### 一、裂隙灯技术需求

**一、主要功能**

设备采用LED照明，采用转鼓变倍的方式实现各个倍率之间的转换，变倍包含（6.3X、10X、16X、25X、40X ）。设备具备内置电源、黄色滤光片、测量目镜、示教镜等

二、**参数要求**

1、显微镜采用伽利略平行夹角式（内置黄色滤光片）

2、目镜倍率：12.5X、夹角：10°，瞳距调节范围≥52mm~80mm 、屈光度调节≥-8D~+8D、视场直径优于∅36.2mm、 ∅22.3mm、 ∅14mm、 ∅8.9mm、 ∅5.7mm；

3、裂隙宽度：0-14mm 连续可调（在 14mm 时，裂隙呈圆形）、裂隙角度：0°~180°由垂直到水平方向连续可调；

4、滤色片具备隔热片、无赤片、钴蓝片；

5、光阑大小：∅14mm、∅8mm、∅3.5mm、∅0.2mm、照度≥150klx；

6、底座运动范围≥110mm（前后左右）、30mm（上下）

7、颚托支架范围≥80mm（上下）

**二、精子全自动染片机需求**

1、由染色系统和控制系统组成，能够执行巴氏染色流程，并有配套试剂供应。

2、适用于精子形态染色，并符合人类精液检查与处理实验室手册（who第五版）

3、内置巴氏染色法、改良巴氏染色法、快速染色法三种精子染色专用程序 ，染色盘玻片位区隔设计;

4、内置水平仪，可检测仪器是否放置平衡，设备仅在锁定状态下运行染色程序，开机自动检测功能。

**三、生物显微镜**

1、设备具备无限远光路设计，支持明场；可升级暗场、相差、简易偏光和荧光；

2、人性化设计三目镜筒，50/50分光；

3、具备10x宽视野目镜，屈光度可调，瞳距可调；

4、具备四位物镜转盘，内倾式设计；

5、具备四个平场物镜：4x，N.A.=0.10, 工作距离≥26.2mm；10x，N.A.=0.22，工作距离≥7.8mm；40x，N.A.=0.65，工作距离≥0.31mm；100x，N.A.=1.25 油镜，工作距离≥0.10mm；

6、观察筒可安全旋转；

7、显微镜机身所有接触面上带银离子抗菌涂层；

8、 预对中，预对焦聚光镜；

9、聚光镜槽可用于相衬和暗场滑板，且一个滑板实现4位相衬；

10、具备电源收集盒、垂直手柄；

11、具备白光LED冷光源照明。

**四、经皮黄疸仪需求**

1、设备可用于新生儿和儿童的经皮直接胆红素测定。  
2、光源采用氙闪光灯，光源寿命不低于15万次；

3、准确度：±1.5mg/dL；

4、设备内置电源，并配备充电器；

五、多功能神经康复诊疗系统需求

一、设备功能：

可用于小儿颅脑损伤、脊髓损伤、小儿脑瘫、外周神经损伤、痉挛状态、迟缓性瘫痪、废用性肌萎缩、关节活动受限、假肢功能训练、神经功能性障碍（如紧张症等）、运动发育落后等引起的运动功能障碍、感觉型障碍、痉挛、脑循环问题的康复治疗，实现患者（儿）提升肌力、改善关节活动度、提升运动控制能力，重建大脑对肢体的控制，减轻痉挛及改进废用状态、正中神经促醒刺激。

二、设备要求

1、配备计算机、彩色显示器、扬声器、扫描仪等

2、EMG放大器灵敏度：2～1000μV；

3、刺激波形：方波、调制波，刺激频率：1Hz～250Hz，脉冲宽度：50～600μs、最大刺激持续时间：60S、上升和下降时间： 0～10S；

4、输出电流：0mA～50mA可调；

5、设备具备多种方式显示表面肌电，包括数字、柱状图等，具备自动检测、自动报警功能

6、设具备：PBF1、PBF2模式（小肌群，大肌群）、NBF模式（多媒体生物反馈）、 TENS1模式（感觉型障碍及神经促通治疗）、 TENS2模式，失神经模式、ESFN（小脑顶核仿生电刺激，又称脑循环治疗）等治疗模式。

7、治疗过程包括休息、用力、刺激、维持（功能位）四种状态；

8、支持处方预置及后台设置系统。