海南省林业科技创新公共服务平台项目

详细需求表

| 序号 | 采购品目名称 | 参考规格型号和配置技术参数 | 数量 | 单位 | 是否进口产品 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 合计 |  | 10 |  |  |  |
| 1 | 便携式光合作用测量系统 | 参考型号：LI-6800P技术参数：1.CO2气体分析器类型：绝对开路式非色散红外气体分析器量程：0～3,100 μmol mol-1★精确度：400 μmol mol-1时，RMS≤0.1μmol mol-1@4s平均信号★准确度：＜读数的1 % @200 ～3,100μmol mol-1；±2 μmol mol-1@0～200 μmol mol-12.H2O气体分析器类型：绝对开路式非色散红外气体分析器量程：0～75 mmol mol-1★精确度：20 mmol mol-1时，RMS≤0.01mmol mol-1@4s平均信号★准确度：＜读数的1.5 % @5～75 mmol mol-1；±0.08 mmol mol-1@0～5 mmol mol-13.温度工作温度范围：0～50 ℃储存温度范围：-20℃~60℃温度控制范围：环境温度±10℃；分辨率＜0.1℃空气温度和温度控制模块：类型：热敏电阻量程：-10～60℃准确度：±0.15℃叶温传感器：类型：E型叶温热电偶量程：-10～60℃准确度：≤±0.5℃；±0.2℃冷端参比；±0.3℃热电偶@±10℃冷端温度范围内4.气流流速★整体流速：680～1700 μmol s-1@SATP★叶室流速：0～1400 μmol s-1@SATP5.压强主机压强传感器工作范围：50～110 kPa准确度：±0.4 kPa分辨率：1.5 Pa信号噪音：≤0.004 kPa@4 s平均信号叶室压强传感器★量程范围：-2～2 kPa★分辨率：＜1 Pa信号噪音：≤1 Pa@4 s平均信号控制量程：0～200 Pa（依赖于叶室流速）设定值分辨率：1.0 Pa6.CO2控制CO2控制范围：0～＞2000 μmol mol-1（具体数值视总体流速大小而定）CO2钢瓶：8 g钢瓶使用时间：＞8 hCO2吸收剂：苏打7.H2O控制H2O控制范围：0～90% RH加湿药品：细粒无定型和晶体硅酸盐混合物干燥剂：Drierite8.光强测量叶室和光源PAR传感器检测质：磷砷化镓（GaAsP）量程：0～3000 μmol m-2s-1分辨率：＜1 μmol mol-1精确度：读数±5%外置LI-190R PAR传感器检测质：硅光电二极管灵敏度：5～10 μA每1000μmol m-2s-1精确度：读数±5%1. 3×3 cm透明叶室

最大叶面积：9 cm2大小：11.3×11.5×5.9 cm（L×W×H）重量：0.3 kg1. 3×3 cm光源

总输出范围：0～2500 μmol m-2s-1@25℃蓝光输出范围：0～500 μmol m-2s-1@25℃红光输出范围：0～2000 μmol m-2s-1@25℃红光波峰波长：660 nm蓝光波峰波长：453 nm★匀质性：±10%，90%光场面积，白色泡沫垫；±10%，77%光场面积，黑色泡沫垫2500 μmol m-2s-1下耗电量：3.5 W工作温度范围：0～50℃大小：6.6×5.9×5.9 cm（L×W×H）重量：0.21 kg11.主机处理器：800 MHz ARM®CortexTMA8存储卡：512 MB RAM；8 GB闪存显示屏：TFT LCD可触摸屏；分辨率：1024×600尺寸：对角线长26 cm大小：18.5×27.5×21 cm（D×W×H）重量：6.1 kg供电：12~18 VDC或24 VDC12.分析器头尺寸：37×11.5×21.6 cm（L×W×H）重量：2.15 kg（不含叶室）显示屏像素：128×128像素显示屏尺寸：对角线长度3.15 cm传感器输入：叶温热电偶×2；LI-190R×1传感器头部光源连接器：113.电池重量：0.435 kg容量：5510 mAh类型：锂离子电池储存：-20~60℃；≤80% RH配置清单：1.系统控制器/主机2.传感器头：含H2O/CO2分析器3.标准叶室：3/6/9cm2 4.可充电锂电池：3节，含充电器5.3\*3 LED红蓝光源6.主机三脚架7.便携箱8.干燥剂3瓶9.苏打2瓶10.CO2小钢瓶10盒（10个/盒）●为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家针对本项目的授权书、技术参数确认函及售后服务承诺书原件。 | 1 | 套 | 是 |  |
| 2 | TRU树木雷达检测系统 | 参考型号：TRU技术参数：1.本系统是为检测树干内部腐朽和地下根系分布而设计的。它利用专利的探地雷达技术对树木进行无损扫描，可生成高分辨率图像。系统有两种独立的检测方法，分别用于检测树干的内部状况及根系的实际分布。2.操控电脑硬件配置 10.5英寸显示屏，HD 2560×1600，电池可使用5-7小时，非键入触摸显示屏；★3.利用软件对数据进行分析处理，生成内部状态图。树干分析可以绘制树干内部空洞、腐烂以及实材厚度图；根系分析可以生成2D根系分布平面图、根系密度图和3D根系形态图。4.软件系统：安卓5.探测特点：实时显示采集数据的波形；根据探测深度自动选择增益；★6.采集频率：约为雷达天线频率的20倍：400-9GHz，900-18GHz，1600-36GHz；7.通讯方式：wifi、USB或蓝牙通讯8.其它：数据通过复制/粘贴转移到计算机中；可以分别用于树干和根系扫描；9.雷达控制单元触发方式、软件触发、编码测距器运动触发、marker输入触发、自由运行或组合触发10. 功率：6.125W；11. 电源：电池供电，可连续运行17h；12. 尺寸：247mm×247mm×57mm；13. 重量：2.3kg；14. 通讯方式：wifi、USB或蓝牙通讯15. 认证标准：满足FCC，CE，加拿大ICES-003；★16. 树干检测直径：最大可达4.2 m；17. 树干扫描方式：多层次360度扫描或者扇形扫描；18. 树干分析结果：距离—木质和角度—木质；19. 树干分析结果图：厚度图和极坐标图；20. 根系探测器深度：900MHz:1m；400MHz:4m★21.探测器根系分辨率：标准900MHz探测器1 cm；400MHz探测器2.5 cm；★22.探测器深度分辨率：标准900MHz为1.9 mm；23. 根系检测扫描方式：圆周扫描、圆弧扫描和平行直线扫描；24. 根密度分层：根据深度分3层显示，自定义修改每层深度；25. 显示特点：2D根系自动检测，显示深度-距离-根密度图；26. 3D根系形态分布图，720度旋转查看根系，差异化显示；27. 编码测距器：垂直或平行运行，距离控制波形记录，编码测距器每移动5 mm一个记录指令；28. 控制线缆：5m29. 内存卡容量：1G，可存储约400条测量数据；30. 通讯传输：高速USB接口数据传输31. 其它：准确分辨每条扫描线指定深度处的根密度（roots/m）和总根密度（roots/m）；32. 准确分辨每条扫描线指定深度处的根数量和总根数量；33. 可以得到每个圆周检测出的根坐标 (x, y)和每棵树的所有检测出的根坐标(x, y);34. 准确掌握树木健康状况，及危险情况报告；配置清单：1.RCU（雷达控制单元）1台；2.操控电脑1台，包括数据采集器和软件；3.900MHz雷达天线（最大穿透深度1米）1个；4.树干检测用测距编码器1个；5.5米控制电缆1根；6.根系扫描车(含白色天线盒)1个（国内提供）；7.便携包1个；8.半自动可伸缩拉杆1个；9.安全防护箱1个；10.reeWin PRO分析软件(需要Windows 7或8.1系统、主板64位的电脑)●为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家或国内总代理商针对本项目的授权书、技术参数确认函及售后服务承诺书原件。 | 1 | 套 | 是 |  |
| 3 | 快速水分测定仪 | 参考型号：HC103技术参数：1.量程≥101 g, 可读性1 mg, 0.01% MC；重复性0.10 % (2 g样品)，0.015 % (10 g样品)2.加热方式为卤素灯加热.★3.温度范围: 40-230 ˚C (1 ˚C 增量)4.升温模式为:标准、快速5.关机模式有:自动(5个及自由)，定时6.方法储存数量最低20个.结果储存最低100个.★7.7英寸彩色触摸屏.8.自带OneClickTM一键水份测定直接操作.★9.实时干燥曲线,方便客户随时查看.10.USB接口和RS232接口，方便导出PDF/CSV格式的结果报告11.平坦的不锈钢表面, 易于清洁，坚固耐用12.图形化用户指导直观操作★13.可以选配同一品牌的仪器性能验证参考物质,仅需10分钟即可验证卤素水份测定仪的性能。14.可选配同一品牌温度校准组件,，自动定期测试和校正卤素加热的温度。15.支持包括中文、英语、法语、德语、日语、韩语、意大利语等在内的12种语言★16.生产厂商须具备校准服务资质，并获得中国合格评定国家认可委员会颁发的CNAS实验室认可证书（投标时须提供证书复印件）●为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家针对本项目的授权书、技术参数确认函及售后服务承诺书原件。 | 1 | 台 | 是 |  |
| 4 | 植物水势仪 | 参考型号：TP-PW-II技术参数：★1.大屏幕液晶显示，全中文菜单操作。2.测量方式：自动测量、手动测量一键式切换。3.MPa与Bar两种测量单位可供选择。4.液晶屏显示的压力值就是当前植物的水势值。★5.强大的存储功能，可存储4000条记录。6.一键式删除所有测量数据。7.可以通过USB线上传电脑，上位机软件自动分析测量数据。8.测量数据可以报表的形式查看，并可以选择时段查询查看。★9.可将存储记录的数据以EXCEL格式备份保存，方便以后调用。★10.检测范围：0-3.5Mpa11.显示方式：液晶屏显示 12.读取精度：0.01Mpa13.投标产品需具备工商局正规注册商标14.须提供制造商ISO19001，ISO14001，OHS18001三大体系认证，国家高新技术企业,省级工商企业信用AA级 守合同重信用。●为确保售后服务，须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书原件。 | 1 | 台 | 否 |  |
| 5 | 电子自动数粒仪 | 参考型号：SLY-C技术参数：★1.微电脑自动控制，触摸式按键，完全自动化操作 2.LED显示设定数字和实际数字 3.数粒速度快慢可调，无噪音，精度高4.整机全金属外壳，外形新颖美观、坚固5.具有电路自整，速度可调，设置查看，任意计数，预置自停等功能 6.圆形及长形种子、大中小粒种子均适用 7.落料口采用弹簧片自动调节落料间隙，无需更换落料盘。落料口间隙调节范围：1mm~12mm。8.数粒范围：中小样品颗粒：0.7~4mm×0.7~12mm  大样品颗粒：3~10×3~12 mm 9.计数精度：大中颗粒2/1000 小颗粒：4/100010.计数速度：≥1000粒/3分钟（此参数是以2档较慢速度为标准计算的。如果要更快，可以调到3-7档） ★11.计数容量：五位1~99999 12.电源：220V 50HZ13.连续工作时间：≥5小时14.投标产品需具备工商局正规注册商标15.须提供制造商ISO19001，ISO14001，OHS18001三大体系认证，国家高新技术企业,省级工商企业信用AA级 守合同重信用。●为确保售后服务，须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书原件。 | 2 | 台 | 否 |  |
| 6 | 薄层色谱仪 | 参考型号：YOKO-2000A技术参数：1.对TLC斑点进行准确定性定量，精确测量Rf值2.可对图像色彩、亮度、饱和度、对比度进行校正。对图像可放大、缩小、正旋、反旋、任意角度旋转,3.可打印出峰位、Rf值、峰面积、含量、样品斑点标注、图像等，可出正规的分析报告，符合药典要求4.机内配有≥800万像素高清摄像头，具有1-3600秒曝光时间控制，可使模糊斑点清晰，消除背景干扰5.人性化中文操作界面,无限量图谱数据库管理，6.另配有图文并茂的教学软件，简明方便，随时调看。7.可完成下列药品的分析：  中药材：牛黄 枸杞 三七 黄连 金果榄 淫羊藿 穿心莲 五味子 大黄 蛇床子 丁公藤 防风备 灵芝 刺五加 西红花 当归 川穹 麦冬 升麻 紫菀 龙胆 槲寄生 等  中成药：知柏地黄丸 香连丸 穹菊上清丸 黄连上清丸 导赤丸 人参再造丸 桂附地黄丸 消银片 霍胆丸 三妙丸 二妙丸 香连片 穿心莲片 万氏牛黄清心丸 天麻首乌片等 配置清单： 1.主机1台（含光源、检测器，配高清摄像头）  2.薄层色谱工作站1台 3.薄层预制板；硅胶G 10X20cm 1合； 硅胶GF254 10X20cm 1合（可选H、HF254板）、铝箔G 10X20cm 1合； 涤纶G254 10X20cm 1合（可选H、HF254板） | 1 | 台 | 否 |  |
| 7 | 气相色谱仪 | 参考型号：TRACE 1300一．技术参数1. 仪器工作环境1.1 电源电压要求：220V+10%，50Hz～60HZ1.2 温度：5-40 ºC1.3 工作适度：相对湿度20-80%2. 系统性能指标2.1 保留时间重现性：<0.0008min2.2 峰面积重现性：<0.8% RSD3. 柱温箱3.1 操作温度范围：室温以上3℃到450℃3.2 温度控制精度：0.1℃★3.3 程序升温：≥32阶／33平台（需提供厂家盖章的操作软件截图上显示程序升温可达到32阶/33平台，否则视为不满足）3.4 最高升温速率：125℃／min3.5柱温箱冷却时间：从450℃降温至50℃，小于4min （室温22°C）3.6温度稳定性：0.01℃/1℃4. 电子压力控制器4.1 压力范围：0～1000kPa4.2 全程压力（0-145psi）控制精度：0.001psi★4.3分流比设定范围：可以达到0～12000，越大越好（需提供厂家盖章的操作软件截图作为佐证，否则视为不满足）5. 分流不分流进样口 ★5.1进样口采用模块化设计，进样口主要部件进样口主体芯片、气路控制、电路控制板集成到一个模块里，插拔式即时连接使用，可实现2分钟内快速更换进样口（需提供制造厂家盖章的进样口集成模块彩页图片作为佐证，否则视为不满足）5.2 最高操作温度：400℃5.3适用所有的毛细管柱（内径从50 μm至530 μm）★6.检测器：检测器采用模块化设计，检测器主要部件检测器主体芯片、气路控制、电路控制板集成到一个模块里，插拔式即时连接使用，可实现2分钟内快速更换检测器（需提供制造厂家盖章的检测器集成模块彩页图片作为佐证，否则视为不满足）6.1 氢火焰离子检测器（FID）6.1.1最高操作温度：450℃6.1.2最低检测限：＜1.4 pgC/s6.1.3线性范围：107★6.1.4数据采集频率：≥550Hz6.2火焰光度检测器（FPD）6.2.1 最高操作温度：基座：450 ℃；检测池：200℃；步进0.1 ℃6.2.2最低检测限：100 fg P/s和5 pg S/s（甲基对硫磷）6.2.3动态线性范围：104 (P)；＞103 (S)6.2.4选择性：P/C=106:1；S/C =106:16.2.5 可使用双波长版本6.2.6 数据采集频率：300Hz6.3 电子捕获检测器（ECD）6.3.1 最高操作温度：400℃6.3.2 最低检测限：＜4.5fg/s林丹6.3.3 线性范围：＞1046.3.4 数据采集频率：300Hz7.进样器7.1液体进样器7.1.1液体自动进样器位数≥100样品位 7.1.2要求最小进样体积：≤0.01µl7.1.3进样精度：RSD≤0.3% 7.2顶空进样器★7.2.1峰面积重复性：≤0.8%RSD（需提供生产厂家盖章的彩页资料作为佐证，否则视为不满足）7.2.2样品瓶进样位数：12位，序列运行时可取下样品托盘，方便加载额外样品，支持不连续的样品瓶位★7.2.3可通过叠加样品盘将样品瓶进样位数升级到240位7.2.4孵化箱位数：≥12位7.2.5样品流路采用阀-定量环技术★7.2.6顶空进样器与色谱柱的连接方式：要求无传输线，顶空接口直接与毛细管色谱柱连接，同时可选择分流进样，确保样品在转移至色谱柱过程中的完整性。（需提供生产厂家盖章的彩页图片作为佐证，否则视为不满足）★7.2.7定量环具有不少于6种可选规格：25 μL、50 μL、100 μL、500 μL、1mL 和3 mL7.2.8孵化箱温度：关闭或室温 +5 至 300 ℃，增量设置为 1 ℃，读取精度为0.01 ℃7.2.9样品瓶振摇：具有四挡操作模式：慢速、中速、快速、停止。7.2.10重叠进样：顶空进样器能直接读取GC运行时间，无需在顶空仪器方法中设置GC循环时间/Cycle Time7.2.11样品瓶加压模式：恒定压力，加压时间，升压7.2.12能够与气相色谱仪配套使用,通过软件设定参数和数据采集8.操作系统及工作站软件8.1工作站软件为中文语言，可兼容Windows 7或者Windows 10操作软件，软件直观易懂，简单易用，直接利用自带导航操作即可轻松应对纷繁复杂分析。通过高性能USB方式和电脑进行数字信号传输,可编制分析方式和顺序8.2软件包使用eWorkflows加速分析， 因而大大降低操作量。eWorkflows是一系列规定，它包括整合色谱流程、以最少量操作引导分析过程。使用eWorkflows，操作人员只需简单选择一种仪器、指定待分析样品数量、指定自动进样器的分析起始位置，启动仪器即可进行分析。该软件可贯穿色谱分析、数据处理、报告生成。8.3可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集各部件变化数据。8.4具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。★8.5可通过升级兼容第三方仪器，可升级至网络版软件，操控包括气相色谱，液相色谱，离子色谱仪等非本品牌仪器公司的分析仪器。8.6可使用PDF,EXCEL等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为EXCEL式操作，运算灵活，修改方便。二．配置清单1.气相色谱仪主机1台2.分流不分流进样口模块（含高精度电子压力控制器）2套；3.启动工具包 1套4.液体自动进样器（样品位≥100位） 1套；5.模块化FID检测器 1套6.模块化FPD检测器 1套7.模块化ECD检测器 1套8.标样测试液 3瓶9.与气相色谱仪同品牌顶空进样器（≥12位孵化位和≥12位进样位）1套10.备品备件及耗材：10.1 超惰性不分流衬管 5个10.2超惰性分流衬管 5个10.3 进样口低流失隔垫 50个10.4 分流不分流衬管密封圈5个10.5 石墨垫 10个10.6 柱螺帽 5个10.7 2mL 螺口样品瓶（含瓶盖和隔垫）100个10.8 10uL 液体进样针 1个11.色谱柱1根 12.品牌台式电脑（戴尔（DELL）OptiPlex 7050MT 商用办公 台式机电脑三年保修 带E2218HV 21.5英寸 高清显示器 i7-7700/8G内存/1T机械/集成显卡）13.激光打印机1台14.挥发油提取器（提取位数不少于4位）1台●为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家针对本项目的授权书、技术参数确认函及售后服务承诺书原件。 | 1 | 套 | 是 |  |
| 8 | 高效液相色谱仪 | 参考型号：Ultimate3000一．技术参数1液相色谱系统，包流动相瓶、四元梯度泵（内置4通道脱气系统）、双控温多柱位柱温箱、 紫外检测器、荧光检测器。★2流路须采用德制原厂UHPLC专用Viper连接体系，镀金接口工艺，耐高压、耐磨损。手旋拆卸，零死体积。（需提供生产厂家盖章的彩页文件作为佐证，否则视为不满足）3四元泵3.1流量范围：0.001—10.000 mL/min，步进0.001 mL/min★3.2泵压力：≥62Mpa（≥620bar）（需提供生产厂家盖章的彩页文件作为佐证，否则视为不满足）3.3流量准度：±0.1%★3.4流量精度RSD：<0.05%★3.5 梯度混合精度：< 0.15%3.6 溶剂种类：4种3.7泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞★3.8液滴计数器：配有液滴计数器，自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况（需提供生产厂家盖章的官方彩页资料作为佐证，否则视为不满足）4 自动进样器：4.1兼容96或者384孔板及10ml样品瓶；本次配置要求2ml样品盘3个，共120位（每个样品盘40位）。4.2 进样方式：无样品损失，无残留4.3 进样体积：0.01～100μL4.4 进样体积准确度：0.5%4.5 交叉污染：≤0.004%4.6自动防沉淀振摇及侧移功能★4.7自动进样器耐压≥62Mpa（≥620bar）（需提供生产厂家盖章的官方彩页资料作为佐证，否则视为不满足）5 独立柱温箱（不是集成）★5.1安全性能：内置温度传感器、湿度传感器、气体传感器，在线监测溶剂泄露情况。（需提供生产厂家盖章的官方彩页资料作为佐证，否则视为不满足）5.2温控范围：5-80℃5.3温度准确度：±0.5℃5.4温度稳定性 ±0.1℃★5.5温度精密度 ±0.1℃5.6柱容量：可容纳≥2支30cm色谱柱5.7能够进行4根色谱柱的自动识别，支持自检和以及系统运行状态监测 5.7预留额外的六通阀或十通阀位置，可用于在线样品前处理等应用6 检测器6.1紫外检测器6.1.1频带宽度：6 nm at 254 nm6.1.2 波长范围：190-600 nm6.1.3 波长精确度：± 0.1 nm6.1.4灯：氘灯，具有温度监控功能，自动识别包括序列号在内的所有信息6.1.5 数据采集频率：≥100HZ★6.1.6 自动校正：D-alpha线法自校正，氧化钬滤光器验证6.2 荧光检测器★6.2.1脉动频率：具有不少于3种脉动频率模式，支持高能模式（300Hz）、标准模式（100Hz）、长寿命模式（20Hz）（需提供生产厂家盖章的官方彩页资料作为佐证，否则视为不满足）6.2.2 激发波长：200～630nm 发射波长：265～650 6.2.3 波长准确度：± 2 nm波长重现性：± 0.2 nm6.2.4数据采集频率：≥100HZ6.2.5流通池温控：室温+15℃to 50℃6.2.6灵敏度：拉曼 S/N（水在 350nm） 为 ＞ 2100 （常规检测 ) ＞ 550 （ASTM）7操作系统及工作站软件:7.1操作软件为中文语言，可兼容操作系统:Windows7或者windows 107.2色谱控制分析数据库:通过高性能USB方式和电脑进行数字信号传输,可编制分析方式和顺序，兼容Microsoft Access、Oracle、Microsoft SQL Server多种数据库平台。7.3可自动进行快速数据采集和后处理.7.4可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。7.5具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。★7.6 可通过升级兼容第三方仪器，操控包括气相色谱，液相色谱仪，离子色谱仪等非本品牌仪器公司的分析仪器7.7可使用PDF、EXCEL等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为EXCEL式操作，运算灵活，修改方便。二．配置清单1.高效液相色谱仪主机1台2.独立柱温箱 1套3.自动进样器（120位） 1套4.紫外检测器（含流通池）1套5.荧光检测器（含流通池）1套6.中文操作软件1套7. Acclaim C18常规液相色谱柱1根8. 2mL进样小瓶,含瓶盖和垫片 200个9. 镀金Viper连接头1个10.品牌台式电脑1台（戴尔（DELL）OptiPlex 7050MT 商用办公 台式机电脑三年保修 带E2218HV 21.5英寸 高清显示器 i7-7700/8G内存/1T机械/集成显卡）11.激光打印机 1台●为确保售后服务及货物质量，投标方须提供生产厂家针对本项目的授权书、技术参数确认函及售后服务承诺书原件。 | 1 | 套 | 是 |  |
| 9 | 荧光显微成像系统 | 参考型号：EVOS FL技术参数：1.工作条件1.1环境温度：4-32℃ 1.2相对湿度：30-90%2.技术指标★2.1无目镜台式细胞成像仪, 集显示屏和主机于一体，通过鼠标屏幕操作完成采集和存储功能。配备15英寸彩色LCD显示器。可置于超净台内直接进行观察2.2适用于荧光和透射光（明场和相差）拍照★2.3软件：内置成像软件可对成像图片直接进行自动叠加、细胞分类计数等；也可对活细胞进行延时成像拍摄，生成视频文件，进行动态观察★2.4无需暗室，在自然光实验环境下即可进行荧光样本的观察和图片采集 2.5 5位前置面板控制物镜：标配4×、10×、20×、40× 四个物镜，另可选60×，100×物镜2.6荧光通道：标配GFP、RFP、DAPI三种荧光通道光立方，共有11种通用荧光染料通路和10种QDOT量子点荧光通路可供选配，最多可同时容纳4个荧光光立方★2.7光源：LED（5万小时寿命），可调强度2.8内置高灵敏度单色CCD ★2.9载物台：机械“滑动”载物台，配有可更换的容器支架适配器，实验室常用的多孔板、培养皿、培养瓶和荧光切片等可直接进行观察2.10获取的图像：可选择TIFF, PNG, BMP和JPG中的一种格式进行保存，普通图像分析软件即可打开；2.11输出端口：3个USB接口，1个DVI端口（支持直接输出至USB和网络存储）3.仪器配置3.1主机1台3.2电源适配器和电源线1套3.3USB存储卡1个，内含用户使用说明书3.4聚光器挡板1个 | 1 | 台 | 是 |  |

经办人： 联系电话: