

设备技术参数如下：

一、基本功能要求

1. 测量眼球生物参数：如眼轴长度、角膜曲率、前房深度、白-白（角膜直径）、晶体厚度、中央角膜厚度、瞳孔直径、视轴偏心率等，并计算人工晶体度数，用于人工晶体植入术及儿童屈光档案的建立
2. 采集手术导航定位眼前节图像，无痕标记水平位，视轴中心点等，用于导航辅助的白内障手术等晶体植入手术。

二、具体参数

1. 光源

*1.1 眼轴长测量光源：可调谐激光

眼轴长测量光源波长：1035nm-1077nm.

单次测量时间（脉冲持续时间）：0.5s

最大输出功率 1.67mW，每只眼睛每天最大测量时间 8h

1.2 固视灯光源：LED，660nm，输出功率 $<1\ \mu\text{W}$

1.3 角膜曲率测量光源：LED，950nm

1.4 白到白测量光源：LED，880nm

1.5 巩膜图像绿色照明光源：LED，520nm

2. 测量生物参数

*2.1 眼轴长度 AL：14-38mm. 测量精度： $\leq 0.01\text{mm}$.

2.2 角膜曲率半径 K1/K2：5-11mm. 测量精度： $\leq 0.01\text{mm}$.

2.3 前房深度 ACD/iACD：0.7-8mm. 测量精度： $\leq 0.01\text{mm}$.

2.4 白-白角膜直径 WTW：8.3-16mm. 测量精度： $\leq 0.1\text{mm}$.

2.5 晶体厚度 LT：测量精度： $\leq 0.01\text{mm}$.

晶状体眼：1-10mm.

人工晶状体眼：0.13-2.5mm.

2.6 中央角膜厚度 CCT：0.2-1.2mm. 测量精度： $\leq 1\ \mu\text{m}$.

2.7 瞳孔直径 P：1.5-9.8mm. 测量精度： $\leq 0.1\text{mm}$.

2.8 视轴中心点 (Px, Py; lx, ly) .

3. 重复性 SD

*3.1 眼轴长度：9 μm .

3.2 角膜曲率：0.07D.

柱镜度数 $> 0.75\text{D}$ 轴向 4.5° .

3.3 前房深度：10 μm .

3.4 白-白角膜直径：90 μm .

3.5 晶体厚度：19 μm .

3.6 中央角膜厚度：2 μm .

4. 测量原理

*4.1 测量原理：扫频 OCT 测量技术.

4.2 可视化测量，可呈现角膜顶点至视网膜层的 OCT 全程图像.

4.3 固视确认功能.

*4.4 角膜曲率测量：远心光学技术.

4.5 测量方式：非接触式.

4.6 测量模式：可自动/手动测量切换.

4.7 左右眼识别方式：自动识别.

4.8 可测眼睛：正常眼，硅油眼，无晶体眼和人工晶体眼，角膜屈光手术后眼，有晶体人工晶体眼.

5. 人工晶体计算

*5.1 全面的五代人工晶体度数计算公式：

Barrett Suite, Haigis Suite, Hoffer® Q, Holladay 2, SRK®/T.

*5.2 总角膜曲率测量法 (TK)

5.3 角膜屈光术后：具有 Haigis-L 公式法，角膜屈光手术后历史资料法.

5.4 散光晶体计算：具有 Haigis-T 公式法，可在测量机器上直接计算散光矫正型人工晶状体的球镜和柱镜度数.

5.5 具有晶体眼人工晶体植入度数计算功能.

5.6 专用光学人工晶体常数数据库 (IOLCon)，常规数量 ≥ 300 种.

5.7 具有个性化光学人工晶体常数优化功能.

*6. 中央角膜地形图功能 (CT)

6.1 中央角膜地形图测量直径 4.8mm.

6.2 测量原理：扫频 OCT 测量技术和远心光学技术.

7. 数据传输

7.1 传输至 FORUM (网络管理系统) .

7.2 传输至医院文档管理系统 (EMR/PMS) .

传输至手术导航系统 CALLISTO eye (通过 USB 或者 FORUM) .

7.3 传输至 USB 存储媒介.

7.4 免费对接联入传输至医院网络信息系统，真正实现图像局域网，进行对比、

会诊、印证、备份、打印等操作。

三、技术及售后服务

* 1. 整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作。

2 . 中标后，提供厂家保修承诺。

3 . 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命。

4 . 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级。

5 . 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应,6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。

6. 到货时间：合同签订后，30 个工作日内。