

附表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	体视显微荧光成像系统
拟采购产品金额	40.5 万元
采购项目所属项目名称	同种胰岛移植技术临床应用设备采购
采购项目所属项目金额	40.5 万元
<b>二、申请理由</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取；国内无满足技术要求的产品	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取；	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
<p><b>一、采购产品的设备用途</b></p> <p>体视显微荧光成像系统用来观察卵细胞、动物胚胎、斑马鱼、胰岛等样品，有连续变倍功能，根据不同大小物品进行观察；多功能底座可以实现高反差和暗场观察，同时有荧光观察的功能，并且能够对所见样品拍照。</p> <p><b>二、主要技术指标</b></p> <p><b>一、研究级体式显微镜</b></p> <p>★1. 连续变焦显微镜镜体：左右光轴平行式变焦系统，变焦驱动机构采用水平手柄，备有以每一倍率变焦档为单位的停档装置；可变焦比：16.4:1 (0.7×-11.5×时)；备有内装式孔径光阑。</p> <p>2. 聚焦机构：粗微调聚焦装置：备有内装式配重和聚焦机构轴粗、微调旋钮，粗调旋钮行程为 80mm (粗调行程每一圈为 36.8mm)，微调旋钮行程为 80mm，(微调行程每一圈为 0.77mm)</p> <p>3. 倾角为 30° 的三目镜筒：光瞳间距调节范围为 52-76mm，备有目镜固定钮，视场数≥22</p> <p>4. 物镜：复消色差 1 倍物镜，数值孔径≥0.12；工作距离≥81mm</p> <p>5. 目镜：10×，视场数≥22</p> <p>6. 多功能四孔位 LED 透射光底座：</p> <p>★6.1 光源：LED 光源 (平均寿命超过 10000 小时)</p> <p>★6.2 有效照明面积：直径 35mm；照明方式：明场、斜射光照明。</p> <p>6.3 底座提供多种观察与对比方法</p> <p>6.4 底座配有 4 个插片孔，可以安装四个插片盒 (可选插片盒有 9 个：明场：高，低，标准对比度，倾斜：高，低，标准对比度，暗场，遮影，偏振)，可轻松选择每一标本的观察方法及对比。</p> <p>7. 落射荧光系统：</p> <p>7.1 同轴落射荧光观察附件，备有四孔位用于荧光观察，一孔位明场观察</p> <p>7.2 GFP 荧光专用激发滤色镜、RFP 专用荧光激发块、紫外荧光激发块。</p> <p><b>二、2000 万专业成像系统：</b></p> <p>1、1 英寸彩色 SONY CMOS IMX183 芯片，最高分辨率为 2000 万像素 (5440x3648)</p> <p>2、曝光时间：0.1ms~15s</p> <p>3、G 光灵敏度：462mv with 1/30s</p> <p>4、实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216</p> <p>5、数据接口类型：USB3.0</p> <p>6、色彩空间：RGB</p>	
<b>五、进口产品与国产产品的性能参数比较</b>	



1、进口产品连续变焦显微镜镜体；可变焦比可达到约：16.4:1 (0.7×-11.5×时)；国内产品变倍比较小最多可达 10: 1，国产的设备不能看到所需的标本最小及最大值的数据，容易造成所需数据精度度。

2、进口产品的物镜是采用复消色差 1 倍物镜，数值孔径 $\geq 0.12$ ；工作距离 $\geq 81\text{mm}$ 。国内产品的物镜分辨率低，观察细小样品时不清晰；对观察标本精度影响很大。

3、进口产品底座可配有 4 个插片孔，可以安装四个插片盒，(可选插片盒有 9 个：明场：高，低，标准对比度，倾斜：高，低，标准对比度，暗场，遮影，偏振)，可轻松选择每一标本的观察方法及对比。国内产品没有暗场功能，没有高倾斜观察功能；观察对应的标本时，无法达到所需要的效果。

进口产品的光路镜片的分辨率高，使用经久耐用，可以满足科研高标准试验的需求，是临床医生辅助诊断疾病性质的可信赖诊断工具。

#### 四、进口产品与国产产品的价格比较

进口产品的市场价格约为 40.5 万元/套，国产产品的市场价格约为 37 万元/套。

#### 五、进口产品的售后服务

- 1、有专业人员对仪器进行安装、调试、培训(包括理论和仪器实际使用)。
- 2、广西有常驻工程师，如需进行售后服务，工程师可在 24 小时内到达现场进行维修保养。
- 3、保修期内，提供免费维修保养及培训，过保后也会定期进行售后保养。

#### 六、结论

从我院实际工作要求及业务发展的需要考虑，进口体视荧光显微镜技术先进、应用成熟，我院申请采购进口体视荧光显微镜。

### 三、专家论证意见

广西中医药大学附属瑞康医院拟采购的体视显微荧光成像系统用来观察卵细胞、动物胚胎、斑马鱼、豚岛等样品，有连续变倍功能，根据不同大小物品进行观察；多功能底座可以实现高反差和暗场观察，同时有荧光观察的功能，并且能够对所见样品拍照。

进口设备和国产设备的差异主要在于：

1、进口产品连续变焦显微镜镜体；可变焦比可达到约：16.4:1 (0.7×-11.5×时)；国内产品变倍比较小最多可达 10: 1，国产的设备不能看到所需的标本最小及最大值的数据，容易造成所需数据精度度。

2、进口产品的物镜是采用复消色差 1 倍物镜，数值孔径 $\geq 0.12$ ；工作距离 $\geq 81\text{mm}$ 。国内产品的物镜分辨率低，观察细小样品时不清晰；对观察标本精度影响很大。

3、进口产品底座可配有 4 个插片孔，可以安装四个插片盒，(可选插片盒有 9 个：明场：高，低，标准对比度，倾斜：高，低，标准对比度，暗场，遮影，偏振)，可轻松选择每一标本的观察方法及对比。国内产品没有暗场功能，没有高倾斜观察功能；观察对应的标本时，无法达到所需要的效果。

进口产品的光路镜片的分辨率高，使用经久耐用，可以满足科研高标准试验的需求，是临床医生辅助诊断疾病性质的可信赖诊断工具。

专家组一致认为，根据广西中医药大学附属瑞康医院业务发展的特点及需要，建议广西中医药大学第一附属医院采购进口体视显微荧光成像系统。

专家签字：

李文都 郭超 张仲桂

年 月 日

