

## 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.采购项目概况

本项目拟采购口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备等医疗设备一批。

### 3.2.采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：2,073,000.00

采购包最高限价（元）：2,073,000.00

序号	采购项目名称	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	医用激光 仪器及设 备	点阵二氧 化碳激光 治疗机	1.00 (台 )	250,000. 00	工业	否	否	否	否	否
2	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	无创血流 动力检查 系统	1.00 (台 )	10,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
3	医用 X 线 诊断设备	口腔颌面 锥形束计 算机体层 摄影设备	1.00 (台 )	650,000. 00	工业	是	否	否	否	否
4	医用光学 仪器	医用电子 皮肤镜影 像系统	1.00 (台 )	250,000. 00	工业	否	否	否	否	否
5	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	震动感觉 阈值检测 仪	1.00 (台 )	100,000. 00	工业	否	否	否	否	否
6	普通诊察 器械	裂隙灯图 像处理系 统	1.00 (套 )	110,000. 00	工业	否	否	否	否	否

7	普通诊察器械	电子阴道镜	1.00 (台)	170,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波功能治疗机	1.00 (台)	14,000.00	工业	否	否	否	否	否
9	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	空气压力波治疗仪	2.00 (台)	42,000.00	工业	否	否	否	否	否
10	药房设备及器具	煎药包装机	1.00 (台)	9,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	药房设备及器具	自动煎药机	4.00 (台)	68,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	其他医疗设备	体外膈肌起搏器	5.00 (台)	160,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	手术室设备及附件	低温等离子射频治疗系统	1.00 (台)	130,000.00	工业	否	否	否	否	否
14	普通诊察器械	眼科AB超	1.00 (台)	110,000.00	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	点阵二氧化碳激光治疗机	1.00 (台)	250,000.00 (元)	250,000.00	总价	无
2	无创血流动力检查系统	1.00 (台)	10,000.00 (元)	10,000.00	总价	无
3	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	1.00 (台)	650,000.00 (元)	650,000.00	总价	无
4	医用电子皮肤镜影像系统	1.00 (台)	250,000.00 (元)	250,000.00	总价	无
5	震动感觉阈值检测仪	1.00 (台)	100,000.00 (元)	100,000.00	总价	无
6	裂隙灯图像处理系统	1.00 (套)	110,000.00 (元)	110,000.00	总价	无
7	电子阴道镜	1.00 (台)	170,000.00 (元)	170,000.00	总价	无

8	微波功能治疗机	1.00 (台)	14,000.00 (元)	14,000.00	总价	无
9	空气压力波治疗仪	2.00 (台)	21,000.00 (元)	42,000.00	总价	无
10	煎药包装机	1.00 (台)	9,000.00 (元)	9,000.00	总价	无
11	自动煎药机	4.00 (台)	17,000.00 (元)	68,000.00	总价	无
12	体外膈肌起搏器	5.00 (台)	32,000.00 (元)	160,000.00	总价	无
13	低温等离子射频治疗系统	1.00 (台)	130,000.00 (元)	130,000.00	总价	无
14	眼科AB超	1.00 (台)	110,000.00 (元)	110,000.00	总价	无

★注：供应商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，应通过报价表备注栏补充说明。

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 X 线诊断设备	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备

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			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商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。

### 3.3.技术要求

采购包1：

标的名称：点阵二氧化碳激光治疗机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、激光器类型：二氧化碳激光器； 2、激光波长：10600nm±10nm； 3、传输方式：≥7关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器； ▲4、治疗模式：至少包含连续、单脉冲、重复脉冲、调制脉冲；激光功率：0.3W-25W可调；（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章） ▲5、扫描图形：至少包含矩形、圆形、环形、三角形、弓形、横线、竖线、弧线多种图形，且图形尺寸可调；（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章） 6、开机自检：具有激光功率电流监测功能；激光器具有光闸保护功能； 7、扫描方式：至少包含离散、有序、隔点加重； 8、手具焦距：F=100mm，F=50mm，至少配备点阵扫描及超脉冲治疗切割通用手具； 9、最小脉冲宽度：≤0.1ms，最小光斑直径：≤0.5mm； 10、扫描密度：F=50mm,0~1.5mm可调；F=100mm，0~3.0mm可调，最大扫描面积：≥20mm×20mm； 11、瞄准光系统：≥650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。 12、冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。 13、控制系统：≥8寸彩色触摸屏，软件具有参数修正功能及升级接口、设备存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能；

标的名称：无创血流动力检查系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、国内生产，用于无创检测技术。</p> <p>2、采用胸电生物阻抗法原理，床旁无创血流动力学实时监测系统，传感器贴放位置可在胸部位置甚至背部，测试结果不受影响；</p> <p>3、快速、准确为临床提供专业的血流动力学参数，帮助诊断，指导治疗；</p> <p>4、为无创血流动力学检测系统整体化专用机，系统具备高质量的稳定性与兼容性，为非插件式或非外接工作站式设计；</p> <p>5、检测恒定电流为7<math>\mu</math>A、RMS@65khz，不受病人呼吸、体位、胖瘦、水肿等因素的影响；</p> <p>6、为方便科室与病房等环境要求，主机需为便携式设计或主机机身重量小于20斤，需具有15寸TFT液晶触摸彩色显示屏；</p> <p>7、主机含有内置电池（非外接 UPS）并能在无供电情况下实现数据储存、数据打印等基本功能，无供电状态下可供电50分钟以上；</p> <p>8、设备能移动至床旁检测，方便患者，节约科室空间；</p> <p>9、既能24小时实时监测、也能快速检测；</p> <p>10、软件具有参数自动分析模块，辅助临床快速判断病情结果；</p> <p>11、设备自带4g，热点，wifi上网功能，远程在线自动升级更新软件，无需工程师到达现场；</p> <p>12、数据无线传输，检测报告和数据可无线传输到医院HIS系统里面；</p> <p>13、报告可直接打印和本地保存，可以直接打印6分钟全部数据过程趋势图和抬腿前后的数据对比，同时上传数据平台，登陆数据平台也可以查阅报告；</p> <p>14、参数警报范围可根据临床需求调整范围值，监测中超过设定警报范围值显示界面参数变黄色预警提示；</p> <p>15、监测界面参数可根据临床需求改变需要显示的参数；</p> <p>16、软件具有抬腿增加回心血量实验模式，有单一体位模式和多体位模块，多体位模块包括：半卧，平躺，抬腿；</p> <p>17、数据输出：该软件与该数据平台互相链接，通过登陆数据平台能查看设备检测出来的数据信息，数据平台可将检测出来的数据进行分类和统计。</p> <p>18、能在同一系统界面根据临床需求灵活切换4个不同科室模式，不需要退出系统界面切换；</p> <p>19、系统具有4个检测模式：健康体检模式，内科模式，重症模式，心肺康复模式，每个模式都能随时切换单一体位和双体位；</p> <p>20、心肺康复模式具有6分钟步行实验监测功能，打印报告记录6分钟内全部数据的趋势图，报告内容显示：最大值，最小值，平均值，靶心率高值，运动前血压，运动后血压，有限运动时间。检测6分钟数据参数有：HR心率，SV心搏量，Ino心脏主动收缩能力，CO心输出量，ISI变力状态指数。</p> <p>21、血流动力主要分析指标： 心脏主动收缩能力（Ino），血管容积（VOL），主动脉顺应性（VAS），心率变异性（HRV），舒张末期指数（EDI）。</p> <p>22、常规血流动力指标： 心输出量(CO)、心指数（CI）、心搏量（SV）、心搏指数（SI）、心率（HR）、胸液传导性（TFC）、射血前期（PEP）、左室射血时间（LVET）、无创血压（NIBP）、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）、平均压（MAP）、心阻抗微分图(DZ/dt)、心阻抗图（dz）、阻抗心电图（TIR）、变力状态指数（ISI）、射血收缩指数（EPCI）、左心室每搏作功（LSW）、左心室每搏作功指数（LSWI）、每搏外周阻力（SSVR）、每搏外周阻力指数（SSVRI）、系统阻力（SVR）。</p>
2	★	<p>★主要配置清单应该包含：无创血流动力学检测系统主机1台、专用心功能探测导联线（八导芯）1套、血压袖带及延长管1套、电源线1条、专用探测电极片10套、外置激光输出设备1台、台车1台、键盘1个。</p>

标的名称：口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>一、影像探测器</p> <p>▲1、探测器材质：CT探测器与全景、头颅侧位探测器均为碘化铯CMOS动态平板探测器。（提供产品技术白皮书证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>2、CBCT最小体素尺寸≤80um</p> <p>▲3、平板探测器影像接收区域：≥145mm*110mm（提供产品技术白皮书证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>4、全景影像：标准全景尺寸</p> <p>5、在全景拍摄、头颅侧位拍摄及CT扫描模式间切换时，探测器能够自动切换，无需手动拆装。</p> <p>二、X射线球管要求</p> <p>▲1、最高电压：≥95Kv（提供产品技术白皮书和检验报告证明并加盖供应商公章）</p> <p>▲2、最大阳极电流≥14mA（提供产品技术白皮书和检验报告证明并加盖供应商公章）</p> <p>3、焦点尺寸≤0.5mm×0.5mm</p> <p>4、高频直流发生器</p> <p>5、阳极热容量≥35kj，射线过滤≥3.2 mm AL</p> <p>▲6、球管数量≥2个。保障在一次检查中无需多次调整球管高度，有效提升检查流通量，延长设备使用寿命。（提供产品技术白皮书证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>7、发生器最大功率≥1520W</p> <p>8、CBCT扫描为脉冲曝光或连续曝光可选</p> <p>9、颌面自锁拍摄模式，通过选定拍摄区域后自动选择相对应的视野大小。</p> <p>三、曝光&amp;影像处理技术</p> <p>1、具备去金属伪影技术</p> <p>2、具备颌面全景自动纠正技术，全景成像更清晰</p> <p>3、含智能视野选择，根据所需拍摄牙位自动匹配视野范围，颌面自锁拍摄模式拍摄更便捷</p> <p>▲4、CBCT最短曝光时间≤8秒（提供产品技术白皮书和检验报告证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>5、极速影像预览，适用于全景、头影测量和3D成像，可快速预览捕获的图像</p> <p>▲6、头影测量摄影最短曝光时间≤6.5s（提供产品技术白皮书和检验报告证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>7、具备低剂量技术，CT扫描最低辐射剂量≤33mGycm2</p> <p>四、机架结构</p> <p>1、开放式机架结构，具备全景及头颅侧位拍摄系统</p> <p>2、全景及头颅侧位拍摄系统和CT端均具备控制面板，控制机架整体电动升降</p> <p>3、全景及头颅侧位拍摄系统及主机端均具备紧急止停按钮</p> <p>4、机架及拍摄客户端具备高清控制面板，选择并设定拍摄参数及预览影像</p> <p>5、头颅侧位片投照具备：全头颅，半头颅，自定义范围模式</p> <p>6、头颅侧位系统具备前后调节功能</p> <p>7、头颅侧位系统高度≥2种可选</p> <p>8、头颅侧位系统定位装置具备金属标尺及可伸缩鼻根部托架</p> <p>9、提供线控曝光开关</p> <p>10、全景分区组合投照模式，可任意组合投照区域，例如右TMJ,右磨牙、前牙、左侧磨牙，左TMJ区域任意组合</p> <p>11、智能触控操作面板，嵌入式与机架一体式设计（非分离式）</p> <p>▲12、具有镜面设计，操作人员和患者能够同时清晰的多角度观察激光线定位（提供产品技术白皮书证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>五、定位装置</p> <p>1、具备常规颌托支架，下颌托，无牙颌支架，TMJ定位支架</p> <p>2、头夹可调节头夹宽度，并具备微调功能，确保患者舒适度</p> <p>▲3、具有360°环抱头夹装置，头托含有可拆卸系带，固定患者头部，防止运动伪影产生，定位更稳定（提供产品技术白皮书和实景照片证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>4、面中线、法兰克福线、尖牙线三条激光辅助定位</p> <p>六、专业影像处理软件</p> <p>1、可与进口分析软件兼容，与口内牙片、口腔综合治疗台内窥镜共用软件平台</p>

- 2、可记录疾病人信息，测量长度、角度、面积、以及放大功能。
- 3、可在图像加注信息并用指示箭头标识；具有插入界面功能，导入电子病历和图像。
- 4、支持 JPG 图像，可以将数码照片的图像导入软件中
- 5、支持全口牙片模式的显像
- 6、可以在影像上，应用 Windows 程序中的不同工具进行画图
- 7、种植模拟软件，可以模拟种植体植入和排布，含丰富的种植体选择
- 8、符合 DICOM3.0 标准，可以和 PACS、RIS 系统相连，可以和 DICOM 打印机相连
- 9、采用SQL数据传输，更加安全高速
- 10、种植体模拟植入，种植导板输出和加工，丰富的种植体库
- 11、牙体，牙周，外科，正颌面部，应用软件
- 12、正畸分析软件，根据实际需求可以实现手动或自动描点
- 13、设备端口需连接医用影像pacs系统；工作站1套；显示终端 $\geq 24$ 英寸医用显示终端1套。

标的名称：医用电子皮肤镜影像系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、电子皮肤镜</p> <p>1、皮肤镜图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头</p> <p>▲2、采集图像分辨率：2560X1920，图像视频输出及速率：HDMI高清输出，1080P（30~65）fps（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>3、图像成像均匀度：不低于70%。图像灰阶：图像应能分辨灰度标尺的各级灰阶。图像中心偏差：不大于±3mm。图像畸变：不超过±5%。偏振度：80%~100%信号传输：HDMI</p> <p>▲4、功能操作：图像冻结、视频录制、图像保存。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>二、镜头</p> <p>1、图像放大倍率及允差:50倍、200倍，倍率允差:±15%</p> <p>2、视觉分辨率:50倍镜头≥40线对/mm、200倍镜头≥70线对/mm</p> <p>3、图像视野范围:50/200倍镜头:50倍处不小于7.0mmX5.1mm、200倍处不小于 1.5mmX1.1mm;</p> <p>4、光源波长范围:400nm&lt;λ&lt;700nm;光源照度:光源照度 Ev&gt;2000Lux(在图像采集处)</p> <p>5、医用隔离垫：（防交叉感染）偏振法/浸润法，浸润法透光率≥85%</p> <p>6、镜头模式:非偏振模式，偏振模式和浸润模式</p> <p>三、软件</p> <p>▲1、图像采集：实时观察视频、采集图像/视频并保存。上传图像、下载图像/视频。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>2、色素分析：提供“ABCD法”、“七点检查表评分法”、“三点检测评法”、“Menzies评分法”、“ABC法”等色素类疾病分析法色素痣形态计算，包括（面积、周长、直径）。</p> <p>▲3、毛发分析：可对毛发特征进行标注并计数，并能计算毛发平均直径、密度，毛发总数，终毛、中毛、毳毛、黄点征、黑点征、单位毛囊毛发的根数、终毛/毳毛比。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>▲4、提供毛发生长周期分析，包括（生长期、休止期、退行期）。提供毛发诊断标准化术语。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>四、系统配置</p> <p>工作终端:内存:≥8G、硬盘:1T、独立显卡:采集卡:HDMI接口，视频输入1080P(30~65) fps;显示终端:&gt;23.8英寸，全高清(1920x1080)显示终端;操作系统:正版操作系统</p> <p>五、面部成像装置</p> <p>1、正面、左右侧面8光谱成像（普通光成像、偏振光成像、紫外光成像、紫外浅层成像、紫外深层成像、炎症特征成像、红血丝成像、棕色区成像）。</p> <p>2、皮肤特征性分析(表层色素、深层色素、红色区域、褐色区域、毛孔、纹理、卟啉、皱纹)</p> <p>3、肌肤观察:支持面部皮肤三维观察、衰老预测。</p> <p>六、输出设备：彩色喷墨输出设备，输出幅面A4</p>
2	★	<p>★七、配置清单：</p> <p>电子皮肤镜: 1台</p> <p>皮肤镜影像管理软件: 1套</p> <p>镜头: 1个</p> <p>采集终端: 1台</p> <p>显示终端: 1台</p> <p>连接线: 1条</p> <p>电源线: 1条</p> <p>输出终端: 1台</p> <p>隔离变压器: 1个</p> <p>台车: 1台</p> <p>医用隔离垫: 1盒</p> <p>面部成像装置 : 1台</p>

标的名称：震动感觉阈值检测仪

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>一、整体要求： 能测量人体任何部位的皮肤或粘膜上粗有髓鞘感觉神经纤维的震动感觉阈值(VPT),定量检查糖尿病周围神经病变之深感觉障碍层度。</p> <p>二、检测器指标要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、振动电路测试范围：0-50V。</li><li>2、振幅微调精度<math>\leq 0.1</math> V；误差<math>\leq \pm 10\%</math>。</li><li>3、振动加速度峰值范围：0-11.4m/s<sup>2</sup>连续可调，误差<math>\leq \pm 15\%</math>。</li><li>4、振动频率：100Hz，误差范围<math>\leq \pm 5\%</math>。</li><li>5、自动测试模式，通过微米级震动刺激探头无痛性的测量人体各部位生物震动感觉阈值。</li><li>6、配有患者反应器。</li><li>7、主机重量<math>\leq 4</math>kg；刺激探头<math>\leq 0.8</math>kg。</li></ol> <p>三、软件功能及要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、可以用于临床诊断的“人体感觉阈值测试分析软件”。</li><li>2、软件可根据检测数据自动生成报告摘要。</li><li>3、软件可自行设定全身多个检测部位及部位中的多个检测点，并设定身体各部位标准数据，方便结果的对比分析。</li><li>4、结果取值采用国际标准VPT检测方法，自动计算三次平均值作为检测结果。</li><li>5、支持病例存储、查询，完整的报告打印功能。</li><li>6、支持64位正版操作系统。</li><li>7、专用电脑工作站：用于存储患者检查数据。彩色喷墨输出设备，可移动式工作台车方便床旁检查。</li></ol>

标的名称：裂隙灯图像处理系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.动态同步显示。医生诊察过程能在电脑屏幕或者相机显示屏上同步显示。</p> <p>2.背景光一体式照明，背景光照明装置提供<math>\geq 15</math>万Lx的照明，附带的固视灯照明功能，拍照时可以让细节体现得更清晰。</p> <p>▲3.能够拍摄<math>\geq 2400</math>万像素的照片，并且提供最高<math>\geq 40</math>倍放大倍率。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>▲4.具备诊断辅助功能，提供多种常见眼病诊察模式下的参数设置，提高诊察效率。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>5.具有图像处理功能，可测量长度、面积、角度、灰度、曲率等，并能在图片上标注病灶、添加文字。</p> <p>6.显微镜类型：伽利略型</p> <p>7.变倍形式：转鼓式<math>\geq 5</math>级变倍</p> <p>8.目镜：<math>\geq 12.5X</math></p> <p>9.总倍率及视场：6x(<math>\phi 33</math>mm) 10x(<math>\phi 22.5</math>mm) 16x(<math>\phi 14</math>mm) 25x(<math>\phi 8.8</math>mm) 40x(<math>\phi 5.5</math>mm)</p> <p>10.瞳距调节范围：55 mm ~ 75 mm</p> <p>11.屈光度调节：-5D ~ +3D</p> <p>12.裂隙宽度：0mm ~ 14mm连续可调</p> <p>13.裂隙高度：1mm ~ 14mm连续可调</p> <p>14.裂隙角度：<math>0^{\circ} \sim 180^{\circ}</math></p> <p>▲15.光斑直径：<math>\phi 14</math>mm、<math>\phi 10</math>mm、<math>\phi 5</math>mm、<math>\phi 2</math>mm、<math>\phi 1</math>mm、<math>\phi 0.2</math>mm（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>16.滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片</p> <p>17.照明灯泡：12v30w卤钨灯泡</p> <p>18.最大照度：<math>\geq 28</math>万Lx</p> <p>19.亮度调节方式：无极调光</p> <p>20.补光方式：背景光照明</p> <p>21.图像采集媒介：单反数码相机</p> <p>22.显示方式：双屏幕实时动态显示或单屏幕实时动态显示</p> <p>23.升降台：一体式电动升降台</p> <p>24.软件功能：病历储存、图像处理、测量、诊查辅助等</p> <p>25.电源：适配器支撑电源</p>
---	--	---

标的名称：电子阴道镜

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、阴道镜镜头要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、镜头具有连续变焦、自动聚焦和高清CMOS成像功能，输出全高清1080P信号，像素不低于213万。</li> <li>2、成像系统水平分辨率不低于1000TVL,放大倍数支持：1~80倍。</li> <li>3、有效操作距离：150mm~340mm，视场范围：<math>\geq\varnothing 100\text{mm}(3X)</math>，<math>\geq\varnothing 15\text{mm}(18X)</math>，景深：<math>\geq 150\text{mm}(3X)</math>，<math>\geq 50\text{mm}(18X)</math>，空间分辨率：<math>\geq 14\text{ lp/mm}</math>，图像几何失真度<math>\leq 1\%</math>。</li> <li>4、集成一体亮度可调LED光源，照度<math>\geq 3000\text{Lx}</math>，光源色温：3200K~7000K。</li> <li>5、光斑直径<math>\geq \varnothing 70\text{mm}</math>，照度均匀性<math>\geq 80\%</math>光源显色指数<math>Ra\geq 90</math>，工作距离为20cm处光源中心温升<math>\leq 1\%</math>（提供证明文件并加盖供应商公章）。</li> <li>6、镜头手柄后方按键有定位宫颈口与采集图像功能，便于快速确定病变位置。</li> </ol> <p>二、阴道镜工作站性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可以提供不少于4种病人信息获取方式，不少于2种方式开启计时功能。</li> <li>▲2、能将采集的图像按时间顺序同屏显示（图像数量<math>\geq 12</math>幅），并且可以通过镜头扣手按键一键控制，方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</li> <li>3、支持不少于4种采图方式。具有脚踏板控制、鼠标控制或镜头扣手按键控制采图、定时自动采图、视频采集过程中采图、视频回放过程中采图的功能；</li> <li>▲4、支持双脚踏开关控制，可控制图像采集、冻结并采集图像、计时显示、界面切换等功能。具有自动采图功能，给出临床检查流自动提示信息，同时支持全程语音播报操作提示。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</li> <li>5、设备具有两个独立的视频接口，与工作站集成一体，可供用户扩展显示镜头原始图像，无需通过转换器。</li> <li>6、支持观察检查界面两种以上显示方式，图像采集时可进行全屏观察。在观察检查页面支持患者上次检查图像与当前检查的图像同屏对比。</li> <li>7、可通过病变边界、范围、表面轮廓、醋白上皮颜色、醋酸变化、血管形态及碘染色等维度做评分，并提供参考图谱。</li> <li>▲8、具有阴道镜操作提醒及自动采图功能，量化检查流程，提供基于三种不同溶液实验结果关联“特征”的智能评估和报告系统，根据HPV/TCT阴道镜图像特征进行自动关联，智能提示病变级别和活检点位置，自动给出处理建议（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）。</li> <li>9、支持阴道镜报告多级质控管理功能。提供自动形式审核和上级复核功能，对阴道镜图像、报告等进行评估以及针对性指导，同时支持自动生成质控报表，可供医院开展本院内、跨院区阴道镜质控管理工作。</li> </ol>
---	--	--

标的名称：微波功能治疗机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、微波频率：<math>\geq 2450\text{MHz}</math>。</li> <li>2、微波功率：治疗：0~99W，理疗：0~99W。</li> <li>3、治疗时间：治疗：0~99秒，理疗：0~30分。</li> <li>4、控制方式：自控和脚踏控制两种控制方式，可手动或自动复位。</li> <li>5、显示方式：数码显示。</li> <li>6、辐射器：特殊工艺处理的辐射器，不粘连组织，辐射器驻波系数<math>\leq 2</math>。</li> <li>7、安全性：无用辐射<math>&lt; 10\text{mW/cm}^2</math>。外壳辐射<math>&lt; 10\text{mW/cm}^2</math>。自动保护装置：具有过载、过热、闭锁、误操作保护功能。</li> <li>8、具有功率异常实时自检功能和故障代码显示，设备出现异常，主机面板上可显示故障状态。</li> <li>9、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻咽喉科、肛肠、康复理疗科、泌尿外科等表浅部位疾病及部分炎症的治疗。</li> <li>10、主机采用一体化推车机柜。</li> </ol>

标的名称：空气压力波治疗仪

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、使用电源：AC 220V±22V，50Hz±1Hz。 2、工作方式：连续工作； 3、输入功率：75VA； 4、压力设定范围：5kPa~25kPa, 级差1kPa, 5、四腔叠加气囊设计； 6、可同时连接2个肢体护套； 7、输出模式:8种 8、充气速度：由设定的压力自动调节，模式3和模式4循环间隔为30s，其他模式为连续循环。 9、在最大压力工作状态下，密闭气路10s，内压力损失≤4kPa。 10、定时范围1min~99min连续可调， 11、配置超静音脚轮，移动方便，无噪音。 12、电机特殊减震处理 13、防电磁波干扰

标的名称：煎药包装机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、箱体采用全不锈钢材质。玻璃缸采用优质高硼硅玻璃，可观察煎药过程。 2、采用电机反转功能，避免卡机。 3、电气控制采用数字化技术，具有自检功能，故障时有醒目的数字显示与声响提示，确保安全。 4、电控箱高度适中，采用防水材料构造。 5、一台包装机可连接多台煎药设备。内装过滤网，防止药渣堵塞管道。 6、锅体容量：≥20000ml，包装能力：7-8袋/min，袋装容量：50-250ml 包装数量设定范围：0-250袋循环，上下辊温设定范围：100-199℃ 额定电压：220V 功率：≥1600W 总机重量：≥50kg 外形尺寸：长≥600*宽≥560*高≥170mm

标的名称：自动煎药机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、（可选配）自带网络接口，实现软件对接可联网读取时间，煎药温度曲线，控制煎药方式及时间 2、可根据用户需求选择常压、密闭、一煎、二煎、符合规范。 3、自动挤压功能：85℃，95℃，115℃根据温度自动挤压三次，实现药渣分离；煎煮充分，煎出率>55%（出具佐证）； 4、自动加水计量功能,准确控制加水量，防止干烧，保障安全。 5、具备滑盖锁死装置 6、锅底采用镜面抛光 7、程序煎药控制，六个控制主键，两个显示窗口，多种功能自动切换，操作简单方便 8、自动加热调节,根据药液温度控制文武火，文火,武火自动转换功能 9、程序煎药定时功能,煎药完毕自动提示 10、二煎煎药机将二煎罐放置在与主煎药罐平行位置，易于清洗更不容易发生药液二次污染的情况 11、二煎煎药机配置3个电动阀进行控制，防止无需二煎时过二煎罐，避免污染 12、技术参数：煎药容积：≥20000ml 煎药功率：≥2.2kw 额定电压：≥220V 13、外形尺寸：长≥600mm×宽≥650mm×高1140mm 重量：≥90kg

标的名称：体外膈肌起搏器

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1、脉冲频率：可调单频，30Hz、35 Hz、40 Hz、45 Hz、50Hz，可选择，默认标准状态40Hz；</p> <p>2、脉冲宽度：200us；</p> <p>3、起搏次数：5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15次/分钟，可选择，默认标准状态9次/分钟；</p> <p>4、刺激强度（输出脉冲幅度）：0~30单位（0-27V），可调节；</p> <p>5、治疗时间：5、10、15、20、25、30、60、120min，可选择，有倒计时功能；</p> <p>6、具有贴片位置提示功能；</p> <p>7、内置锂电池：充电4小时即可充满，满电后可持续使用8小时；</p> <p>8、具有LED指示、蜂鸣器提醒功能；</p> <p>9、噪音：不应有异常杂音，应≤60dB；</p> <p>10、脉冲幅度值：在负载阻抗为500Ω时，输出脉冲幅度不大于30V；</p> <p>11、电源要求：DC 3.8V（专用锂电池）±10%；</p> <p>12、工作模式：连续运行。</p>

标的名称：低温等离子射频治疗系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>一、主机系统</p> <p>▲1、主机具有射频消融功能（双极射频电极消融）和等离子消融切割功能；（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>2、具备超声引导射频消融技术功能及配置；</p> <p>3、具备等离子技术进行夹闭系统封闭血管、剥离肿瘤组织，同步实现滴注吸引等功能。</p> <p>4、可选鼻咽喉镜、纤支镜下专用电极，可通过内镜钳道进行手术；</p> <p>5、时间可控制在500毫秒内；</p> <p>▲6、工作频率100KHz。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>7、最大功率≥330W；</p> <p>8、自动检测附件及刀头功能：能在连接好脚踏和手柄后主机根据不同刀头自动设置默认功率大小；</p> <p>9、低温控制：工作温度为40-70℃，创面无碳化，对周边组织损伤小；</p> <p>10、消融作用在靶组织表面，离子作用≤130微米；</p> <p>11、黏膜损伤小、出血少、疼痛轻、恢复快。</p> <p>二、咽喉头颈肿瘤一次性等离子体刀头系统：</p> <p>1、临床用途：用于软组织切割、消融、凝血和干燥。</p> <p>2、部分刀头含有吸引软管和滴注生理盐水功能；</p> <p>3、电极（刀头）为已灭菌一次性无菌产品。</p> <p>4、根据不同手术部位、不同的病症配备不同长短、粗细、弧度、能量级的治疗刀头；</p> <p>5、在同一支刀头、同一个输出接口输出，能同时实现消融、凝固、止血、切割功能，具备多极吸引切割功能及配置，适合开展扁桃体、腺样体、乳头状瘤、息肉、CAUP、UPPP等；</p> <p>▲6、专为颅底肿瘤手术设计的专用刀头，头部360°环形出水，双环设计；（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>▲7、头颈肿瘤手术的刀头，能满足滴注、吸引、切割、止血，刀头采用双极夹闭方式设计，具有双侧滴注、双侧吸引、双侧切割、止血的功能，刀头前段直径0.3mm,刀杆抓手到刀头≤130mm；（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>▲8、能提供咽喉肿瘤科专用刀头，刀头180°刀面的切割能量绝缘面。能充分满足喉深部、声门等的各种良、恶性病变。（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>10、能提供甲状腺、头颈肿瘤等离子刀头2种以上。</p>

2	★	<p>★三、系统配置要求：</p> <p>(1) 系统主机（声光数字显示及控制系统）；</p> <p>(2) 脚踏控制器；</p> <p>(3) 流量控制器；</p> <p>(4) 等离子手柄连线；</p> <p>(5) 电源电缆；</p>
---	---	--

标的名称：眼科AB超

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>一、B超部分：</p> <p>1、超声频率：10MHz</p> <p>2、扫描方式：机械扇形扫描</p> <p>3、增益调节：0-98dB</p> <p>4、TGC：-30dB--0dB动态范围，分段调节</p> <p>5、显示方式：B、B+B、B+A、A</p> <p>6、扫查范围：深度34mm—60mm可调</p> <p>7、扫描角度53°</p> <p>8、分辨力：纵向≤0.2mm，横向≤0.4mm</p> <p>9、图像存储：8幅</p> <p>10、动态回放：5.6秒/56幅 循环或单幅播放</p> <p>11、灰阶：≥256级</p> <p>12、图像前处理：帧平均</p> <p>13、图像后处理：四组后处理曲线（线性、对数、指数、S型）</p> <p>14、彩色显示：≥八组彩色编码</p> <p>15、电子测距功能：电子游标多组测距</p> <p>16、面积测量：可测量任意多边形面积</p> <p>17、全屏幕字符标识</p> <p>18、可变延时深度：不小于（0mm--15mm）</p> <p>19、实时时钟显示：月-日-年 时-分-秒</p> <p>20、病历信息输入：姓名，性别，年龄</p> <p>二、超生物测量部分：</p> <p>1、超声频率：10MHz</p> <p>2、生物测量精度：±0.06</p> <p>3、显示分辨力：0.01mm</p> <p>4、测量范围（AL）：15mm--39mm</p> <p>5、测量参数：前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、眼轴长度</p> <p>6、测量模式：五组（正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼、手动测量）</p> <p>7、测量方式：浸润（Immersion）/接触（Contact）测量</p> <p>8、人工晶体计算：六组公式：SRK-T、SRK-II、BINK-II、HOLLADAY、HOFFER-Q、HAI GIS任意两组公式可对比计算，可同时显示</p> <p>9、自动测量八组平均</p> <p>10、可长期保存50组A超测量结果</p> <p>11、可保存四组人工晶体常数</p> <p>12、▲五点标注测量：B超下可变声速的生物测量（提供产品说明书或国家认可的第三方检测报告或技术白皮书等证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>13、A/B超主机与工作站的分体式设计</p>

### 3.4.服务要求

#### 3.4.1.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			

### 3.4.2.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	金堂县中医医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订，中标人需提供合格的票据凭证资料后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 2、交货验收合格，中标人需提供合格的票据凭证资料后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的65.00% 3、验收合格满一年，且无质量问题后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的5.00%
5	★	验收、交付标准和方法	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）及政府采购相关法律法规、本项目采购文件要求、中标人的投标文件及承诺以及合同约定进行验收的要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	保期至少一年。质保期内中标人免费负责设备维修及抢修，质保期内同一部件出现2次故障，由产品生产厂商工程师判断，属于部件问题的，更换新部件。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在不能达成协议时，应提交采购人所在地的人民法院诉讼解决。2、法院判决应为最终决定，并对双方具有约束力。3、除另有诉讼外，诉讼费应由败诉方负担。4、在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。
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。

### 3.5.其他要求

1、因系统原因，本项目“技术参数与性能指标”的符号标识以每条参数前的符号为准。2、投标人按照本项目招标文件“评审标准 项目实施方案和售后服务方案”的要点要求提供对应的方案，并进行详细阐述。