**附件1：**

**光学生物测量仪（进口）技术参数**

一、技术参数

1、光源

1.1眼轴长测量光源：可调谐激光光源

1.2眼轴长测量光源波长：1035nm-1077nm

1.3单次测量时间（脉冲持续时间）：0.5s

1.4最大输出功率 ＜1.67mW，每只眼睛每天最大测量时间 8h

1.5固视灯光源：LED， 660nm

1.6角膜曲率测量光源： LED，950nm

1.7白到白测量光源：LED，880nm

1.8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

2.2角膜曲率半径K1/K2：5-11mm

2.3前房深度ACD/iACD：0.7-8mm

2.4白-白角膜直径WTW：8-16mm

2.5晶体厚度LT：1-10mm（晶状体眼）、0.13-2.5mm（人工晶状体眼）

2.6中央角膜厚度CCT：0.2-1.2mm

2.7瞳孔直径P：1.5-9.8mm

2.8视轴中心点（Px, Py; Ix, Iy）

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≤0.1mm

3.5晶体厚度≤0.01mm

3.6中央角膜厚度≤1μm

3.7瞳孔直径≤0.1mm

4、重复性 SD

4.1眼轴长度≥9μm

4.2角膜曲率：0.07D 柱镜度数 ＞ 0.75 D 轴向4.5°

4.3前房深度≥10μm

4.4白-白角膜直径≥90μm

4.5晶体厚度≥19μm

4.6中央角膜厚度≤2μm

5、测量原理

5.1测量原理：扫频OCT测量技术，能看到眼底黄斑部OCT断层图

5.2可视化测量，可呈现角膜顶点至视网膜层的OCT全程图像

5.3固视确认功能，可通过黄斑中心凹结构来判断是否为测量时真实视轴。

5.4角膜曲率测量：远心光学技术

5.4测量方式：非接触式

5.5测量模式可自动/手动测量切换

5.6左右眼识别方式：自动识别

5.7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

6、人工晶体计算

6.1全面的四代计算公式：

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

6.2角膜屈光术后：Haigis-L公式法，角膜屈光手术后历史资料法

6.3散光晶体计算：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

6.4有晶体眼人工晶体植入度数计算

6.5光学人工晶体常数数据库（IOLCon）

6.6个性化光学人工晶体常数优化功能

6.7人工晶状体优化A常数≥270个

6.8第五代计算公式：Barrett Suite

Barrett Universal Ⅱ，Barrett Toric，Barrett True-K