**徐州市中心医院光学相干断层扫描仪项目**

**更正（澄清）内容（一）**

**一、以下为澄清或者修改的内容**

**原招标文件《第六章 采购需求》中：四、技术规格参数要求（加“▲”的指标为次重要响应指标，其他为一般响应指标，未按要求提供证明材料的视为不满足）：**

1、OCT扫描光源：扫频激光光源。

2、扫描速度：≥400000次A-Scan/秒。

3、扫频激光器中心波长：≥1050nm。

4、最小瞳孔直径：≤2mm。

5、眼前节扫描深度（组织中）：≥12mm。

6、眼后节扫描深度（组织中）：≥12mm。

7、▲眼底扫描长度：≥25mm。

8、前节扫描长度：≥18mm。

9、轴向分辨率（光学）≤3.8um（投标文件中提供检测（检验）报告扫描件）。

10、横向分辨率（光学）≤10um（投标文件中提供检测（检验）报告扫描件）。

11、扫描方式：单线、十字、辐射、网格、栅格、ONH、GMA、黄斑容积、3D黄斑、3D黄斑15x9、3D视盘、黄斑OCTA、视盘OCTA，前节单线、前节辐射、高清辐射、前节3D、前节OCTA（投标文件中提供检测（检验）报告扫描件）。

12、眼底图成像方式：共聚焦激光眼底成像。

13、眼底图成像范围视场角：≥60°×60°。

14、眼底成像波长：≥830nm。

15、视网膜成像功能：单线扫描：≥18mm，同时显示玻璃体、视网膜与脉络膜结构。

17、晶体形态成像与测量：晶体拱高、晶体矢高、晶体前表半径、晶体倾斜角度。

18、▲眼底OCTA成像范围：≥25mm×21mm。

19、前节OCTA成像范围：≥18mm×18mm。

20、血流成像拼图范围：≥42mm×40mm。

21、视网膜厚度地形图：可以手动测量指定区域视网膜厚度，也可自定义任意两层厚度进行自动分析。生成厚度地形图及偏差图，可在眼底图叠加热力图。

22、视网膜三维图像分析模式：支持三维重建技术，支持基于三维模式的分层、自定义分区浏览模式。

23、青光眼分析软件：内置正常人RNFL及神经节细胞复合体厚度数据库。

24、视盘结构分析：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6mm范围厚度图并对神经纤维层厚度分析。

25、神经节细胞复合体分析：支持黄斑区神经节细胞厚度分析。

26、青光眼综合分析：生成视盘结构分析与视盘OCTA量化分析的功能组合报告。支持黄斑区节细胞复合体，视盘结构，视盘周围神经纤维层厚度综合分析组合报告。

27、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。3D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。半自动角膜瓣厚度及位置测量。支持360全景房角自动量化。

28、血流量化分析软件：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，默认自动7层分层，可根据需求手动调节任意层次。

29、去伪影技术：默认3D全层去伪影。

30、血流量化参数：支持自定义边界，自定义的ETDRS工具，支持自定义网格，环形边界血流面积测量。支持任意扫描尺寸的血流密度测量，自动识别FAZ，自动测量面积、周长、近圆比例、环周密度。支持可自定义的网格和ETDRS的血管线密度分析。支持无灌注面积自动量化。

31、具备前节OCTA量化功能。

32、前节OCTA血流密度：支持网格ETDRS，圆形区域，自选区域，自定义模式。

33、前节OCTA血流面积：支持圆形和自选区域。

34、脉络膜分析软件：可呈现任意扫描范围脉络膜中大血管影像。支持自动或手动测量脉络膜厚度，自动量化脉络膜体积，支持任意扫描尺寸可自定义的脉络膜中大血管层血流量化，量化包括CVI，CSI，CVV/a，CSV/a，以及2D平面的血管密度量化。

35、血管线密度：支持各种尺寸范围的ETDRS和网格的血管线密度量化。

36、复合影像功能：支持灌注区与激光斑的影像智能复合。

37、中文操作界面，电脑和OCT主机分体化设计，便于电脑升级。

**更正（澄清）为：**

1、OCT扫描光源：扫频激光光源。

2、▲扫描速度：≥400000次A-Scan/秒。

3、扫频激光器中心波长：≥1050nm。

4、最小瞳孔直径：≤2mm。

5、眼前节扫描深度：≥12mm。

6、眼后节扫描深度：≥9mm。

7、▲眼底扫描长度：≥25mm。

8、前节扫描长度：≥18mm。

9、轴向分辨率（光学）≤3.8um**（投标文件中提供检测（检验）报告扫描件）**。

10、横向分辨率（光学）≤10um**（投标文件中提供检测（检验）报告扫描件）**。

11、扫描方式：单线、十字、辐射、网格、栅格、ONH、GMA、黄斑容积、3D黄斑、3D黄斑15x9、3D视盘、黄斑OCTA、视盘OCTA，前节单线、前节辐射、高清辐射、前节3D、前节OCTA**（投标文件中提供检测（检验）报告扫描件）**。

12、眼底图成像方式：共聚焦激光眼底成像。

13、眼底图成像范围视场角：≥60°×60°。

14、眼底成像波长：≥830nm。

15、视网膜成像功能：单线扫描：≥18mm，同时显示玻璃体、视网膜与脉络膜结构。

16、前节成像功能：单次扫描≥18mm，单次成像含角膜、前房、双侧房角、部分巩膜，晶体、前部玻璃体。

17、晶体形态成像与测量：晶体拱高、晶体矢高、晶体前表半径、晶体倾斜角度。

18、▲单次眼底OCTA成像范围：≥25mm×21mm。

19、前节OCTA成像范围：≥18mm×18mm。

20、血流成像拼图最大范围：≥42mm×40mm。

21、视网膜厚度地形图：可以手动测量指定区域视网膜厚度，也可自定义任意两层厚度进行自动分析。生成厚度地形图及偏差图，可在眼底图叠加热力图。

22、视网膜三维图像分析模式：支持三维重建技术，支持基于三维模式的分层、自定义分区浏览模式。

23、青光眼分析软件：内置正常人RNFL及神经节细胞复合体厚度数据库。

24、视盘结构分析：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6mm范围厚度图并对神经纤维层厚度分析。

25、神经节细胞复合体分析：支持黄斑区神经节细胞厚度分析。

26、青光眼综合分析：生成视盘结构分析与视盘OCTA量化分析的功能组合报告，支持黄斑区节细胞复合体，视盘结构，视盘周围神经纤维层厚度综合分析组合报告。

27、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，3D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，半自动角膜瓣厚度及位置测量，支持360全景房角自动量化。

28、血流量化分析软件：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，默认自动7层分层，可根据需求手动调节任意层次。

29、去伪影技术：默认3D全层去伪影。

30、血流量化参数：支持自定义边界，自定义的ETDRS工具，支持自定义网格，环形边界血流面积测量，支持任意扫描尺寸的血流密度测量，自动识别FAZ，自动测量面积、周长、近圆比例、环周密度。支持可自定义的网格和ETDRS的血管线密度分析，支持无灌注面积自动量化。

31、具备前节OCTA量化功能。

32、前节OCTA血流密度：支持网格ETDRS，圆形区域，自选区域，自定义模式。

33、前节OCTA血流面积：支持圆形和自选区域。

34、脉络膜分析软件：可呈现任意扫描范围脉络膜中大血管影像。支持自动或手动测量脉络膜厚度，自动量化脉络膜体积，支持任意扫描尺寸可自定义的脉络膜中大血管层血流量化，量化包括CVI，CSI，CVV/a，CSV/a，以及2D平面的血管密度量化。

35、血管线密度：支持各种尺寸范围的ETDRS和网格的血管线密度量化。

36、复合影像功能：支持灌注区与激光斑的影像智能标识。

37、中文操作界面，电脑和OCT主机分体化设计，便于电脑升级。

**注：投标人须在投标文件中提供全部技术响应指标的证明材料，证明材料为产品白皮书或产品手册或检测报告或产品彩页或公开印刷的宣传材料或厂家盖章确认的技术材料等，未招标文件要求提供证明材料的视为不满足。如技术参数中有具体要求，以具体要求为准；如经查证，供应商虚假响应的，将取消其中标资格并上报主管部门）。**

**二、其他内容不变。为不影响制作电子投标文件，请各投标人按更正公告及招标文件（更正版）制作投标文件。**

**江苏海外集团国际工程咨询有限公司**

**2025年05月16日**