|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **投标要求** |
|  | **产地要求：原装进口** |
|  | **设备技术要求及配置** |
| **一** | **3D数字化导航手术系统主机** |
| 1.1 | 3D可视化主机：内置4K三晶片摄像头，  外接55寸 4K 3D医用级监视器，  ★可实现3D直视；经目镜加3D直视混合手术，或纯目镜下手术三种模式，一键式切换目镜与 3D 功能，切换时主刀镜无需拆卸。  电动无极变倍，放大倍率1：6，放大倍数4.3× – 25.5×；  自动化电动调焦，范围 70mm；  ★数字化光学镜头 |
| 1.2 | 提供独立调焦变倍助手镜或同步于主刀的助手镜；助手180°双目镜筒、110度手动倒像功能双目镜筒 |
| 1.3 | ★立体同轴照明技术，氙灯光源照明 |
| **二** | **导航模块 术中OCT** |
| 2.1 | OCT主机：SD OCT 波长≥800 nm  扫描速度 每秒≥26,000 A-scans  4K 55寸屏幕投射术中OCT实时影像  实时显示、录制高清图像和视频，并且图像和视频可包含实时OCT图像；  ★全内置数据投射系统，OCT图像、显微镜参数、病人信息及摄像系统实时参数，可在显微镜目镜光路中实时投射观察。  ★显微镜与OCT控制系统可相互操控  术中OCT具有自动居中和对焦功能，可快速找到OCT居中位置及合适对焦平面 |
| **三** | **导航模块：白内障术中导航** |
| 3.1 | ★导航系统自动匹配术前光学生物测量仪采集的眼前节图像，具备切口/角膜松解切口辅助功能，撕囊辅助功能，晶体居中定位功能以及散光轴定位功能，实时动眼追踪功能：术中辅助线能实时跟踪眼位的变化 |
| 3.2 | ★生物测量仪测量参数和报告手术室内电子化呈现；手术显微镜目镜下实时导航信息投射显示；手术导航系统与显微镜可实现匹配； |
| **四** | **导航模块：屈光性眼内晶体手术导航** |
| 4.1 | 导航系统自动匹配术前光学生物测量仪采集的眼前节图像，具备切口引导，散光轴位引导，拱高实时评估功能，有效降低二次手术风险 |
| **五** | **导航模块：角膜移植手术导航** |
| 5.1 | 可实时引导植片展开，实时观察植片贴附情况，实时观察角膜基质厚度、角膜剩余厚度，评估后弹力层褶皱恢复情况 |
| **六** | **非接触广角镜系统** |
| 6.1 | ★内调焦设计，确保广角镜镜面至角膜表面的距离维持恒定不变，通过连续可调焦物镜实现内部调焦，确保其最大的安全工作距离为110cm。  非球面设计光学镜头，提供真实无变形的图像。  提供60D和128D的广角镜，可高温高压消毒。  可以通过脚踏进行电动控制，智能简便，确保后节手术操控自如无中断。 |
| **七** | **支架:** |
| 7.1 | 六关节全电磁锁控制平衡支架， 一键式控制支架和镜头的移动。  机械/自动化机头倾斜可调，方便青光眼等特殊眼位手术需要。  提供多功能脚踏，并可根据用户的需求设定各种不同的功能。  自动复位和光源关闭，恢复至工作位，机器自动启动 |
| **八** | **光学生物测量仪** |
| 8.1 | 测量眼轴长度、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。  ★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。 |
| 8.2 | 扫频激光光源，中心波长≥1000nm |
| 8.3 | ★可呈现角膜到视网膜全眼轴OCT图像，能够客观评估各测量参数的准确性，术前及时发现异常结构 |
| 8.4 | 具备丰富晶体计算公式：Hoffer® Q、Holladay 2、SRK®/T、Barrett Universal Ⅱ、Barrett Toric、Barrett TrueK公式，采用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 |
| 8.5 | 免费开放DICOM端口、数据可传输至医院文档管理系统（EMR/PMS) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3D数字化导航手术系统配置单** | | |
| 序号 | 中文描述 | 数量 |
| 1 | 3D数字化导航手术系统主机 -光学手术显微镜 -55寸4K 3D高清显示器 -原厂高清3芯片 4K摄像头\*2 -数字光学系统 | 1 |
| 2 | 4K 3D高清摄录像系统 | 1 |
| 3 | 专用眼科氙灯光源 | 1 |
| 4 | 术中OCT导航系统 | 1 |
| 5 | 屈光性眼内晶体/白内障术中导航模块 | 1 |
| 6 | TICL手术导航模块 | 1 |
| 7 | 角膜移植导航模块 |  |
| 8 | 光学生物测量仪 |  |
| 9 | 无痕标记导航辅助软件 |  |
| 10 | 电动倒主刀向镜 | 1 |
| 11 | 无极变倍电动倒像助手镜 | 1 |
| 12 | 非接触广角镜系统 | 2 |
| 10 | 多功能脚踏 | 1 |