箱主机1台  5.2:24x 1.5/2ml 铝合金气密性转子1个  5.3电源线一根（可使用中国标准插座）  6、技术资料：  6.1 操作及维护说明书  6.2 装箱清单及质量保证书  7、售后服务与培训:  7.1 主机保修1年，保修期内要求全部免费，终身维修  7.2 软件升级：在保修期内，免费升级软件，同类机型的软件升级国内外应同步。  7.3接到用户到货通知后，一周内执行安装调试直到达到验收指标  7.4设备安装后在用户所在地对操作人员2人进行培训，使其能独立进行常规操作，费用由供应商承担。  7.5.应于48小时内上门维修，并提供在保修期内的定期回访（费用全部包括在保修中）。  8、验收：按技术指标和验收流程进行验收。  9、订货量：1套。 10、交货地点：浙江省杭州市富阳区水稻所路28号中国水稻研究所研究基地 11、交货期:合同签订后2个月内交货，具体时间由合同确定 |
| 6 | PCR仪 | 2 | 套 | 1、货物名称：PCR仪  2、主要用途：用于实验室1、核酸的基础研究：基因组克隆2、不对称PCR制备单链DNA用于DNA测序3、反向PCR测定未知DNA区域4、反转录PCR（RT-PCR）用于检测细胞中基因表达水平、RNA病毒量以及直接克隆特定基因的cDNA5、检测基因的表达  3、工作条件：  3.1 见《通用技术要求》  4、技术指标：  ★4.1有5.7""高分辨率超大彩色长寿命液晶触摸屏，图形化界面，易于编程，实验过程中实时显示温控及运行状态  4.2用户可设置休眠模式使其更节电  4.3兼容标准的USB闪存驱动器，便于简单的文件管理。通过USB端口，可以将PCR仪上的程序和运行日志备份到电脑上，提升数据储存能力，并且可以进行固件升级  4.4标准反应模板：96孔 0.2 ml 反应板或96个0.2ml PCR管  反应体系1-100ul  ★4.5最大升降温速率：4℃/秒  ★4.6同时运行8个不同温度  4.7温度梯度范围：30 - 100℃  ★4.8温度梯度温差范围：1 - 25℃  4.9温度范围：4-100℃  4.10可存储500个用户程序  4.11温度均匀性：±0.5°C（孔间温度差），在 30 秒内达到目标温度  5、基本配置：  5.1梯度PCR仪主机： 1台,  5.296孔 0.2 ml 反应板或96个0.2ml PCR管：1个  6、技术资料  6.1 操作及维护说明书  6.2 装箱清单及质量保证书  7、售后服务与培训:  7.1 整机保修1年  7.2 软件升级：在保修期内，应免费升级软件，同类机型的软件升级国内外应同步。  7.3接到用户到货通知后，一周内执行安装调试直到达到验收指标  7.4 设备安装后在用户所在地对操作人员2人进行培训，使其能独立进行常规操作，费用由供应商承担。  7.5.应于48小时内上门维修，并提供在保修期内的定期回访（费用全部包括在保修中）  8、验收：按技术指标和验收流程进行验收  9、交货期: 合同签订后2个月内交货，具体时间由合同确定 |
| 7 | -86℃超低温冰箱 | 1 | 套 | 1、货物名称：-86℃超低温冰箱 2、主要用途：用于生物样品保存等。 3、工作条件： 3.1环境温度5℃至35℃，相对湿度：10-85%RH 3.2电压：220 V AC±10%；50Hz±1%。 4、技术指标： 4.1.材料：外壁彩色涂层钢板，隔热层：硬质聚亚胺酯原位整体发泡，并且采用V.I.P.真空隔热板技术 4.2.压缩机：采用双全封闭压缩机控制，联级启动, 采用完全无氟的制冷剂，密封型，输出功率：1100 W（高温），1100 W（低温） 4.3.容积：≥520L，内部尺寸（W\*D\*H）：630\*600\*1380（mm） 4.4.温度控制：范围≥-50℃～-86℃，精度≤±1℃ 4.5.性能：空载时停电后温度从-80℃上升至0℃时间≥12小时 4.6.箱体结构：箱内分隔≥4层；外门≥1扇，内门≥2扇,内门带聚氨脂发泡保温层，箱体至少有1个检测孔安装外接设备 4.7.附件：自带外门锁一个，可另外加挂锁；外加一把冰铲 4.8.报警功能：带有温度、过滤器、电源异常、开关门状态、断电后蓄电池报警等，具有自我故障诊断功能 4.9.温度显示：控制器带温度显示，实时显示工作状态 5、基本配置： 5.1主机：1台 5.2 说明书：1份 5.3 保修凭证：1份 5.4 专用钥匙：2把 5.5 合格证：1份 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年 7.3 质量保证期后1年内维修只收材料费 7.4 维修响应时间一般情况下48小时 7.5 终身维修 7.6 免费培训2人直至能完全独立操作 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 |
| 8 | 荧光定量PCR仪 | 1 | 套 | 1、设备名称：荧光定量PCR仪 2、主要用途：用于基因表达定量分析。 3、工作条件： 3.1 环境温度: 5℃～35℃；相对湿度: 10～85％RH 3.2 电压：220V AC±10%；50 Hz±1% 4、技术指标： 4.1 样品容量：96孔PCR板或960.2ml PCR反应管 4.2、激光光源为: 3个不同波长LED，使用寿命为≥105小时。 4.3、样品体积：1-50µl 4.4 、最大降温速度：≥4.8℃/秒 4.5、温度范围：0-100℃ 4.6、温度准确性：± 0.2°C 4.7、具有温度梯度功能; 梯度范围：30–100°C，梯度温度差范围：1℃-24℃ 4.8、线性范围：10个数量级 4.9、具有FRET和HRM检测功能 4.10、经过运输或搬动不需要校正就可检测 4.11、配正版软件：具备多种分析模式：基于标准曲线的绝对定量；相对标准曲线；基于比较Ct值的相对定量；融解曲线分析；阴性/阳性结果判定；基因分型等。 4.12、软件可自由安装于多台电脑，方便操作分析 5、基本配置： 5.1实时荧光定量PCR仪 1台 5.2 正版操作和分析软件 1套 5.3商务品版电脑（双核 、2G、500G 、19寸）1台 6、技术资料： 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 主机保修1年，保修期内要求全部免费，终身维修 7.2 软件升级：在保修期内，免费升级软件，同类机型的软件升级国内外应同步。 7.3接到用户到货通知后，一周内执行安装调试直到达到验收指标 7.4设备安装后在用户所在地对操作人员2人进行培训，使其能独立进行常规操作，费用由供应商承担。 7.5.应于48小时内上门维修，并提供在保修期内的定期回访（费用全部包括在保修中） 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 |
| 9 | 紫外分光光度计 | 1 | 套 | 1、货物名称：紫外分光光度计  2、主要用途：用于样品制备、样品检测、分析测试等 3、工作条件： 3.1环境温度15℃-35℃ 3.2湿度范围 30%-80% 4、技术指标： 4.1 分光系统 4.1.1 光学系统: 双光束 4.1.2 分光器: 单单色器，象差校正型切尼尔一特纳装置 4.1.3 设定波长范围: 185~1400nm 4.1.4 测试波长范围: 185-1400nm 4.1.5 衍射光栅刻线数: 1300 lines/mm 4.1.6 波长准确性: ±0.1nm（656.1nm）±0.3nm（全波段） 4.1.7 波长重复精度: ±0.05nm 4.1.8 波长扫描速度: 波长移动速度: 14000nm/min; 最大扫描速度：4500nm/min;  4.1.9 波长设定: 扫描开始波长和扫描结束能够以1nm单位设置；其它为0.1nm单位 4.1.10 光源切换波长: 和波长同步自动切换290.0 nm~370.0 nm 4.1.11 谱带宽度: 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式） 4.1.12 分辨率: 0.1nm 4.1.13 杂散光: KCI < 1%T（198nm）；NaCl< 0.005%T（220nm)；NaNO2 < 0.005%T　（340nm) 4.1.14 测光方式: 双光束测光方式  4.1.15 测光类型: 吸光度（Abs），透射率（％），反射率，能量（E） 4.1.16 测光范围: 吸光度：-5~5 Abs 4.1.17 光度准确性±0.002Abs(0-0.5Abs)；±0.003Abs(0.5-1Abs)；0.006Abs(1.0-2.0Abs)±0.3%T 4.1.18光度重现性：±0.001Abs(0.5Abs)；±0.001Abs(1Abs)；±0.003Abs(2Abs)±0.1%T 4.1.19 噪音：0.00003Abs RMS (500nm) 4.1.20基线稳定性：< 0.0002Abs/hour 4.1.21基线平直度：±0.0003Abs(200-860nm) 4.1.22 记录范围: 吸光度-9.999~9.999 Abs; 透射率-999.9~9.999% 4.1.23 漂移：小于0.0002Abs/h 4.1.24基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正） 4.2光源：50W卤素灯和氘灯（插座型） 4.3 检测器：光电倍增管 5、基本配置：  紫外分光光度计主机一套，比色皿两对，电脑及工作站一套 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年 7.3 质量保证期后1年内维修只收材料费 7.4 维修响应时间一般情况下48小时 7.5 终身维修 7.6 免费培训2人直至能完全独立操作 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 |
| 10 | 恒温冷冻摇床 | 1 | 套 | 1、货物名称：恒温冷冻摇床  2、主要用途：用于细菌悬液、杂交、溶解性分析、诊断试验、提取程序、清洗程序、一般混合、蛋白表达、着色和脱色、质粒纯化等。 3、工作条件： 3.1电压：240V 50HZ 4、技术指标： 4.1主机转速范围(rpm)：15-500±1 4.2轨道直径(cm)：1.9  4.3最大载荷(kg)：15.9 4.4温度范围和精确度：低于环境温度15℃的温度至80℃，±0.1℃（烧瓶内温度为37℃时） 4.5标配两个高度可调搁板可提供额外的储存空间 4.6门为铰链门，用户可从右边或左边将其打开，便于放置在实验室内 4.7最大容纳可6L的三角烧瓶 4.8培养箱内配备电气插座，为搅拌器或旋转器提供工作电源 4.9温度均匀性：烧瓶内温度为37℃时，±0.5℃ 4.10培养箱直径(cm)：/53.3\*55.9\*68.6 4.11宽敞的不锈钢培养箱顶面，可堆叠一个45.7×45.7 cm 平台，如可以两台培养箱堆叠，节省试验台空间。 5、基本配置： 5.1主机系统：1套 5.2 平台：1套 5.3两块搁板 5.4 通用夹具：1套 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年 7.3 质量保证期后1年内维修只收材料费 7.4 维修响应时间一般情况下48小时 7.5 终身维修 7.6 免费培训2人直至能完全独立操作 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 |
| 11 | 实时荧光定量PCR仪  **（核心产品）** | 1 | 套 | 1、货物名称：实时荧光定量PCR仪 2、主要用途：用于基因表达定量分析。 3、工作条件： 3.1 见《通用技术要求》 3.2 工作时间：连续工作8小时以上 4、技术指标： 4.1、样品容量：96孔PCR板或96x0.2mlPCR反应管 ★4.2、激光光源为: 6个不同波长LED，使用寿命为≥105小时。 4.3、样品体积：1 - 50µl 4.4 、最大降温速度：≥4℃/秒 4.5、温度范围：0-100℃ 4.6、温度准确性：≥± 0.2°C ★4.7、具有温度梯度功能; 梯度范围：30–100°C，梯度温度差范围：1℃ - 24℃ 4.8、线性范围：≥9个数量级 ★4.9、多重检测能力：≥5个基因/每孔 ★4.12、主机配置的彩色LCD触摸屏尺寸：≥8英寸，运行程序既可以通过仪器面板设置，也可以通过电脑进行设置。 4.13、主机自带正版软件：具备多种分析模式：基于标准曲线的绝对定量；相对标准曲线；基于比较Ct值的相对定量；融解曲线分析；阴性/阳性结果判定；基因分型等。 4.14、软件可自由安装于多台电脑，方便操作分析 4.15、电脑配置不低于：奔腾双核处理器，4G内存，500G硬盘，集成高性能显卡，19英寸液晶显示器，10/100M网卡，4 USB 接口， USB鼠标键盘，DVD光驱(CD RW)，WIN7专业版操作系统 5、基本配置： 5.1实时荧光定量PCR仪 1台 5.2正版操作和分析软件 1套 5.3商务品牌电脑（双核、2G、500G 、19寸）1台 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 |
| 12 | 超微量分光光度计 | 1 | 套 | 1、货物名称：微量紫外-可见分光光度计  2、主要用途：用于实验室核酸蛋白的定量检测。 3、工作条件： 3.1见《通用技术要求》， 4、技术指标： ★4.1.基座检测下限：2ng/ul（dsDNA），0.06mg/ml（BSA），0.03mg/ml（IgG）；基座检测上限：27,500ng/ul（dsDNA），820mg/ml（BSA），400mg/ml（IgG）； ★4.2.波长范围：190－850nm连续波长全光谱分析； 4.3.光程：内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会曝露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确； 4.4.检测重复性：0.002A(1.0mm光程) 或1%CV； 4.5.最小样品体积≤1ul； 4.6. 载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器；  ★4.7.当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度； ★4.8.仪器操作：7英寸，1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种； 4.9.可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果； ★4.10.仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性； ★4.11.仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》；  5、基本配置： 5.1 带WI-FI功能超微量分光光度计主机一台 5.2基座修复试剂（用于基座修复）1个 5.3性能验证试剂（用于性能验证）1个 5.4 U盘 5.5屏幕擦拭布 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期2年 7.3 质量保证期后1年内维修只收材料费 7.4 维修响应时间一般情况下48小时 7.5 终身维修 7.6 免费培训2人直至能完全独立操作 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 9、订货量：1套 10、交货地点：浙江省富阳市水稻所路28号中国水稻研究所研究基地 11、交货期: 合同签订后3个月内交货，具体时间由合同确定. |
| 13 | 荧光定量PCR仪 | 1 | 套 | 1、货物名称：荧光定量PCR仪  2、主要用途：用于水稻DNA和RNA的绝对定量分析；基因表达差异分析；基因分型，例如SNP 检测，甲基化检测等。 3、工作条件： 3.1常规工作环境， 4、技术指标： 4.1仪器机械结构设计：为一体化设计，而非反应模块和光学系统现场组装 4.2 样本通量：单管、8联管、96孔板 4.3反应体积：0.1ml或0.2ml热循环模块可选 4.4激发光源：高亮度白光半导体光源（工作寿命大于5年） 4.5通道数：4色激发光通道和4色检测光通道，同时激发同时检测，可升级至6色激发光通道和6色检测光通道，达到21种荧光检测组合 ★4.6精确数码控温模块： 具备3个以上独立控温模块，每个模块可独立精确设定反应温度，模块之间温度可高低交错设定。 4.7温控模块最高升温速率：6.5°C/秒 4.8温度均一性：小于0.4°C 4.9温度精确度：小于0.25°C ★4.10精密度：可分辨至少1.5倍拷贝数差异， 置信度大于99.7% 4.11运行时间：小于30分钟完成96孔板40个循环反应。 4.12温控范围： 4℃–100℃。 ★4.13光学系统：高亮度白光半导体、4色激发滤光片，4色检测滤光片、CCD同步收集荧光信号，确保检测灵敏度和分别率。 4.14支持的荧光染料： FAM™, SYBR®, SYTO®9 (MeltDoctor™), Fluorescein, SYPRO® Orange，VIC®, JOE™, TET™, HEX™，TAMRA™, NED™，Texas Red®。 4.15被动染料校正功能：软件必须支持Rox荧光校正去除移液误差。 4.16数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差 4.17内置触摸屏电脑： 自带存储100次以上的实验数据；仪器触摸屏提供一键式的实验方案，可快速地设置多种应用。 4.18云服务平台：可在全球任意有网络的地方登陆云服务平台获取仪器传送的实验数据。 4.19基于标准曲线的绝对定量 4.20相对标准曲线 4.21基于比较Ct值的相对定量 4.22内置基因表达 (RQ) 相对定量分析功能，可同时分析100块板的实验数据，并用热点图和散点图提供数据质量的快速检查。 4.23实时监控基因分型聚类分析：在基因分型实验中，能利用实时荧光定量PCR进程监控器优化基因分型运行，以确定聚类分析的理想循环。 4.24融解曲线分析 4.25基于或非基于实时扩增的基因分型  4.26基于荧光定量PCR的蛋白表达分析功能，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件 4.27基于荧光定量PCR的Non-coding RNA和microRNA分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件 4.28基于荧光定量PCR的基因拷贝数（CNV）分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件 4.29基于荧光定量PCR的肿瘤稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件 5、基本配置： 5.1 高通量荧光定量PCR仪一台 5.2 品牌电脑工作站一套（处理器：Intel i5 6代以上；内存容量：4G以上；硬盘容量：500G以上） 5.3 正版引物探针设计软件一套 5.4 96孔标准反应模块一套 5.5 96安装验证试剂盒一套 6、技术资料 6.1 操作及维护说明书 6.2 装箱清单及质量保证书 7、售后服务与培训: 7.1 免费安装调试 7.2 安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年 7.3 质量保证期后1年内维修只收材料费 7.4 维修响应时间一般情况下48小时 7.5 终身维修 7.6 免费培训2人直至能完全独立操作 7.7原厂全年授权，保证后续技术支持及服务。 8、验收：按技术指标和验收流程进行验收 9、订货量：1套 10、交货地点：浙江省富阳市水稻所路28号中国水稻研究所研究基地 11、交货期: 合同签订后3个月内交货，具体时间由合同确定. |

**注：**

**1.除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**2.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**

**3.说明：《通用技术要求》是指：仪器设备供电电压为220VAC供电，部分进口设备要求配置可直接接入220VAC供电的设备或适配器。**

