

河北省眼科医院角膜地形图仪采购项目采购需求

- 1、同时采用 Placido 环投影技术和 Scheimpflug 相机扫描技术，两种技术相结合，同时可以测量角膜前表面和后表面形态。
- 2、可进行不同环境亮度下的动态、静态瞳孔直径测量。
- 3、Placido 地形图测量环 ≥ 22 环，工作距离 $\geq 80\text{mm}$ 。
- 4、光源为专用 LED 裂隙光源（475nm，UV-free）。
- 5、扫描速度 ≤ 2 秒，可选择 25/50/100 张三种断层扫描模式。
- 6、测量点数：角膜前表面 $\geq 30,000$ 点，角膜厚度及眼前节 $\geq 25,000$ 点。
- 7、屈光度测量范围 1—100D，精度 $\pm 0.03\text{D}$ ，重复性 $\leq 0.01\text{D}$ 。
- 8、瞳孔测量范围：0-10mm。
- 9、角膜地形图测量范围：0-12mm。
- 10、散光轴测量范围：0-180°、精度 1°。
- 11、具备获取角膜前后表面曲率、前后表面高度图、前后表面总屈光力图、角膜厚度图，三维断层角膜地形图数据分析、眼表分析及前节数据分析功能。
- 12、具备测量角膜及前房参数，观察 ICL 及 IOL 位置功能。
- 13、具备干眼检查功能，包括泪膜破裂时间，睑板腺分析，泪河高度测量，脂质层分析，眼红拍摄，具有 OSDI 问卷和眼表综合报告。
- 14、具备测量角膜前后表面角膜 K 值，角膜散光，非球面指数、纵向球差 LSA 和 BCV 像差值功能

15、可提供四图+参数自选报告，四图+前节图像自选报告和六图自选报告。

16、具备拍摄质量监控模块，包含图像质量监控及泪膜质量监控。

17、具备圆锥角膜筛查及分级软件，可将角膜分为五个级别：正常，疑似圆锥，圆锥，屈光术后，异常。

18、关于圆锥角膜 ΔZ 值，具备相关分析及定量确定圆锥角膜位置、面积及大小功能。

19、具备角膜厚度空间分布变化趋势曲线 CTSP 曲线和 PTI 曲线。

20、具备全角膜厚度测量功能，自动显示中央角膜和最薄点角膜厚度及位置。

21、具备前后表面及整个角膜波前像差分析功能，具有散光、慧差、球差、余差等专业像差图象，并可设定孔径范围。

22、具备 Zernike 像差分析功能，可以辅助优选白内障非球面晶体，散光晶体和多焦点晶体等高端晶体。

23、具备视觉质量分析功能，具有对比敏感度、点扩散函数、调制解调函数等。

24、具备具有非球面性指数 Q 值，引导准分子手术的个性化切削功能。

25、具备角膜接触镜的适配及分析功能。

26、具备对焦辅助功能，三维实时眼位监控，提供对焦标志，对焦完成标志变绿提示。

27、具备质量监控系统功能，提供拍摄覆盖率和中心定位数值，方便判断图像质量，图像质量不佳时提示。

28、具备手动编辑功能，可对地形图测量环、断层扫描、红外监控图像进行编辑，分析角膜曲率、高度、厚度、前房深度、房角、瞳孔直径、白到白进行手动分析。

29、具备对比分析功能，可对全部种类的地形图和断层图像进行对比，可对全部种类的地形图进行差分运算获取差异图。

30、具备图表工具，可在全部种类地形图上同步显示角膜光密度、数值梯度值、测距、获取晶状体光密度。

31、具备高阶拟合分析功能，可自定义最佳拟合球面，选择性相差分析、增减屈光补偿、选择计算中心位置。

32、具备屈光手术随访软件，圆锥角膜随访软件、圆锥角膜筛查分析功能软件、角膜厚度测量及图表分析软件、青光眼分析及眼压校正分析功能软件、全角膜波前像差分析功能软件、角膜接触镜适配分析功能软件、飞秒激光基质环植入分析功能软件、客观视觉质量分析功能软件、高级拟合球面分析功能软件、角膜屈光分析功能软件、角膜形态学及光学分析功能软件、白内障分析及人工晶体计算功能、动静态瞳孔测量分析功能、晶体密度分析软件等。

33、提供 DICOM 接口和 PACS 系统连接，具备后台数据直接导出功能，分析软件终身免费升级。

34、配备电脑 1 套、彩色激光打印机 1 套。