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-1  2.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-1  3.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@SATP  5.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 Pa  6.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 h  CO2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：Drierite  8.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 kg   1. 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 kg  11.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 VDC  12.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：1  13.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：5m  29. 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：0-3.5Mpa  11.显示方式：液晶屏显示  12.读取精度：0.01Mpa  13.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：4/1000  10.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 50HZ  13.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～60HZ  1.2 温度：5-40 ºC  1.3 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：<0.0008min  2.2 峰面积重现性：<0.8% RSD  3. 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℃／min  3.5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：0～1000kPa  4.2 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/s  6.1.3线性范围：107  ★6.1.4数据采集频率：≥550Hz  6.2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 =106:1  6.2.5 可使用双波长版本  6.2.6 数据采集频率：300Hz  6.3 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：＞104  6.3.4 数据采集频率：300Hz  7.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：≤0.01µl  7.1.3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 mL  7.2.8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 Time  7.2.11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：0.01～100μL  4.4 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 nm  6.1.2 波长范围：190-600 nm  6.1.3 波长精确度：± 0.1 nm  6.1.4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 nm  6.2.4数据采集频率：≥100HZ  6.2.5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 10  7.2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: