

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）：300,000.00

采购包最高限价（元）：250,000.00

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	医用光学 仪器	皮肤毛发 检测仪	1.00（台）	250,000.00	工业	是	否	否	否	否

采购包 2：

采购包预算金额（元）：300,000.00

采购包最高限价（元）： 200,000.00

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	医用光学 仪器	口腔显微 镜	1.00（台）	150,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	医用光学 仪器	光动力治 疗仪	1.00（台）	50,000.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	皮肤毛发检测仪	1.00（台）	250,000（元）	250,000.00	总价	无

采购包 2:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
----	------	----	----	------	------	------

1	口腔显微镜	1.00（台）	150,000（元）	150,000.00	总价	无
2	光动力治疗仪	1.00（台）	50,000（元）	50,000.00	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	医用光学仪器	皮肤毛发检测仪	皮肤毛发检测仪

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	医用光学仪器	口腔显微镜	口腔显微镜

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
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★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			

采购包 2：

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			

采购包 2:

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			

采购包 2:

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：皮肤毛发检测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<div>▲1、设备须采用 CCD 传感器。</div> <div>▲2、采用光学镜头（提供注册证证明）。</div> <div>▲3、适用范围需体现“诊断”字段（提供注册证证明）。</div> <div>▲4、显色指数≥90%。</div> <div>▲5、设备具备体感触摸拍摄功能。</div> <div>▲6、50 倍时视场中心分辨率不小于 100 线/mm。</div> <div>▲7、设备工作时噪声≤65dB(A)。</div> <div>▲8、具备 3D 模拟成像功能。</div> <div>▲9、毛囊密度：精准精算毛发密度，评估毛囊、毛发存活率。</div>

			<p>▲10、毛囊密度具备自动测量和手动测量两种方式。</p> <p>▲11、毛发直径和长度测量：通过毛发直径和长度测量，来了解毛发生长情况。</p> <p>▲12、相似度对比：检测系统通过收集已检测过的患者病史情况和治疗情况，给后面检测患者以参照，方便疗效监测和学术研究。</p> <p>▲13、检测项目(可升级):面部皮肤油脂、水份、色素、纹理、毛孔：毛细血管、痤疮。</p>
2			<p>1、皮肤镜倍率支持 1X-20X-50X-220X, 镜头靶面直径$\geq 22\text{mm}$。</p> <p>2、产品构成栏须同时包含硬件构成、软件名称、软件版本号（提供注册证明）。</p> <p>3、影像输出分辨率支持$\geq 2560*2048$。</p> <p>4、倍率最大偏差：$\pm 2\%$。</p> <p>5、辐照度 $E_e \leq 200\text{W}/\text{m}^2$ 。</p> <p>6、光源峰值波长$\geq 450\text{nm}$。</p> <p>7、三镜合一，连续变焦功，无需更换镜头。</p>

			<p>8、 支持非偏振光检测、浸润式非偏正光检测以及偏振光检测，且无需更换镜头。</p> <p>9、 光源照度：$\geq 7000\text{LUX}$，亮度可调。</p> <p>10、 帧数：$\geq 230\text{fps}$。</p> <p>11、 色素类皮肤病辅助诊断功能。</p> <p>12、 报告多画面选择功能、对目标区域长度，弧度，面积等可测量。</p> <p>13、3D 头模：精准定位所需要检测的部位，方便前后对比观测。</p> <p>14、毛囊间距检测：测量毛囊与毛囊之前的间距，评估毛发生长情况。</p> <p>15、 皮脂面积检测：通过皮脂面积测量，方便调整治疗方案。</p> <p>16、可以观察肉眼不可见的细微毛干形态和结构变化，可对囊开口、毛周皮肤的变化进行全面评估。</p> <p>17、根据图像数量自动滚动图像栏以显示其新拍图像；支持对正在展示的图片进行标识，并保存至数据库。</p> <p>18、可集中统一登记病人信息；可修改、删除病人资料；可添加、删除检查记录</p> <p>19、典型病历报告模板，并提供范句插入功能。</p> <p>20、可查阅病人的所有历史检查记录，实现复查病历的图像对照。</p>
--	--	--	---

			<p>21、可以对诊断术语进行快速维护修改。</p> <p>22、系统更新升级功能</p>
3	★		<p>配置要求：</p> <p>1. 显微镜底座 1 个。</p> <p>2. 手持显微镜 1 支。</p> <p>3. CBS 皮肤影像管理系统 2 套：1 套皮肤镜系统模块、1 套毛发镜系统模块。</p> <p>4. ≥ 23.8 寸高清液晶显示器工作站 1 台。</p> <p>5、电脑主机 1 台。</p> <p>6、移动万向台车 1 台。</p> <p>7、打印机 1 台。</p> <p>8、高频手术电极≥ 2 把。</p> <p>9、高频手术电极头≥ 4 支。</p> <p>10、中性极板≥ 5 片。</p> <p>11、中性极板连接线≥ 1 条。</p> <p>12、双脚踏开关 1 个。</p> <p>13、双极电凝镊子及连线 1 套。</p>

			14、电脑主机≥9400F/16G/GTX-1650 独立显卡。 15、电脑显示器 ≥27 寸 1 台。 16、显示器支架屏显示器底座 1 套。 17、台车皮肤分析仪台车(金属台面)1 个。
--	--	--	--

采购包 2:

标的名称：口腔显微镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 光斑大小四档快速可调，同时集成橙色和绿色滤片光斑。 2. 可选装落地或者吊装支架，旋转角度：±150°；大横臂旋转角度：±350°；大横臂位于小横臂上方。 3. 显微镜采用光学玻璃，多层镀膜增透，复消色差光学设计。 4. 高眼点广角目镜，屈光补偿调节范围不小于±7D。 5. 集成式变焦物镜，物镜内置在主镜镜身内，实际有效调焦行程 290mm，焦距覆盖范围不小于 F=190mm-480mm 带防溅保护罩。左右手柄前端集成调焦旋钮一对，可用拇指单指快速便捷操作，并配有消毒罩。 6. 配置绿色滤镜增强血管和神经等重要组织的比度。 7. 4K 影像模块，4K 影像模块集成 90° 光学延长器，4K 显示器超高清影像输出，输出影像

			<p>颜色真实、细腻；快速拍照/录像，动/静态影像可直接存储于 U 盘中；快速拍照/录像，动/静态影像可直接存储于卡中，影像采集按钮集成于手柄处。</p> <p>8. 应集成于镜头部位的旋钮有：变倍旋钮 2 个、变焦旋钮 2 个、光斑调节旋钮 1 个、光源亮度调节旋钮 1 个。</p> <p>9. 一体式手柄 2 个，给拇指变焦、食指拍照或录像、调光提供舒适操作。</p> <p>10. 27 寸 4K 高清显示器及显示器抱箍支架，带 HDMI 输入接口，方便医患沟通和四手操作助手观察。</p>
2			<p>1. ▲通道 LED 合光照明系统，亮度连续线性可调，调光旋钮集成在主镜镜身上；色温 5500 K，显色指数 CRI>90，使用寿命≥60000 小时。</p> <p>2. ▲0° ~190° 变角双目镜筒，瞳距快速可调，瞳距覆盖范围 55mm~75mm，带精确瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度小于 1mm，调节旋钮带消毒罩。</p> <p>3. ▲≥5 档光学变倍，F=250mm 条件下，放大倍数至少覆盖 3 倍-19 倍。</p>

标的名称：光动力治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1. 激光器输出最大光功率（不接导光头）:180mW, 允差 $\pm 5\%$ 。</p> <p>2. 终端输出光功率密度（接导光头）：$\leq 2\text{mW}/\text{cm}^2$ 。</p> <p>3. 输出激光功率不稳定性 S_t：$\pm 5\%$ 。</p> <p>4. 输出激光功率复现性 R_p：$\pm 5\%$ 。</p> <p>5. 激光输出时间控制：定时为：$60\text{s} \pm 5\text{s}$。</p> <p>6. 主机电池低电量提示。</p> <p>当电池电压低于 $3.2\text{V} \pm 0.2\text{V}$ 时，屏幕上应有低电压提示。</p> <p>7. 具有 OLED 显示屏，可以指示已工作治疗时间、程序、状态等信息。</p> <p>8. 有根管，牙周，种植三个模式，自动记时停止。</p> <p>9. 电池和主机一体机，按键式。</p> <p>10. 具有震荡功能。</p> <p>11. 可以与 0.2mm 直径光纤配合使用。</p>
2			<p>▲1. 激光中心波长：$662\text{nm} \pm 3\text{nm}$。</p> <p>▲2. 电气安全要求：激光牙周治疗仪符合 GB 9706.1-2020</p>

			<p>的要求。</p> <p>▲3. 电磁兼容性：激光牙周治疗仪符合 YY 9706.102-2021 的要求。</p>
--	--	--	--

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包 2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日
2	★	交货地点	采购人指定地点

3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、一次性支付。所有产品在采购人使用现场交付清点无误，安装、调试完毕、资料交接完毕，验收合格。采购人自收到发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%支付到合同约定的成交供应商账户。，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《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），招标文件要求及投标文件内容进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	1. 质保期：验收合格之日起计 ≥ 2 年。 2. 使用年限 ≥ 5 年。 3. 若设备发生故障，供应商售后服务部门在接到采购人电话报修 30 分钟之内响应，24 小时内提供备机或解决故障，更换的备件/配件在订货后 15 天内到货。 4. 设备在质保期内每年不少于 2 次维护保养，并提供维护保养记录。 5. 投标报价已包含设备软件（如有）终身提供升级，并提供升级所需的硬件。 6. 供应商须开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。（如涉及）
7	★	违约责任与解决争议的方法	采购人和成交供应商双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定,保证本合同的正常履行。如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、

			失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。因为成交供应商对项目资料掌握不充分等原因，造成的项目无法实施，由成交供应商承担相应赔偿责任。双方如因履行本协议发生争议，首先应通过友好协商解决。协商不成，双方同意将争议提交采购人所在地法院管辖；本协议未尽事宜，双方可另行签订补充协议。
8	★	包装方式及运输	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。

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、一次性支付。所有产品在采购人使用现场交付清点无误，安装、调试

			完毕、资料交接完毕，验收合格。采购人自收到发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%支付到合同约定的成交供应商账户。，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	中标人项目完成后，向采购人提出验收申请，采购人在收到验收申请 10 日内，根据项目特点，由采购人组织本单位相关专家或专业人士，并通知中标人配合，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求、采购文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	1. 质保期：验收合格之日起计 ≥ 3 年。 2. 使用年限 ≥ 10 年。 3. 若设备发生故障，供应商售后服务部门在接到采购人电话报修 30 分钟之内响应，24 小时内提供备机或解决故障，更换的备件/配件在订货后 15 天内到货。 4. 设备在质保期内每年不少于 2 次维护保养，并提供维护保养记录。 5. 投标报价已包含设备软件（如有）终身提供升级，并提供升级所需的硬件。 6. 供应商须开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。（如涉及）
7	★	违约责任与解决争议的方法	采购人和成交供应商双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、

			<p>失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。因为成交供应商对项目资料掌握不充分等原因，造成的项目无法实施，由成交供应商承担相应赔偿责任。双方如因履行本协议发生争议，首先应通过友好协商解决。协商不成，双方同意将争议提交采购人所在地法院管辖；本协议未尽事宜，双方可另行签订补充协议。</p>
8	★	包装方式及运输	<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。</p>

3.4. 其他要求

（各包适用）★1. 申请款项支付时，中标供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税普通发票及凭证资料。若因供应商原因导致款项支付延误，采购不承担任何责任。 2. 安装调试 （1）中标供应商必须提供未经使用的全新产品，采用厂家原装包装。 （2）供应商负责将货物运至采购人最终指定的地点并负责拆箱安装就位，并根据采购人实际使用需要调试设备测试程序，使整套系统达到预定可使用状态。 （3）供应商须在运输及安装过程中匹配人员、车辆、工具，材料，采购人验收合格前，货物的所有风险由中标供应

商承担。 ★3. 交货包括所有设备（提供全新设备生产日期≤6 个月）、材料、说明书、图纸等技术资料；系统的操作手册（含系统运行记录表格等）（交货时提供）。4. 供应商需完成采购货物的运输、系统检测、协助验收和提供设备操作说明书、注册证、合格证、图纸等其他类似的义务。5. 投标人提供针对本项目制定项目实施方案包含：①设备的供货、运输及安装调试方案；②质量保障措施；③进度保障措施。6. 投标人针对本项目制定售后服务包含：①售后服务保障措施（包含：备品备件保障措施）；②售后服务团队人员安排及联系方式、针对本项目操作人员的培训方案（包含：设备操作规程、使用注意事项、日常维护保养）并负责培训到位；③设备故障处理方案、故障响应时间、质保期内货物维护更换措施；④应急保障措施。7. 投标人提供履约能力证明材料。