**采购需求**

**前提：**

**1、本章中标注“★ ”的条款为本项目不允许偏离的实质性条款，如投标人不满足的， 将按照无效投标处理；标注“▲ ”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。**

**2、标注“★ ”、“▲ ”的技术条款须提供技术支持证明材料，否则视为负偏离。技术支持资料包括以下任意一种形式：**

**（1）国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；**

**（2）技术参数确认函（格式自拟）；**

**（3）产品彩页；**

**（4）产品白皮书或设备说明书。**

**（注：1.关境内制造的货物的技术参数确认函、产品白皮书或设备说明书必须加盖制造商公章；2.关境外制造的货物的技术参数确认函、产品白皮书或设备说明书必须加盖制造商或者国内代理商公章）**

**3、一般参数（非▲号、★号的其他指标）应在投标文件中提供技术参数承诺函（格式详见第六章投标文件格式要求-技术参数承诺函），否则视为负偏离**

**（注：1.关境内制造的货物的技术参数承诺函必须加盖制造商公章；**

**2.关境外制造的货物的技术参数承诺函必须加盖制造商或者国内代理商公章；）**

**4、标注“★ ”的商务条款须提供承诺函（格式自拟）。**

**★一、采购清单表：**

**采购清单表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **单价最高限价（万元）** | **合计（万元）** | **标包最高限价（万元）** | **是否接受进口产品投标** | **是否核心产品** |
| 采购包1（原采购包4） | 1 | 眼前节激光治疗仪 | 台 | 1 | 45 | 45 | 45 | 是 | 是 |
| 采购包2（原采购包5） | 2 | 超声乳化系统 | 台 | 2 | 55 | 110 | 110 | 是 | 是 |
| 采购包3（原采购包6） | 3 | 超声乳化玻切一体机（一） | 台 | 1 | 120 | 120 | 120 | 是 | 是 |
| 采购包4（原采购包7） | 4 | 超声乳化玻切一体机（二） | 台 | 2 | 142 | 284 | 284 | 是 | 是 |
| 采购包5（原采购包8） | 5 | 超声乳化玻切一体机（四） | 台 | 1 | 179 | 179 | 179 | 是 | 是 |
| 采购包6（原采购包10） | 6 | 免散瞳眼底照相机 | 台 | 1 | 50 | 50 | 50 | 否 | 是 |
| 采购包7（原采购包11） | 7 | 眼底照相机 | 台 | 1 | 28 | 28 | 28 | 是 | 是 |
| 采购包8（原采购包14） | 8 | 眼部生物测量仪 | 台 | 1 | 28 | 28 | 28 | 是 | 是 |

**注：1.投标报价要求：**

**（1）合同约定的价款，除非另有特别说明，已经包含下列项目含税费用：**

**①货物主体和配件、备品备件、硬件软件、包装、专用工具的费用；**

**②安装/调试/检验、培训、技术服务和其他相关服务费用；**

**③运输到指定交货地点的运费、保险费用等。**

**除非另有明确约定，采购人无需就本次购买向供应商支付其他费用。**

**（2）各方确认：合同约定价款不因劳务、市场设备价格、政策变化而调整。**

**2.如所供货物为医疗器械的,医疗产品注册证上的名称与采购标的名称不一致的,需在《投标（响应）报价明细表》的“备注”中明确,验收以医疗器械注册证上的产品名称为准。**

**3.投标报价超过所投标包或所投产品单价采购预算（最高限价）的，均视为无效投标。**

**二、技术要求**

**采购包1（原采购包4）：眼前节激光治疗仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 激光类型：Q开关Nd：YAG |
| 1.2 | 激光波长≥1064nm |
| 1.3 | 脉冲宽度≥4ns |
| 1.4 | 光斑大小≤10μm |
| 1.5 | 激光能量范围：0.3-10mJ |
| 1.6 | 瞄准光：红色半导体激光，≥630nm，亮度连续可调 |
| 1.7 | 圆锥角：16º |
| 1.8 | 爆破方式：1、2和3个脉冲 |
| 1.9 | 裂隙灯最小放大倍率≤10X且最大放大倍率≥25X，可调 |
| 1.10 | 具有瞄准系统，可检测到屈光介质散光变形，并可进行微调焦距 |
| 1.11 | 激光与裂隙灯耦合方式：内耦合，保证医生操作空间，激光光束与裂隙照明光路同轴 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 激光主机 1台 |
| 2.2 | 双目镜筒 1对 |
| 2.3 | 裂隙灯1套 |
| 2.4 | 防尘罩1个 |
| 2.5 | 外固视灯1个 |
| 2.6 | 升降桌1个 |
| 2.7 | 电源线1个 |
| 2.8 | 虹膜激光镜1个 |
| 2.9 | 囊膜激光镜1个 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 整机全免费保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥12个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。免费保修期内遇有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.2 | 维修响应速度：在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备的备件供应：保证≥十年。 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 |
| 3.6 | 软件终身免费升级。 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |

**采购包2（原采购包5）：超声乳化系统**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| 1 | 技术参数 |
| 1.1 | 具备超声乳化、灌注、抽吸、前节玻切、电凝等功能，用于白内障超声乳化治疗和前节玻璃体切除术 |
| 1.2 | 超声乳化手柄接口数量≥1 |
| 1.3 | 超乳手柄：低频振动频率≤32kHz，高频振动频率≥44kHz |
| 1.4 | 玻璃体切割速率≥1200cpm（即次/分钟），具备2种及以上切割方式 |
| 1.5 | 彩色触摸屏，带有声音提示功能 |
| 1.6 | 液体高度设置≥110cm，屏幕显示且可调 |
| 1.7 | 超声模式包含连续、脉冲和爆破能量输出模式，具有线性与固定两种功率模式 |
| 1.8 | 主机内置灌注压传感器，具备灌注压实时监测报警功能 |
| 1.9 | 抽吸流量范围：最小值≤1cc/min且最大值≥60cc/min |
| 1.10 | 具有负压和灌注压双压力传感器 |
| 1.11 | 具有纵向超声乳化功能 |
| 1.12 | 具有Pulse 脉冲模式 |
| 1.13 | 具有Burst 爆破模式 |
| 1.14 | 具备多种针头供手术选择 |
| 1.15 | 脚踏模式：程序全程可通过脚踏控制 |
| 1.16 | 配置原厂台车 |
| 1.17 | 具有电凝功能 |
| 1.18 | 液流管道可以高温高压重复消毒使用，也可以选择一次性或重复使用积液盒。 |
| 1.19 | 具有多功能线性脚踏 |
| 1.20 | 电凝功率≥10W |
| 1.21 | 具有文丘里泵或蠕动泵，文丘里泵最大负压600mmHg至650mmHg |
| ★2 | 必须配套的附属设备设施 |
| 2.1 | 超乳主机 1台 |
| 2.2 | 脚踏 1个 |
| 2.3 | 超乳管路3条 |
| 2.4 | 超乳针头 2.8MM 3个 |
| 2.5 | 护袖2.8MM 3个 |
| 2.6 | 超乳测试腔 3个 |
| 2.7 | 超乳头钥匙 2个 |
| 2.8 | 快速注吸手柄，含弯注吸头，钛合金 3个 |
| 2.9 | 电凝手柄 1个 |
| 2.10 | 双极电凝镊 1个 |
| 2.11 | 防尘罩 1个 |
| 2.12 | 玻切手柄 1个 |
| 2.13 | 超乳手柄 3个 |
| 2.14 | 积液盒（含套管及针头）或废液瓶2个 |
| 2.15 | 注吸针头 1个 |
| 2.16 | 前节玻切头 1个 |
| ★3 | 售后服务要求 |
| 3.1 | 整机全免费保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。免费保修期内遇有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.2 | 维修响应速度：在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备的备件供应：保证≥十年。 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 |
| 3.6 | 软件终身免费升级。 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |

**采购包3（原采购包6）：超声乳化玻切一体机（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| ★1.1 | 用于白内障超声乳化治疗和前节玻璃体切除术 |
| 1.2 | 主机要求 |
| 1.2.1 | 要求一体化设计，可实现后节玻璃体切割手术、前节超声乳化手术、自动惰性气体配比，比例式反吐/电凝。 |
| ▲1.2.2 | 能进行1.8mm-3.0mm的白内障手术 |
| 1.2.3 | 玻切头驱动技术：双气路气体驱动玻切头切割技术。 |
| 1.2.4 | 手术平台：切割系统配备可开展20G，23G，25G+，27G+等玻璃体切割手术。 |
| 1.2.5 | 术中换液操作：前后节灌注液缺少时自动报警提示更换功能，更换灌注液时无需中断手术 |
| 1.2.6 | 具有自动气液交换功能 |
| 1.2.7 | 具有双泵系统，文丘里泵和蠕动泵，文丘里泵最大负压≤-650mmHg。 |
| 1.2.8 | 液流监控采用非侵入式流量传感器技术。 |
| 1.3 | 玻切基本功能要求 |
| 1.3.1 | 切割速率范围：最小值≤10CPM且最大值≥7500CPM |
| 1.3.2 | 玻切模式包含瞬时、比例、前节 |
| 1.3.3 | 眼内灌注方式：眼内压控制系统、加压灌注、重力灌注 |
| 1.3.4 | 抽吸负压范围：最小值≥-1mmHg且最大值≤-600mmHg，适用于所有抽吸操作包括玻切、粉碎、超乳、笛针吸引 |
| 1.4 | 超声乳化功能要求： |
| 1.4.1 | 工作模式包含爆破、脉冲、连续等模式 |
| 1.4.2 | 超声粉碎工作模式包含线性、固定、瞬时 |
| 1.4.3 | 比例式电凝和回吐，脚踏控制无需更换操作界面 |
| 1.5 | 硅油注吸：注入范围：最小值≤1psi且最大值≥5psi |
| 1.6 | 硅油注吸：吸出范围：最小值≤0.1mmHg且最大值≤-600mmHg |
| 1.7 | 全触摸屏，伴有语音动画提示功能，有视频播放功能 |
| 1.8 | 具有脚踏切换玻切灌注/气液交换功能，且脚踏板可编程 |
| 1.9 | 内置高清手术功能参数转播系统 |
| ★1.10 | 具有电凝功能 |
| ★2 | 必须配套的附属设备设施 |
| 2.1 | 超乳玻切一体机手术系统1个 |
| 2.2 | 脚踏板1个 |
| 2.3 | 防尘罩 （触摸屏）1个 |
| 2.4 | 防尘罩 (主机)1个 |
| 2.5 | 托盘盖1个） |
| 2.6 | 防尘罩 (托盘)1个 |
| 2.7 | U盘1个 |
| 2.8 | BSS挂架1个 |
| 2.9 | 超声手柄5个 |
| 2.10 | 积液盒，含灌注套管及针头5个 |
| 2.11 | 注吸手柄5个 |
| 2.12 | 弯注吸针头5个 |
| 2.13 | 23G前节玻切套包1个 |
| 2.14 | 超乳手术包 1个 |
| 2.15 | 灌注抽吸管 1个 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 整机全免费保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。免费保修期内遇有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.2 | 维修响应速度：在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备的备件供应：保证≥十年。 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 |
| 3.6 | 软件终身免费升级。 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |

**采购包4（原采购包7）：超声乳化玻切一体机（二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| ★1.1 | 用于白内障超声乳化治疗和前节玻璃体切除术 |
| 1.2 | 主机要求 |
| 1.2.1 | 要求一体化设计，可实现后节玻璃体切割手术、前节超声乳化手术、自动惰性气体配比，比例式反吐/电凝。 |
| ▲1.2.2 | 能进行1.8mm-3.0mm的白内障手术 |
| 1.2.3 | 玻切头驱动技术：双气路气体驱动玻切头切割技术。 |
| 1.2.4 | 手术平台：切割系统配备可开展20G，23G，25G+，27G+等玻璃体切割手术。 |
| 1.2.5 | 术中换液操作：前后节灌注液缺少时自动报警提示更换功能，更换灌注液时无需中断手术 |
| 1.2.6 | 具有自动气液交换功能 |
| 1.2.7 | 具有双泵系统，文丘里泵和蠕动泵，文丘里泵最大负压≤-650mmHg。 |
| 1.2.8 | 液流监控采用非侵入式流量传感器技术。 |
| 1.3 | 玻切基本功能要求 |
| 1.3.1 | 切割速率范围：最小值≤10CPM且最大值≥7500CPM |
| 1.3.2 | 玻切模式包含瞬时、比例、前节 |
| 1.3.3 | 眼内灌注方式：眼内压控制系统、加压灌注、重力灌注 |
| 1.3.4 | 抽吸负压范围：最小值≥-1mmHg且最大值≤-600mmHg，适用于所有抽吸操作包括玻切、粉碎、超乳、笛针吸引 |
| 1.4 | 超声乳化功能要求： |
| 1.4.1 | 工作模式包含爆破、脉冲、连续等模式 |
| 1.4.2 | 超声粉碎工作模式包含线性、固定、瞬时 |
| 1.4.3 | 比例式电凝和回吐，脚踏控制无需更换操作界面 |
| 1.5 | 硅油注吸：注入范围：最小值≤1psi且最大值≥5psi |
| 1.6 | 硅油注吸：吸出范围：最小值≤0.1mmHg且最大值≤-600mmHg |
| 1.7 | 全触摸屏，伴有语音动画提示功能，有视频播放功能 |
| 1.8 | 具有脚踏切换玻切灌注/气液交换功能，且脚踏板可编程 |
| 1.9 | 内置高清手术功能参数转播系统 |
| ★1.10 | 具有电凝功能 |
| ★2 | 必须配套的附属设备设施 |
| 2.1 | 超乳玻切一体机手术系统1个 |
| 2.2 | 脚踏板1个 |
| 2.3 | 防尘罩 （触摸屏）1个 |
| 2.4 | 防尘罩 (主机)1个 |
| 2.5 | 托盘盖1个） |
| 2.6 | 防尘罩 (托盘)1个 |
| 2.7 | U盘1个 |
| 2.8 | BSS挂架1个 |
| 2.9 | 超声手柄5个 |
| 2.10 | 积液盒，含灌注套管及针头5个 |
| 2.11 | 注吸手柄5个 |
| 2.12 | 弯注吸针头5个 |
| 2.13 | 23G前节玻切套包1个 |
| 2.14 | 超乳手术包 1个 |
| 2.15 | 灌注抽吸管 1个 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 整机全免费保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。免费保修期内遇有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.2 | 维修响应速度：在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备的备件供应：保证≥十年。 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 |
| 3.6 | 软件终身免费升级。 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |

**采购包5（原采购包8）：超声乳化玻切一体机（四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| **1.1** | **主机要求** |
| 1.1.1 | 具备白内障手术、玻切手术功能以及进行1.8mm-3.0mm的白内障手术 |
| ▲1.1.2 | 切割系统配备可开展20G，23G，25G等玻璃体切割手术，且匹配有20G，23G与25G手术开展所需的全套器械附件，配置532nm激光使用 |
| 1.1.3 | 玻切、移液、灌注负压≤-600mmHg |
| 1.1.4 | 负压调节精度​≤1mmHg |
| 1.1.5 | 具备蠕动泵（液流模式）和文氏泵（负压模式）两种系统，并可在手术过程中一键切换 |
| 1.1.6 | 流量范围：最小值≤1ml/min且最大值≥50ml/min，增量1ml/min |
| 1.1.7 | 原厂台车，台车含电动升降杆 |
| 1.1.8 | 脚控：单线性和双线性，可编程。脚控可控制瓶高自动升降，各种功能键脚控可流畅切换 |
| 1.1.9 | 回吐：可选从溶液瓶或利用泵回转 |
| 1.1.10 | 记忆：可分别记忆≥17名医生的手术参数和各自习惯，可在机器面板上存入各自姓名。 |
| 1.1.11 | 管路：管路能高温高压消毒反复使用或一次性使用，一只管路可做前后节手术，无需更换。 |
| **1.2** | **超声乳化** |
| 1.2.1 | 超声频率：低频振动频率≤30kHz，最大纵向振幅为≥100um |
| 1.2.2 | 控制：自动调节，线性和双线性 |
| 1.2.3 | 连续超声能量范围：最小值≤0.1%且最大值≥100%，步级1%，最大振幅≥110um |
| 1.2.4 | 脉冲频率≥40Hz ，占空比可调 |
| 1.2.5 | 具有全自动超乳技术 |
| **1.3** | **电凝** |
| 1.3.1 | 具备双极电凝功能 |
| 1.3.2 | 具备高温高压电凝 |
| 1.3.3 | 眼外眼内电凝：电凝头和电凝线均可反复消毒使用。 |
| **1.4** | **前后节玻切** |
| 1.4.1 | 适配玻切头切割速度≥15000次/分钟 |
| 1.4.2 | 一步法自闭型穿刺套管刀 23G/25G无需塞巩膜钉和自闭硅胶阀，玻璃体不会渗出，眼内压稳定。 |
| 1.4.3 | 气动玻切速率，双气动玻切速率可调最高切割速度≥7500次/分 |
| 1.4.4 | 具有单线性与双线性切割模式 |
| **1.5** | **机器全自动注吸硅油** |
| 1.5.1 | 注射压力≥5bar，可调节 |
| 1.5.2 | 抽吸压力≥0.8bar，可调节 |
| 1.5.3 | 玻切耗材套包玻切头，照明光纤，气液交换，PMS套管刀等耗材独立包装。 |
| **1.6** | **气液交换。​** |
| 1.6.1 | 眼内流量控制：前节和后节范围：最小值≤0.1cc/min且最大值≥20cc/min，控制精度±0.1cc |
| 1.6.2 | 负压上升时间：0.5秒负压上升到400mmHg​ |
| 1.6.3 | 硅油自动注吸系统 |
| 1.6.4 | 硅油注入压力≥5psi​（5.86Bar）​ |
| 1.6.5 | 硅油抽取压力≥600mmHg​​​ |
| **1.7** | **眼内照明系统​​​​** |
| 1.7.1 | 照明光路≥2路 |
| 1.7.2 | 标注亮度调整范围​ |
| 1.8 | 自动故障检测 |
| 1.9 | 多功能脚踏 |
| 1.10 | 同一脚踏可控制超声能量、玻切速率、激光能量等 |
| 1.11 | 操作界面为全彩触摸屏幕，可编辑界面，带中文语音确认 |
| 1.12 | 积液盒容量≥10ML |
| 1.13 | 超粉针头支持23G |
| ★2 | 必须配套的附属设备设施 |
| 2.1 | 超乳玻切一体主机 1台 |
| 2.2 | 脚踏 1个 |
| 2.3 | 超乳管路 1条 |
| 2.4 | 若该设备具有超乳测试腔 1个 |
| 2.5 | 超乳头钥匙或超乳头扳手 1个 |
| 2.6 | 注吸手柄（含弯注吸头） 1个 |
| 2.7 | 电凝或电凝线手柄 2个 |
| 2.8 | 双极电凝镊或电凝头 2个 |
| 2.9 | 防尘罩 1个 |
| 2.10 | 可重复消毒使用废液装置 2个 |
| 2.11 | 玻切器械手柄 1个 |
| 2.12 | 注吸手柄 1个 |
| 2.13 | 积液盒（含套管及针头） 1个 |
| 2.14 | 注吸针头 1个 |
| 2.15 | 前节玻切头 1个 |
| 2.16 | 532nm眼底激光 1台 |
| 2.17 | 超乳手柄10把（若该设备具有超声扭动超声功能，则额外提供对应手柄6个） |
| 2.18 | I/A手柄10把 |
| 2.19 | 超乳针头10个 |
| 2.20 | I/A针头10个 |
| 2.21 | 25G玻切头2个 |
| 2.22 | 25G联合玻切头2个 |
| 2.23 | 25G一次性眼内镊2把 |
| 2.24 | 25G带照明可调节激光光纤2条 |
| 2.25 | 45度注吸头 2个 |
| 2.26 | 30度超乳微流针头 2个 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 整机全免费保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。免费保修期内遇有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.2 | 维修响应速度：在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用 |
| 3.6 | 软件终身免费升级。 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |

**采购包6（原采购包10）：免散瞳眼底照相机**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 拍摄方式：全自动拍摄，个性化手动拍摄 |
| 1.2 | 拍摄角度：≥3种不同视场角 |
| 1.3 | 工作距离≤41mm（眼底照相） |
| 1.4 | 拍摄瞳孔直径：最小拍摄瞳孔≤3.4mm |
| 1.5 | 具有小瞳孔模式 |
| 1.6 | 拍摄模式：眼底彩照、外眼照相 |
| 1.7 | 屈光矫正范围：最小值≤ -30D且最大值≥+30D |
| 1.8 | 彩色触摸显示屏：≥10英寸 |
| 1.9 | 操控面板旋转角度≥270° |
| 1.10 | 可全自动图像拍摄，仪器可以自动寻找眼睛的位置，确定眼位，并实现自动对焦，自动拍摄，自动切换左右眼 |
| 1.11 | 具备立体拍照功能，方便观察视盘的形态，有利于诊断青光眼视神经病变，以及动态观察青光眼病情进展 |
| 1.12 | 具有自动拼图功能 |
| 1.13 | 内固视标：中心及周边9方位固视标 |
| 1.14 | 数据存储：USB、数据库系统、DICOM直连 |
| 1.15 | 影像系统：患者数据管理、图像处理、数据传输、报告输出 |
| 1.16 | 影像系统测量：支持自动测量距离、面积、箭头标记病灶 |
| 1.17 | 重量≤50kg |
| 1.18 | 电脑：≥8G内存、≥1T硬盘 |
| 1.19 | DICOM兼容性：DICOM端口可开放≥2个，可连接医院信息系统 |
| ★2 | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | **主机 1台** |
| 2.2 | 电源适配器 1个 |
| 2.3 | 头托架 1个 |
| 2.4 | 导轨防护罩 1个 |
| 2.5 | 拍照数据线 1条 |
| 2.6 | 电动升降台 1架 |
| 2.7 | 电脑 1台 |
| 2.8 | 高清显示器1个 |
| 2.9 | 彩色打印机 1台 |
| 2.10 | 软件配套操作软件 1套 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 整机全免费保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。免费保修期内遇有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.2 | 维修响应速度：在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备的备件供应：保证≥十年。 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 |
| 3.6 | 软件终身免费升级。 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |

**采购包7（原采购包11）：眼底照相机**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 采集类型：免散瞳 |
| 1.2 | 视场角≥45° |
| 1.3 | 最小瞳孔拍摄直径≤3.3mm |
| 1.4 | 工作模式：全自动工作模式（全自动对焦，对位，自动曝光，自动拍摄，自动切换左右眼），手动工作模式（操作手柄对位，对焦，劈裂线辅助对焦，双圆点辅助对位，手动拍摄） |
| 1.5 | 工作距离≤41mm |
| 1.6 | 对焦方式：劈裂线手动对焦/自动对焦 |
| 1.7 | 采集像素≥1000万 |
| 1.8 | 亮度调节：手动无级调节/自动 |
| 1.9 | 额托调节：按钮/自动 |
| 1.10 | 重量≤31Kg |
| 1.11 | DICOM兼容性：DICOM端口可开放≥2个，可连接医院信息系统 |
| ★2 | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 主机1台 |
| 2.2 | 前面罩3个 |
| 2.3 | 电脑工作站1套 |
| 2.4 | 液晶显示器1个 |
| 2.5 | 电动升降台1架 |
| 2.6 | 彩色喷墨打印机1台 |
| 2.7 | 插座1个 |
| 2.8 | 毛刷1个 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 整机全免费保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。免费保修期内遇有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.2 | 维修响应速度：在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备的备件供应：保证≥十年。 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 |
| 3.6 | 软件终身免费升级。 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |

**采购包8（原采购包14）：眼部生物测量仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 一次采集即可获得眼轴长AXL、中央角膜厚度CCT、角膜屈光度K、前房深度ACD、瞳孔直径PD、白到白距离WTW、角膜散光轴、晶体厚度（LT）等。 |
| 1.2 | 非接触式，主机和电脑一体化的设计，高清触摸显示屏。 |
| 1.3 | 超级发光二极管 (LED)，采用850nm波长的光，低相干干涉测量法。 |
| ▲1.4 | 测量方式：自动测量 |
| ▲1.5 | 测量功能：眼轴长、角膜厚度、前房深度、晶体厚度、角膜曲率、瞳孔直径 |
| 1.6 | 测量眼轴长范围：最小值≤14mm且最大值≥33mm |
| 1.7 | 测量中央角膜厚度测量范围：最小值≤0.2mm且最大值≥1.2mm |
| 1.8 | 测量角膜屈光度测量范围：最小值≤37D且最大值≥50D |
| 1.9 | 测量前房深度测量范围：最小值≤0.7mm且最大值≥5.4mm |
| 1.10 | 测量瞳孔直径测量范围：最小值≤2mm且最大值≥13mm |
| 1.11 | 测量白到白距离测量范围：最小值≤7mm且最大值≥16mm |
| 1.12 | 测量角膜散光轴测量范围：最小值≤1º且最大值≥180º |
| 1.13 | 测量晶体厚度测量范围：最小值≤1.3mm且最大值≥7mm |
| 1.14 | 测量眼轴长测量精度≤±0.02mm,显示精度≤0.01mm |
| 1.15 | 测量中央角膜厚度测量精度≤±0.01mm，显示精度≤0.0001mm |
| 1.16 | 测量角膜屈光度测量精度≤±0.25D；显示精度≤0.01D |
| 1.17 | 测量前房深度测量精度≤±0.01mm,显示精度≤0.01mm |
| 1.18 | 测量瞳孔直径测量精度≤±0.09mm，显示精度≤0.01mm |
| 1.19 | 测量白到白距离测量精度≤±0.1mm, 显示精度≤0.01mm |
| 1.20 | 测量角膜散光轴测量精度≤±5 º，显示精度≤1 º |
| 1.21 | 测量晶体厚度测量精度：≤±0.05mm，显示精度≤0.01mm |
| 1.22 | 具备SRK Ⅱ、SRK/T、Holladay 1、Hoffer Q、Haigis、Shammas-PL人工晶体计算公式。 |
| 1.23 | 具备授权的Kane人工晶体计算公式。 |
| 1.24 | 可视化测量，可呈现角膜、视网膜层的OCT图像，可进行脉络膜厚度测量。 |
| 1.25 | 具有固视功能，并自动识别左右眼。 |
| 1.26 | 触摸屏≥10英寸。 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 主机 1台 |
| 2.2 | 电动升降桌 1套 |
| 2.3 | 防尘罩 1个 |
| 2.4 | 显示器及显示器支架各1台 |
| 2.5 | 腮托纸 1套 |
| 2.6 | 电脑 1台 |
| 2.7 | 打印机 1台 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 整机全免费保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。免费保修期内遇有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.2 | 维修响应速度：在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备的备件供应：保证≥十年。 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 |
| 3.6 | 软件终身免费升级。 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |

**★三、商务要求**

**（注：①以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中②以下内容中甲方为海南省卫生健康委员会，乙方为供应商，丙方为各市县卫健委【投标单位须针对所有商务要求内容提供承诺函加盖投标单位公章**

★**1.交货方式：**

（1）乙方交货时间：合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

（2）乙方交货地点：丙方指定地点。

（3）乙方交货流程：在货物到使用方（丙方）指定地点后，卖方（乙方）应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用方（丙方）的技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

★**2.货物质量**

2.1 该设备同时应符合下列标准：

（1）该设备所适用的国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准。无论设备的生产地如何，上述标准系指该设备使用地的相关标准。

（2）设备生产企业的标准。

（3）乙方所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。

（4）多项标准不一致的，按最高的标准执行；虽有上述标准，但双方对质量有特别要求的，应按特别要求执行。

2.2乙方保证其出售的设备是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），生产日期应在自合同签署之日往前推算6个月内，符合原厂质量检测标准（以说明书为准）。

2.3配套材料

2.3.1乙方交货时应同时提交设备的下列配套材料：

（1）原厂出厂证明

（2）产品合格证书

（3）保修单

（4）使用与维护说明书（中文版）

（5）设备物料清单

（6）其他应当具备的随附单证。

（7）若产品为进口产品，还应当附有产品的装箱单、报关单、产品进出口检疫书等有关文件。

（8）配套材料应用防水袋包装并放在设备包装中，并在设备安装调试完成之后移交丙方。

★**3.安装验收**

安装调试完毕后，丙方根据招投标文件和产品说明书的功能配置、技术参数等进行检验、试用。乙方应向丙方提供要求的验收资料，丙方应在收到完整的验收资料后，在验收报告上签字盖章。

★**4.设备使用观察期**

乙、丙双方约定为从设备安装调试并通过验收合格之日起60日为设备使用观察期。

★**5.付款方式**

（1）合同签订后，设备到货且乙方提供有效的合同总价款的80%税务发票及丙方签字盖章的到货单等相关材料，甲方在合理期限内向乙方支付合同总价款的80%；设备通过验收合格后，乙方向丙方提交有效的合同总价款的20%税务发票、设备使用说明书、维修手册、合格证、保修单和安装验收报告等全部材料，且提交合同总价款5%的银行保函原件（期限为设备验收合格之日起一年），丙方在合理期限内向乙方支付合同总价款的20%。

（2）设备验收合格之日起一年后，经确认乙方所提供设备无任何产品质量、售后问题，丙方退还乙方合同总价款5%的银行保函原件。

（3）见票付款，乙方应于付款前，按照甲方或丙方要求，提供正规的税务发票，付款单位收到发票后支付相应款项。乙方未提供发票的，付款单位有权暂时不予支付款项，且无需承担相应的违约责任。

★**6.售后服务**

详见各包售后服务要求

★7.2024年超长期特别国债“以旧换新”项目医疗设备集中采购项目整体采购预算金额为145343.00万元，投标企业及产品要符合《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19号）要求。(投标人须提供承诺函加盖公章，格式自拟)（适用于所投货物含进口产品的采购包）

具体详见附件：

1.《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19号）

2.《关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》政策问答