

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：1,600,000.00

采购包最高限价（元）：1,600,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02320400 医用光学仪器	超广角眼底相机	1.00 (台)	1,600,000.00	工业	是	是	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	超广角眼底相机	1.00 (台)	1,600,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320400 医用光学仪器	超广角眼底相机	超广角眼底相机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320400 医用光学仪器	超广角眼底相机	超广角眼底相机

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：超广角眼底相机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数与性能指标	1. 成像光源：激光成像。 2. 成像时间：图像获取时间小于 0.4 秒。 3. 成像要求：免散瞳，瞳孔最小直径要求 $\geq 2\text{mm}$ 。 ▲4. 成像原理：具有椭圆镜面共轭双焦点技术，可在小瞳下一次性扫描到 80%视网膜面积，超过涡静脉。 ▲5. 成像范围：单次正位扫描范围 $\geq 200^\circ$ ，通过眼位引导扫描范围为 $220^\circ - 240^\circ$ 。 6. 拍摄模式：支持自动拍摄、手动拍摄两种拍摄模式。 7. 成像模式： 7.1 超广角视网膜像（无赤光）：支持绿激光扫描获取视网膜层

		<p>面的影像。</p> <p>7.2 超广角脉络膜像：支持红激光扫描获取脉络膜层面影像。</p> <p>7.3 超广角彩照：支持绿激光、红激光同时扫描，并通过影像处理系统处理，即可获得超广角视网膜影像、超广角脉络膜影像复合的超广角彩照。</p> <p>7.4 超广角自发荧光：通过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>7.5 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. 激光波长：≥532nm 绿激光，≥635nm 红激光。</p> <p>9. 图像分辨率：≥3900*3072 像素，分辨率≤14 μm。</p> <p>10. 操作模式：触摸屏操作。</p> <p>11. 软件功能：</p> <p>11.1 具备超广角阅片平台。</p> <p>11.2 基础阅片功能：包括图片亮度、对比度、Gamma、图像增益等参数调整；图像放大、自由排列多图查看等。</p> <p>▲11.3 ProView 技术：还原真实的 3D 眼底，可以纠正超广角图像天然的周边变形问题的成像技术。</p> <p>11.4 联动分析：双眼对称区域的联动分析、比较。</p> <p>11.5 随访分析：同一部位、不同时期(≥5 次)的影像对比。</p> <p>▲11.6 支持 ETDRS 7 视野图像模拟功能。</p> <p>▲11.7 3D 演示：自动模拟医生检查眼底影像的全过程，可模拟屈光不正、白内障等状态进行演示。</p> <p>11.8 测量和注释功能：支持长度、面积、杯盘比的精确测量以及标记功能（以 mm 或 μm 为单位）</p> <p>11.9 SmartZoom 智能缩放功能：多图像叠加，彩照和自发荧光的叠加查看，支持不同影像之间随病程进行对比查看。</p> <p>11.10 Overlay 比较叠加功能：图像自动配准,支持不同模式的影像比较叠加。</p> <p>11.11 全景功能：拍摄 2 张以上的图片，可以自动拼合，最大可实现 97%左右的视网膜范围。</p> <p>11.12 数据打印、保存和导出：支持单张多模式图像导出或直接从储存位置拷贝原始图像，图像可立即传输和存储，可用于远程医疗合作。</p> <p>11.13 DICOM 兼容性：DICOM 端口可开放，可连接医院信息系统。</p> <p>注：参数中带“▲”标注为重要技术参数，未标注特殊符号的为一般技术参数。</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标	服务要求名称	服务要求内容

	识		
1	★	合同签订	中标通知书发出之日起 30 日内。
2	★	售后服务要求	<p>1、质保期内，因产品本身的质量问题导致的一切故障或损坏，投标人应提供维修服务，费用由投标人承担。质保期外，终身维修，质保期后若需更换零配件，只收取配件成本。</p> <p>2、在保修期内投标人应保证采购人对该设备的使用因故障停用时间小于 3 个日历日。</p> <p>3、在质保期内投标人每季度须派专业技术人员对设备进行巡检维护，并将巡检维护记录反馈至临床科室。</p> <p>4、投标人应有完善的售后服务体系，设有维修服务网点，提供原厂维保与原厂配件，有专业的维修工程师团队，列举姓名和电话。当产品出现故障时，投标人应在接到通知后立即作出响应，5 小时内到达现场维修，3 天内维修好设备，维修期间须提供备用设备，以保障设备正常运行。维修时间最长不能超过 7 天。</p> <p>5、在货物到达使用单位后，投标人应在 3 天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。</p> <p>6、投标人应提供设备详细操作手册，维修手册和保养手册；并提供产品的运行、安装、使用环境要求。</p> <p>7、投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。投标人指派的专人发生变化，投标人应书面通知采购人，否则投标人构成违约，应承担违约责任。</p> <p>8、若设备涉及计算机软件系统的，投标人有义务为采购人提供对设备完全的使用（含维护）提供便利及支持，包括但不限于源代码、密码的提供，投标人不得拒绝或收取额外的费用。</p> <p>9、若设备涉及与医院信息系统做对接，所需物联模块及接口费用由投标人承担。</p>
3	★	质量要求	<p>1、投标人提供的产品必须属于符合投标产品品牌、规格型号、数量要求的合格、正规渠道生产的全新货物（未曾销售或使用过的、未返修过的原装整机），并符合中华人民共和国规定的相关标准和要求。货物（含零部件、配件等）表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不存在侵害他人的知识产权。</p> <p>2、所有货物质量应符合中华人民共和国质检部门及生产厂商的质量要求，投标人必须提供完整的质量合格证、说明书、维修保养手册及其它配套的技术资料。</p> <p>3、投标人所供货物的数量、质量或规格与招标文件要求不符或证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，投标人必须更换有缺陷的全部货物或部件，由此产生的费用由投标人承担。</p>
4	★	设备有效期要	设备使用有效期五年以上的，投标人需提供出厂日期距验收到货

		求	日期一年以内的货物；设备有效期五年（含五年）以下的，投标人需提供出厂日期距验收到货日期为半年内的货物。
5	★	培训要求	设备验收后，投标人应对采购人工作人员进行培训，保证受训人员能熟练操作，保证操作医务人员能熟练使用设备，并对该设备能进行日常维护，如未达到，采购人有权延后支付合同所约定之付款。
6	★	配置清单以及投标产品易损品价格清单	投标人须提供投标产品的配置清单作为收货、验收时的佐证材料，并列明投标产品易损品价格的清单。（投标人须在投标文件中单独提供配置清单和易损品价格清单，格式自拟）
7	★	安全要求	安装过程中，投标人自行承担本项目服务人员与设备安全问题，如发生安全事故，由投标人承担全部责任。
8	★	安装要求（若涉及）	本项目安装过程中涉及的设备使用机房场地设计、装修、装饰、改造等工作均由投标人负责，完成后必须满足验收要求及其他相关要求。
9	★	备件库要求	要求整机备件国内库房备货，可在3个自然日运抵医院现场更换，最多不超过7个自然日运抵医院更换（不可抗力因素及特殊情况除外）。
10	★	报价要求	1、本项目采用固定总价定价方式。投标人报价应包含项目全部工作内容的体现。 2、本项目所有运输、保险、装卸、安装（包含辅材、设施设备、安装等相关辅助工作）、培训、税费、接口费等一切相关费用均包含在投标报价中，采购人不再承担除中标价外的任何费用。
11	★	廉洁要求	为确保采购活动的公平、公正和透明，维护采购人的合法权益，所有参与采购活动的投标人必须严格遵守以下廉洁自律规定： 1、廉洁自律规定 投标人不得向采购人工作人员行贿、提供回扣或其他不正当利益。投标人不得通过任何不正当手段影响采购决策过程。 投标人应确保其行为符合国家法律法规及行业规范，维护采购活动的公正性。 2、违约责任 一经发现投标人存在违反廉洁自律相关规定的行为，采购人有权扣罚应付投标人尾款总金额的5%作为违约赔偿金，采购人可将对投标人的到期付款期限自动延长2年。 3、其他要求 投标人应积极配合医院的廉洁自律检查，提供必要的文件和资料。 投标人应定期对其员工进行廉洁自律培训，确保其员工了解并遵守相关规定。
12	★	采购要求	无论是否中标，投标人均应自行承担在投标活动产生的一切费用。

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号	商务要求名称	商务要求内容
----	----	--------	--------

	标识		
1	★	交货时间	合同签订后，接到采购人通知之日起 60 日内在自贡市第四人民医院指定地点安装调试完毕。
2	★	交货地点	自贡市第四人民医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，收到投标人提供的合法有效完整的完税发票及凭证资料后，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 10.00% 2、货到安装、调试完毕并验收合格后，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 85.00% 3、验收合格一年后，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 5.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1、验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由投标人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 2、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。 3、投标人提供的产品质量应符合中华人民共和国质检部门及生产厂商的质量要求，必须符合投标产品品牌、规格型号、数量要求，必须为正规渠道生产的全新货物（未曾销售或使用过的、未返修过的），并符合中华人民共和国规定的相关标准和要求。货物（含零部件、配件等）表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不存在侵害他人的知识产权。 4、如质量验收合格，双方签署质量验收报告。 5、货物安装完成后 7 日内，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。 6、投标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、质量合格证、说明书、维修保养手册、原厂保修卡及其它配套的技术资料交付给采购人；投标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 7、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205 号的规定、《政府采购需求管理办法》、《自贡市政府采购履约验收管理办法》的要求进行。
6	★	质量保修范围和保修期	产品整机质保期≥1 年（自验收合格之日起），质保期内提供与本次投标产品同品牌的全保维保服务，保障设备开机率≥95%（按 365 天计算），耽误一天则质保期顺延 5 个工作日。质保期后维保费用每年不超过 7.85 万元。（投标文件中须单独提供承诺函，格式自拟）
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、违约责任 1) 采购人违约责任 ①采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价 10%的违约金。2) 投标人违约责任 ①

		<p>投标人交付的货物质量不符合合同规定的，在约定的交货时间内经 2 次调换仍不能达到合同约定的质量要求，采购人有权解除合同并要求退货，投标人除应退还采购人支付的全部货款外，还应当按照合同总额的 10%向招标人支付违约金，若违约金不足以弥补采购人损失的，投标人还应就差额部分向采购人承担赔偿责任。② 因投标人原因逾期交货，除不可抗力因素外，每迟交货一周（不足一周按一周计算）投标人按合同总金额的千分之五向采购人承担迟延交货的违约金，因投标人原因逾期交货超过 20 天，采购人有权解除合同并不再收货，投标人在 7 个工作日之内退还预付款，并向采购人支付合同总额 10%的违约金。③ 在质保期内，投标人未按合同规定履行质量保证或售后服务承诺，则视为投标人违约，采购人有权解除合同退货，并由投标人退还采购人已支付的全部货款并按合同总价的 10%承担违约金。④ 投标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。⑤ 采购人维权产生的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等）由投标人承担。</p> <p>3) 投标人所供货物质量问题导致采购人及第三方人身、财产损失的，投标人承担由此造成的全部法律责任。4) 投标人在安装调试设备过程中以及售后服务过程中，因未按操作规程施工、操作不当、未采取必要的安全防范措施等原因直接或间接造成采购人及第三方人身、财产损失的，由投标人承担由此造成的全部法律责任。5) 质保期内，设备经投标人贰次维修仍不能达到合同约定的质量标准，投标人更换全新设备。如更换的全新设备仍无法达到合同约定的质量标准，视为投标人违约，采购人有权解除合同，投标人在 7 个工作日之内退还已支付款项，并向采购人支付合同总额 10%的违约金。</p> <p>2、争议解决办法 1) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由招标人所在地人民法院按中华人民共和国有关法律法规予以管辖。2) 不可抗力 ① 不可抗力的定义：合同所称不可抗力，是指不能预见、不能避免且不能克服的事件，包括但不限于自然灾害（如地震、台风、洪水）、战争、重大疫情、政府行为、社会性罢工或其他超出双方控制范围的事件。② 通知义务：如果一方因不可抗力事件导致合同部分或全部无法履行，受影响一方应在不可抗力事件发生之日起 5 个工作日内，将事件的性质、可能影响及预计持续时间以书面形式通知另一方，并在事件结束后 5 个工作日内提供相关的不可抗力证明文件。③ 合同履行的暂停与恢复：因不可抗力导致合同部分或全部无法履行的，双方可协商决定暂停履行合同义务，暂停期间不得视为违约。不可抗力事件结束后，受影响方应立即恢复履行合同义务，履行期限相应顺延。④ 合同终止：若不可抗力事件持续超过 30 天，且严重影响合同目的的实现，双方可通过协商解除合同。解除合同后，双方应在终止合同通知生效之日起 15 日内，按实际履行情况进行清算，且各自承担因不可抗力产生的损失。</p>
8	★	<p>包装方式及运</p> <p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求</p>

		输	标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
--	--	---	--------------------------------------------------------------------------

3.4. 其他要求

无