

# 采购需求

## I. 说明:

### 一、本项目所要执行的政府采购政策:

(一) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》(桂财采(2024)55号)等有关规定,投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造,投标文件中提供符合要求的《中小企业声明函》的,投标人的投标报价给予20%的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

(二) 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号),监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(三) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(四) 根据财库(2019)9号及财库(2019)19号文件规定,台式计算机,便携式计算机、平板式微型计算机,制冷压缩机(冷水机组、溴化锂吸收式冷水机组),空调机组[多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W),单元式空气调节机],专用制冷、空调设备(机房空调),镇流器(管型荧光灯镇流器),空调机[房间空气调节器、多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)、单元式空气调节机(制冷量≤14000W)],电热水器,普通照明用双端荧光灯,电视设备[普通电视设备(电视机)],视频设备[(视频监控设备(监视器))],便器(坐便器、蹲便器、小便器),水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目,属于政府强制采购节能产品。本项目不涉及政府强制采购节能产品。

(五) 优先采购环境标志产品、节能产品。

二、采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但

选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

三、投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

## II. 采购需求一览表

### 分标 1

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	单价最高限价 (万元)
1	带倒向镜及录像系统眼科手术后节显微镜	工业	<p>(一) 技术参数要求</p> <p>1. 具备数字光学影像，融合集成数字光学。</p> <p>▲2. 非分光设计，全集成数字光学，无需转接口与分光器，无需拆卸主刀目镜（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>3. 要求 3D 可视化主机：内置 4K 三晶片摄像头 2 个，外接 ≥55 英寸 4K 医用级监视器。</p> <p>▲4. 具备同时实现 3D 直视模式、经目镜联合 3D 直视混合手术模式、纯目镜下手术模式等多种手术模式（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>5. 手术显微镜：放大因子：<math>\gamma = 0.4x - 2.4x</math>。</p> <p>6. 自动化电动调焦，范围 70 mm（30 mm 向下 / 40 mm 向上）。</p> <p>7. 具备带自动复位功能。</p> <p>8. 自动化机头倾斜可调，范围+90° /-20° 。</p> <p>9. 数字化光学镜头，全部光学系统均为复消色差（含物镜、变倍和放大系统），高清 T 镀膜技术，确保高的光通量、高色彩还原度、以及光学系统的耐用性。</p> <p>10. 照明系统：SCI 立体同轴照明系统。</p> <p>▲11. 光源：双氙灯短弧线反射镜灯（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>12. 照明方式：冷光源通过光纤传导照明，对眼睛没有灼烧感。</p> <p>13. 助手镜系统：四光路，独立光路，与主刀镜同轴设计，与主刀相同的立体感效果。</p> <p>▲14. 光学主机机头具备双调焦变倍系统，助手镜内置独立调焦与变倍系统（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界</p>	1	套	379.95

		<p>面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>▲15. 助手镜可以同主刀镜倍率也可以实现独立变倍, 满足助手手术不同阶段辅助需求, 独立观察眼球不同部位、及时提供角膜打水、波切顶压、与周边视网膜情况相关信息 (投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>▲16. 助手镜可以实现独立调焦, 满足助手手术不同阶段, 看清眼球从前到后不同部位的需求 (投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>17. 助手镜在不需要拆卸主刀镜情况下, 可直接轻松左右转动, 满足不同位置助手的需求。</p> <p>▲18. 匹配 2D/3D 切换旋钮, 术中轻松切换 (投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>19. 14 功能全封闭防水脚踏, 各功能可以微电脑后台个性化定制。</p> <p>20. 智能化电磁锁全封闭支架, 解锁方便快捷。</p> <p>21. 备用灯泡灯箱可快速切换, 无需拆卸, 不影响手术。</p> <p>▲22. 后节采用: 显微镜原装眼底观察系统、内调焦设计, 通过脚踏控制还原物镜内部连续调焦来实现后节调焦, 不改变广角镜与角膜平面的距离, 不挤压顶压, 打水, 激光、玻切、灌注三通道的操作空间 (投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>23. 广角镜镜托及支架部分角度 0° -360° 可调;</p> <p>▲24. 可调折叠式支架, 接触后可自动折叠 (安全性能高, 有效保护患者角膜) (投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>25. 非球面设计光学镜头, 提供真实无变形的图像。</p> <p>▲26. 转换镜头方式, 无需将非接触镜退出光路, 只需旋转式换镜头, 微调焦 (投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>27. 眼底观察系统同时加载两个不同视野的镜头，手术中根据需求旋转切换，60D、128D 双镜头设计，不顶压情况下实现眼底 60-128D 范围眼底观察。</p> <p>28. 后节倒像系统设计：主刀、助手双倒像，一体化内置倒向系统，倒像镜与显微镜镜组采用同一生产厂家生产的光学材料，镜头间能光学匹配。</p> <p>▲29. 眼底光学部件消毒与灭菌处理方式：光学部件分开消毒设计，还原物镜固定在显微镜上，只需将广角镜与旋转支架部件进行消毒与灭菌处理，避免因消毒与灭菌次数太多造成光学品质下降（<b>投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等</b>）。</p> <p>30. 显示器总高度（±5mm）：1830 mm。</p> <p>31. 显示器宽度（±5mm）：1265 mm。</p> <p>32. 显示器推车高度（±5mm）：721 mm。</p> <p>33. 显示器宽度（±5mm）：621 mm。</p> <p>34. 显微镜臂长（±5mm）：893 mm。</p> <p>35. 显微镜底座（±5mm）：805 mm。</p> <p>36. 显微镜总高度（±5mm）：1880 mm。</p> <p>37. 显微镜具备：≥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。</p> <p>38. 显微镜具备≥14 功能全封闭防水脚踏。</p> <p>▲39. 数字光学算法，在不降低分辨率情况下，最低手术光亮度可低至 5%（<b>投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等</b>）。</p> <p>40. 可设置于存储 40 组个性化用户参数设置，根据手术专家定制各功能习惯。</p> <p>▲41. 目镜屈光补偿：-5D 至 8D（<b>投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等</b>）。</p> <p><b>★（二）配置要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字光学手术显微镜主机 1 台。</li> <li>2. ≥55 英寸 4K 3D 高清显示器 1 台。</li> <li>3. 机械显微镜机头倾斜可调模块 1 套。</li> <li>4. 专用眼科氙灯光源 1 组。</li> <li>5. 配备 485 纳米荧光滤光片 1 个。</li> <li>6. 脚踏 1 个。</li> <li>7. 插入式目镜 1 组。</li> <li>8. 倒像镜镜座 1 套。</li> <li>9. 配备 3D 可视化立体眼镜 1 副。</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--

		<p>10. 物镜 1 个。</p> <p>11. 助手镜 1 个。</p> <p>12. 高清录摄像系统 1 套。</p> <p>13. 非接触广角镜系统 1 套。</p>			
2	眼科生物测量仪	<p>(一) 技术参数</p> <p>1. 用于人工晶体植入术及儿童屈光档案的建立与近视防控。</p> <p>2. 眼轴长测量光源：可调谐激光。</p> <p>3. 眼轴长测量光源波长：1035nm-1077nm。</p> <p>4. 最大输出功率 &lt; 1.67mW。</p> <p>5. 测量生物参数。</p> <p>6. 眼轴长度 AL：14-38mm。</p> <p>7. 角膜曲率半径 K1/K2：5-11mm。</p> <p>8. 前房深度 ACD/iACD：0.7-8mm。</p> <p>9. 白-白角膜直径 WTW：8.3-16mm。</p> <p>10. 晶体厚度 LT：1-10mm（晶状体眼）、0.13-2.5mm（人工晶状体眼）。</p> <p>▲11. 中央角膜厚度 CCT：0.2-1.2mm（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>12. 瞳孔直径 P：1.5-9.8mm。</p> <p>13. 视轴中心点（Px，Py；Ix，Iy）（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>14. 眼轴长度测量精确度：≤0.01mm。</p> <p>15. 角膜曲率半径测量精确度：≤0.01mm。</p> <p>16. 前房深度测量精确度：≤0.01mm。</p> <p>17. 白-白角膜直径测量精确度：≤0.1mm。</p> <p>18. 晶体厚度测量精确度：≤0.01mm。</p> <p>19. 中央角膜厚度测量精确度：≤1 μm。</p> <p>20. 瞳孔直径测量精确度：≤0.1mm。</p> <p>21. 具备智能化的“红、黄、绿”来实时反馈测量过程中测量结果的可靠性与重复性（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>22. 眼轴长度重复性 SD：9 μm。</p>	1	套	79.95

		<p>23. 角膜曲率：0.07D，柱镜度数 <math>&gt; 0.75 D</math> 轴向 <math>4.5^\circ</math>。</p> <p>24. 前房深度：10 <math>\mu m</math>。</p> <p>25. 白-白角膜直径：90 <math>\mu m</math>。</p> <p>26. 晶体厚度：19 <math>\mu m</math>。</p> <p>27. 中央角膜厚度：2 <math>\mu m</math>。</p> <p>28. 测量原理：扫频 OCT 测量技术。</p> <p>29. 可视化测量，可呈现角膜顶点至视网膜层的 OCT 全程图像。</p> <p>30. 固视确认功能，具备能反馈真视轴固视的影像（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>31. 角膜曲率测量：远心光学技术（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>32. 测量模式可自动/手动测量切换。</p> <p>33. 左右眼识别方式：自动识别。</p> <p>34. 可测眼睛：正常眼，硅油眼，无晶体眼和人工晶体眼，角膜屈光手术后眼，有晶体人工晶体眼。</p> <p>35. 专用光学人工晶体常数数据库 (ULIB)，用其系列产品优化数据库 A 常数 <math>\geq 300</math> 款（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p>36. 全面的四代计算公式：Haigis Suite, Hoffer<sup>®</sup> Q, Holladay 2, SRK<sup>®</sup>/T。</p> <p>37. 可与手术显微镜联机，数据可用于精准导航规划（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等）。</p> <p><b>★（二）配置清单</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生物测量仪主机 1 台。</li> <li>2. 配套专用输入输出设备 1 台。</li> <li>3. 配套升降台 1 张。</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--

3	视野仪	<p>(一) 技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 临床应用：视野功能的检测与随访。</li> <li>2. 检测方式：全自动计算机控制。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 检测程序：有阈值检查和筛选检查程序。</li> <li>(2) 快速程序：SITA 程序在不影响准确性的前提下可明显缩短检测时间。</li> <li>(3) 分析程序：以 31.5asb 背景光亮度下的正常数据库为基础。</li> <li>(4) 具备青光眼半视野分析程序 (GHT) 。</li> <li>(5) 具备青光眼随访分析程序 GPA。</li> </ol> </li> <li>3. 正常值数据库：多中心、多人种、年龄匹配。</li> <li>4. 背景光亮度：31.5asb。</li> <li>5. 视野检查距离：30cm。</li> </ol> <p>(二) 具体参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大光强度<math>\geq 10,000</math> ASB, 光刺激时间：200ms。</li> <li>2. 测试范围：90 度左右。</li> <li>3. 阈值测试程序：6 种。</li> <li>4. 自定义阈值检查程序：可自定义设置检查, 适合新交规的 150 度单眼视野检查。</li> <li>5. 检测时间：30 度阈值测试时间<math>\leq 6</math> 分钟。</li> </ol> <p>★ (三) 配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机 1 台。</li> <li>2. 配套专用输入输出设备 1 台。</li> <li>3. 配套升降台 1 张。</li> </ol>	1	套	14.99
4	视网膜激光机	<p>(一) 整体要求：本产品不接受不同厂家组装, 要求配套的裂隙灯与激光机主机为原厂一体化生产 (投标人于投标文件中提供所投本项目号产品的医疗器械注册证复印件, 医疗器械注册证上能同时体现激光机与裂隙灯两个产品)。</p> <p>(二) 技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激光光纤接入裂隙灯采用内耦合方式接入, 采用方形光纤, 输出方形光斑。</li> <li>2. 个性化参数：每组可自定义能量、脉冲间隔和脉冲持续时间。</li> <li>3. 激光类型：倍频固态激光技术。</li> <li>4. 激光波长：纯连续波, 波长 532nm。</li> <li>5. 激光束投射：经由裂隙照明光路。</li> <li>6. 裂隙灯放大：需有 3 级放大可调, 8/12/20X。</li> <li>7. 裂隙旋转：<math>-45^{\circ} / 0^{\circ} / +45^{\circ} / 90^{\circ}</math> 四档可调。</li> <li>8. 光斑直径：50—800um 可调节, 连续可调, 等焦面。</li> </ol>	1	套	34.9

		<p>9. 瞄准光束：红光二极管，波长 620-650nm，亮度 10 级可调，到角膜≤1mW。</p> <p>10. 脉冲持续时间（单脉冲）：10 到 2500ms，CW 到角膜处≤180s。</p> <p>11. 脉冲间隔：100 - 6000 ms。</p> <p>12. 冷却方式：采用热电冷却技术。</p> <p>★（三）配置要求</p> <p>1. 激光主机 1 台。</p> <p>2. 激光专用三档变倍裂隙灯（含内置滤光片）1 台。</p> <p>3. 原厂电动升降台 1 台。</p> <p>4. 控制脚踏 1 个。</p>			
--	--	---	--	--	--

核心产品：本分标核心产品为第 1 项标的“带倒向镜及摄录像系统眼科手术后节显微镜”。

★二、商务要求

（一）售后服务	<p>投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 质保期：质保期不少于 3 年（厂家质保期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上质保期均自交货验收合格之日起计算。</p> <p>3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。</p> <p>4. 质保要求：</p> <p>（1）质保期内，如果出现故障（包括硬件及软件故障，故障包括但不限于硬件故障，软件故障，系统异常，设备无法正常启动等），投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，6 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障及软件问题 24 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 48 小时修复（不可抗力情况除外）。如遇更换配件或其它特殊原因短时间内无法解决的（故障发生后的 48 小时内无法修复），应向采购人提供备用机以保障医院临床医疗工作的正常开展，如无法提供备用机的，则按实际停机时间的 7 倍顺延质保期（如停机 1 天，质保期则在原有质保年限基础上加 7 天，停机 2 天则加 14 天，停 3 天则加 21 天，以此类推）。质保期第一年内设备正常运行率低于 95% [计算公式：设备正常运行率 = (365 - 实际停机时间) ÷ 365 × 100%] 则无条件退货（退货后的责任承担问题参照合同第六条第 4 款中（4）项中相关规定）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。</p> <p>（2）若产品自带软件的，则须终身提供软件升级服务（投标人不再额外收取任何费用）。</p> <p>（3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门和临床使用科室的同意，并留下书面字据。质保期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的医疗事故、医疗纠纷、安全事故等由投标人负全部责任，并赔偿医院因此遭受的实际损失。</p>
---------	--

	<p>5. 在质保期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>（1）更换：由中标人承担所有发生的全部费用。</p> <p>（2）贬值处理：由采购人、中标人双方协议定价。</p> <p>（3）退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。</p> <p>6. 售后服务其他要求按合同条款执行。</p>
（二）交付时间和地点	<p>1. 交付时间：投标产品为进口产品的，自合同签订之日起 90 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用；投标产品为国产产品的，自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市内采购人院内指定地点。</p>
（三）付款条件（进度和方式）	项目验收合格后，中标人开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后 10 个工作日内支付合同价款的 100%（无息）。
（四）包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。</p>
（五）保险	本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
（六）验收标准	<p>1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标人必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。</p> <p>4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。</p>
（七）网络连接	<p>根据中南大学湘雅二医院桂林医院文件要求执行，由中标人承担。（如适用）</p> <p>1. 医疗设备，要求设备厂商提供数据接口协议、数据格式、PC 连接线/生产规格、提供调试支持（电话/email）、开发说明书、操作说明书等。如果有中央控制系统，因为其数据输出口已被设备占用，要求由该类设备提供额外的连接采购人信息系统的软件及硬件数据接口。</p> <p>2. 检验：检验设备厂商提供，并支持与采购人 LIS 系统相连的联机软、硬件。</p> <p>3. 病理：病理设备厂商提供 SDK 软件开发包、其说明书及技术调试支持。对于自己有报告系统的，要求自行解决与采购人信息系统连接的软硬件问题。</p> <p>4. 放射：CT、MRI、SPECT、PET-CT、DR、CR、DSA、数字胃肠等设备，需要设备厂商</p>

	<p>支持并开放 DICOM 3.0 协议。有 WorkList 、MPPS、DICOM Print、DicomStore、DicomSend 功能模块，支持 DicomSR，开放 IP 地址修改。并提供调试技术支持（电话/email）。</p> <p>5. 超声：支持并开放 DICOM3.0 协议、有 WorkList 功能模块、有 DICOM SCP/SCU 功能模块，支持 DICOMSR。至少支持一种标准视频输出（VIDEO、S-VIDEO、RGB）。并提供调试技术支持（电话/email）。</p>
(八) 医疗器械管理相应有效证明材料	<p>投标人所投本分标产品如属第二类或第三类医疗器械管理的，必须具有相应有效的“医疗器械注册证”(投标人于投标文件中必须提供相应有效的医疗器械注册证复印件，加盖投标人电子签章)。</p>
(九) 进口产品说明	<p>1. 本分标第 1-4 项标的“带倒向镜及摄录像系统眼科手术后节显微镜、眼科生物测量仪、视野仪、视网膜激光机”已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），报价为人民币报价，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，投标文件按分标作无效处理。投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用（包含税费）。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。投标人如所投本分标产品为进口产品时，投标人的投标报价必须为免税价，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由投标人承担，投标人自行将此项风险综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付涉及的任何费用。</p>
(十) 采购预算及单价最高限价	<p>1. 本分标政府采购预算金额为人民币伍佰零玖万柒仟玖佰元整（¥5097900.00），投标报价超出政府采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。</p> <p>2. 各分项产品的单价报价不得超相应标的单价最高限价，否则，投标文件按分标作无效处理。</p>
<b>三、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
(一) 配送及安装方案	<p>投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包含但不限于：①配送计划；②安装方案；③设备调试方案；④设备试运行方案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”。</p>
(二) 售后服务方案	<p>投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，包含但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(三) 业绩	<p>投标人 2021 年以来具备所投产品（核心产品）同型号设备的销售业绩。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(四) 政策性加分条件	<p>1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。</p> <p>2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>

注：本分标“采购需求”中标注“★”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，相应分标投标文件按无效处理。本分标“采购需求”的“技术要求”中未标注“★”符号的技术参数（包括标注“▲”符号的重点参数及未标注符号的一般参数）为非实质性要求，以上技术参数允许发生负偏离的条款数累计最多为 20 项，投标人对以上技术参数发生负偏离数 $\geq$  21 项时，本分标投标文件按无效处理。

分标 2

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	单价最高限价(万元)
1	前后节广角血管 OCT 设备	工业	<p>1 套前后节广角血管 OCT 设备包含前后节广角血管 OCT、小儿眼底广角照相机+血管造影一体机、眼科 A\B 超、视觉电生理仪各 1 套，具体要求如下：</p> <p><b>(一) 前后节广角血管 OCT (1 套)</b></p> <p>1. 技术参数要求</p> <p>(1) 具备 OCT 成像功能</p> <p>1.1 OCT 光源：扫频激光。</p> <p>▲1.2 OCT 光源中心波长<math>\leq</math>1050nm。</p> <p>1.3 OCT 扫描速度<math>\geq</math>40 万次/秒。</p> <p>1.4 OCT 轴向光学分辨率<math>\leq</math>3.8 <math>\mu</math>m。</p> <p>1.5 OCT 轴向数字分辨率<math>\leq</math>2.0 <math>\mu</math>m。</p> <p>1.6 OCT 横向光学分辨率<math>\leq</math>10 <math>\mu</math>m。</p> <p>1.7 OCT 横向数字分辨率<math>\leq</math>1.5 <math>\mu</math>m。</p> <p>▲1.8 眼前节 OCT 最大成像深度<math>\geq</math>12.2mm(投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>▲1.9 眼后节 OCT 最大成像深度<math>\geq</math>9mm (投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>1.10 眼前节 OCT 扫描最大范围<math>\geq</math>20mm。</p> <p>▲1.11 眼后节 OCT 扫描最大范围<math>\geq</math>29mm 或 150° (投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>(2) 具备 OCTA 成像功能</p> <p>▲2.1 适用范围包含眼前节及眼后节血管成像(投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>2.2 血流成像最高分辨率<math>\leq</math>5.8 <math>\mu</math>m/像素。</p> <p>2.3 前节血流成像单次扫描最大范围<math>\geq</math>18mm<math>\times</math>18mm。</p>	1	套	433.5

		<p>▲2.4 眼底血流成像单次扫描最大范围<math>\geq 29\text{mm} \times 29\text{mm}</math>。</p> <p>▲2.5 具备血流成像自动拼图功能, 拼图具备血管密度量化功能。</p> <p>(3) 具备高分辨眼底镜</p> <p>3.1 眼底成像技术: 共聚焦成像技术(共聚焦扫描高亮度眼底镜或共聚焦扫描眼底镜)。</p> <p>▲3.2 眼底成像范围<math>\geq 106^\circ \times 106^\circ</math>(投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>▲3.3 眼底成像横向分辨率<math>\leq 15 \mu\text{m}</math>(投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>3.4 眼底成像最大帧率<math>\geq 150</math> 张/秒。</p> <p>3.5 OCT 与眼底镜的位置一致性在 <math>100 \mu\text{m}</math> 内, 确保扫描位置与 OCT 一致。</p> <p>(4) 具备眼底分析功能</p> <p>▲4.1 视网膜厚度测量精准度<math>\leq \pm 0.1\%</math>(投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>▲4.2 视网膜厚度测量重复性, 标准差<math>\leq \pm 0.1\%</math>(投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料, 证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>▲4.3 血流成像自动分层<math>\geq 8</math> 层, 默认至少包含: 玻璃体层、放射状毛细血管网、浅层血管网、中层毛细血管网、深层毛细血管网、视网膜无血管层、脉络膜毛细血管层、脉络膜层, 并具备手动添加分层功能。</p> <p>4.4 具备血流成像量化功能, 包含但不限于: 血流密度、灌注面积、无灌注面积、FAZ 分析(面积、周长、近圆指数)、血管线密度等参数, 量化数值可导出为表格。</p> <p>4.5 具备基于深度学习的人工智能分层, 支持手动调整分层线并可自动扩展调整范围。</p> <p>4.6 具备全层去伪影功能, 在 OCTA 及断层图像上的血流信号均可去除投射伪影。</p> <p>4.7 具备视网膜层、神经纤维层、神经节细胞复合体厚</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>度、内核层、脉络膜厚度进行自动量化。</p> <p>4.8 青光眼分析具备杯盘比、视杯视盘面积、盘沿面积、神经纤维层厚度、神经节细胞复合体厚度等参数进行自动量化，支持双眼及对比分析。</p> <p>▲4.9 可对视网膜下积液进行自动识别并计算其面积和体积。</p> <p>4.10 可对脉络膜大中血管进行自动识别并计算 CVI(脉络膜血管指数)、CVV(脉络膜血管容积)、CSI(脉络膜基质指数)、CSV(脉络膜基质容积)等。</p> <p>4.11 可自定义量化图形，如圆形、网格、ETDRS 环的大小，量化数据可导出为表格。</p> <p>(5) 具备眼前节分析功能</p> <p>5.1 注册证适用范围包含角膜曲率和厚度、瞳孔直径、前房深度、晶体厚度、人眼角膜直径的测量。</p> <p>5.2 可显示全景前节断层结构(一次扫描同时显示角膜全层、双侧房角、前房、晶状体前囊及后囊、前部玻璃体的断层结构)。</p> <p>5.3 具备小梁虹膜空间面积、房角开放距离、小梁虹膜夹角、房角隐窝面积等自动测量功能。</p> <p>5.4 具备 ICL 拱高自动测量功能。</p> <p>5.5 具备角膜瓣厚度自动测量功能。</p> <p>▲5.6 具备角膜地形图、角膜上皮厚度地形图、角膜屈光四联图等分析功能。</p> <p>(6) 其他参数</p> <p>▲6.1 具备内置前节镜头组，前后节成像可由电机自动切换，无需手动更换镜头。</p> <p>▲6.2 眼底拍摄可切换至非超广角镜模式，用于拍摄黄斑细微病灶。</p> <p>6.3 具备一键全自动对准及对焦功能，包含瞳孔自动居中、工作距离自动调节、OCT 图像自动居中及对焦、OCT 信号自动调节至最强信号等。</p> <p>6.4 具备眼动追踪功能，最大追踪频率<math>\geq 150\text{Hz}</math>。</p> <p>6.5 屈光补偿范围<math>\geq -33\text{D} \sim +40\text{D}</math>。</p> <p>▲6.6 颞托可调节范围<math>\geq 48\text{mm}</math>(投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图或其他说明文件证明等)。</p> <p>6.7 具备 DICOM 数据开放接口。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>6.8 配套数据工作站：CPU 性能<math>\geq</math>四核主频 3.0GHz，DDR4 内存<math>\geq</math>16G，SSD<math>\geq</math>500G；HDD<math>\geq</math>8TB（支持外接扩展），显卡参考或相当于 RTX2060。</p> <p>▲6.9 显示器：非曲面屏，避免图像查看变形。</p> <p>6.10 配套输入输出设备。</p> <p>6.11 配套远程分析软件。</p> <p>6.12 具备远程查看器功能，通过以太网（直接连接或通过局域网）将设备连接到计算机网页端软件，可以进行检查结果的远程浏览和处理。</p> <p><b>★2. 配置要求</b></p> <p><b>OCT 主机 1 套；配套数据工作站 1 套；分析软件 2 套；<math>\geq</math>24 英寸高分辨率医用显示屏 1 套；电动升降台 1 套；输入输出设备 1 套；压平眼压计 2 个；眼球突出测量仪 2 个；手术诊疗无影灯 3 个；YAG 虹膜周切前置镜 2 个；YAG 后囊膜切开前置镜 2 个。</b></p> <p><b>（二）小儿眼底广角照相机+血管造影一体机（1 套）</b></p> <p>1. 技术参数要求</p> <p>（1）视野成像：130°，360°完整正圆无缺损。</p> <p>（2）接触方式：间接接触式（耦合剂接触）。</p> <p>（3）手持端性能：</p> <p>3.1 有线连接、USB3.0 接口、即插即用、安全可靠、使用寿命长。</p> <p>3.2 黑白平衡自动调节。</p> <p>3.3 伺服电机调焦。</p> <p>3.4 拍照闪光灯：无。</p> <p>3.5 手柄具备防意外跌落及自重分散应对措施。</p> <p>3.6 一次快门成像，无延迟，无多次拍摄后将照片叠加。</p> <p>3.7 手柄无发热现象。</p> <p>（4）摄像机：高分辨率、高感光、医用级 CMOS。</p> <p>（5）拍摄部位：眼底、角膜、前房、房角、头面。</p> <p>（6）对焦方式：脚踏、键盘按钮、最近对焦距离 3mm。</p> <p>（7）拍摄方式：单张、连续、摄像。</p> <p>（8）摄像时间：无最大摄像时间限制，可多段摄像记录。</p> <p>（9）光源：LED 光源，波长 480-700nm。去除有害蓝光波段，无紫外光化学损伤和近红外光热损伤。（10）采用圆形光场导入眼底照明，避免方形或菱形不均匀光场伪影及点状或直边的亮点或暗点。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(11) 光源亮度调节：光源强度以数值显示，0-255级连续可调。具备光强安全模式限制设定。</p> <p>(12) 脚踏：调焦、光源控制调节、静态、动态图像采集。</p> <p>(13) 眼底成像分辨率：  13.1 视场中心处<math>\geq 30</math> 线/毫米；  13.2 视场中部处（<math>\pm 22.5^\circ</math>）<math>\geq 20</math> 线/毫米；  13.3 视场边缘处（<math>\pm 45^\circ</math>）<math>\geq 15</math> 线/毫米。</p> <p>(14) 荧光造影功能：具备荧光造影功能，一键切换即可完成照相造影，无需更换造影探头或者镜头，方便科室使用。</p> <p>(15) 软件系统：  15.1 任意两张图片并排对比，可打印。  15.2 提供对比度、亮度、红绿蓝三色调节。  15.3 可输入姓名、出生日期、矫正胎龄、体重（更精确掌握筛查幼儿具体情况）。  15.4 数据库分类搜索，管理功能：人名、ID、出生日期等，可将不同种类病人、不同医生检查的病人根据需要分类存储，加密。  15.5 具备回放功能。  15.6 图像即数据单独批量导入、导出。  15.7 数据本地储存、备份。</p> <p>(16) 远程查看器功能：通过以太网（直接连接或通过局域网）将设备连接到计算机网页端软件，可以进行检查结果的远程浏览和处理。</p> <p><b>★2. 配置要求</b></p> <p>(1) 广域眼底成像摄像探头 1 台  (2) 广域眼底成像摄像探头包装箱 1 个  (3) 眼科广域成像系统软件（已装入主机和便携数据工作站）2 套，要求为双系统。  (4) 医用显示器 1 套。  (5) 移动输入输出设备 2 台。  (6) 便携数据工作站 1 台。  (7) 键盘 1 个。  (8) 鼠标 1 个。  (9) 主机（台车）1 个。  (10) 配备 5 功能脚踏 2 个。  (11) 防尘罩 1 个。</p>		
--	--	---	--	--

- (12) 说明书 1 本。
- (13) 合格证 1 张。
- (14) 保修卡 1 张。
- (15) ABS 治疗车 3 台。
- (16) 治疗盘 2 个。
- (17) 视力表灯箱 4 个。
- (18) 验光镜子 3 个。
- (19) 验光镜片箱 4 个。
- (20) 瞳距仪 3 个。
- (21) 器械清单

名称	数量
弯盘	5 套
11 号刀柄	5 套
整形线剪	5 套
整形组织剪	5 套
碗	5 套
杯子	5 套
睑板夹	5 套
小号刮匙	5 套
睑板垫	5 套
泪点扩张器	5 套
整形有齿镊	5 套
整形无齿镊	5 套
受水器	5 套
显微持针器	5 套
显微有齿镊	5 套
显微无齿镊	5 套
显微组织剪	5 套
普通持针器 16ML	5 套

(三) 眼科 A\B 超 (1 套)

1. 技术参数要求

(1) A 超

1.1 探头频率: 10MHz, 内置发光管。

1.2 测量精度:  $\pm 0.04\text{mm}$ 。

1.3 测量参数: 前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、眼轴长度。

1.4 测量模式: 晶体眼、无晶体眼、致密白内障、各种人工晶体眼。

		<p>1.5 IOL 公式: SRK-II、SRK-T、HOFFER-Q、HOLLADAY、BINKHORST-II、HAIGIS。</p> <p>1.6 统计计算: 平均值和标准差。</p> <p>1.7 存储: 可存储 10 次 A 超扫描结果。</p> <p>(2) B 超</p> <p>2.1 探头频率: 10 MHz 静音探头。</p> <p>2.2 扫描方式: 扇形扫描。</p> <p>2.3 放大功能: 多级连续放大, 实时放大。</p> <p>2.4 分辨力: 轴向<math>\leq 0.2\text{mm}</math> 侧向<math>\leq 0.4\text{mm}</math>。</p> <p>2.5 B 超几何位置精度: 横向<math>\leq 3\%</math> 纵向<math>\leq 2\%</math>。</p> <p>2.6 探测深度: <math>\geq 60\text{mm}</math>。</p> <p>2.7 玻璃体和视网膜增强功能。</p> <p>2.8 探头增益: 30dB-105dB。</p> <p>2.9 扫描角度: 53 度。</p> <p>2.10 图像灰级: 256 级。</p> <p>2.11 伪彩模式: 多种伪彩。</p> <p>2.12 测量类型: 多组距离、周长及面积。</p> <p>2.13 电影回放: 100 幅图像回放, AVI、JPG 格式影像输出。</p> <p>(3) 其他技术要求</p> <p>3.1 显示模式: B、B+B、B+A、A。</p> <p>3.2 所见提示: 预置专家字典输入或手工输入。</p> <p>3.3 检索功能: 多关键字检索功能。</p> <p>3.4 适合 WINDOWS XP, VISTA, WINDOWS 等多种操作系统。</p> <p>3.5 自定义报告模板。</p> <p><b>★2. 配置要求</b></p> <p>(1) A/B 超主机 1 台。</p> <p>(2) 隔离电源 1 台。</p> <p>(3) 配备 10MHzA 超探头 1 个。</p> <p>(4) 配备 10MHzB 超探头 1 个。</p> <p>(5) 脚踏开关 1 个。</p> <p>(6) 标定柱 1 个。</p> <p>(7) 配套医用显示器 1 个。</p> <p>(8) 配套输入输出设备 1 个。</p> <p>(9) A/B 超影像工作站 1 套 (装入 A/B 超主机)。</p> <p>(四) 视觉电生理仪 (1 套)</p> <p>1. 技术参数要求</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(1) 图形刺激器:</p> <p>1.1 亮度: 400cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>1.2 分辨率: 1024×768。</p> <p>1.3 对比度: &gt;96%。</p> <p>1.4 刷新频率: 120Hz。</p> <p>1.5 刺激图形: 棋盘格翻转、图形给撤, 匀速移动的固视点等。</p> <p>1.6 刺激范围: 满屏、1/2 屏和 1/4 屏刺激。</p> <p>1.7 固视监视: USB IR 红外摄像头, USB 红外照明。</p> <p>(2) 闪光刺激器</p> <p>2.1 刺激光和背景光颜色: 白色/红/蓝。</p> <p>2.2 标准闪光强度(0dB): 3.0 cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>2.3 白色背景光强度: 0-1-3-10-30-100 cd/m<sup>2</sup> 可调。</p> <p>2.4 固视监视: USB IR 红外摄像头, USB 红外照明。</p> <p>(3) 信号放大器</p> <p>3.1 输入阻抗: 1000GΩ //220pF。</p> <p>3.2 共模抑制比: 115dB。</p> <p>3.3 噪声: 1—25Hz: 0.5μV 1—800Hz: 2.6μV。</p> <p>3.4 动态输入: -3.2mV—+3.2mV。</p> <p>3.5 容许输入直流偏移: -1200mV—+1200mV。</p> <p>3.6 自动测试电极阻抗: 用 25Hz 调制器和 20nA 的电流来实现。</p> <p>3.7 高通: 25Hz—1200Hz 可调。</p> <p>3.8 低通: 0.1Hz—100Hz 可调。</p> <p>3.9 放大器通道: 二通道。</p> <p>(4) 数据库和报告</p> <p>4.1 数据检索: 可通过病人姓名, 病历号, 出生日期, 检查时间和检查项目分别或综合进行检索。</p> <p>4.2 数据库文件: 单次检查存为一个单独文件。</p> <p>4.3 报告输出: 可将病人的不同检查项目的结果打印在一页纸上。方便临床医生综合分析。</p> <p>(5) 传统电生理软件</p> <p>5.1 ERG 软件: 六项 ERG, 全视野/分野图形 ERG, on-off ERG, 彩色刺激 ERG。</p> <p>5.2 VEP 软件: 闪光 VEP, 图形 VEP(包括彩色)。</p> <p>5.3 眼位监视功能: 进行 33cm 近距监视, 包括图形 VEP 在内的所有检查均可以监控眼位。</p> <p>5.4 正常人数据库: 可输入年龄相关的正常人数据库, 检查结果以色阶的方式显示。</p> <p><b>★2. 配置要求</b></p>		
--	--	--	--	--

		<p>(1) 主机(刺激器) 1 台。</p> <p>(2) 二通道生物放大器 1 个。</p> <p>(3) 近程监视器 1 个。</p> <p>(4) 医用隔离变压器+电源线 1 套。</p> <p>(5) 电源转接线 4 根。</p> <p>(6) 应答器 1 个。</p> <p>(7) 防尘罩 1 个。</p> <p>(8) USB 数据线 2 根。</p> <p>(9) 说明书 2 本。</p> <p>(20) 标准电极包 1 套。</p> <p>(11) 软件平台 1 个。</p> <p>(12) 标准闪光 ERG/图形 ERG 检查程序 1 套。</p> <p>(13) 标准闪光 VEP/图形 VEP 检查程序 1 套。</p> <p>(14) 自动固视系统和瞳孔测量 1 套。</p> <p>(15) 彩色激光打印机 1 台。</p> <p>(16) 放大器专用台子 1 台。</p> <p>(17) 电动升降台 1 台。</p>		
--	--	---	--	--

核心产品：本分标核心产品为前后节广角血管 OCT 设备中的“前后节广角血管 OCT”。

★二、商务要求

(一)售后服务	<p>投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 质保期：“前后节广角血管 OCT、小儿眼底广角照相机+血管造影一体机、眼科 A\B 超”质保期不少于 5 年；“视觉电生理仪”质保期不少于 1 年（厂家质保期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上质保期均自交货验收合格之日起计算，以上质保期均自交货验收合格之日起计算。</p> <p>3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。</p> <p>4. 质保要求：</p> <p>（1）质保期内，如果出现故障（包括硬件及软件故障，故障包括但不限于硬件故障，软件故障，系统异常，设备无法正常启动等），投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，6 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障及软件问题 24 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 48 小时修复（不可抗力情况除外）。如遇更换配件或其它特殊原因短时间内无法解决的（故障发生后的 48 小时内无法修复），应向采购人提供备用机以保障医院临床医疗工作的正常开展，如无法提供备用机的，则按实际停机时间的 7 倍顺延质保期（如停机 1 天，质保期则在原有质保年限基础上加 7 天，停机 2 天则加 14 天，停 3 天则加 21 天，以此类推）。质保期第一年内设备正常运行率低于 95% [计算公式：设备正常运行率=（365-实际停机时间）÷365×100%] 则无条件退货（退货后的责任承担问题参照合同第六条第 4 款中（4）项中相关规定）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。</p> <p>（2）若产品自带软件的，则须终身提供软件升级服务（投标人不再额外收取任何费用）。</p>
---------	--

	<p>(3) 投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门和临床使用科室的同意，并留下书面字据。质保期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的医疗事故、医疗纠纷、安全事故等由投标人负全部责任，并赔偿医院因此遭受的实际损失。</p> <p>5. 在质保期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1) 更换：由中标人承担所有发生的全部费用。</p> <p>(2) 贬值处理：由采购人、中标人双方协议定价。</p> <p>(3) 退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。</p> <p>6. 售后服务其他要求按合同条款执行。</p>
(二)交付时间和地点	<p>1. 交付时间：投标产品为进口产品的，自合同签订之日起 90 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用；投标产品为国产产品的，自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市采购人院内指定地点。</p>
(三)付款条件(进度和方式)	项目验收合格后，中标人开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后 10 个工作日内支付合同价款的 100%(无息)。
(四)包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。</p>
(五) 保险	本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
(六)验收标准	<p>1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标人必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。</p> <p>4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。</p>
(七)网络连接	<p>根据中南大学湘雅二医院桂林医院文件要求执行，由中标人承担。（如适用）</p> <p>1. 医疗设备，要求设备厂商提供数据接口协议、数据格式、PC 连接线/生产规格、提供调试支持（电话/email）、开发说明书、操作说明书等。如果有中央控制系统，因为其数据输出口已被设备占用，要求由该类设备提供额外的连接采购人信息系统的软件及硬件数据接口。</p> <p>2. 检验：检验设备厂商提供，并支持与采购人 LIS 系统相连的联机软、硬件。</p>

	<p>3. 病理：病理设备厂商提供 SDK 软件开发包、其说明书及技术调试支持。对于自己有报告系统的，要求自行解决与采购人信息系统连接的软硬件问题。</p> <p>4. 放射：CT、MRI、SPECT、PET-CT、DR、CR、DSA、数字胃肠等设备，需要设备厂商支持并开放 DICOM 3.0 协议。有 WorkList 、MPPS、DICOM Print、DicomStore、DicomSend 功能模块，支持 DicomSR，开放 IP 地址修改。并提供调试技术支持（电话/email）。</p> <p>5. 超声：支持并开放 DICOM3.0 协议、有 WorkList 功能模块、有 DICOM SCP/SCU 功能模块，支持 DICOMSR。至少支持一种标准视频输出（VIDEO、S-VIDEO、RGB）。并提供调试技术支持（电话/email）。</p>
(八)医疗器械管理相应有效证明材料	投标人所投本分标产品如属第二类或第三类医疗器械管理的，必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应有效的医疗器械注册证复印件，加盖投标人电子签章）。
(九)进口产品说明	<p>1. 本分标标的中“视觉电生理仪”已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），报价为人民币报价，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，投标文件按分标作无效处理。投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用（包含税费）。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。投标人如所投本分标产品为进口产品时，投标人的投标报价必须为免税价，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由投标人承担，投标人自行将此风险综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付涉及的任何费用。</p> <p>2. 本分标采购标的中的其余产品不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。</p>
(十)采购预算及单价最高限价	本分标政府采购预算金额为人民币肆佰叁拾叁万伍仟元整（¥4335000.00），投标报价超出政府采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。
<b>三、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
(一)配送及安装方案	<p>投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包括但不限于：①配送计划；②安装方案；③设备调试方案；④设备试运行方案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”。</p>
(二)售后服务方案	<p>投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，包括但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(三)业绩	<p>投标人 2021 年以来具备所投产品（核心产品）同型号设备的销售业绩。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(四)政策性加分条件	<p>1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。</p> <p>2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>

注：本分标“采购需求”中标注“★”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，相应分标投标文件按无效处理。本分标“采购需求”的“技术要求”中未标注“★”符号的技术参数（包括标注“▲”符号的重点参数及未标注符号的一般参数）为非实质性要求，以上技术参数允许发生负偏离的条款数累计最多为 20 项，投标人对以上技术参数发生负偏离数≥ 21 项时，本分标投标文件按无效处理。

### 分标 3

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	单价最高限价（万元）
1	眼前节分析系统(角膜地形图)+角膜生物力学分析仪	工业	<p>(一) 眼前节分析系统(角膜地形图)技术参数</p> <p>1. 专业用途：屈光手术术前规划，分析角膜和前房等解剖学形态，筛查诊断早期圆锥。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>(1) 测量数据点达≥25000 个。</p> <p>(2) 自动化采集 Scheimpflug 相机匀速旋转获取高清眼前节断层图像，扫描速度 ≥100 帧/2 秒。</p> <p>(3) 角膜前后表面实现同时质量监控，三维眼位监控，体现 x, y, z 轴及眼动监控参数，包含分析区域监控，可用数据监控和眼动监控。</p> <p>▲(4) 前后表面地形图的原始数据采集方式为单一原理，无 Placido 环，确保前后表面所有数据点一一对应。</p> <p>(5) 具备眼前节断层图像，可观察眼前节形态，可获取术后角膜瓣恢复情况。</p> <p>(6) 具有角膜前后表面曲率图、高度图、全角膜厚度图等多个界面。</p> <p>(7) 自动测量白到白距离。</p> <p>(8) 可观察 ICL 术后的 ICL 位置，测量拱高。</p> <p>▲(9) 典型圆锥角膜诊断—屈光四图，点对点对位分析，诊断典型圆锥角膜以及进行早期圆锥角膜扩张分析。</p> <p>▲(10) 综合考虑角膜前、后表面数据、厚度数据以及矫正视力的分级法，客观评估圆锥角膜严重程度。</p> <p>▲(11) 基于圆锥角膜 ABCD 分级方法评估可疑圆锥角膜或圆锥角膜是否存在进展，指导圆锥角膜随访及治</p>	1	套	196.5

疗。

(12) 角膜光密度软件。

▲ (13) 圆锥角膜联合分析：能够与角膜生物力学设备联机得到综合指数 TBI, 提升圆锥角膜筛查准确性。

(14) 五本及以上圆锥角膜诊断参考教材可供用户解读。

(15) 具备基于角膜厚度的眼压校正功能。

▲ (16) 设备注册证产品名称需带有“眼前节”描述。

(17) 支持用户自助查询任意参数含义。

(二) 角膜生物力学分析仪技术参数

1. 专业用途：测量真实眼内压，同时反馈角膜生物力学特性，联合筛查圆锥角膜。

2. 技术要求：

(1) 扫描速率：>4000 帧/秒。

(2) 扫描宽度 ≥8mm。

(3) 非接触式测量。

(4) 提供眼压结果。

▲ (5) 可获取生物力学校正眼压。

(6) 具备 3D 追踪和自动拍摄功能。

(7) 角膜断层图像实时观察。

(8) 支持视频慢速回放。

(9) 可测量角膜最大变形幅度及在形变过程中任意时刻的运动速率。

(10) 可记录角膜在气压脉冲下的形变时间。

▲ (11) 具备硬度参数，可反馈角膜第一次压平时其受力与形变位置的比值。

▲ (12) 标准生物力学报告，具备生物力学人群数据库，含多参数标准差分析，可获取正常范围，并具备生物力学指数，直接提示生物力学正常与否。

▲ (13) 生物力学/断层扫描地形联合评估报告，可导入断层地形设备数据进行联机分析。

(14) 具备中国人群数据库。

(15) 专用配套输入输出设备。

★ (二) 配置要求

1. 眼前节分析系统（角膜地形图）配置要求

1	Scheimpflug 旋转式摄像头 (475 nm, UV Free) 主机内置高速数字信号处理器	1套
---	--	----

		<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>高分辨率瞳孔相机</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>头托和下颌托</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>电源供给系统</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>数据线</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>防尘罩</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>专用配套软件系统 圆锥角膜筛查软件套包 白内障软件套包</td> <td>各1套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>数据处理系统 专用配套数据工作站</td> <td>各1套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>报告打印系统 专用输入输出设备</td> <td>各1套</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>电动升降台</td> <td>1套</td> </tr> </table> <p>2. 角膜生物力学分析仪配置要求</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>高速 Scheimpflug 动态相机 内含高速数字信号处理器（4000 帧/秒）</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>集成配套医用触摸显示屏</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>专用输入输出设备(含卷纸)</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>头托和下颌托</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电源供给系统</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>数据线和防尘罩</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Corvis®ST 应用软件系统</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>配套操作手册</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>电动升降台</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>数据处理系统 专用配套数据工作站</td> <td>各1套</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>报告打印系统 专用输入输出设备</td> <td>各1套</td> </tr> </table>	2	高分辨率瞳孔相机	1套	3	头托和下颌托	1套	4	电源供给系统	1套	5	数据线	1根	6	防尘罩	1套	7	专用配套软件系统 圆锥角膜筛查软件套包 白内障软件套包	各1套	8	数据处理系统 专用配套数据工作站	各1套	9	报告打印系统 专用输入输出设备	各1套	10	电动升降台	1套	1	高速 Scheimpflug 动态相机 内含高速数字信号处理器（4000 帧/秒）	1套	2	集成配套医用触摸显示屏	1台	3	专用输入输出设备(含卷纸)	1台	4	头托和下颌托	1套	5	电源供给系统	1套	6	数据线和防尘罩	1套	7	Corvis®ST 应用软件系统	1套	8	配套操作手册	1套	9	电动升降台	1台	10	数据处理系统 专用配套数据工作站	各1套	11	报告打印系统 专用输入输出设备	各1套			
2	高分辨率瞳孔相机	1套																																																															
3	头托和下颌托	1套																																																															
4	电源供给系统	1套																																																															
5	数据线	1根																																																															
6	防尘罩	1套																																																															
7	专用配套软件系统 圆锥角膜筛查软件套包 白内障软件套包	各1套																																																															
8	数据处理系统 专用配套数据工作站	各1套																																																															
9	报告打印系统 专用输入输出设备	各1套																																																															
10	电动升降台	1套																																																															
1	高速 Scheimpflug 动态相机 内含高速数字信号处理器（4000 帧/秒）	1套																																																															
2	集成配套医用触摸显示屏	1台																																																															
3	专用输入输出设备(含卷纸)	1台																																																															
4	头托和下颌托	1套																																																															
5	电源供给系统	1套																																																															
6	数据线和防尘罩	1套																																																															
7	Corvis®ST 应用软件系统	1套																																																															
8	配套操作手册	1套																																																															
9	电动升降台	1台																																																															
10	数据处理系统 专用配套数据工作站	各1套																																																															
11	报告打印系统 专用输入输出设备	各1套																																																															
2	眼底广角照相	<p>(一) 技术参数要求</p> <p>1. 成像光源：激光成像。</p> <p>2. 激光波长：532nm 绿激光，635nm 红激光。</p>	1	套	148																																																												

		<p>3. 成像原理：采用椭圆镜面共轭双焦点技术，随着激光头精确而稳定地围绕共轭焦点旋转，视网膜仿佛被一个置于眼内的激光头所扫描，能够保证在小瞳下一次性扫描到 80%视网膜面积，超过涡静脉。</p> <p>▲4. 成像范围：单次正位扫描范围 200°，通过眼位引导扫描范围可达到 220° - 240°。</p> <p>5. 成像要求：免散瞳，瞳孔最小直径要求 ≥2mm。</p> <p>6. 成像时间：图像获取时间小于 0.4 秒。</p> <p>7. 成像模式：</p> <p>（1）超广角视网膜像（无赤光）：通过 532nm 绿激光扫描获取视网膜层面的影像。</p> <p>（2）超广角脉络膜像：通过 635nm 红激光扫描获取脉络膜层面影像。</p> <p>（3）超广角彩照：通过 532nm 绿激光和 635nm 红激光同时扫描，并通过影像处理系统处理，即可获取超广角视网膜影像、超广角脉络膜影像复合的超广角彩照。</p> <p>（4）超广角自发荧光：通过 532nm 绿激光激发眼底脂褐质发出荧光获取超广角自发荧光成像，可以显示色素上皮脂褐质细胞的代谢情况。</p> <p>（5）视盘立体图：具有立体成像拍摄模式，可用于观察视盘情况。</p> <p>8. 图像分辨率：高达 3900×3072 像素，分辨率为 14 μm。</p> <p>9. 操作模式：自动拍摄、手动拍摄两种拍摄模式。</p> <p>10. 软件功能：</p> <p>（1）专业图片处理软件 OPTOS V2 VANTAGE PRO REVIEW。</p> <p>（2）可实现分层查看视网膜层和脉络膜层。</p> <p>（3）具备放大镜、3D Wrap 功能。</p> <p>（4）病变标注及分析功能。</p> <p>（5）远程查看器功能，通过以太网（直接连接或通过局域网）将设备连接到计算机网页端软件，可以进行检查结果的远程浏览和处理。</p> <p><b>★（二）配置要求</b></p> <p>1. 主机 1 台。</p> <p>2. 台车 1 辆。</p> <p>3. 专用配套数据工作站 1 台。</p> <p>4. 电动升降台 1 个。</p> <p>5. 配套输入输出设备 1 台。</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>6. 前面罩 1 个。</p> <p>7. 毛刷 1 个。</p>			
3	眼科手术床		<p>(一) 技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求为电动手术床，适用于医院做五官科、整形科、急诊室等一般较为专业简易的手术。</li> <li>2. 手术床底座、升降柱均采用 304# 不锈钢覆盖，防生锈年限 <math>\geq 15</math> 年。</li> <li>3. 床垫为活动式，可不必使用工具而方便分离，要求能用手架插入。</li> <li>4. 床板需具有防水、抗污、耐酸碱、防紫外线照射及温湿度变化而不变形功能，且透 X 线。</li> <li>5. 采用脚踏开关电动油压操控手术床床面升降功能。</li> <li>6. 手术床底座四方型设计，方型中置式立柱，内藏式四个脚轮，移动性、转向性和稳定性佳，底座四周无凸出物且具内缩式设计，利于术者脚尖伸入，让身体自然垂直手术，以减少术者疲劳。</li> <li>7. 手术床配有眼科头板，具有凹形设计，使患者头部与头板紧密贴合。</li> <li>8. 手术床床面尺寸：长度 <math>\geq 190</math> cm，宽度：<math>\geq 60</math> cm。</li> <li>9. 手术台升降调节范围：55 cm<math>\sim</math>90 cm。</li> <li>10. 手术床承载重量：<math>\geq 250</math>kg。</li> <li>11. 头板：中点载重量 <math>\geq 60</math> kg。</li> <li>12. 煞车：手动煞车及解除系统。</li> </ol> <p>★ (二) 配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 床垫 1 组。</li> <li>2. 脚控制器 1 组。</li> <li>3. 眼科头板 1 组。</li> <li>4. 医师手架 1 组。</li> <li>5. 电源线 1 条。</li> </ol>	1	套	9.3

核心产品：本分标核心产品为第 1 项标的“眼前节分析系统（角膜地形图）+角膜生物力学分析仪”。

★二、商务要求

(一) 售后服务	<p>投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</li> <li>2. 质保期：第 1、3 项号产品“眼前节分析系统（角膜地形图）+角膜生物力学分析仪、眼科手术床”质保期不少于 3 年；第 2 项号产品“眼底广角照相”质保期不少于 5 年（厂家质保期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上质保期均自交货验收合格之日起计算。</li> <li>3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。</li> </ol>
----------	---

	<p>4. 质保要求：</p> <p>(1) 质保期内，如果出现故障（包括硬件及软件故障，故障包括但不限于硬件故障，软件故障，系统异常，设备无法正常启动等），投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，6 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障及软件问题 24 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 48 小时修复（不可抗力情况除外）。如遇更换配件或其它特殊原因短时间内无法解决的（故障发生后的 48 小时内无法修复），应向采购人提供备用机以保障医院临床医疗工作的正常开展，如无法提供备用机的，则按实际停机时间的 7 倍顺延质保期（如停机 1 天，质保期则在原有质保年限基础上加 7 天，停机 2 天则加 14 天，停 3 天则加 21 天，以此类推）。质保期第一年内设备正常运行率低于 95% [计算公式：设备正常运行率=（365-实际停机时间）÷365×100%] 则无条件退货（退货后的责任承担问题参照合同第六条第 4 款中（4）项中相关规定）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。</p> <p>(2) 若产品自带软件的，则须终身提供软件升级服务（投标人不再额外收取任何费用）。</p> <p>(3) 投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门和临床使用科室的同意，并留下书面字据。质保期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的医疗事故、医疗纠纷、安全事故等由投标人负全部责任，并赔偿医院因此遭受的实际损失。</p> <p>5. 在质保期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1) 更换：由中标人承担所有发生的全部费用。</p> <p>(2) 贬值处理：由采购人、中标人双方协议定价。</p> <p>(3) 退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。</p> <p>6. 售后服务其他要求按合同条款执行。</p>
(二) 交付时间和地点	<p>1. 交付时间：投标产品为进口产品的，自合同签订之日起 90 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用；投标产品为国产产品的，自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市采购人院内指定地点。</p>
(三) 付款条件（进度和方式）	<p>项目验收合格后，中标人开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后支付合同价款的 100%（无息）。</p>
(四) 包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。</p>
(五) 保险	<p>本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。</p>
(六) 验收标准	<p>1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p>

	<p>2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标人必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。</p> <p>4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。</p>
(七) 网络连接	<p>根据中南大学湘雅二医院桂林医院文件要求执行，由中标人承担。（如适用）</p> <p>1. 医疗设备，要求设备厂商提供数据接口协议、数据格式、PC 连接线/生产规格、提供调试支持（电话/email）、开发说明书、操作说明书等。如果有中央控制系统，因为其数据输出口已被设备占用，要求由该类设备提供额外的连接采购人信息系统的软件及硬件数据接口。</p> <p>2. 检验：检验设备厂商提供，并支持与采购人 LIS 系统相连的联机软、硬件。</p> <p>3. 病理：病理设备厂商提供 SDK 软件开发包、其说明书及技术调试支持。对于自己有报告系统的，要求自行解决与采购人信息系统连接的软硬件问题。</p> <p>4. 放射：CT、MRI、SPECT、PET-CT、DR、CR、DSA、数字胃肠等设备，需要设备厂商支持并开放 DICOM 3.0 协议。有 WorkList 、MPPS、DICOM Print、DicomStore、DicomSend 功能模块，支持 DicomSR，开放 IP 地址修改。并提供调试技术支持（电话/email）。</p> <p>5. 超声：支持并开放 DICOM3.0 协议、有 WorkList 功能模块、有 DICOM SCP/SCU 功能模块，支持 DICOMSR。至少支持一种标准视频输出（VIDEO、S-VIDEO、RGB）。并提供调试技术支持（电话/email）。</p>
(八) 医疗器械管理相应有效证明材料	<p>投标人所投本分标产品如属第二类或第三类医疗器械管理的，必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应有效的医疗器械注册证复印件，加盖投标人电子签章）。</p>
(九) 进口产品说明	<p>1. 本分标第 1-3 项标的“带眼前节分析系统（角膜地形图）+角膜生物力学分析仪、眼底广角照相、眼科手术床”已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），报价为人民币报价，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，投标文件按分标作无效处理。投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用（包含税费）。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。投标人如所投本分标产品为进口产品时，投标人的投标报价必须为免税价，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由投标人承担，投标人自行将此项风险综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付涉及的任何费用。</p>
(十) 采购预算及单价最高限价	<p>1. 本分标政府采购预算金额为人民币叁佰伍拾叁万捌仟元整（¥3538000.00），投标报价超出府采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。</p> <p>2. 各分项产品的单价报价不得超相应标的的单价最高限价，否则，投标文件按分标作无效处理。</p>
<p>三、与实现项目目标相关的其他要求</p>	

(一) 配送及安装方案	投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包含但不限于：①配送计划；②安装方案；③设备调试方案；④设备试运行方案等。 注：具体评分详见“第四章评标办法”。
(二) 售后服务方案	投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，包含但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案等。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
(三) 业绩	投标人 2021 年以来具备所投产品（核心产品）同型号设备的销售业绩。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
(四) 政策性加分条件	1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。 2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
注：本分标“采购需求”中标注“★”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，相应分标投标文件按无效处理。本分标“采购需求”的“技术要求”中未标注“★”符号的技术参数（包括标注“▲”符号的重点参数及未标注符号的一般参数）为非实质性要求，以上技术参数允许发生负偏离的条款数累计最多为 15 项，投标人对以上技术参数发生负偏离数≥16 项时，本分标投标文件按无效处理。	

#### 分标 4

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	单价最高限价（万元）
1	干眼治疗激光	工业	(一) 技术参数 1. 干眼治疗激光技术参数要求： (1) 光源：IPL 强脉冲光。 (2) 用途：用于睑板腺功能障碍引起的干眼症治疗（投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的相关有效证明材料，证明材料可以是彩页、说明书、机器操作界面截图、产品注册证或其他说明文件证明等）。 (3) 治疗光波长：≥515-1200 nm。 ▲(4) 能量密度：10-35 J/cm <sup>2</sup> 。 (5) 脉宽：4-20 ms。 (6) 脉冲延迟：5-150ms。 (7) 脉冲方式：多个同步脉冲；单脉冲、双脉冲、三脉冲模式选择。 (8) 频率：可达到 1HZ。	1	套	115

		<p>▲（9）光斑两个：15×35mm，8×15mm，大光导头用于下睑治疗，小光导头用于上睑治疗。</p> <p>（10）冷却方式：循环冷却，蓝宝石冷却光导晶体，持续接触式冷却。</p> <p>▲（11）优化脉冲技术：优化脉冲技术：可控输出的，形态均一方形波脉冲。</p> <p>▲（12）多种滤光片选择：包含不仅限于六种，515nm，560nm，590nm，615nm，640nm，695nm。</p> <p>▲（13）具备可调节子脉冲功能：每个子脉冲的能量密度可单独调节。</p> <p>▲（14）光导头设计：可一键拆卸，方便消毒。</p> <p>（15）激光安全防护镜：2副。</p> <p>（16）激发按钮：≥3个。</p> <p>（17）设备主机过保后维保费不超过10万/年。</p> <p>2. 干眼检测仪技术参数要求：</p> <p>▲（1）具备以下光源及波长：</p> <p>①白色光源；</p> <p>②红外光源，波长：810nm；</p> <p>③红外光源，波长：840nm；</p> <p>④钴蓝色光源，波长：465nm。</p> <p>（2）眼表干眼检查：</p> <p>▲2.1 泪膜破裂时间测量：≥20秒非侵入测量，具有红外光模式及可见光模式；自动进行测量计时开始与停止，可提供任意破裂点的位置及破裂时间；具有泪膜破裂百分比曲线图，干眼程度自动分级。</p> <p>▲2.2 泪液分泌量：非侵入式泪河高度测量，具有红外光模式及可见光模式；可测量≥6个位置泪河高度，并可以观察泪河连续性。</p> <p>2.3 睑板腺拍摄：具备增强对比模式，让腺体更加突出，易于辨认。</p> <p>2.4 脂质层观察评估，可观察全角膜情况并进行录像。</p> <p>2.5 角膜上皮完整性分析：荧光素钠染色观察，具备视频、图片模式。</p> <p>2.6 炎症分析：具有眼红分析，自动分级，可提供结膜充血和睫状充血指标。</p> <p>▲2.7 具有泪膜动力学评估检查功能。</p> <p>2.8 一体化设备，检查模式切换时无需更换检查配件。</p> <p>▲2.9 睑板腺分析系统：可量化分析腺体状态，提供任意腺体的长度、宽度、形变系数及显影值数。</p> <p>2.9.1 形变系数：量化评估任意腺体不规则程度，用于</p>		
--	--	--	--	--

		<p>评估腺体形态改变。</p> <p>2.9.2 显影值：量化评估腺体分泌状态，用于评估腺体功能。</p> <p>(3) 角膜地形图 / 波前像差分析：</p> <p>3.1 曲率半径测量范围：6.5mm-9.5mm。</p> <p>▲3.2 测量点数：≥22000 个。</p> <p>3.3 测量环数：≥20 环。</p> <p>3.4 测量精确度：±0.1D。</p> <p>3.5 具备角膜地形图（含 K 值/曲率半径、Ecc 值、角膜直径等参数）。</p> <p>3. 熏蒸机技术要求：</p> <p>(1) 功率：750W。</p> <p>▲ (2) 容量：2800ml。</p> <p>(3) 额定电压：220V。</p> <p>(4) 重量（±5%）：2.6kg。</p> <p>(5) 连续工作时间：60 分钟。</p> <p>▲ (6) 外壳采用耐高温 PP 塑料，内胆采用 304 不锈钢。</p> <p>4. 沙发技术要求：</p> <p>(1) 机芯类型：4D 机械手按摩。</p> <p>(2) 导轨类型：SL 型导轨。</p> <p>(3) 按摩手法：揉捏，指压，推拿，叩击，拍打，拉伸。</p> <p>(4) 气囊个数：31 个(含)-60 个(含)。</p> <p>(5) 控制方式：语音，有线遥控器。</p> <p>(6) 智能类型：其他智能。</p> <p>(7) 适用部位：全身。</p> <p>(8) 功能：局部热疗，气囊力度调节，滚轮速度调节，按摩强度调节，自动侦测。</p> <p>(9) 脚部是否可收纳：是。</p> <p>(10) 脚底按摩方式：三排滚轮式按摩。</p> <p>(11) 肩部按摩方式：双层肩部气囊按摩。</p> <p>(12) 臀部按摩方式：无臀部按摩。</p> <p>(13) 手臂按摩方式：内置手臂气囊。</p> <p>(14) 产品材质：PU 皮革+结构钢+ABS/PP 塑料。</p> <p>(15) 额定电压：220V AC。</p> <p>(16) 额定频率：50Hz。</p> <p>(17) 额定功率：150W。</p> <p>(18) 机身质量产品尺寸(±5cm)：158×75×116cm(长×宽×高)。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>★（二）配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 干眼治疗激光主机 1 台。</li> <li>2. OPT 技术通用 IPL 治疗头(带表皮冷却系统) 1 套。</li> <li>3. 配备 6 个可更换滤光器（各一个）1 套： 515nm 滤光器、560nm 滤光器、590nm 滤光器、615nm 滤光器、640nm 滤光器、695nm 滤光器。</li> <li>4. 可更换蓝宝石冷却光导晶体 2 个。</li> <li>5. 互锁插件 1 个。</li> <li>6. 专用移动/存贮平台 1 台。</li> <li>7. IPL 医生防护眼镜 1 副。</li> <li>8. IPL 患者防护眼镜 1 副。</li> <li>9. 眼盾 4 个。</li> <li>10. 睑板腺按摩镊 4 把。</li> <li>11. 强光警告牌 1 个。</li> <li>12. 操作手册 1 本。</li> <li>13. 干眼强脉冲光治疗仪 1 台。</li> <li>14. 干眼检测仪主机 1 台。</li> <li>15. 干眼熏蒸机 2 台。</li> <li>16. 睑板腺按摩器械 2 套。</li> <li>17. 熏蒸区病人单人皮质座位 2 个。</li> <li>18. 空间移动底座 1 个。</li> <li>19. 头托及下颌托支架 1 套。</li> <li>20. 软件：3 套（干眼分析软件、角膜地形图软件、睑板腺分析系统各 1 套）。</li> <li>21. 数据处理系统 1 套。</li> <li>22. 专用配套输入输出设备 1 台。</li> <li>23. 电动升降台 1 个。</li> <li>24. 原装通讯线缆/防尘罩/操作手册 1 份。</li> <li>25. 自动干眼报告系统 1 套。</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--

★二、商务要求

<p>（一）售后服务</p>	<p>投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</li> <li>2. 质保期：质保期不少于 3 年（厂家质保期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上质保期均自交货验收合格之日起计算。</li> <li>3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。</li> <li>4. 质保要求： <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）质保期内，如果出现故障（包括硬件及软件故障，故障包括但不限于硬件故障，软件故障，系统异常，设备无法正常启动等），投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，6 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障及软件问题 24 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 48 小时修复（不可抗力情况除外）。</li> </ol> </li> </ol>
----------------	---

	<p>如遇更换配件或其它特殊原因短时间内无法解决的（故障发生后的 48 小时内无法修复），应向采购人提供备用机以保障医院临床医疗工作的正常开展，如无法提供备用机的，则按实际停机时间的 7 倍顺延质保期（如停机 1 天，质保期则在原有质保年限基础上加 7 天，停机 2 天则加 14 天，停 3 天则加 21 天，以此类推）。质保期第一年内设备正常运行率低于 95% [计算公式：设备正常运行率=（365-实际停机时间）÷365×100%] 则无条件退货（退货后的责任承担问题参照合同第六条第 4 款中（4）项中相关规定）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。</p> <p>（2）若产品自带软件的，则须终身提供软件升级服务（投标人不再额外收取任何费用）。</p> <p>（3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门和临床使用科室的同意，并留下书面字据。质保期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的医疗事故、医疗纠纷、安全事故等由投标人负全部责任，并赔偿医院因此遭受的实际损失。</p> <p>5. 在质保期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>（1）更换：由中标人承担所有发生的全部费用。</p> <p>（2）贬值处理：由采购人、中标人双方协议定价。</p> <p>（3）退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。</p> <p>6. 售后服务其他要求按合同条款执行。</p>
（二）交付时间和地点	<p>1. 交付时间：自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市采购人院内指定地点。</p>
（三）付款条件（进度和方式）	项目验收合格后，中标人开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后 10 个工作日内支付合同价款的 100%（无息）。
（四）包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。</p>
（五）保险	本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
（六）验收标准	<p>1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标人必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以</p>

	<p>便核实相关技术参数，否则不予验收。</p> <p>4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。</p>
(七) 网络连接	<p>根据中南大学湘雅二医院桂林医院文件要求执行，由中标人承担。（如适用）</p> <p>1. 医疗设备，要求设备厂商提供数据接口协议、数据格式、PC 连接线/生产规格、提供调试支持（电话/email）、开发说明书、操作说明书等。如果有中央控制系统，因为其数据输出口已被设备占用，要求由该类设备提供额外的连接采购人信息系统的软件及硬件数据接口。</p> <p>2. 检验：检验设备厂商提供，并支持与采购人 LIS 系统相连的联机软、硬件。</p> <p>3. 病理：病理设备厂商提供 SDK 软件开发包、其说明书及技术调试支持。对于自己有报告系统的，要求自行解决与采购人信息系统连接的软硬件问题。</p> <p>4. 放射：CT、MRI、SPECT、PET-CT、DR、CR、DSA、数字胃肠等设备，需要设备厂商支持并开放 DICOM 3.0 协议。有 WorkList 、MPPS、DICOM Print、DicomStore、DicomSend 功能模块，支持 DicomSR，开放 IP 地址修改。并提供调试技术支持（电话/email）。</p> <p>5. 超声：支持并开放 DICOM3.0 协议、有 WorkList 功能模块、有 DICOM SCP/SCU 功能模块，支持 DICOMSR。至少支持一种标准视频输出（VIDEO、S-VIDEO、RGB）。并提供调试技术支持（电话/email）。</p>
(八) 医疗器械管理相应有效证明材料	<p>投标人所投本分标产品如属第二类或第三类医疗器械管理的，必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应有效的医疗器械注册证复印件，加盖投标人电子签章）。</p>
(九) 进口产品说明	<p>本分标采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。</p>
(十) 采购预算及单价最高限价	<p>本分标政府采购预算金额为人民币壹佰壹拾伍万元整（¥1150000.00），投标报价超出政府采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。</p>
<b>三、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
(一) 配送及安装方案	<p>投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包含但不限于：①配送计划；②安装方案；③设备调试方案；④设备试运行方案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”。</p>
(二) 售后服务方案	<p>投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，该方案包含但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(三) 业绩	<p>投标人 2021 年以来具备所投产品（核心产品）同型号设备的销售业绩。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(四) 政策性加分条件	<p>1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。</p> <p>2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>

注：本分标“采购需求”中标注“★”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，相应分标投标文件按无效处理。本分标“采购需求”的“技术要求”中未标注“★”符号的技术参数（包括标注“▲”符号的重点参数及未标注符号的一般参数）为非实质性要求，以上技术参数允许发生负偏离的条款数累计最多为5项，投标人对以上技术参数发生负偏离数≥6项时，本分标投标文件按无效处理。

## 分标 5

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	单价最高限价（万元）
1	超乳玻切一体机	工业	<p>(一) 技术参数要求</p> <p>1. 主机系统</p> <p>1.1 具备全自动数字化自动眼内压实时控制系统，实时、自动调节眼内压的动态平衡，控制范围：0—120mmHg，眼内压可在手术全程保持 <math>\pm 2</math>mmHg。</p> <p>1.2 <math>\geq 17</math> 英寸彩色触摸屏。</p> <p>1.3 中文操作语音提示及反馈功能。</p> <p>1.4 带有无线遥控器装置，多功能脚踏板可编程。</p> <p>1.5 含有超声乳化功能。</p> <p>1.6 玻切头单向切速范围 100-20000 次/分钟，单向切割最大达 20000 次/分钟。</p> <p>1.7 含有超声粉碎功能。</p> <p>1.8 含有气动剪刀功能。</p> <p>1.9 含有自动硅油注吸功能。</p> <p>1.10 含有眼内外电凝功能。</p> <p>1.11 含有气液交换功能。</p> <p>1.12 含有自动移液功能。</p> <p>1.13 切割系统具备双气路驱动的玻切头，玻切头切割具备开合比控制功能，具备 Core/Shave/50%-50% 三种不同开合比。</p> <p><b>★1.14 可同时连接驱动 20G/23G/25G+/27G+ 和设备原厂不同口径的玻切头及光纤，并具备自动射频识别功能，自动调整参数。</b></p> <p><b>★1.15 同时具备文氏泵、蠕动泵双泵功能，并且能在术中一键切换。</b></p> <p>1.16 显示屏同时具备后节玻切、前节超乳、前后节联合手术界面。</p> <p>1.17 眼内填充气体自动净化配比系统。</p>	1	套	122

		<p>1.18 前后节灌注液自动提示更换功能，且换液时无需中断手术。</p> <p>1.19 术后自动生成手术报告、参数记录功能。</p> <p>2. 工作驱动方式：气体驱动：外部气源压力：58—120 Psi。</p> <p>3. 超声乳化系统</p> <p>3.1 谐振频率：34KHz—42 KHz。</p> <p>3.2 五种以上乳化模式包含：爆破，脉冲，连续，3D，客户自定义。</p> <p>3.3 两种工作模式：传统超声，扭动超声 (OZil)。</p> <p>4. 负压系统：灌注/抽吸、超声乳化负压：0—650mmHg，</p> <p>5. 超声粉碎系统</p> <p>三种以上粉碎模式包含：线性，固定，瞬时。</p> <p>6. 眼内照明系统：内置氙灯，双路光源输出照明系统，亮度：23±13 流明（23g 光纤）。内置吊顶灯系统，并配有主机原厂的吊顶灯照明光纤。</p> <p>7. 硅油自动注吸系统</p> <p>7.1 硅油注入压力范围 0—80psi。</p> <p>7.2 硅油抽取压力范围 0—650mmHg。</p> <p>8 眼内外电凝及反吐系统：具有比例式电凝、比例式反吐功能。</p> <p><b>★（二）配置要求：</b></p> <p>1. 主机、脚踏板、电源线、气源软管、防尘罩、遥控器、使用手册各 1 套。</p> <p>2. 随机要求：</p> <p>2.1 配备 7500 切速 23G 玻切手术套包 2 个。</p> <p>2.2 配备 10000 切速 25G+玻切手术套包 2 个。</p> <p>2.3 配备 20000 切速 25G+玻切手术套包 2 个。</p> <p>2.4 配备 10000 切速 27G+玻切手术套包 1 个。</p> <p>2.5 超乳套包 2 个。</p> <p>2.6 配备 23G 内界膜镊子 2 把。</p> <p>2.7 配备 25G+内界膜镊子 2 把。</p> <p>2.8 配备 25G 移液手柄（笛针）2 把。</p> <p>2.9 配备 23G 移液手柄（笛针）2 把。</p> <p>2.10 配备 25G 电凝头 2 套。</p> <p>2.11 配备 ≥12 英寸硅胶电凝线 2 套。</p> <p>2.12 配备粘弹物质控制管路（硅油注吸管件）2 套。</p> <p>2.13 配备超乳手柄 2 套。</p> <p>2.14 配备 IA 手柄 2 套。</p> <p>2.15 配备超乳针头 2 套。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2.16 配备 23G 穿刺刀 2 套。</p> <p>2.17 配备吊顶灯光纤 2 套。</p> <p>2.18 配备广角照明光纤 2 套。</p> <p>3. 配套耗材：眼科治疗系统-玻切头≤4200 元/套；一次性使用超乳套包≤450 元/套。</p>			
2	全自动综合验光仪	<p>(一) 技术要求</p> <p>▲1. 测量范围：</p> <p>1.1 球 镜： -29.00 至 +26.75D （增 量 为 0.12/0.25D/0.5D/3D），-19.00 至+16.75D（十字交叉柱镜测试，棱镜测试）。</p> <p>1.2 柱 镜： 0.00 至 ± 8.75D （增 量 为 0.25D/1D/2D/3D）。</p> <p>1.3 轴位： 0 至 180°（1/5/15° 增量）。</p> <p>1.4 瞳距(PD)： 48 至 80mm，50~74mm（近视距离 35CM 时），54~80mm（辐辏时的远用 PD）0.5/1.0mm 间隔。</p> <p>1.5 棱镜： 0 至 20△（0.1△/0.5△/2△ 间隔）。</p> <p>2. 辅助镜片： 十字交叉柱镜镜片（±0.25D，±0.50D，±0.25D 自动十字交叉柱镜镜片），遮挡镜，小孔镜（直径 2mm），红/绿镜片，偏振滤光片（45°，135°），固定十字交叉柱镜镜片（±0.50D），检影镜用球镜镜片（+1.5D/+2.0D），红色马氏杆，固定分离棱镜，双眼平衡分离棱镜，水平隐斜视分离棱镜，垂直隐斜视分离棱镜，固定十字柱镜+水平隐斜视分离棱镜，双眼开放雾化（单只眼睛可以 0.5△为增量更改）。</p> <p>3. 视野：40°（VD=12mm），39°（VD=13.75mm）。</p> <p>4. 近视力验光距离： 350 至 700mm(50mm 增量)。</p> <p>5. 近视力灯： 白色 LED。</p> <p>6. 前额托调节范围： 14±2mm。</p> <p>7. 顶点距离标记： 12mm，14mm(13.75mm)，16mm，18mm，20mm。</p> <p>8. 水平调节： ±2.5°。</p> <p>▲9. 显示： ≥8.4 英寸触摸彩色 LCD 屏。</p> <p>10. 程序更新和版本升级可通过 CF 卡完成。</p> <p>(二) 视力表投影仪技术要求：</p> <p>1. 投影距离： 2.9 到 6.1 米。</p> <p>2. 投影放大比例： 30 倍(UK 型 25 倍)（5 米处）。</p> <p>3. 视标： 33 种（UK 型 27 种）。</p> <p>4. 光栅功能： 无光栅，单排光栅，单列光栅，单个光栅。</p> <p>5. 滤光片： 红/绿滤光片。</p>	2	套	23.5

		<p>▲6. 视标转换速度：0.3 秒/帧。</p> <p>7. 视标尺寸：UK 型（±5mm） 250（W）×225（H）mm，直径（±5mm）250mm（5 米处），其它型（±5mm）330（W）×225（H）mm，直径（±5mm）275mm（5 米处）。</p> <p>▲8. 光源：3W 白色 LED，波长 373 到 801nm。</p> <p>9. 使用寿命：5 万小时。</p> <p>10. 视标亮度：230cd/ m2(5 米处)， 5 级调节可变。</p> <p>★（三）配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机 1 台。</li> <li>2. 控制箱 1 个。</li> <li>3. 继电器箱 1 个。</li> <li>4. 内置打印机 1 台。</li> <li>5. 近距离测试卡 1 张。</li> <li>6. 近距离测试杆 1 根。</li> <li>7. 前额托 1 个。</li> <li>8. 面罩 1 盒。</li> <li>9. 触摸屏专用笔 1 支。</li> <li>10. 防尘罩 1 个。</li> <li>11. 通讯电缆 2 根。</li> <li>12. 打印纸 3 卷。</li> <li>13. 电源线 1 根。</li> <li>14. 铁氧体芯 3 根。</li> <li>15. 使用说明书 1 本。</li> <li>16. 产品合格证 1 个。</li> <li>17. 视力表投影仪：主机 1 台；遥控器 1 个；电源线 1 个；遥控器电池 2 个；投影板 1 个；偏光镜 1 个，使用说明书 1 本；产品合格证 1 个。</li> <li>18. 镜片箱 1 套。</li> </ol>			
3	磨边机	<p>（一）技术要求</p> <p>▲1. 加工模式：内置尖边、内置扁平磨边、内置开槽、内置安全尖边、内置抛光、内置钻孔、重磨。</p> <p>2. 可加工镜片：塑料镜片（CR-39）、高折塑料镜片、聚碳酸酯、丙烯酸、Trivex、聚氨酯、玻璃（只能加工镜框眼镜镜片）。</p> <p>3. 配备 20 深度值：0.0 至钻头有效切割长度，0.0 为贯穿孔。</p> <p>▲4. 测量范围：1，000 点。</p> <p>5. 测量范围</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）镜片直径：22 至 100 mm。</li> <li>（2）镜片厚度：21.0mm 或更少。</li> </ol>	2	套	20

		<p>(3) 形状高度: 19.5 至 66.0 mm。</p> <p>6. 中心定位: 可见光透射率 10%或以上。</p> <p>7. 形状成像仪测量范围: 65.0 (H)×50.0 (V) mm。</p> <p>8. 扫描仪单元。</p> <p>9. 扫描方法:自动 3D 双眼扫描。</p> <p><b>★ (二) 配置要求</b></p> <p>1. 双涂层粘合垫 1 叠(100 片/叠); 六角扳手(2.5 mm) 标准吸盘起拔器 1 把; 六角扳手(2.0 mm, 3.0 mm 和 4.0 mm)1 个; 适配器组 1 个; 玻璃粗磨磨轮修饰棒(橙色)WA80K, 1 个; 细磨磨轮修饰棒(白色)WA5001 个; 模板托 1 个; 抛光磨轮化合物套件 1 套; 标准吸盘(绿色和红色)5 个; 高基础弯度镜片用标准吸盘(绿色和红色)3 个。</p> <p>2. 校准夹具 1 个。</p> <p>3. 扁平镜片 5 片。</p> <p>4. 铁氧体磁芯(小) 1 个。</p> <p>5. 铁氧体磁芯(大)1 个。</p> <p>6. 附件箱 1 个。</p> <p>7. 电源线等必须配件。</p>			
4	焦度计	<p>(一) 技术参数要求</p> <p>1. 测量范围</p> <p>1.1 球镜度数: -25.00D 至 +25.00D (0.01/0.06/0.12/0.25D 增量)。</p> <p>1.2 柱镜度数: 0.00D 至 ±10.00D (0.01/0.06/0.12/0.25D 增量)。</p> <p>1.3 柱镜轴角: 0° 至 180° (1° 增量)。</p> <p>1.4 下加度数: 0.00D 至+10.00D (Add1, Add2) (0.01/0.06/0.12/0.25D 增量)。</p> <p>1.5 棱镜度数: 0.00△至 20.00△ (0.01/0.06 / 0.12/ 0.25△增量)。</p> <p>2. 棱镜模式:极坐标 (△, θ), 直角坐标 (基底向内/外, 基底向上/下)。</p> <p>3. 瞳距测量: 15 至 42.5mm (单眼), 单眼瞳距, 渐进多焦镜片远视瞳距。</p> <p>4. 紫外线透过率: 0 至 100% (1 或 5%增量) 中央波长 365nm (UV-A)。</p> <p>5. 测量时间: 0.1 秒 ±10% (最快)。</p> <p>6. 镜片测量直径: 眼镜镜片直径 20 至 120mm, 隐形眼镜大于镜座内径(直径 5mm)。</p> <p>7. 可测量穿透率: 10%以上 (0.00 至 ±15.00), 20%以</p>	1	套	2.8

		<p>上(±15.00 至±25.00D)。</p> <p>8.高折射率镜片补偿功能:阿贝系数可变范围为 20 至 60。</p> <p>9.打点装置:墨管类型,油墨垫类型。</p> <p>10.波长/ 测量点: 538 nm (绿色光源) / 108 点。</p> <p>11.配套医用显示器: ≥5.7 英寸彩色触控屏幕, 640 ×480 分辨率, LED 背光。</p> <p>12.专用配套输入输出设备:内置自动切纸的专用配套输入输出设备。</p> <p>13.连接端口: RS-232C, USB2.0 HOST, USB2.0 FUNC。</p> <p><b>★(二)配置要求</b></p> <p>1.主机 1 台。</p> <p>2.电源线等必须配件。</p> <p>3.防尘罩 1 个。</p> <p>4.接触镜片用镜片支座 1 个。</p> <p>5.使用说明书 1 本。</p> <p>6.测量渐变焦镜片说明指南 1 页。</p> <p>7.产品合格证 1 张。</p> <p>8.打印纸 10 卷。</p>			
5	视网膜冷冻机	<p>(一)技术要求</p> <p>1.精品、双路输出。</p> <p>2.探头端部 4mm 冷冻:后部无霜,无需胶套隔离,使探头彻底灭菌。</p> <p>3.冷疗笔插头无密封圈,保证冷疗笔灭菌后无泄漏。</p> <p>4.冷疗笔热电偶气、电分离,提高其安全性能。</p> <p>5.制冷剂要求:液态 CO<sub>2</sub>制冷剂(纯度&gt;99%)。</p> <p>6.设备工作压力要求为 5.0~5.5Mpa(环境温度 25±5℃)。</p> <p>7 设备所标配的冷疗笔规格及功能: a Φ2.5 圆(视网膜)、b Φ2.5 平(睫状体)。</p> <p>8.冷疗笔探头最低致冷温度为-75℃。</p> <p>9.制冷解冻时间均≤6s。</p> <p>10.设备具有压力、时间、温度显示及自动卸压功能。</p> <p>11.设备具有对 CO<sub>2</sub>气体的减压、过滤功能。</p> <p>12.仪器自动卸压时间:30~90s。</p> <p>13.左路(制冷、解冻)、右路(制冷、解冻)可单独使用和同时使用,均受控于脚踏开关。</p> <p><b>★(二)配置要求</b></p>	1	套	3

		1. 主机（含脚踏开关）1 套。 2. 冷疗笔（圆头Φ2.5）1 支。 3. 冷疗笔（平头Φ2.5）1 支。 4. 减压阀（过滤器）1 只。 5. 电源线等必须配件。 6. 输气导管 1 根。 7. 密封圈（Φ10×2.0、Φ18×2.0）各 4 只。 8. 排气管 1 根。			
--	--	---	--	--	--

核心产品：本分标核心产品为第 1 项标的“超乳玻切一体机”。

★二、商务要求

(一) 售后服务	<p>投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 质保期：第 1 项号产品“超乳玻切一体机”质保期不少于 3 年，2、4、5 项号产品“全自动综合验光仪、焦度计、视网膜冷冻机”质保期不少于 5 年；第 3 项号产品“磨边机”质保期不少于 2 年（厂家质保期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上质保期均自交货验收合格之日起计算。</p> <p>3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。</p> <p>4. 质保要求：</p> <p>（1）质保期内，如果出现故障（包括硬件及软件故障，故障包括但不限于硬件故障，软件故障，系统异常，设备无法正常启动等），投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，6 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障及软件问题 24 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 48 小时修复（不可抗力情况除外）。如遇更换配件或其它特殊原因短时间内无法解决的（故障发生后的 48 小时内无法修复），应向采购人提供备用机以保障医院临床医疗工作的正常开展，如无法提供备用机的，则按实际停机时间的 7 倍顺延质保期（如停机 1 天，质保期则在原有质保年限基础上加 7 天，停机 2 天则加 14 天，停 3 天则加 21 天，以此类推）。质保期第一年内设备正常运行率低于 95% [计算公式：设备正常运行率=（365-实际停机时间）÷365×100%] 则无条件退货（退货后的责任承担问题参照合同第六条第 4 款中（4）项中相关规定）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。</p> <p>（2）若产品自带软件的，则须终身提供软件升级服务（投标人不再额外收取任何费用）。</p> <p>（3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门和临床使用科室的同意，并留下书面字据。质保期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的医疗事故、医疗纠纷、安全事故等由投标人负全部责任，并赔偿医院因此遭受的实际损失。</p> <p>5. 在质保期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>（1）更换：由中标人承担所有发生的全部费用。</p> <p>（2）贬值处理：由采购人、中标人双方协议定价。</p>
----------	---

	<p>(3) 退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。</p> <p>6. 售后服务其他要求按合同条款执行。</p>
(二) 交付时间和地点	<p>1. 交付时间：投标产品为进口产品的，自合同签订之日起 90 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用；投标产品为国产产品的，自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市采购人院内指定地点。</p>
(三) 付款条件(进度和方式)	项目验收合格后，中标人开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后 10 个工作日内支付合同价款的 100%(无息)。
(四) 包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。</p>
(五) 保险	本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
(六) 验收标准	<p>1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标人必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。</p> <p>4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。</p>
(七) 网络连接	<p>根据中南大学湘雅二医院桂林医院文件要求执行，由中标人承担。（如适用）</p> <p>1. 医疗设备，要求设备厂商提供数据接口协议、数据格式、PC 连接线/生产规格、提供调试支持（电话/email）、开发说明书、操作说明书等。如果有中央控制系统，因为其数据输出口已被设备占用，要求由该类设备提供额外的连接采购人信息系统的软件及硬件数据接口。</p> <p>2. 检验：检验设备厂商提供，并支持与采购人 LIS 系统相连的联机软、硬件。</p> <p>3. 病理：病理设备厂商提供 SDK 软件开发包、其说明书及技术调试支持。对于自己有报告系统的，要求自行解决与采购人信息系统连接的软硬件问题。</p> <p>4. 放射：CT、MRI、SPECT、PET-CT、DR、CR、DSA、数字胃肠等设备，需要设备厂商支持并开放 DICOM 3.0 协议。有 WorkList、MPPS、DICOM Print、DicomStore、DicomSend 功能模块，支持 DicomSR，开放 IP 地址修改。并提供调试技术支持（电话/email）。</p> <p>5. 超声：支持并开放 DICOM3.0 协议、有 WorkList 功能模块、有 DICOM SCP/SCU 功能模块，支持 DICOMSR。至少支持一种标准视频输出（VIDEO、S-VIDEO、RGB）。并提供调试技术支持（电话/email）。</p>

(八) 医疗器械管理相应有效证明材料	投标人所投本分标产品如属第二类或第三类医疗器械管理的，必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应有效的医疗器械注册证复印件，加盖投标人电子签章）。
(九) 进口产品说明	<p>1. 本分标第 1、2、3 项采购标的“超乳玻切一体机、全自动综合验光仪、磨边机”已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），报价为人民币报价，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，投标文件按分标作无效投标处理。投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用（包含税费）。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。投标人如所投本分标产品为进口产品时，投标人的投标报价必须为免税价，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由投标人承担，投标人自行将此项风险综合考虑到投标报价中，招标人不再另行支付涉及的任何费用。</p> <p>2. 其余采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。</p>
(十) 采购预算及单价最高限价	<p>1. 本分标政府采购预算金额为人民币贰佰壹拾肆万捌仟元整（¥2148000.00），投标报价超出政府采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。</p> <p>2. 产品的单价报价不得超相应标的的单价最高限价，否则，投标文件按分标作无效处理。</p>
<b>三、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
(一) 配送及安装方案	<p>投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包含但不限于：①配送计划；②安装方案；③设备调试方案；④设备试运行方案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”。</p>
(二) 售后服务方案	<p>投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，该方案包含但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(三) 业绩	<p>投标人 2021 年以来具备所投产品（核心产品）同型号设备的销售业绩。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(四) 政策性加分条件	<p>1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。</p> <p>2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
<p>注：本分标“采购需求”中标注“★”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，相应分标投标文件按无效处理。本分标“采购需求”的“技术要求”中未标注“★”符号的技术参数（包括标注“▲”符号的重点参数及未标注符号的一般参数）为非实质性要求，以上技术参数允许发生负偏离的条款数累计最多为 20 项，投标人对以上技术参数发生负偏离数 ≥ 21 项时，本分标投标文件按无效处理。</p>	

## 分标 6

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	单价最高限价(万元)
1	角膜内皮镜	工业	<p>(一) 技术参数要求</p> <p>1. 单张拍摄面积: 0.25×0.55mm。</p> <p>▲2. 全景模式拍摄面积: ≥0.65×0.55 mm, 获得更多的分析数据, 检测结果更可靠。</p> <p>3. 对焦模式: 三维全自动对焦。</p> <p>▲4. 操作方式: 无需操纵杆、可以自动对焦, 自动拍摄、自动转换左右眼。</p> <p>5. 放大倍率: ≥254 倍。</p> <p>▲6. 分辨率: 超过 125 线对/毫米。</p> <p>7. 角膜厚度测量范围: 0.400-0.750mm。</p> <p>8. 固视标: 17 点, 中央 1 点, 近中央 2 点, 周边 14 点。</p> <p>9. 可自动计算中央角膜厚度, 细胞密度, 变异系数, 六角形细胞出现率, 解析细胞数, 最小细胞面积, 最大细胞面积, 平均细胞面积, 细胞面积标准差等数据。</p> <p>10. 图表: 彩色细胞多形化和细胞面积变化柱状图。</p> <p>11. 打印报告上可同时提供原始拍摄的图像和数据分析的图像。</p> <p>12. 数据传输: DICOM 直连, USB, 网线。</p> <p>▲13. 触摸控制屏: ≥10.4 英寸。</p> <p>▲14. 操控面板可 360° 旋转, 操作医生可以在患者同侧进行检查, 方便观察患者头位或者辅助患者做检查。</p> <p>15. 内置配套专用输入输出设备, 可单独使用。</p> <p>16. 电压: AC 100-240V; 频率: 50-60Hz。</p> <p>17. 输入功率: 70-120VA。</p> <p>18. 体积: 445~592mm(长) × 286~468mm(宽) × 486~681mm(高)。</p> <p>★(二) 配置要求</p> <p>1. 主机 1 台。</p> <p>2. 颌托纸 20 包。</p> <p>3. 打印纸 2 包。</p> <p>4. 监视器清洁布 1 块。</p> <p>5. 操作软件 1 套。</p> <p>6. 触控笔 1 支。</p>	1	套	23

		<p>7. 防尘罩 1 个。</p> <p>8. 使用说明书 1 本。</p> <p>9. 电动升降台 1 张。</p> <p>10. 专用数据工作站 1 台。</p> <p>11. 配套输入输出设 1 台。</p>			
2	裂隙灯显微镜 (视频采集系统)	<p><b>(一) 技术参数要求</b></p> <p>1. 裂隙灯显微镜主体</p> <p>(1) 类型：伽利略式。</p> <p>(2) 放大倍率：6 X、10X、16 X、25 X、40 X。</p> <p>(3) 目镜：12.5X。</p> <p>(4) 放大倍率调节方式：5 档鼓式旋钮。</p> <p>(5) 瞳距调节范围：55~78mm。</p> <p>(6) 目镜屈光度调节范围：-5D~+5D。</p> <p>(7) 主体与轨道一体设计，要求操作稳定，能减小安装的人为因素影响。</p> <p>2. 裂隙照明</p> <p>▲ (1) 裂隙宽度：≥14mm，并可在 0~14mm 之间连续可调。</p> <p>(2) 裂隙长度：≥14mm，并可在 1~14mm 之间连续可调。</p> <p>▲ (3) 最小光斑直径：≤0.2mm。</p> <p>(4) 裂隙角度：0° ~180° 。</p> <p>(5) 裂隙倾斜角度：5° 、10° 、15° 、20° 。</p> <p>(6) 照明光路滤光片：蓝色滤光片、无赤光滤光片、琥珀色滤光片、UV 滤光片、灰度滤光片(13%透过率)、弥散滤光片。</p> <p>▲ (7) 配置琥珀色滤光片，可过滤照明光中的短波长部分，减少晶体与玻璃体引起的眩光，使视网膜观察更清晰。</p> <p>(8) 光源照明方式：上光源。</p> <p>▲ (9) 双光源可选： LED 或卤素灯均可适配。</p> <p>3. 数码相机</p> <p>▲ (1) 相机类型：内置医用摄像头，不得使用外置分光器及接口。</p> <p>▲ (2) 采集方式：图片和视频，可进行动态显示和视频录像。</p> <p>▲ (3) 睑板腺拍摄：有。</p> <p>(4) 具有自动调整曝光参数功能。</p>	2	套	18

		<p>(5) 可手动设置相机的 ISO、快门速度、白平衡。</p> <p>▲(6) 支持智能多张连拍，可分别提供按下快门前和按下快门后的各两张图片，避免因患者眼动而错过的图片。</p> <p>(7) 数据传输方式：网线传输。</p> <p>(8) 左右眼识别：自动识别。</p> <p>(9) 采集触发方式：使用裂隙灯手柄按键触发采集。</p> <p>(10) 影像系统：患者数据管理、图像处理、数据传输、报告输出。</p> <p>4. 电源</p> <p>(1) 输入：AC 100V, 120V, 220V, 230V 和 240V。</p> <p>(2) 频率：50/60Hz。</p> <p>(3) 功耗：160VA。</p> <p>★(二) 配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 裂隙灯显微镜主机 1 台</li> <li>2. 操作软件 1 套。</li> <li>3. 数码相机 1 台。</li> <li>4. 采集软件 1 套。</li> <li>5. 信号控制线 1 根。</li> <li>6. 背景照明 1 套。</li> <li>7. 配套专用数据工作站 1 台。</li> <li>8. LED 灯泡 1 个。</li> <li>9. 电动升降桌 1 张。</li> <li>10. 配套专用输入输出设备 1 台。</li> <li>11. 裂隙灯前置镜 3 个。</li> </ol>			
3	电脑验光仪	<p>(一) 技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 角膜曲率半径测量范围：5mm ~ 10mm (0.01mm 精度)。</li> <li>2. 角膜曲率屈光度测量范围：33.75D ~ 67.50D (0.12D/0.25D 精度)。</li> <li>3. 角膜散光测量范围：-10D ~ +10D (0.12D/0.25D 精度)。</li> <li>4. 最小可测瞳孔直径：2.0mm。</li> <li>5. 球镜测量范围：-25D ~ +22D (0.12D/0.25D 精度)。</li> <li>6. 柱镜测量范围：-10D ~ +10D (0.12D/0.25D 精度)。</li> <li>7. 轴向范围：0° ~ 180° (1°/5° 精度)。</li> <li>8. 放松方式：自动雾视一次或多次。</li> <li>9. 固视图标：风景画。</li> </ol>	1	套	9.5

		<p>10. 瞳距测量范围：20~85mm（0.5mm 精度）。</p> <p>11. 测量模式：手动和自动。</p> <p>12. 具有白内障测量模式。</p> <p>13. 具有旋转棱镜测量系统。</p> <p>14. 测量显示：≥8.5 英寸彩色触控屏。</p> <p>15. 瞳孔和角膜直径测量功能：有。</p> <p>16. 内置式高速打印机。</p> <p>17. 打印数据：打印全部数据；打印全部数据平均值；输出双眼全部测量数据；瞳距值可打印显示。</p> <p>18. 数据传输方式：USB（输入），RS-232C（输出），LAN（输出）。</p> <p>19. 具有自动节电功能。</p> <p>20. 尺寸：317-341mm(前后) × 521-538mm（左右）× 447-477mm（垂直）。</p> <p><b>★（二）配置要求</b></p> <p>1. 电脑角膜验光仪主机 1 台。</p> <p>2. 打印纸 10 卷。</p> <p>3. 颌托纸 10 卷。</p> <p>4. 说明书 1 本。</p> <p>5. 电动升降台 1 张。</p> <p>6. 防尘罩 1 个。</p> <p>7. 镜片箱 1 套。</p>			
4	同视机	<p>（一）技术参数要求</p> <p>1. 倍率 1.65，视场≥56mm。</p> <p>2. 红光（λ=640nm）闪烁系统。</p> <p>3. 左右镜筒可绕竖轴转动：集合 50°，发散 40°。</p> <p>4. 左右镜筒可绕横轴转动：±30°。</p> <p>5. 左右镜筒中画片对光轴上下移动：±10△；左右镜筒中画片可绕光轴转动：±20°。</p> <p>6. 瞳距调节范围 45~75mm。</p> <p>7. 暗室照明灯：对称式设计，LED 面发光器。</p> <p>8. 仪器照明装置：LED 发光器。</p> <p>9. 海丁格刷装置，速度可调节：50~100 转/分。</p> <p>10. 闪烁装置：手动和自动两种。</p> <p>（1）自动闪烁频率调节范围 30~300 次/分，十档准确分级。</p> <p>（2）自动闪烁明暗交替方式：一周期中；1/4 点 3/4 灭，1/2 点 1/2 灭，3/4 点 1/4 灭。</p>	1	套	2.9

		<p>(3) 自动闪烁装置种类：左右同时点灭。</p> <p>(4) 左右交替点灭。</p> <p>(5) 左右一方常点，另一方常灭。</p> <p>(6) 左右一方点灭，另一方常点或常灭。</p> <p>11. 各种功能画片 20 对。</p> <p>12. 光学观察系统采用半透半返式反光镜。</p> <p><b>★（二）配置要求</b></p> <p>1. 同视机 1 台。</p> <p>2. 输入电源线 1 根。</p> <p>3. 防尘罩 1 只。</p> <p>4. 画片盒 1 只（内有画片 20 对）。</p> <p>5. 滤色片袋 1 只（内有红色滤光片 2 片，蓝色滤光片 1 片）。</p> <p>6. 海丁格刷盒 1 只（内装海丁格刷 2 只，清洁布 1 块）。</p> <p>7. 颞托垫纸 500 张。</p> <p>8. I 号塑柄十字螺丝刀 1 把（75×3）。</p> <p>9. 保险丝管 2 只（0.315A 5×20）。</p> <p>10. 发光器 1 只。</p> <p>11. 单头呆板手 1 把（开口宽度 14）。</p> <p>12. 使用说明书 1 本。</p> <p>13. 台面 1 张（附有画片抽屉）。</p> <p>14. 电动仪器台 1 张。</p>			
--	--	---	--	--	--

核心产品：本分标核心产品为第 2 项标的“裂隙灯显微镜（视频采集系统）”。

**★二、商务要求**

(一) 售后服务	<p>投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 质保期：质保期不少于 5 年（厂家质保期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上质保期均自交货验收合格之日起计算。</p> <p>3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。</p> <p>4. 质保要求：</p> <p>（1）质保期内，如果出现故障（包括硬件及软件故障，故障包括但不限于硬件故障，软件故障，系统异常，设备无法正常启动等），投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，6 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障及软件问题 24 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 48 小时修复（不可抗力情况除外）。如遇更换配件或其它特殊原因短时间内无法解决的（故障发生后的 48 小时内无法修复），应向采购人提供备用机以保障医院临床医疗工作的正常开展，如无法提供备用机的，则按实际停机时间的 7 倍顺延质保期（如停机 1 天，质保期则在原有质保年限基础上加 7 天，停机 2 天则加 14 天，停 3 天则加 21 天，以此类推）。质保期第一年内设备正常运行率低于 95% [计算公式：设备正常运行率=（365-实际停机时间）÷365×100%] 则无条件退货（退</p>
----------	---

	<p>货后的责任承担问题参照合同第六条第 4 款中（4）项中相关规定）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。</p> <p>（2）若产品自带软件的，则须终身提供软件升级服务（投标人不再额外收取任何费用）。</p> <p>（3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门和临床使用科室的同意，并留下书面字据。质保期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的医疗事故、医疗纠纷、安全事故等由投标人负全部责任，并赔偿医院因此遭受的实际损失。</p> <p>5. 在质保期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>（1）更换：由中标人承担所有发生的全部费用。</p> <p>（2）贬值处理：由采购人、中标人双方协议定价。</p> <p>（3）退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。</p> <p>6. 售后服务其他要求按合同条款执行。</p>
（二）交付时间和地点	<p>1. 交付时间：投标产品为进口产品的，自合同签订之日起 90 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用；投标产品为国产产品的，自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市采购人院内指定地点。</p>
（三）付款条件（进度和方式）	项目验收合格后，中标人开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后 10 个工作日内支付合同价款的 100%（无息）。
（四）包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。</p>
（五）保险	本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
（六）验收标准	<p>1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标人必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。</p> <p>4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。</p>

(七) 网络连接	<p>根据中南大学湘雅二医院桂林医院文件要求执行，由中标人承担。（如适用）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 医疗设备，要求设备厂商提供数据接口协议、数据格式、PC 连接线/生产规格、提供调试支持（电话/email）、开发说明书、操作说明书等。如果有中央控制系统，因为其数据输出已被设备占用，要求由该类设备提供额外的连接采购人信息系统的软件及硬件数据接口。</li> <li>2. 检验：检验设备厂商提供，并支持与采购人 LIS 系统相连的联机软、硬件。</li> <li>3. 病理：病理设备厂商提供 SDK 软件开发包、其说明书及技术调试支持。对于自己有报告系统的，要求自行解决与采购人信息系统连接的软硬件问题。</li> <li>4. 放射：CT、MRI、SPECT、PET-CT、DR、CR、DSA、数字胃肠等设备，需要设备厂商支持并开放 DICOM 3.0 协议。有 WorkList 、MPPS、DICOM Print、DicomStore、DicomSend 功能模块，支持 DicomSR，开放 IP 地址修改。并提供调试技术支持（电话/email）。</li> <li>5. 超声：支持并开放 DICOM3.0 协议、有 WorkList 功能模块、有 DICOM SCP/SCU 功能模块，支持 DICOMSR。至少支持一种标准视频输出（VIDEO、S-VIDEO、RGB）。并提供调试技术支持（电话/email）。</li> </ol>
(八) 医疗器械管理相应有效证明材料	<p>投标人所投本分标产品如属第二类或第三类医疗器械管理的，必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应有效的医疗器械注册证复印件，加盖投标人电子签章）。</p>
(九) 进口产品说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本分标第 1、2 项标的“角膜内皮镜、裂隙灯显微镜（视频采集系统）”已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），报价为人民币报价，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，投标文件按分标作无效处理。投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用（包含税费）。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。投标人如所投本分标产品为进口产品时，投标人的投标报价必须为免税价，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由投标人承担，投标人自行将此项风险综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付涉及的任何费用。</li> <li>2. 本分标其余采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。</li> </ol>
(十) 采购预算及单价最高限价	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本分标政府采购预算金额为人民币柒拾壹万肆仟元整（¥714000.00），投标报价超出政府采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。</li> <li>2. 各分项产品的单价报价不得超相应标的的单价最高限价，否则，投标文件按分标作无效处理。</li> </ol>
<b>三、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
(一) 配送及安装方案	<p>投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包括但不限于：①配送计划；②安装方案；③设备调试方案；④设备试运行方案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”。</p>
(二) 售后服务方案	<p>投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，包括但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>

(三) 业绩	投标人 2021 年以来具备所投产品（核心产品）同型号设备的销售业绩。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
(四) 政策性加分条件	1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。 2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
注：本分标“采购需求”中标注“★”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，相应分标投标文件按无效处理。本分标“采购需求”的“技术要求”中未标注“★”符号的技术参数（包括标注“▲”符号的重点参数及未标注符号的一般参数）为非实质性要求，以上技术参数允许发生负偏离的条款数累计最多为 15 项，投标人对以上技术参数发生负偏离数≥16 项时，本分标投标文件按无效处理。	

### 分标 7

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	单价最高限价（万元）
1	超乳机	工业	<p>(一) 技术参数要求</p> <p>1. 主机</p> <p>1.1 用户界面：≥12.1 英寸液晶触摸屏，图标指示。</p> <p>1.2 程序储存：可保存 1000 组不同的医生程序设定，每类患者的手术参数都可以储存。</p> <p>1.3 脚闸：通过编程可控制设备所有的功能；可设定为单线性（传统）和双线性，双线性脚闸可同时控制负压和能量。</p> <p>1.4 控制：电缆连接，控制所用功能。</p> <p>1.5 灌注、液体传输：</p> <p>1.5.1 重力或压力侍服。</p> <p>1.5.2 由灌注源高度调节眼压。</p> <p>1.6 阀门部件：螺旋管驱动收缩阀。</p> <p>2. 超声乳化</p> <p>▲2.1 超乳管道：可以重复消毒使用。</p> <p>2.2 手柄：直径 13mm（±2mm），重量 40g（±5%），四晶片，内设手柄老化曲线，及时提醒因使用过多而引起的能量衰减或需更换手柄。</p> <p>2.3 超乳针头：常规 0°、5°、15°、30°、45° 针头、喇叭口针头、冷超乳配 0.9~1.5mm 切口专用针头：</p>	1	套	46

		<p>0.9mm、1.5mm、2.3mm、2.8mm、3.2mm 切口配件齐全。</p> <p>2.4 针头振幅、频率：振幅 0~100um，5um 递增；频率 40KHz。双反馈技术，能确保针头的振幅能量保持一致，使手柄的机械能完全转换而不会转换为热能。</p> <p>2.5 超乳模式：连续超声、脉冲（最小脉冲为 12.5 毫秒）、单爆破、多爆破、连续爆破、毫爆破。</p> <p>3. 负压</p> <p>3.1 吸引泵类型：文丘里和蠕动泵，真正的双泵，术中可随意切换而无需更换管道，满足不同医生的喜好；文丘里泵需要外部增压气体（压力从 5 到 8bars）。</p> <p>3.2 负压范围：5~500mmHg，5mmHg 递增。</p> <p>3.3 流量范围：4~50cc/分，2cc/分递增。</p> <p>3.4 吸引上升时间可调：三级，慢、中、快，设定快档时，到达设定负压≤0.2 秒钟。</p> <p>3.5 安全装置：在吸引线路中用负压传感器实时监测负压，并且有前房涌动抑制系统。</p> <p>3.6 默认负压水平：用户可编程，线性吸引，脚闸控制</p> <p>3.7 前玻切：60-4000 次/分，气体驱动。</p> <p>▲3.8 升级空间：加一个玻切模块，直接升级为后节玻切。</p> <p><b>★（二）配置要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机 1 台。</li> <li>2. 脚踏 1 个。</li> <li>3. 超乳手柄 5 个。</li> <li>4. 配备 2.8mm 30° 超乳针头 10 个。</li> <li>5. 硅胶套 15 个。</li> <li>6. 注吸手柄 5 个。</li> <li>7. 配备 2.8mm 弯注吸针头 5 个。</li> <li>8. 配备 20G 一次性玻切头 1 个。</li> <li>9. 扳手 5 个。</li> <li>10. 重复性管道 5 个。</li> <li>11. 积液盒 5 个。</li> <li>12. 测试帽 10 个。</li> <li>13. 台车 1 个。</li> <li>14. 氮气管+分压表 1 个。</li> <li>15. 电源线等必须配件。</li> <li>16. 消毒盒 5 个。</li> </ol>			
2	非接触 眼压计	<p>（一）技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 类型：非接触型。</li> <li>2. 测量范围：0-60mmHg，30mm/60mm 间自动切换。</li> </ol>	2	套	11.5

		<p>3. 测量模式：全自动/自动/手动。</p> <p>▲4. 全自动模式：自动对焦、自动测量、自动打印智能一体化，可一键完成双眼检查，无需病人移动。</p> <p>▲5. 具有自动眼球跟踪技术。</p> <p>6. 工作距离：≥11mm。</p> <p>7. 左右眼切换：自动。</p> <p>8. 下巴托调节方式：电动调节。</p> <p>▲9. 固视系统：具有内外固视灯。</p> <p>10. 安全系统：具有电子自动止动系统。</p> <p>11. 具备出错视频提示。</p> <p>12. 具备高眼压警告提示。</p> <p>13. 移动范围：前后：≥40mm；左右：≥90mm；上下：≥30mm。</p> <p>14. 精确度：0.1mmHg。</p> <p>15. 打印：热敏打印 自动切纸 纸宽≥58mm。</p> <p>16. 数据接口：USB；RS-232C；LAN。</p> <p>17. 显示器：≥5.7英寸（14.5cm）；彩色液晶屏；可倾斜。</p> <p>18. 显示时限：5’/10’/15’/关闭 4档。</p> <p><b>★（二）配置要求</b></p> <p>1. 主机 1 台。</p> <p>2. 升降台 1 台。</p>			
--	--	--	--	--	--

**核心产品：**本分标核心产品为第 1 项标的“超乳机”。

**★二、商务要求**

<p><b>（一）售后服务</b></p>	<p>投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 质保期：质保期不少于 3 年（厂家质保期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上质保期均自交货验收合格之日起计算。</p> <p>3. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。</p> <p>4. 质保要求：</p> <p>（1）质保期内，如果出现故障（包括硬件及软件故障，故障包括但不限于硬件故障，软件故障，系统异常，设备无法正常启动等），投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，6 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障及软件问题 24 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 48 小时修复（不可抗力情况除外）。如遇更换配件或其它特殊原因短时间内无法解决的（故障发生后的 48 小时内无法修复），应向采购人提供备用机以保障医院临床医疗工作的正常开展，如无法提供备用机的，则按实际停机时间的 7 倍顺延质保期（如停机 1 天，质保期则在原有质保年限基础上加 7 天，停机 2 天则加 14 天，停 3 天则加 21 天，以此类推）。质保期第一年内设备正常运行率低于 95% [计算公式：设备正常运行率=（365-实际停机时间）÷365×100%] 则无条件退货（退货后的责任承担问题参照合同第六条第 4 款中（4）项中相关规定）。维修中如需要更换配</p>
-----------------------	---

	<p>件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。</p> <p>(2) 若产品自带软件的，则须终身提供软件升级服务(投标人不再额外收取任何费用)。</p> <p>(3) 投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门和临床使用科室的同意，并留下书面字据。质保期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的医疗事故、医疗纠纷、安全事故等由投标人负全部责任，并赔偿医院因此遭受的实际损失。</p> <p>5. 在质保期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1) 更换：由中标人承担所有发生的全部费用。</p> <p>(2) 贬值处理：由采购人、中标人双方协议定价。</p> <p>(3) 退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。</p> <p>6. 售后服务其他要求按合同条款执行。</p>
(二) 交付时间和地点	<p>1. 交付时间：投标产品为进口产品的，自合同签订之日起 90 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用；投标产品为国产产品的，自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市采购人院内指定地点。</p>
(三) 付款条件(进度和方式)	项目验收合格后，中标人开具足额发票给采购人，采购人收到发票且专项资金拨付到位后 10 个工作日内支付合同价款的 100%(无息)。
(四) 包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。</p>
(五) 保险	本分标合同执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。
(六) 验收标准	<p>1. 投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标人必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。</p> <p>4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。</p>

(七) 网络连接	<p>根据中南大学湘雅二医院桂林医院文件要求执行，由中标人承担。（如适用）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 医疗设备，要求设备厂商提供数据接口协议、数据格式、PC 连接线/生产规格、提供调试支持（电话/email）、开发说明书、操作说明书等。如果有中央控制系统，因为其数据输出口已被设备占用，要求由该类设备提供额外的连接采购人信息系统的软件及硬件数据接口。</li> <li>2. 检验：检验设备厂商提供，并支持与采购人 LIS 系统相连的联机软、硬件。</li> <li>3. 病理：病理设备厂商提供 SDK 软件开发包、其说明书及技术调试支持。对于自己有报告系统的，要求自行解决与采购人信息系统连接的软硬件问题。</li> <li>4. 放射：CT、MRI、SPECT、PET-CT、DR、CR、DSA、数字胃肠等设备，需要设备厂商支持并开放 DICOM 3.0 协议。有 WorkList、MPPS、DICOM Print、DicomStore、DicomSend 功能模块，支持 DicomSR，开放 IP 地址修改。并提供调试技术支持（电话/email）。</li> <li>5. 超声：支持并开放 DICOM3.0 协议、有 WorkList 功能模块、有 DICOM SCP/SCU 功能模块，支持 DICOMSR。至少支持一种标准视频输出（VIDEO、S-VIDEO、RGB）。并提供调试技术支持（电话/email）。</li> </ol>
(八) 医疗器械管理相应有效证明材料	<p>投标人所投本分标产品如属第二类或第三类医疗器械管理的，必须具有相应有效的“医疗器械注册证”（投标人于投标文件中必须提供相应有效的医疗器械注册证复印件，加盖投标人电子签章）。</p>
(九) 进口产品说明	<p>1. 本分标第 1、2 项标的“超乳机、非接触眼压计”已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），报价为人民币报价，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，投标文件按分标作无效处理。投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用（包含税费）。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。投标人如所投本分标产品为进口产品时，投标人的投标报价必须为免税价，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，所产生的加征关税等费用由投标人承担，投标人自行将此项风险综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付涉及的任何费用。</p>
(十) 采购预算及单价最高限价	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本分标政府采购预算金额为人民币陆拾玖万元整（¥690000.00），投标报价超出政府采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。</li> <li>2. 各分项产品的单价报价不得超相应标的的单价最高限价，否则，投标文件按分标作无效处理。</li> </ol>
<p><b>三、与实现项目目标相关的其他要求</b></p>	
(一) 配送及安装方案	<p>投标人根据本分标“采购需求”及自身实际情况，于投标文件中提供针对本分标的“配送及安装方案”，该方案包含但不限于：①配送计划；②安装方案；③设备调试方案；④设备试运行方案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”。</p>
(二) 售后服务方案	<p>投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，包含但不限于：①售后服务计划；②售后服务人员配置；③售后保障举措；④应急预案等。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
(三) 业绩	<p>投标人 2021 年以来具备所投产品（核心产品）同型号设备的销售业绩。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>

<p>(四) 政策性加分条件</p>	<p>1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。</p> <p>2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。</p> <p>注：具体评分详见“第四章评标办法”</p>
<p>注：本分标“采购需求”中标注“★”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，相应分标投标文件按无效处理。本分标“采购需求”的“技术要求”中未标注“★”符号的技术参数（包括标注“▲”符号的重点参数及未标注符号的一般参数）为非实质性要求，以上技术参数允许发生负偏离的条款数累计最多为 15 项，投标人对以上技术参数发生负偏离数 <math>\geq</math> 16 项时，本分标投标文件按无效处理。</p>	