# 体式显微镜及成像系统采购需求

经前期调研，参考品牌型号为尼康 SMZ 18，可以提供其他品牌或更高端型号，具体功能性指标不低于如下标准：

1. **技术指标**

**（一）工作条件**

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统都应符合下列要求：

1.适于在气温为摄氏-40℃～＋50℃和相对湿度为90％的环境条件下运输和贮存。

2.适于在电源220V（10％）/50Hz、气温摄氏+15℃～＋30℃和相对湿度小于80％的环境条件下运行。能够连续正常工作。

3.配置符合中国有关标准要求的插头，如果没有这样的插头，则需提供适当的转换插座。

4.如产品达不到上述要求，应注明其偏差。如仪器设备需要特殊工作条件（如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等）应在响应文件中加以说明。

**标注“****\*”号的为实质性要求，不满足其应答将被拒绝。**

**（二）设备用途**

用于对宏体化石标本和样品进行反射光显微观察和成像，应包括可变焦显微镜、光源、连接显微镜的相机及其控制软件和计算机工作站。

**（三）技术规格**

1.光学系统：平行光路变焦系统，整个光学系统复消色差。

**\*2.变倍比：≥18：1（0.75-13.5），0.5倍大视场平场复消色差物镜NA: ≥0.075, W.D.:≥71mm。**

3.10X目镜，视场22mm，独立屈光度可调，观察及照相调齐焦便捷。

4.光源：光纤式分叉式LED冷光源。

**\*5.物理像素：显微镜同品牌成像系统，不小于590万物理像素彩色相机。**

6.芯片规格：≥1/1.8英寸，6.91×4.92 mm。

**\*7.图像传输速度：全幅（2880x2048）不小于15帧/秒，（1440x1024）实时速度≥30 fps。**

8.成像分析软件：显微镜同品牌图像分析软件，具有图像采集，定标，荧光多通道图像叠加，图像实时浏览放大镜功能，白平衡调节，标注等功能，终身免费升级。

9.电脑：主流品牌计算机（i5处理器/16G内存/1T硬盘/DVDRW/2G独立显卡/23寸高清显示器）。

1. **产品配置要求**

1.产品主体部分说明

体视显微镜及成像系统应具有以下扩展功能，便于后期按需升级：

（1）可更换不同焦距的物镜；

（2）可更换荧光光源、实现多波段荧光显微观察和成像。

2.其它保证仪器设备的正常运行和常规保养所需的附件、专用工具和消耗品。

1. **售后要求**

**（一）设备安装调试**

1.要求卖方在最终用户处现场安装、调试，调试后验收时要达到的指标。

2.如果有必要的安装准备条件，卖方应在合同生效后一个月内向买方提出详细的要求或计划。安装调试的费用应计入报价中，并应单独列出，供评审使用。

**（二）质保期**

验收合格后免费质保1年。

**（三）维修响应**

要求提供售后工程师技术支持，帮助解决日常使用中出现的问题。出现故障2小时内响应，3天内到达现场解决。

**（四）交货地点**

南京地质古生物研究所内用户指定地点。

**（五）交货日期**

在合同生效后90日内完成产品的供货、安装、调试及验收工作。