**公告日期：2015年7月9 日**

**项目名称：进口显微镜采购项目**

**招标编号：GZ2015—28**

**招标单位：西北农林科技大学国有资产管理处**

西北农林科技大学根据国家招投标法律法规和学校管理要求,拟以招标方式采购下列货物。

1. **产品名称、数量：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数和配置(参考)** | **数量** |
| 1 | 倒置荧光显微镜 | 技术参数：  1光学系统：无限远光校正学系统，明场（BF）相差（PH）荧光（FL）观察方式。  2、物镜转盘：编码6孔物镜转盘，软件可以自动识别镜头位置，并可以自动设置相应的标尺，自动光强匹配，物镜转盘下配备防漏水功能装置。  3、聚焦机构：行程10mm,最小调解距离：1μm  4、光路切换：≥三档：0:100%；50%:50%；100%:0  5、光源：12V100W卤素灯。  6、照明支柱：倾角可调30°聚光镜柯勒照明复位装置，4个滤色片夹.  7、观察筒：双目，视场数：22；倾斜角度：45°；瞳距调节范围56-76mm 屈光度调节  8、聚光镜：长工作距离高数值孔径聚光镜；  NA≥0.55；可安装DIC、相差附件。  9、载物台：精确定位功能手动载物台；具备XY锁定和复位功能；35mm培养皿、多孔板适配器  10、长工作距离半复消色差相差物镜4×（N.A.0.13, W.D. 17.0mm）  10×（N.A.0.30, W.D. 10mm）20×（NA.0.70,WD . 1.8mm）校正环  40×（N.A.0.60, W.D. 3.0-4.2mm）带校正环  平场超级复消色差物镜(油镜)  60×（N.A.1.35, W.D. 0.15mm）带校正环  100×（N.A.1.40, W.D. 0.2mm）带校正环  11、激发块转盘：8孔激发块转盘，无需拆卸可更换激发块，内置光闸，防水设计  12、荧光照明器：复眼荧光照明，直型荧光照明臂；带视场光阑。  13、荧光光源： 长寿命荧光光源，寿命≥2000H，视野均匀，冷光纤传导无热效应。  14、荧光激发块：宽带带通型激发滤色镜组：  绿激发（BP530-550，DM570，BA575-625）、  蓝激发（BP470-495，DM505，BA510-550）、  紫外激发（BP330-385，DM400，BA420- 460）  15、高分辨＼高灵敏度双CCD：  （1）彩色CCD:（高分辨）  CCD:2/3 英寸 1280万像素 彩色高分辨 CCD  像素：≥1280万像素（最高分辨率≥4140 X 3096）  像素大小：6.45um X 6.45um  图像采集速度：≥15 幅/秒（1360 X 1024）  制冷系统：低于环境温度10度，  白平衡：自动 / 手动 / 点触式  感光度：≥ISO1600  （2）黑白CCD:（高灵敏度）  CCD: 2/3 英寸，140万像素单色高灵敏度CCD  像素大小：6.45um X 6.45um  A/D转换：14位宽动态范围  PELTIER 制冷 制冷温度: 最低-10℃  感光度：≥ISO1600  读出噪声: 7e-  暗电流：0.4e-/pixel/s  满井容量 17000e-  动态范围：2300:1  光谱采集范围:400-900nm  16、显微图像控制及分析软件  （1）对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；  （2） 并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、支持反转、低通、高  通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；  （3）多通道荧光合成方便显示多染标本图像；  （4）合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；  （5）添加标尺从而显示图像的放大比例关系；  （6）可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；  （7 ）可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数。  配置要求：  1 研究型主机  2 长工作距离物镜：4X(NA0.13WD17mm)  10X(NA0.3WD10mm)  20X(NA0.70WD1.8m  40X(NA0.60WD4.2mm  60X(NA1.35 WD0.15  100X(NA1.40 WD0.2  3 长寿命荧光光源，带通型B、G、U滤色镜组。  4高分辨、高灵敏度CCD采集系统。 | 1 |
| 2 | 生物显微镜 | 技术参数： 1.HC无限远色差-像差矫正光学系统, 45mm国际标准齐焦距离； 2.总放大倍数：40X-1000X，HC无限远色差-像差矫正光学系统； 3.观察筒：双目铰链式,30°倾斜，双目瞳距：52-75mm； 4.目镜高眼点：10X/Φ18，右眼目镜内置指示器 5.物镜：具有轴向和径向双重色差校正的平场消色差物镜：4X（NA 0.10）、10X（NA 0.25）、40X（NA 0.65、弹簧）、100X（NA 1.25、弹簧、油）；； 6.物镜转换器：内倾式滚珠轴承式四孔物镜转换器  7.粗微调：黄铜部件的共轴粗微调，带上限位,具有过载保护装置； 8.载物台：机械矩形平台，平台面积为：135mmx135mm,带刻度的切片夹，右手控制，行程7.8 cm (X) × 3.6 cm (Y)，载物台为自支撑结构； 9.聚光镜：阿贝聚光镜NA=1.25，预定心设计，标示各物镜倍数的最佳匹配位置； 10.光源：EZLite™ 技术的LED复眼照明，提供200:1的对比度。亮度可调，全亮度6000K，可用25,000小时，光源平均可以使用20年； 11.光学部件具有独立防霉装置，整体机身也进行了抗菌处理。  配置要求：  1.显微镜镜体  2.平场消色差物镜4X/10X /40X/100X  3.双目观察筒10X  4.LED光源  5.电源线  6.镜油  7.防尘罩。 | 62 |
| 3 | 正置显微镜 | 技术参数：光学系统：无限远校正光学系统；调焦：载物台垂直运动方式距离不小于25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1微米；观察镜筒：宽视野三目镜筒；照明装置：卤素灯；物镜：万能平场半复消色差物镜；载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台；目镜：10X宽视野目镜；物镜转换器必须：≥六孔；荧光系统：荧光激发块：紫外激发块，蓝色激发块，绿色激发块；荧光光源：12V100W超高压汞灯；聚光镜：万能聚光镜；高分辨率荧光显微专用成像系统  配置要求：机架,三目观察筒,D型6孔物镜转盘,右手低位载物台,左手双标厚型标本夹,摇入摇出型聚光镜,100W卤素灯灯室,12伏100瓦长寿命卤素灯泡,镜臂,电源线,万能平场半复消色差荧光物镜,10倍宽视场目镜,10倍宽视场可调目镜,反射荧光附件,荧光照明用25%中灰密度滤光片,100W汞灯灯室,汞灯电源,宽紫外激发荧光镜组,宽蓝激发荧光镜组,宽绿激发荧光镜组,通用荧光照明器,100瓦汞灯灯泡,30毫升荧光观察用镜油,C型视频接口,数码相机主机,cellSens中文版,其它满足技术参数 | 1 |
| 4 | 数码生物显微镜 | 1.数码摄像装置：一体化内置原装接口，  2.光源：LED光源； 3.聚光镜：带对中调节； 4.观察筒：三目观察筒  5.不低于1400万像素（国产）;  6.电脑.硬盘500G以上，内存1G以上. | 2 |

**注：技术指标和配置均为参考，投标设备指标配置可等同或优于以上要求。**