

设备名称	眼科显微镜导航光学相干断层扫描系统		
质保期	三年	数量	1 台
质保范围：主机+附件			
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）：否			
一、显微镜主机			
1. 全光路采用复消色差技术，保障真实色彩呈现			
2. 具备 T 镀膜技术，可实现更高透光率			
3. 物镜：f=200mm，术中 OCT 专用物镜			
*4. 目镜：放大倍率 10x			
5. 放大倍率 物镜 f=200mm 且目镜 10x 时，放大倍率为：3.5x-21.1x			
6. 变倍器放大系数：0.4x-2.4x			
7. 主刀变倍：无极电动变倍；助手变倍：电动无极变倍，助手镜可实现独立变倍和调焦，主刀和助手变倍均为电动时，助手变倍可跟随主刀变倍调整			
8. 主刀调焦：电动调焦；助手调焦：手动调焦			
9. 调焦范围：70mm			
10. 具备快速调焦功能，一键升至固定距离（最大 40mm），一键可恢复至初始距离			
11. 110° 主刀镜：110° 倾斜角度 $\geq$ 110° 全内置电动倒像镜			
12. 110° 助手镜：倾斜角度 $\geq$ 110° 全内置电动倒像镜，助手镜左右位置可切换			
13. 机头 XY 轴精细移动范围： $\geq$ 61mmx61mm			
14. 具备一键复位功能：调焦、变倍、XY 轴移动可自动复位至初始位置，也可个性化定义一键复位的参数			
15. 显微镜机头电动倾斜可调 范围：+90/-20			
16. 目镜屈光补偿范围：-8D--+5D			
17. 具有智能景深功能, 4 档可调			
二、光源			
*1. RGB LED 光源：个性化色温可调 3000K-6000K，根据医生手术习惯个性化调整色温，12 档可选，同时			

满足类似卤素灯、氙灯、LED 灯三种光源效果。
*2. 立体同轴照明，0° 中央照明，呈现最佳红光反射
3. 蓝光屏蔽滤光片（视网膜保护滤光片） 荧光滤光片 485 nm（使荧光区域可见） 黄斑保护遮光罩（保护黄斑区） 25% 灰色滤光片
三、术中 OCT 导航
1. SD OCT 波长 ≥ 840 nm，扫描速度 每秒 $\geq 27,000$ A 扫描
2. 扫描深度：组织中 2.9~5.8mm 可调节
3. 扫描宽度：3-16mm 可调，步长 1mm
4. 可实现 360° 旋转，增量 1°
*5. 轴向分辨率： $\leq 5.5 \mu m$
6. XY 追踪：OCT 图像可实时显示并动态追踪病变
*7. 具有 OCT 分辨率双倍增强功能，呈现更高像素的 OCT 图像
8. 具有自动降噪功能，提升 OCT 清晰度
9. 具有测量卡尺，精准至 $\leq 100 \mu m$
10. 多重实时扫描模式：1 线，5 线，十字；多重捕获扫描模式：1 线，5 线，立方
11. 自动对焦功能及追踪：术中 OCT 具有自动对焦功能
12. 显微镜脚踏可控制 OCT 扫描开关，选择扫描位置，调节扫描范围，调整 OCT 图像对焦等精细操作
13. 具备 Z 轴追踪功能
14. 信息显示及存储：实时显示、录制高清图像和视频，图像和视频可包含实时 OCT 图像
四、白内障术中导航系统
*1. 镜内投射导航技术，患者信息、导航线引导、显微镜手术模式与滤光片模式、SCI 光源模式等参数均可在目镜下显示，也可通过白内障导航系统屏幕显示
*2. 采集获取的眼前节生物学标记数据、可以通过眼科信息化影像手术规划平台，进行导航参数的设定和无缝传输，术中无痕引导散光 IOL 的植入
3. 散光轴向导航：精准至 1° 的 TORIC 晶体术中轴向定位，单线或三线标确定目标轴向
4. 切口/LRI 导航：帮助预设手术切口位置、大小、距离角膜缘距离，精准管控散光大小

5. 撕囊导航：精准至 0.1mm 的白内障 CCC 撕囊定位，单环或双环辅助
*6. 无痕标记定位匹配功能：无需手动标记，可自动将术中显微镜下图像与光学生物测量仪术前无赤光眼前节照相进行匹配定位 0° -180° 水平轴
7. 实时动眼追踪功能，手术过程中导航引导线随眼动自动追踪
8. 白内障导航系统 智能触控面板，可实现全部显微镜操作和设置
9. 白内障术中导航系统和显微镜主机为同一品牌(可无缝传输数据)
五、同一厂家电动非接触广角眼底观察系统
1. LH 200mm 支架，调焦范围 38 mm
2. 眼底观察镜： 60 D、 128 D，均为非球面设计，采用复消色差及 T 镀膜设计
3. 内调焦设计，智能电动控制
4. 广角镜镜托及支架部分，角度 0° -360° 可调
5. 电动非接触广角镜和显微镜主机同一品牌
六、支架
1. 六关节全电磁锁控制平衡支架，具备一键复位功能
七. 眼科信息化系统
1. 数据库：MySQL、SQL Server、PostgreSQL，支持数据集群、主从备份
2. 架构：B/S 浏览器架构，支持局域网+外网访问，兼容云端部署
3. •数据加密：传输、存储双重加密，操作日志全程留痕 •权限管理：分级账号（管理员、医生、护士、收费、医技、视光师），精细化权限分配 •数据备份：自动定时备份、异地备份，支持一键恢复
八、脚踏&手柄
1. 具备 14 功能全封闭防水脚踏
2. ≥8 功能手柄操控，手柄操作功能可以根据用户的需求自由设定，能将各种功能设置于手柄进行操作，提供眼科全新的工作体验
3. ≥40 组个性化用户参数设置
九、摄录像
1. 内置三芯片高清摄像头，医用专业内置高清摄像
2. 可根据前节或后节手术不同，智能调整图像采集设置，并配合非接触广角镜在后节手术时自动翻转图像，始终呈现正视视频

3. 可外接高清工作站

产品配置清单表

产品配置清单	数量及单位
显微镜主机	1
主刀镜电动倒像镜	1
助手镜电动倒像镜	1
OCT 专用物镜	1
术中 OCT 导航	1
术中白内障导航	1
电动非接触眼底观察系统 (60D 128D 各一个、支架一个、消毒筐一个)	1
眼科信息化系统	1
脚踏	1
内置三芯片高清摄像头	1
视频工作站	1
目镜	4