附件1：

贵州省区域医疗中心设备更新项目（一期）—项目14

采购设备主要技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单价限价（万元） | 主要技术参数 | 备注（国产/进口） |
| 1 | 眼科光学相干断层扫描导航手术显微镜 | 450 | 一、设备名称：眼科光学相干断层扫描导航手术显微镜二、用途说明：完成眼科手术三、设备型号：1、数字化显微镜主机：1）3D可视化主机：内置4K三晶片摄像头，外接≥55寸4K3D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；手术显微镜：放大倍数：0.4×~2.4×；自动化电动调焦，范围≥70mm；自动化机头倾斜可调，范围+90°/-20°；数字化光学镜头；2）提供独立调焦变倍助手镜或同步于主刀的助手镜；提供具有双功能助手镜，自由选择独立调焦变倍或同步主刀；助手使用的双目镜筒≥180°；手动倒像功能双目镜筒具有0-110°大范围倾角可调；3）照明：SCI立体同轴照明技术，氙灯标配。2、导航系统及术中光相干断层扫描、屈光性眼内晶体/白内障术中导航：1）光相干断层扫描主机：频域光相干断层扫描波长≥840nm，扫描速度≥27,000A超扫描/秒，3D投射系统：4K≥55寸屏幕投射术中光相干断层扫描实时影像；2）信息显示及存储：实时显示、录制高清图像和视频，并且图像和视频可包含（也可关闭）实时光相干断层扫描图像。光相干断层扫描图像投射：全内置数据投射系统，光相干断层扫描图像、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；3）显微镜与光相干断层扫描控制系统可相互操控OCT扫描参数：A扫描深度2.9mm～5.8mm（组织中，可调节；轴向分辨率≥5μm（组织中）；单线方向扫描范围3~16mm可调（步长1mm）；扫描方向360°可旋转，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；术中光相干断层扫描具有自动居中和对焦功能；4）精准术中导航：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，个性引导切口大小与位置，光学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；5）无缝数据采集备份：实现数据管理系统网络化备份或USB直接拷贝，通过网络以DICOM格式导入患者数据流；完整HD刻录、配合全画幅的图片采集，记录参考线标记、术后IOL散光矫正的全过程；6）非接触广角镜系统：内调焦设计，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，安全工作距离为≥110cm。广角镜镜托及支架部分角度可调0°~360°。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。60D用于观察眼后极部，128D用于观察广角眼底。显微镜脚踏可操控OCT系统。3、支架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，显微镜的移动及固定简单易操作，同时提供手术医生手柄控制的支架臂长条形电磁锁开关。机械/自动化机头倾斜可调，范围+90°/-20°，提供无线脚踏（可有线）脚踏；2）需配备保障设备正常使用的最新、最全软件系统。 | 进口 |
| 2 | 眼科光学相干断层扫描仪 | 137 | 1. 光源技术：

波长：近红外光，波长范围约840纳米；光源类型：低相干光源。2、扫描模式：横断面扫描：提供视网膜各层的二维横截面图像，用于详细分析视网膜结构。纵断面扫描：沿特定轴线获取视网膜的纵向结构信息，有助于评估特定区域的病变。三维成像：通过组合多个横断面扫描，生成视网膜的三维图像，提供更全面的结构信息。3、配置内容：光源：近红外光（波长约840纳米）；扫描模式：包括横断面扫描、纵断面扫描和三维成像模式；高分辨率探测器：用于捕捉反射回来的光信号，分辨率通常在5-10微米之间；自动对焦系统：确保每次扫描都能准确聚焦在视网膜上，减少操作员的手动调整；图像处理软件：提供图像增强、测量分析和报告生成功能，帮助医生快速准确地解读结果；患者接口：包括舒适的眼杯和可调节的头托，确保患者在检查过程中的稳定性和舒适性；数据管理系统：用于存储和检索患者的OCT图像和相关数据，便于长期跟踪和比较。4、应用场景：视网膜疾病诊断：如黄斑变性、糖尿病视网膜病变、视网膜脱落等，OCT能提供视网膜各层结构的详细图像，帮助诊断和监测病情；青光眼评估：通过测量视神经头的结构和视网膜神经纤维层的厚度，评估青光眼的进展和治疗效果；角膜疾病分析：如角膜水肿、角膜炎等，OCT可以提供角膜各层的详细结构信息；眼底血管疾病检查：如视网膜静脉阻塞、动脉阻塞等，OCT可以帮助评估血管病变对视网膜结构的影响；眼科手术规划和评估：如白内障手术、黄斑裂孔手术等，OCT提供术前和术后的详细视网膜结构图像，帮助医生规划手术和评估手术效果。 | 进口 |