## （一）. 项目概述

1.项目概况：本项目共2个包，采购内窥镜摄像系统等医疗设备一批。

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 01 | 01-01 | OCT光学相干断层扫描仪 | 工业 |
| 02 | 02-01 | 射频控温热凝器 |

## \*（二）. 商务要求

1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订生效，接到采购人正式通知后在30日内完成全部货物的送货，并交付采购人验收、使用。税费、运输费和完成本项目的一切费用均由投标人自行承担。

1.2 交货地点: 采购人指定地点

2．付款方法和条件：全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，采购人接到中标人通知与票据凭证资料以后的30日内，按照财政性资金支付有关规定，向中标人支付合同价款100%；

3.质保期：质保期内供应商应负责设备维修及抢修。质保期内供应商应负责设备的维修及抢修以及及时提供所更换的零部件，维修更换的材料和配件以及供应商技术服务人员等均含在本次项目报价内。

## （三）.技术、服务要求

# 01包：OCT光学相干断层扫描仪

一、技术参数

（一）OCT扫描技术参数要求：

1. OCT扫描光源：扫频激光光源
2. 扫描速度：≥100000次A-Scan/秒
3. 瞳孔直径：≤2mm，无需散瞳检查
4. ★眼底扫描深度：≥4.5mm
5. ★前节扫描深度：≥6mm
6. 对焦方式：具有自动和手动对焦功能
7. 扫描方式：单线扫描、十字扫描、辐射扫描、网格扫描、栅格扫描、ONH扫描、GMA扫描、黄斑容积、3D黄斑、3D视盘、前节辐射、高清辐射、前节3D
8. ★轴向分辨率（光学）≤5um（组织中）；横向光学分辨率（光学）≤20um（组织中）
9. 眼球追踪：实时眼球追踪

（二）眼底图像技术参数要求：

1. ★成像方式：共聚焦激光眼底成像
2. 成像范围：40°
3. 固视方式: 内固视和外固视
4. 屈光调节范围：-20D—+15D

（三）图像扫描及成像要求：

1. 扫描方式：OCT 图像和眼底图像同时获得
2. 视网膜成像功能：单线扫描≥14mm，同时显示视网膜与脉络膜结构
3. 前节成像功能：单次成像含角膜、前房、双侧房角
4. 随访扫描模式：选定一次扫描模式，设定为参考以后，系统保存该患者此次的所有参数，包括：扫描模式，靶标位置，扫描线位置等，后续拍摄同一患者，系统自动加载这些参数，并生成对应随访分析和报告

（四）软件要求：

1. 视网膜分析软件：可以手动测量指定区域视网膜厚度，也可对视网膜任意两层厚度进行自动分析。自动进行厚度地形图显示，并将热力图可显示在眼底图对应位置。提供三维图像分析模式，视网膜十层结构加脉络膜结构逐层独立矢状面影像。
2. 青光眼分析软件：自动识别视杯视盘位置与视盘边缘，测量垂直方向，水平方向、面积杯盘比，盘沿面积、视杯体积。支持神经纤维层厚度分析。支持青光眼GMA厚度分析。
3. 眼前节分析软件：自动或手动测量ICL拱高，前房深度、前房体积、房角隐窝距离、巩膜突距离。重建房角状态，自动测量房角角度，巩膜突角度、房角开放面积、小梁网虹膜间面积、小梁网虹膜间面。
4. 脉络膜分析软件：自动或手动测量脉络膜厚度

（五）操作系统

1. 中文操作系统，图像处理工作站和OCT 主机分体化设计
2. 病例预览：检查完成后，进入报告即可切换断层显示
3. 无纸化诊断和辅助流程改善：可通过浏览软件，随时查看病人所有影像检查资料。

（六）可升级为OCTA成像功能，升级后OCTA成像功能参数如下：

1. OCTA成像功能：单次成像范围≥12mmX12mm，拼图成像范围≥22mmX16mm。
2. 血流分析软件：支持任意扫描尺寸的血流密度测量，支持玻璃体、视网膜与脉络膜分层，支持格栅分区、ETDRS等多种分区。支持自定义边界与环形边界血流面积测量。自动识别FAZ，自动测量面积、周长、近圆比例、环周密度。

二、售后服务要求

1. 响应时间：电话响应≤4小时，24小时到达现场
2. \*质保期≥3年

# 02包：射频控温热凝器

一、技术参数

1. 电阻抗模式:≤2999Ω
2. 刺激模式:具有电流、电压刺激功能;
3. 射频治疗模式:具有单极应用,双极应用等功能模式
4. 分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度。连续射频模式:温度范围:≤99℃;
5. ★脉冲射频模式:

高温脉冲射频温度:最小治疗范围42℃-90℃可调

高电压脉冲射频模式:最小治疗范围45V-90V可调；

脉宽脉冲射频模式:最小治疗范围3ms-40ms可调；

1. ★射频输出功率:0-50W可调
2. 全中文操作界面
3. 常用参数储存功能:可存储常用电刺激和射频参数
4. 带有术前自检功能。
5. 人工智能模式:设备根据自动检测并识别电极的连接数量和情况，智能选择进入单极、双极模式，并根据射频治疗模式智能选择相应常用参数组。
6. 手术电极接受高温高压消毒灭菌方式
7. 配置要求：射频控温热凝器1台、手术电极5根（可高温灭菌，测量精确）、射频热凝电极套管针10根、一次性使用中性电极5块、塑料高温消毒盒2个

二、售后服务要求

1. 响应时间：电话响应≤4小时，24小时到达现场
2. \*质保期≥3年