**公告日期：2015年4月17日**

**项目名称：进口显微镜采购项目**

**招标编号：GZ2015—10**

**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 | 生物显微镜 | 光学系统：无限远光学系统,具有轴向和径向双重色差校正（多层宽带镀膜），45mm国际标准齐焦距离，光学部件防霉。观察放大率：40X----1000X，一体化主机，LED发光二极管照明；坷垃照明，亮度可调节，全亮度可达25,000小时，冷光源，机体不产生温度，无热传导；四孔物镜转盘； 4x无限远平场消色差物镜（数值孔径0.1）；10x无限远平场消色差物镜（数值孔径0.25）；40x无限远平场消色差物镜（数值孔径0.65）；100x无限远平场消色差物镜（数值孔径1.25）；高眼点广角目镜：WF10X/20mm；三角导轨调焦机构，耐磨防下滑，三角导轨载物台；载物台移动范围75mm×50mm；左右均有粗微调旋钮，微调精度2μm；阿贝聚光镜，数值孔径1.25，齿轮齿条升降；镜架背面带有电源线安装托架；双目观察头采用金属材料，可360度旋转，便于老师指导学生；获得ISO9001、ISO13485和ISO14001国际认证，具有医疗器械注册证，并提证书复印件，原件备查。  配置要求：10X目镜一对，物镜4X/10X/40X/100X(干)各一个。 | 70 |
| 2 | 体视显微镜 | 1. 放大倍数：7X-45X  2. 物镜变倍范围：0.7X-4.5X，横轴式连续变倍，变倍比1:6  3. 高眼点广角目镜：WFH10X/23mm，目镜需专用工具方可取下；  4. 双目观察头：45度倾斜，瞳距调节范围55mm-75mm，双目均可视度调节±5屈光度，采用金属材料；可360度旋转，便于老师指导学生；  5. 工作距离：110mm  6. 落射光源：环形LED冷光源，亮度连续可调节，照明角度可调；  7.透射光源：LED冷光源，亮度连续可调节，配黑白板、毛玻璃板；光源后置，带反射照明系统；  8.方型三角导轨立柱调焦机构，单手可轻松调节，耐磨防下滑；  9.Greenough光学系统，多层宽带镀膜；  10.获得ISO9001、ISO13485和ISO14001国际认证，并提证书复印件，原件备查；  配置要求：10X目镜一对，变倍体1套，标准物镜。透、反射光源各1套。 | 32 |
| 3 | 学生用数码体视显微镜 | **原装进口**,放大倍率至少8×~45×（变倍比≥1:5.6）,工作距离：≥100mm； 分辨率≥170 Lp/mm；带有集成的透射和环形落射光源，光源为LED光源，寿命至少25000小时，亮度连续可调节，照明角度可调，配黑白板、毛玻璃板；高眼点目镜10X/22mm, Greenough光学系统，多层宽带镀膜；方型三角导轨立柱调焦机构；双目均可视度调节±5屈光度；双目观察头采用金属材料，可360度旋转，便于老师指导学生；一体化内置数码成像系统，物理像素不低于300万像素（2048X1536），芯片：1/2" ，数据输出方式支持：USB，带有配套控制采图软件：可进行图像采集，图像测量，图像处理，图像分割，图像拼接，景深扩展功能及图文报告，配32套软件；获得ISO9001、ISO13485和ISO14001国际认证，并提证书复印件，原件备查。  **学生端图像分析软件：**可进行图像采集，图像测量，图像处理，图像分割，图像实时图像拼接，图像景深扩展及图文报告  **配置要求：**  含学生端控制采图软件及图像分析软件32套,所有软件终身免费升级；显微镜、摄像头、图像处理软件、互动系统控制软件为同一品牌。10X目镜一对，变倍体1套，标准物镜1个。透、反射光源各1套。 | 32 |
| 4 | 教师用数码体视显微镜 | **原装进口**，一体化机身，防震机座，稳定结构，可作明场观察,防静电特殊工程高分子材料金属外壳；带有集成的透射和环形落射LED光源，寿命至少25000小时，亮度连续可调节，照明角度可调，配黑白板、毛玻璃板； 光学系统：平行光系统,复消色差（APO)光路, 变倍比不小于：8:1 ,连续变倍, 放大范围不小于：10-160倍, 工作距离：≥100mm, 观察镜筒：宽视野三目镜筒, 调焦装置：力矩可调,带2个倍数限制装置, 目镜：10X宽视野目镜，视野数为23mm，进口原装数码CCD, 物理最高像素可达700万以上；0.5XC型接口；配置描绘仪；获得ISO9001、ISO13485和ISO14001国际认证，并提证书复印件，原件备查。**教师端专业图像分析软件：**可进行图像采集，图像测量，图像处理，图像分割，图像拼接，景深扩展及图文报告，支持多图象平面拼接、多图象多层叠加拼接。**数字网络版数码互动教室功能软件：**从题库中自动生成A、B卷，客观题自动评分、统计、档案保存；支持常见媒体音视频格式，比如ASF、AVI、WMV、RM、DAT、VCD、DVD、MP3等；可将授课屏幕过程录制下来，便于重复回放，录制可暂停，格式可转换；学生机进程开机自动运行，不能通过任务管理器关闭，防止学生端脱网；全面支持3D软件；将教师机的图像、声音实时传到学生端进行教学；实现教师和学生、学生和学生的语音对讲；教师可以即时浏览、控制任意学生的计算机屏幕程序；教师可以按一定的顺序发给学生相同或不同的文件(试题、练习等)；学生将做的作业(试卷等)以文档形式提交给教师；电子考场，网络影院，屏幕录制，屏幕广播，广播教学，语音对讲，监控转播，文件分发，作业提交，防脱网功能；语言教学，学生演示，分组教学，学生端请求帮助，双显示器教学，联机讨论，电子点名，电子教鞭，黑屏肃静，班级模型，屏幕录制，屏幕回放，视频直播，视频点播；虚拟录音，系数设置，远程命令，防杀进程，程序限制，上网限制，虚拟Internet，缩略图观察模式，远程登录，远程设置，远程控制开关机等。  配置要求：含数字网络版数码互动教室功能软件1套，教师端专业图像分析软件1套，互动系统控制互动软件1套，所有软件终身免费升级；带描绘仪1个。显微镜、摄像头、图像处理软件（可进行图像采集，图像测量，图像处理，图像分割，图像拼接，景深扩展功能及图文报告）为同一品牌。10X目镜一对，变倍体1套，标准物镜、2X物镜各1个，透、反射光源各1套。 | 1 |
| 5 | 体视显微镜 | \*1.变倍比：≥18:1，原装进口  \*2.放大倍数（配10倍目镜与1X物镜时）：最小≤7.5X,最大≥135X  \*3.孔径光阑：具有  4.目镜：10X，视场数≥22mm，具备双屈光度调节  \*5.物镜：1X平常复消色差物镜，数值孔径≥0.156，工作距离≥71mm  6.底座：LED光源底座，带斜光照明  7.反射光源：分叉式冷光源  \*8.成像系统：高分辨率显微镜专用进口CCD，彩色  \*9.芯片尺寸：≥2/3英寸  \*10.像素：有效物理像素≥505万  11.曝光时间：至少130毫秒至60秒  12.感光度：至少可在32--1250之间调节  \*13.动态显示模式：在1280×960标准模式下≥18fps，ROL模式下≥37fps  14.分析软件：  1)有图像采集、存储与显示等基本功能，可被其他图形软件调用；  2)有图像处理、图像编辑功能，能进行亮度、对比度、锐度、色调、颜色补偿、饱合度、图像增强等功能；  3)可以进行多种标图形及文本标注；测量功能  4)具有图像报表输出功能；  5)具有图象分析功能；  6)具有辅助对焦功能；  7)具有多通道荧光叠加及明场与荧光叠加功能；  8)具有图像数据库；  9）保存，打印，报告生成等。  10）大图拼接功能  配置要求：  目镜：2个  物镜：1X平场复消色差物镜  进口CCD：一套  反射光源：一套 | 1 |
| 6 | 研究级正置显微镜 | \*1.光学系统：无限远光学系统，原装进口  2.光源：卤素灯，复眼透镜。  \*3.物镜转盘：≥6孔DIC物镜转换器  4.观察方式：明场，DIC  5.目镜：10X, 视场数≥22mm，具双屈光度调节  6.载物台：矩形载物台，载物台上下移动行程≥29mm  7聚光器：系统聚光器  8.物镜：4X 平场荧光物镜 数值孔径 ≥0.13,工作距离≥17.1 mm  9.10X 平场荧光物镜 数值孔径 ≥0.3,工作距离≥16.0 mm  10.20X 平场荧光物镜 数值孔径 ≥0.5,工作距离≥2.1 mm  11.40X 平场荧光物镜 数值孔径 ≥0.7,工作距离≥0.66 mm  \*12.100X平场复消色差λ物镜 数值孔径≥1.45,工作距离≥0.13 mm  13.DIC:与物镜分别独立一一对应的DIC模块  14.电脑：品牌电脑，≥1T硬盘，≥8G内存，双核, ≥23寸液晶显示器  15.成像系统：进口高分辨率显微镜专用成像系统，彩色  \*16.芯片尺寸：≥1.7英寸  \*17.像素：有效物理像素≥1625万  18.曝光时间：至少有100微秒至60秒区间  \*19.感光度：≥12800  20.动态显示模式：在1636×1088标准模式下≥45fps  21.分析软件：  1)有图像采集、存储与显示、图像处理、图像编辑等基本功能，能进行亮度、对比度、锐度、色调、颜色补偿、饱合度、图像增强等功能；  2)多种标图形及文本标注；测量功能  3) 具图像报表输出、图象分析功能；  4) 具辅助对焦、多通道荧光叠加及明场与荧光叠加功能；  5)；具图像数据库、文件系统，保存，打印，报告生成  6)大图拼接功能  配置要求：  物镜：5个（规格同前）  成像系统：1套  分析软件：一套  电脑：一台  显微镜主机：1台 | 1 |

**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。**