主要技术性能指标及要求

一、主机

1. 成像原理：采用共焦激光扫描眼底的成像技术.

2、★光源：采用≥3种波长共焦激光光源（CSLO）：

视网膜造影≥480nm；脉络膜造影≥785nm；红外成像≥810nm

3.成像模式：

3.1多种独立成像模式：视网膜造影（FFA）、脉络膜造影（ICGA）、眼底短波长自发荧光成像（FAF）、长波长自发荧光成像（IRAF）、无赤光成像（RF）、红外成像（IR）。

★同步成像模式：至少包含FFA+ICGA同步造影、FFA+IR、ICGA+IR.FAF+IRAF等.

3.2分辨率：

光学（数字）分辨率：≦5um/像素.

图像分辨率：≥1536\*1536像素.

3.3瞳孔直径要求：≥3.0mm.

3.4成像范围（扫描角度）：至少包含15°\*15°、20°\*20°、25°\*25°、30°\*30°、35°\*35°、55°\*55°.

★3.5动态造影速率：独立模式（单FFA或ICGA）：≥16帧/秒；同步造影模式：≥9帧/秒。

★3.6屈光补偿范围：-24.5-+48D.

3.7具有三维造影模式：在最大8mm深度范围内，自动获取多层冠状面造影图像.

3.8、具有立体成像模式.

二、数据采集分析工作站

1、Windows10 以上操作系统.

2、CPU ：i7或以上性能中央处理器.

3、内存≥8G；硬盘≥1TB.

4、彩色液晶显示器：≥21英寸.

5、打印机 ：彩色喷墨打印机.

6、DVD-ROM 刻录光驱.

三、具有全数字化计算机图像采集处理系统：包括图像实时自动无缝拼接合成、对比增强、锐化、降噪、测量距离和面积、标记图像、做动态电影、幻灯片等。

四、软件平台具有全面资源共享功能：免费对接联入医院信息系统，真正实现图像局域网，进行对比、会诊、印证、备份等操作。