

### 设备 1：眼前节分析仪

产品名称	眼前节分析仪	数量	1
质量层次	接受进口产品		
<b>设备配置要求及用途：</b> 门诊视光检查、角膜屈光术前及术后评估，白内障术前及术后评估、功能性晶体个性化指导及选择。			
<b>（一）具体技术参数：</b>			
1、设备用途：门诊视光检查、角膜屈光术前及术后评估，白内障术前及术后评估、功能性晶体个性化指导及选择。			
*2、设备功能：波前像差测量，角膜地形图测量（包含 3D），瞳孔直径测量，屈光手术前早期圆锥角膜筛查、接触镜、ICL 验配所需地形图数据）			
3、技术规格：数据采集方式：全自动，半自动，手动			
4、具备像差测量功能			
5、可提像差函数形式：像差 RMS，MFT，PSF，SR，EEF			
6、角膜像差测量：角膜像差测量阶数不低于 8 阶，满足临床视光检查及手术评估需求。			
7、眼内像差测量：眼内像差测量阶数不低于 8 阶，满足临床视光检查及手术评估需求。			
8、视轴偏心测量：提供 Kappa 角与 Alpha 角测量数据			
9、双眼景深测量：提供双眼 DOF 相关数值与分析报告			
10、波前像差均方根（RMS）：各种像差的 RMS 均能显示，不同瞳孔大小状态下			

的 RMS 均能显示

斯泰尔比值 (SR): 各种像差的 SR 均能显示, 不同瞳孔大小状态下的 SR 均能显示

像差数据: 提供像差 8 阶、44 项数据

#### 11、手术规划

指导人工晶体选择: 非球面晶体, 多焦点晶体, 散光晶体

具备 Toric 晶体计算功能, 可提供晶体度数、植入轴位、切口位置等相关数据。

Toric 术后检查: 免散瞳测量, 可提供角膜及眼内散光数值、轴向, 并提出调位手术建议, 并预测调位术后

12、配置要求: 设备软硬件设计需便于软件升级、数据处理及日常维护。

13、软件功能: 配备专用配套软件, 支持软件升级、定制化报告单生成, 功能满足临床检查及数据管理需求。

14、支持批处理病人资料: 具有批处理所有病人资料功能。支持后期软件升级, 升级后全部按新程序分析。

#### ▲ (二) 产品配置清单:

序号	名称	数量
1	眼前节觉功能分析仪	1 台
2	★打印机	1 台
3	升降台	1 台

## 设备 2：眼科光学生物测量仪

产品名称	眼科光学生物测量仪	数量	1
质量层次	接受进口产品		
设备配置要求及用途：眼科用光学测量，眼轴长度及人工晶体计算。			
(一) 具体技术参数：			
1 光源			
1.1 照明光源：发光二极管			
1.2 照明光源波长：880-900nm			
1.3 眼轴长度测量光源：半导体二极管激光器			
1.4 眼轴长度测量光源波长：780-800nm			
2 测量生物参数			
*2.1 眼轴长度：14-38mm			
2.2 角膜曲率半径：5-10mm（角膜曲率 33-67D）			
2.3 前房深度： $\leq 7$ mm			
2.4 白-白角膜直径：8-16mm			
3 测量精确度			
3.1 眼轴长度：0.01mm			
3.2 角膜曲率半径：0.01mm			
3.3 前房深度：0.01mm			
3.4 白-白角膜直径： $\leq 0.1$ mm			
4 测量分析方式			

- \*4.1 眼轴长度测量分析软件：信号处理分析技术
- 4.2 并行快速自动测量
- 4.3 测量方式：非接触式
- \*4.4 测量模式可自动 /手动测量切换
- \*4.5 左右眼识别方式：自动识别
- 5 对焦方式：辅助对焦
- 5.1 人工晶体计算公式
- \*5.2 全面的四代计算公式： SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer Q, Haigis
- \*5.3 专有 Haigis-L 公式（适用于角膜屈光术后）
- 5.4 角膜屈光手术后历史资料法和角膜接触镜法
- \*5.5 有晶体眼人工晶体植入度数计算
- \*5.6 专用光学人工晶体常数数据库（ ULIB）
- 5.7 个性化光学人工晶体常数优化功能
- 6 数据传输
- 6.1 传输至医院文档管理系统（ EMR/PMS）
- 6.2 传输至 Holladay IOL Consultant 和 HIC. SOAP Pro
- 6.3 传输至USB

▲（二）每台产品配置清单：

名称	数量
主机	1 台
升降桌	1 台
具备打印功能的图文工作站	1 套

### 设备 3：视野分析仪

产品名称	视野分析仪	数量	1
质量层次	接受进口产品		
<b>设备配置要求及用途：</b> 用于眼科视野检查。			
<b>（一）具体技术参数：</b>			
<p>1. 临床应用：视野功能的检测与随访</p> <p>2. 检测方式：全自动计算机控制</p> <p>3. 检测程序：有阈值检查和筛选检查程序：具备快速筛查程序，检查效率满足临床常规筛查需求，结果符合临床检测精度要求。具备国际标准背景光亮度下的正常数据库为基础的分析程序：有青光眼半视野分析程序</p> <p>*4. 具备视野指数评估功能</p> <p>5. 具备正常值数据库：多中心、多人种、年龄匹配</p> <p>6. 背景光亮度符合国际眼科视野检查标准，可在标准范围内调节，含 31.5asb 标准值。</p> <p>7. 刺激光标大小：GOLDMAN—I, II, III, IV, V；光标呈现方式：投射式，可测中心和周边视野</p> <p>8. 刺激光颜色：提供至少 4 种及以上临床常用刺激光颜色组合，满足不同眼底疾病的视野检测需求</p> <p>9. 视野检查距离符合临床规范，适配成人及儿童不同检查需求，提供标准检查距离档位。</p>			

10. 系统语言：包含简体中文的多国语言；电脑内置，一体化，有网络功能，高灵敏电容触摸屏
11. 最大光强度 $\geq 10,000$  ASB；光刺激时间 $\leq 200$ ms
12. 颞侧测试范围满足临床眼科视野检查及新交规视野检测要求
13. 可测量中心凹阈值
14. 测试程序：阈值测试程序 $> 6$ 种；筛选测试程序 $> 5$ 种；特殊测试程序 $> 9$ 种；支持自定义阈值检查程序，可适配临床各类视野检测需求及相关行业视野检查规范
15. 检测时间：30度阈值测试时间满足临床常规诊疗效率要求，单次检测时间 $\leq 8$ 分钟
16. 提供多种规格固视目标可选，满足不同患者固视需求，具备固视目标个性化设置功能；具备固视监测功能
- \*17. 具备固视跟踪功能；跟踪精度： $\leq 2^\circ$ ；跟踪时间：整个检查过程
- \*18. 可配合自动瞳孔测量仪使用
- \*19. 具备电动升降设备桌
20. 配备满足设备系统运行及检查数据长期存储的存储配置

**▲（二）每台产品配置清单：**

名称	数量
设备主机	1
升降台	1
具备打印功能的图文工作站	1套

#### 设备 4：角膜内皮检查仪

产品名称	角膜内皮检查仪	数量	1
质量层次	接受进口产品		
设备配置要求及用途： 眼科角膜内皮检查。			
(一) 具体技术参数：			
1 内皮图像捕捉			
1.1 捕捉区域 0.25 (W) ×0.55 (H) mm			
*1.2 捕捉位置 ≥13 点 (中央+旁中心多点)			
2 厚度测量			
2.1 测量范围 300 至 1000 μ m			
2.2 精准度 ±10 μ m			
*2.3 自动追踪/自动拍摄 X-Y-Z 轴向			
自动拍摄			
2.4 自动跟踪工作范围 上下方向：20~40mm，左右方向-10~+10mm，前后方向：向前 5-10mm，向后 5-10mm			
3 可活动范围			
3.1 拍摄单元 前后方向：20~40mm 左右方向：40~90mm			
3.2 电动下颌托 40~70mm			
*4 显示 ≥8 英寸彩色触控屏，可倾斜			
5 打印 支持打印功能 (内置或外接)			

6 接口 LAN, USB, 视频输出 (BNC 接口)

7 电源 AC100 至 240V, 50/60Hz

▲ (二) 每台产品配置清单:

名称	数量
角膜内皮检查仪	1 台
电动升降台	1 台
UPS 电源	1 个
具备打印功能的图文工作站	1 套