

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）：7,424,500.00
采购包最高限价（元）：7,424,500.00

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	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	生物显微 镜1	1.00（台）	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	生物显微 镜2	1.00（台）	50,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	医用电子 皮肤镜影 像系统	2.00（台）	500,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	Wood灯	1.00（台）	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	多光谱皮 肤镜图像 处理工作 站	1.00（台）	350,000.00	工业	否	否	否	否	否
6	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	极超短波 治疗机	1.00（台）	50,000.00	工业	否	否	否	否	否

7	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	局部紫外 线光疗仪	1.00（台 ）	80,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
8	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	氩氦激光 治疗仪	1.00（台 ）	30,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
9	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	红蓝黄光 治疗仪	1.00（台 ）	120,000. 00	工业	否	否	否	否	否
10	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	离子导入 仪	1.00（台 ）	50,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
11	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	二氧化碳 激光治疗 机（点阵 ）	1.00（台 ）	326,500. 00	工业	否	否	否	否	否
12	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	Nd:YAG 皮秒激光 治疗仪	1.00（台 ）	2,850,00 0.00	工业	是	是	否	否	否
13	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	半导体激 光治疗机	1.00（台 ）	250,000. 00	工业	否	否	否	否	否
14	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	准分子激 光治疗仪	1.00（台 ）	400,000. 00	工业	否	否	否	否	否
15	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	激光治疗 机	1.00（台 ）	315,000. 00	工业	否	否	否	否	否
16	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	多功能激 光光电平 台	1.00（台 ）	350,000. 00	工业	否	否	否	否	否

17	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	医用冰箱	1.00（台 ）	20,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
18	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	电动美容 床	1.00（台 ）	20,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
19	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	超声治疗 仪	1.00（台 ）	1,000,00 0.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	颌面外科 高速动力 系统	1.00（套 ）	650,000. 00	工业	否	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：3,010,000.00

采购包最高限价（元）：3,010,000.00

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	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	经颅多普 勒血流分 析仪	1.00（台 ）	100,000. 00	工业	否	否	否	否	否
2	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	磁敏荧光 免疫分析 仪	2.00（台 ）	60,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
3	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	多功能清 创机	1.00（台 ）	90,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

4	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	十二导心 电图机	20.00（ 台）	400,000. 00	工业	否	否	否	否	否
5	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	动态心电 血压工作 站（二合 一）	6.00（台 ）	300,000. 00	工业	否	否	否	否	否
6	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	十八导心 电图机	1.00（台 ）	30,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
7	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	心电工作 站	1.00（台 ）	30,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
8	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	动态心电 图仪	12.00（ 台）	240,000. 00	工业	否	否	否	否	否
9	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	低频体外 膈肌起搏 器	4.00（台 ）	100,000. 00	工业	否	否	否	否	否
10	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	高频电灼 治疗仪	2.00（台 ）	40,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
11	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	红光治疗 仪	2.00（台 ）	100,000. 00	工业	否	否	否	否	否
12	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	空气波压 力循环治 疗仪	1.00（台 ）	30,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
13	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	全自动洗 胃机	4.00（台 ）	80,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

14	医用电子生理参数检测仪器设备	微波治疗仪	1.00（台）	250,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	医用电子生理参数检测仪器设备	中医定向透药治疗仪	1.00（台）	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
16	医用电子生理参数检测仪器设备	胰岛素泵	5.00（台）	250,000.00	工业	否	否	否	否	否
17	医用电子生理参数检测仪器设备	伽玛射线探测装置	1.00（台）	500,000.00	工业	是	是	否	否	否
18	医用电子生理参数检测仪器设备	真空辅助乳腺微创旋切系统	1.00（台）	400,000.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	生物显微镜1	1.00（台）	3,000.00	总价	无
2	生物显微镜2	1.00（台）	50,000.00	总价	无
3	医用电子皮肤镜影像系统	2.00（台）	500,000.00	总价	无
4	Wood灯	1.00（台）	10,000.00	总价	无
5	多光谱皮肤镜图像处理工作站	1.00（台）	350,000.00	总价	无
6	极超短波治疗机	1.00（台）	50,000.00	总价	无
7	局部紫外线光疗仪	1.00（台）	80,000.00	总价	无
8	氦氖激光治疗仪	1.00（台）	30,000.00	总价	无
9	红蓝黄光治疗仪	1.00（台）	120,000.00	总价	无
10	离子导入仪	1.00（台）	50,000.00	总价	无
11	二氧化碳激光治疗机（点阵）	1.00（台）	326,500.00	总价	无

12	Nd:YAG皮秒激光治疗仪	1.00（台）	2,850,000.00	总价	无
13	半导体激光治疗机	1.00（台）	250,000.00	总价	无
14	准分子激光治疗仪	1.00（台）	400,000.00	总价	无
15	激光治疗机	1.00（台）	315,000.00	总价	无
16	多功能激光光电平台	1.00（台）	350,000.00	总价	无
17	医用冰箱	1.00（台）	20,000.00	总价	无
18	电动美容床	1.00（台）	20,000.00	总价	无
19	超声治疗仪	1.00（台）	1,000,000.00	总价	无
20	颌面外科高速动力系统	1.00（套）	650,000.00	总价	无

采购包2：

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	经颅多普勒血流分析仪	1.00（台）	100,000.00	总价	无
2	磁敏荧光免疫分析仪	2.00（台）	60,000.00	总价	无
3	多功能清创机	1.00（台）	90,000.00	总价	无
4	十二导心电图机	20.00（台）	400,000.00	总价	无
5	动态心电血压工作站（二合一）	6.00（台）	300,000.00	总价	无
6	十八导心电图机	1.00（台）	30,000.00	总价	无
7	心电工作站	1.00（台）	30,000.00	总价	无
8	动态心电图仪	12.00（台）	240,000.00	总价	无
9	低频体外膈肌起搏器	4.00（台）	100,000.00	总价	无
10	高频电灼治疗仪	2.00（台）	40,000.00	总价	无
11	红光治疗仪	2.00（台）	100,000.00	总价	无
12	空气波压力循环治疗仪	1.00（台）	30,000.00	总价	无
13	全自动洗胃机	4.00（台）	80,000.00	总价	无
14	微波治疗仪	1.00（台）	250,000.00	总价	无
15	中医定向透药治疗仪	1.00（台）	10,000.00	总价	无
16	胰岛素泵	5.00（台）	250,000.00	总价	无
17	伽玛射线探测装置	1.00（台）	500,000.00	总价	无
18	真空辅助乳腺微创旋切系统	1.00（台）	400,000.00	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	医用电子生理参数检测仪器设备	Nd:YAG皮秒激光治疗仪	Nd:YAG皮秒激光治疗仪
---	----------------	---------------	---------------

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	医用电子生理参数检测仪器设备	伽玛射线探测装置	伽玛射线探测装置

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	医用电子生理参数检测仪器设备	Nd:YAG皮秒激光治疗仪	Nd:YAG皮秒激光治疗仪
2	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	颌面外科高速动力系统	颌面外科高速动力系统

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	医用电子生理参数检测仪器设备	伽玛射线探测装置	伽玛射线探测装置

★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：生物显微镜1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>平场光学系统</p> <p>1.放大率范围：40X-1000X。</p> <p>2.目镜筒：铰链式双目观察筒（倾斜角30°，可旋转 360°，双目瞳距：48mm-75mm）。</p> <p>3.目镜： WF10X/18mm，带指针。</p> <p>4.物镜：消色差4X(干式镜)，NA=0.10； 消色差10X(干式镜),NA=0.25； 消色差40X(干式镜)，NA=0.65； 消色差100X(油式镜)，NA=1.25。</p> <p>5.转换器：内倾式四孔转换器。</p> <p>6.工作台：双层活动载物台140 mm×142 mm,允差10mm,双切片夹，行程75 mm×50mm允差10mm，采用低位置X/Y共轴手柄。</p> <p>7.聚光镜：阿贝式=1.25内装叶片式孔径光栏。</p> <p>▲8.照明系统：3W LED冷光源照明。</p> <p>▲9.粗微调焦：同轴粗微调焦机构微调每圈≥0.22mm，粗调每圈≥32.5mm。</p> <p>10.HF暗场附件，HF相衬附件。</p>

2	★		★11.配置清单:			
			序号	内 容	数量及单位	备注
			1	主机	1台	LED光源，双层载物台
			2	观察镜筒	1只	铰链式双目
			3	目镜	1对	带锁紧装置
			4	物镜4X\10X\40X\100X	各一只	消色差
			5	聚光镜（带光栏）	1套	预置中心
			6	保险管	2只	/
			7	电源线	1根	/
			8	香柏油	1瓶	100X油镜用
			9	调节手柄	1只	/
			10	防尘套	1个	/

标的名称：生物显微镜2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>▲1.主机的要求光学系统为无限远光学矫正系统，齐焦距离≤45mm，放大倍率40-1000倍。调焦机构具有粗调限位，载物台高度移动对焦，粗调焦行程≥15mm，可以进行张力调节，最小调焦步进≤2.5um；显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，LED功率≤0.5W，具有蓝光减弱系统。</p> <p>2.载物台为钢丝传动，无齿条结构,活动范围为≥X轴向76mm×Y轴向30mm，具有标本定位尺。</p> <p>3.双目观察筒，视场数≥20，瞳距调节范围为48-75mm，倾斜角度30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点调节范围≥370-430mm，宽视野10X目镜视场数≥20。</p> <p>▲4.物镜指标：4X（数值孔径N.A.≥0.10，工作距离W.D.≥27.8mm）；10X（数值孔径N.A.≥0.25，工作距离W.D.≥8.0mm）；40X（数值孔径N.A.≥0.65，工作距离W.D.≥0.6mm）；100X（数值孔径N.A.≥1.25，工作距离W.D.≥0.13mm）。</p> <p>5.提供内置安全锁槽配合防盗线使用，具有色彩标记的防滑握柄，，机身自带收纳箱。</p> <p>6.落射LED荧光装置：LED荧光光源，亮度可调，纳秒级别，长效光源，寿命≥10000小时以上，使用过程中无需光路调节。紫外荧光激发块紫外(U) 激发：330-380nm。</p>
2	★		<p>★7.配置要求:生物显微镜主机1套；透射光照明系统1套；高性能物镜4X,10X,40X,100X各1只；荧光系统1套。</p>

标的名称：医用电子皮肤镜影像系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.电子皮肤镜</p> <p>1.1 皮肤镜图像采集方法：至少包括非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集；</p> <p>▲1.2 图像分辨率：≥2560×1920；图像视频输出及速率：HDMI高清输出，1080P（30~65）fps((需提技术白皮书或产品说明书)；</p> <p>1.3 图像成像均匀度≥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：≤±3mm；图像畸变：≤±5%；偏振度：80%~100%；</p> <p>1.4 功能操作：图像冻结、视频录制、图像保存。</p> <p>2.镜头</p> <p>2.1图像放大倍率及允差：50倍、200倍，倍率允差：±15%；</p> <p>▲2.2视觉分辨率：50倍镜头≥40线对/mm、200倍镜头≥70线对/mm；</p> <p>2.3图像视野范围：50/200倍镜头：50倍处≥7.0mm×5.1mm、200倍处≥1.5mm×1.1mm；光源波长范围：400nm<λ<700nm；光源照度：光源照度Ev>2000 Lux（在图像采集处），医用隔离垫：（防交叉感染）偏振法/浸润法，浸润法透光率≥85%，镜头模式：自然光模式，偏振模式和浸润模式。</p> <p>3.紫外光相机</p> <p>3.1图像像素：≥2000万。光源波长：普通光：400nm<λ<700nm；紫外光：360nm<λ<390nm；</p> <p>▲3.2普通光和紫外光双成像模式，可自由切换；支持变倍、自动对焦，并具红外测距功能，显示距离数据。</p> <p>4.软件</p> <p>4.1可登记病人信息、检查信息、病人主诉；具备复查功能，并有复诊提示；</p> <p>4.2色素分析：提供“ABCD法”、“七点检查表评分法”、“三点检测评分法”、“Menzies评分法”、“ABC法”等色素类疾病分析法；支持色素痣及白癜风形态计算，包括（面积、周长、直径）；</p> <p>▲4.3 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；</p> <p>4.4 辅助输入：提供分析法、图谱、词汇等标准化术语输入报告；</p> <p>▲4.5 辅助工具：包括图片标注、几何变换工具、图像效果、辅助线等；可对多个不同部位图片进行合成拼接，并保存至数据库作为报告图片；</p> <p>4.6 图片对比：支持图片并列显示，并进行对比分析。检查对比：支持患者历史检查记录前后就诊信息对比分析。报告编辑及打印：支持报告编辑，可导出报告且生成电子版；可选择采集图片加入检查报告，图片可移动排序或删除；报告编辑、打印预览可在同一界面内完成；可将临床检查报告信息加入图谱库和专家词库作为临床案例。报告查询：可根据查询条件查询报告信息、下载或批量下载报告信息；查询个人检查历史报告。数据统计：可统计已录入系统检查记录中的数据：包括医保类型统计、病种统计、工作量、特征统计等。数据共享：支持院内诊室多端访问连接软件系统</p>

			，并能进行检查报告查询、编辑、打印、导出。数据安全：可备份或还原数据库。 5.图文分析诊断终端：内存：≥8G、硬盘：≥1T、独立显卡；采集卡：HDMI接口；医用显示器：≥23.8英寸，全高清≥(1920x1080) 显示器。																																																																
2	★		<div>★6.配置清单：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>电子皮肤镜</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>皮肤镜影像管理软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>镜头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>图文分析诊断终端</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>5</td><td>显示器</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>6</td><td>连接线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>7</td><td>电源线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>8</td><td>宏观相机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>9</td><td>打印机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>10</td><td>隔离变压器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>11</td><td>台车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>12</td><td>医用隔离垫</td><td>50个/盒</td><td>1盒</td></tr><tr><td>13</td><td>宏观相机（紫外光）</td><td>各1</td><td>个</td></tr><tr><td>14</td><td>镜头（20倍）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>15</td><td>甲扣（20倍） 1个</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	电子皮肤镜	1	台	2	皮肤镜影像管理软件	1	套	3	镜头	1	个	4	图文分析诊断终端	1	台	5	显示器	1	台	6	连接线	1	条	7	电源线	1	条	8	宏观相机	1	台	9	打印机	1	台	10	隔离变压器	1	个	11	台车	1	台	12	医用隔离垫	50个/盒	1盒	13	宏观相机（紫外光）	各1	个	14	镜头（20倍）	1	个	15	甲扣（20倍） 1个	1	个
序号	名称	数量	单位																																																																
1	电子皮肤镜	1	台																																																																
2	皮肤镜影像管理软件	1	套																																																																
3	镜头	1	个																																																																
4	图文分析诊断终端	1	台																																																																
5	显示器	1	台																																																																
6	连接线	1	条																																																																
7	电源线	1	条																																																																
8	宏观相机	1	台																																																																
9	打印机	1	台																																																																
10	隔离变压器	1	个																																																																
11	台车	1	台																																																																
12	医用隔离垫	50个/盒	1盒																																																																
13	宏观相机（紫外光）	各1	个																																																																
14	镜头（20倍）	1	个																																																																
15	甲扣（20倍） 1个	1	个																																																																

标的名称：Wood灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.检测直径：Φ50mm±5mm。 2.光源类型：LED光源（UVA）。 3.放大倍数：1.5±20%。 4.电源：交流220V、50Hz。 5.输入功率：≤20VA。

标的名称：多光谱皮肤镜图像处理工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>一、工作站硬件参数</p> <p>1.传感器类型：彩色CCD。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或厂家技术白皮书、产品说明书）</p> <p>2.镜头类型：光学镜头。</p> <p>3.图片格式：至少支持JPG。</p> <p>▲4.像素≥2400万。（单个拍摄区）</p> <p>5.分辨率≥5900×3300（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或厂家技术白皮书、产品说明书）</p> <p>6.照度≥2000lux。</p> <p>7.辐照度：≤1000W/m²。</p> <p>8.成像均匀性：≥90%。</p> <p>9.支持连拍。</p> <p>10.原图导出图片精度≥300DPI。</p> <p>11.受照面温升ΔT<5℃。</p> <p>12.支持自动白平衡。</p> <p>13.支持HDMI接口。</p> <p>14.支持4K影像拍摄。</p> <p>▲15.具有绿色光谱检测。（提供技术白皮书或者截图证明）</p> <p>二、图文分析诊断终端：</p> <p>1.信息管理：患者信息的登记、保存、查找、编辑、删除等。</p> <p>2.图像管理：图像的采集、保存、删除、导出等。</p> <p>3.图像处理：锁定目标区域，进行标记、数量统计、画面对比、测量等。</p> <p>4.管理系统开放部分功能，收集，整理，编辑、上传、下载临床病例图片。</p> <p>5.通过系统数据分析，对皮肤问题进行分型定级，对皮肤问题做诊断，设计治疗方案。</p> <p>6.提供三种图文报告模板，具备图文报告编辑、打印、保存、另存、删除功能等。</p> <p>7.至少具备白光模式成像、偏振光模式成像、UV光模式成像的图像处理模式。</p> <p>▲8.坐标对比：可实现前后坐标对比。（提供截图证明）</p> <p>9.特征凸显：可分别对松弛度，皮肤色斑凸显，皮肤皱纹凸显。</p> <p>10.多张图片同步放大功能。</p>
2	★		<p>★三、配置清单：面部专用诊断显示装置主体1台；图文处理终端1套；显示终端1台；万向轮电动升降台1套；CBS皮肤镜图像管理系统1套。</p>

标的名称：极超短波治疗机

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

1			<div>1.额定输入功率：400VA。</div> <div>2.辐射器尺寸：直径80mm，高度95mm，允差±5mm。</div> <div>3.配有可旋转支臂。</div> <div>4.治疗时间：0～30min，连续可调，级差1min。</div> <div>5.输出方式：连续式和脉冲式。</div> <div>▲6.辐射器驻波比≤3。</div> <div>7.外形尺寸（长×宽×高）：420×355×245mm，允差±5mm。</div> <div>8.工作频率：2450MHz±50MHz。</div> <div>9.输出功率调节范围：0～50W，级差5W。</div>													
2	★		<div>★10.配置清单：</div> <table><tr><td rowspan="6">主机附件</td><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>支臂</td><td>1个</td></tr><tr><td>熔断器</td><td>2个</td></tr><tr><td>输出连接线</td><td>1条</td></tr><tr><td>辐射器</td><td>1个</td></tr><tr><td>电源线</td><td>1条</td></tr></table>	主机附件	主机	1台	支臂	1个	熔断器	2个	输出连接线	1条	辐射器	1个	电源线	1条
主机附件	主机	1台														
	支臂	1个														
	熔断器	2个														
	输出连接线	1条														
	辐射器	1个														
	电源线	1条														

标的名称：局部紫外线光疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标												
1			<p>1.光源采用UVB紫外线灯管，灯管电子镇流器，不需要预热时间，瞬时启、停。</p> <p>2.可自动控制辐照剂量和辐照时间。</p> <p>▲3.安全辐照剂量、辐照时间的设定，如果输入数据超过安全值，控制器将作为无效输入，报警器响，灯管不允许被点亮。</p> <p>4.辐照过程中，设定的辐照剂量（或时间）值为基数作递减计数并在显示器上显示余值，运行结束时蜂鸣器响，并自动关闭灯管。</p> <p>5.装有光源的辐照反射器可以上下移动和左右旋转。</p> <p>▲6.配有MED最小红斑量测定仪和伍德灯检查仪。</p> <p>7.有效辐照面积：L×B，≥300×400mm。</p> <p>8.升降空间：≥400mm。</p> <p>9.旋转角度：≥90°。</p>												
2	★		<p>★10.配置清单：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>紫外线光疗仪主机(含UVB灯管10根)</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>MED和伍德灯检查仪</td><td>1套</td></tr><tr><td>3</td><td>UV眼镜</td><td>2副</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	紫外线光疗仪主机(含UVB灯管10根)	1台	2	MED和伍德灯检查仪	1套	3	UV眼镜	2副
序号	名称	数量及单位													
1	紫外线光疗仪主机(含UVB灯管10根)	1台													
2	MED和伍德灯检查仪	1套													
3	UV眼镜	2副													

标的名称：氩氦激光治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.外照射输出功率： $\geq 40\text{mW}$ 。 2.波长： $\geq 630\text{nm}$ 。 3.光纤输出功率： $\geq 13\text{MW} \times 2$ 。 4.激光器类型：封离型氦氖激光器 5.激光输出功率：30mW/40mW，二挡输出。 6.光斑模式：多模。 7.定时时间：0-99小时。 8.工作环境：环境温度： $5 \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。 9.相对湿度： $\leq 80\%$ 。 10.大气压力：860~1060hpa。 11.运输储存条件：环境温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。 12.相对湿度范围：10%~100%,包括冷凝。 13.大气压力范围：500~1060hpa。 14.具有功率检测装置，可检测功率。 15.具有圆筒型扩束镜，可调激光光斑的高低，又可放大激光光斑。
2	★		★16.配置清单：主机1台；扩束器1只；光纤座1只；二分叉光纤1根；钥匙2把； ；保险丝（备用）2只；电源线1根。

标的名称：红蓝黄光治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			▲1.输出波长：红光： $630\text{nm} \pm 10\text{nm}$ ；蓝光： $460\text{nm} \pm 10\text{nm}$ ；黄光 $595\text{nm} \pm 10\text{nm}$ ； 2.光源组成：LED集成芯片光源。 3.照射方式：连续照射。 ▲4.有效辐照度：红光： $20 \text{ mW}/\text{cm}^2 \sim 70\text{mW}/\text{cm}^2$ ；蓝光： $20 \text{ mW}/\text{cm}^2 \sim 120 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；黄光： $5 \text{ mW}/\text{cm}^2 \sim 30\text{mW}/\text{cm}^2$ ，允差 $\pm 25\%$ 。 ▲5.蓝光、红光、黄光一键式切换不需更换治疗头。 6.治疗头调整方式：智能电动升降系统，最大行程 $\geq 250\text{mm}$ ，三维立体空间智能调控。 7.时间范围：1-60min；步距1min；误差 $\pm 10\%$ ，一次定时完成后系统自动报警提示。 8.有效辐照面积： $\geq 800 \text{ cm}^2$ 。 9.显示方式：人机界面（ ≥ 8 英寸医用彩色触摸屏）系统。 10.档位调节：具有红光、蓝光、黄光多档可调的智能操作系统。 11.输入功率： $\geq 300\text{VA}$ 。

2	★		★12.配置清单:				
			序号	名称	规格	单位	数量
			1	治疗仪主机	红蓝黄光治疗仪	台	1
			2	弧形治疗头	/	个	1
				智能升降支架	/	套	1
			3	电源线	10A/250V	根	1
			4	保险管	2A	个	2
			5	防护眼镜	/	副	1
			6	防护眼罩	/	副	1
			7	开关钥匙	/	把	2

标的名称：离子导入仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.额定输入功率：≥140VA。 2.主机尺寸：长645mm，宽365mm，高1060mm，允差±10%。 3.治疗模式： 3.1至少具有“按摩”和“导入”两种治疗模式； 3.2“按摩”状态输出对称脉冲波形，幅度差不大于2V； 3.3“导入”状态输出为非对称脉冲波形。 4.输出通道：≥4通道输出。 5.中频载波波形：正弦波。 6.调制波波形：方波。 7.输出频率： 7.1中频载波频率：2000Hz±10%； 7.2调制波频率：75Hz±10%。 8.调幅度：35%～65%。 9.中频脉冲电压：中频脉冲最大输出峰峰值99V，允差±10%，分0～99级显示。 10.定时范围：1～60min连续可调，开机默认值25min。

2	★		★11.配置清单		
			主机附件	主机	1台
				电源线	1条
				输出线	4条
				绑带	1套
				绒布套	8对
				熔断器	2个
				吸水加热电极片	4对
				电极片	4对

标的名称：二氧化碳激光治疗机（点阵）

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

1		<p>1.激光器类型：封离式直流激励二氧化碳激光器。</p> <p>▲2.激光波长：$\geq 10600\text{nm}$。</p> <p>3.光斑直径：$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>▲4.最小脉冲宽度：$\leq 0.1\text{ms}$。</p> <p>5.传输方式：≥ 7关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器，垂直向下的出光方式。</p> <p>6.输出功率： 连续、单脉冲、重复脉冲功率：$0.3\text{W} \sim 25\text{W}$可调； 调制脉冲：$0.3 \sim 15\text{W}$可调； 点阵扫描模式：$10\text{mj} \sim 160\text{mj}$可调，以$10\text{mj}$步进。</p> <p>▲7.扫描图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、直线形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调)。</p> <p>▲8.扫描方式：具有离散、有序、隔点加重及重复次数。</p> <p>9.手具焦距：$F=100\text{mm}$，$F=50\text{mm}$，配有1#-5#点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具（切割手具中具有直径为5mm全剥脱功能手具）。</p> <p>10.图形尺寸：$1 \sim 20\text{mm}$，$1 \sim 10\text{mm}$，X轴、Y轴可调。</p> <p>11.扫描密度：$F=50\text{mm}$，$0 \sim 1.5\text{mm}$可调； $F=100\text{mm}$，$0 \sim 3.0\text{mm}$可调。</p> <p>12.瞄准光系统：650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。</p> <p>13.冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。</p> <p>14.控制系统：≥ 8英寸医用彩色触摸屏（中英文界面），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。具有静音模式。</p> <p>15.开机自检：具有激光功率电流监测功能。</p> <p>16.安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。</p> <p>17.输入电源：单相AC220V/50Hz，5A，输入功率500VA。</p>
2	★	<p>★18.配置清单：1) 主机1台；2) 电源钥匙2把；3) 电源线1根；4) 脚踏开关1套；5) 脚轮1套；6) 遥控安全联锁1个；7) 七关节导光臂1套；8) 1、2、3&4、5号手具2套；9) F100手具镜座1套；10) F50手具镜座1套；11) 光学图形扫描器1套；12) 5A保险丝4个；13) 激光防护眼镜1副；14) 激光防护眼罩1副；15) 内六角扳手1把；16) 注水杯、注水管1套；17) 整机防尘罩1套；18) 吸烟机3台；19) 高频电流治疗仪1台。</p>

标的名称：Nd:YAG皮秒激光治疗仪

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

1			<p>▲1.激光波长：同时具备1064nm和532nm波长。</p> <p>▲2.具备700-760nm激光波长功能。</p> <p>3.激光器类型：至少具备Nd：YAG和蓝宝石。</p> <p>▲4.最小脉宽≤240ps。</p> <p>5.能量密度调节范围：0.2-12/cm²。</p> <p>6.激光工作频率：1~10Hz。</p> <p>7.光斑大小：2mm-10mm。</p> <p>8.单脉冲峰值功率：≥1.4GW。</p> <p>9.最大输出能量：≥400mj。</p> <p>10.脉冲宽度范围：240ps-500ps。</p> <p>11.传输方式：七关节导光臂，非光纤传输。</p> <p>12.激光输出发散角：<0.3 rad。</p> <p>13.声压/热压指数比>1。</p> <p>14.开机预热时间：≤2分钟。</p> <p>15.激光输出能量不稳定性≤±10%。</p> <p>16.瞄准光输出波长：620-670nm之间。</p>
2	★		<p>★17.配置清单：1.主机1台；2.导光臂1个；3. 手柄2个；4.手柄取景器4个；5.手柄取景器镜片10个；6.手柄取景器镜片密封圈10个；7.眼镜2个；8.眼罩1个；9.脚踏开关1个。</p>

标的名称：半导体激光治疗机

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

1			<p>1.激光器类型：半导体激光器。</p> <p>2.输出波长：808nm±5nm。</p> <p>▲3.激光器输出功率：600W。</p> <p>4.Bar数量：≥6。</p> <p>5.能量密度：5-50J/cm²，连续可调，双脉冲模式可加倍输出。</p> <p>▲6.脉冲频率：0.5-10Hz,以0.5Hz步进。</p> <p>7.单脉冲宽度：10-100ms，连续可调，双脉冲模式可加倍输出。</p> <p>8.原光斑尺寸：≥12×12mm²。</p> <p>9.工作模式：SHR、HR、飞点多重工作模式。</p> <p>10.皮肤冷却方式：接触式球面蓝宝石导光晶体。</p> <p>11.治疗头制冷温度：2℃-6℃。</p> <p>12.冷却系统：内循环封闭水冷，外循环风冷；内置双过滤洁净装置。</p> <p>13.控制系统：（1）≥10英寸医用高清触摸屏；可根据选择的治疗项目和患者情况推荐最佳治疗参数；（2）具有温度、液位、水流、水量等各种智能化自动检测和控制功能；（3）具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。</p> <p>14.安全保护功能：激光器具有光闸及自动断电保护功能。</p> <p>15.开机自检：具有激光功率电流监测功能。</p> <p>16.输入电源：单相交流220V/50Hz，10A（线容量）。</p>
2	★		<p>★17.配置清单：1.主机1台；2.电源钥匙2把；3.电源线1根；4.脚踏开关 1套；5.遥控安全联锁1个；6.手具及其附件1套；7.手具挂架1套；8.手具支架（立轴、横轴（带挂件1套；9.冷凝胶（装机调试用）2瓶；10.注水杯、注水管、注放水接头1套；11.整机防尘罩1套。</p>

标的名称：准分子激光治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>一、技术参数：</p> <p>1.光源：包括但不限于氮化铝镓（AlGaIn）固态芯片光源。</p> <p>2.治疗剂量：（mj/cm²）0-5000。</p> <p>3.峰值波长（nm）：308±2。</p> <p>▲4.治疗强度：≥150mW/cm²。</p> <p>5.治疗面积：≥60×40mm²</p> <p>6.具备MED最小红斑量测定功能。</p> <p>7.具备可视化观察窗，观测治疗情况。</p> <p>8.系统内置患者治疗管理功能，存储患者治疗记录。</p> <p>9.安全设计：治疗手具应采用低压启动设计，系统自动检测治疗过程中水温水流、电流，具备语音报警提示功能，保障治疗过程中的安全性。</p> <p>10.设备运行时开启超静音水冷,不产生有害气体。</p> <p>11.机身采用抗紫外线阻燃材料。</p> <p>12.环境温度范围：10℃～30℃，相对湿度范围：30%～75%。</p>

2	★		<p>★二、配置清单：</p> <p>1.主机1 台；2.电源线1 根；3.说明书1 本；4.防护眼镜2 副；5.遮光片硅胶垫，3组。</p>
---	---	--	---

标的名称：激光治疗机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>一、技术参数</p> <p>1.激光器类型：Nd：YAG 固体激光器。</p> <p>2.激光波长：1.064um。</p> <p>3.工作方式：脉冲输出。</p> <p>4.脉冲宽度：≤250us。</p> <p>5.激光脉冲最大输出能量：200mj±20%。</p> <p>6.最大脉冲重复频率：≥60Hz。</p> <p>7.平均功率：≥3W。</p> <p>8.输出方式：光纤输出。</p> <p>9.光纤芯径：≥Φ0.6mm。</p> <p>10.输出指示光：半导体激光。</p> <p>11.耦合方式：标准耦合。</p> <p>12.控制方式：微电脑控制，液晶触摸显示。</p> <p>13.手术控制：脚踏开关。</p> <p>14.冷却方式：内循环水+强迫风冷。</p>
2	★		<p>★二、配置清单</p> <p>1.液氮罐1台；2.液氮冷冻杯2台；3.冷喷仪2台；4.0.3mm光纤1套；5.光纤切削刀1把；6.探针2只。</p>

标的名称：多功能激光光电平台

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

1		<p>1.光疗模块：</p> <p>光源类型：LED/可见光；</p> <p>输出波长：590nm±5nm；</p> <p>光源组成：≥400颗；</p> <p>输出强度：25mW/cm²±25%。</p> <p>2.▲光照面积：≥750 cm²，治疗头有≥5个发光瓣，可根据患处调节光源角度；</p> <p>3.治疗时间：1～99min可调，步长1min；</p> <p>4.工作模式：连续/脉冲模式。</p> <p>5.电疗模块：</p> <p>5.1输出强度：0-15档；</p> <p>▲5.2脉冲频率：4×（1±5%）MHz；</p> <p>5.3治疗时间：1～60min可调，步长1min；</p> <p>5.4输出方式：连续输出。</p> <p>6.主机平台</p> <p>6.1 电源：220V / 50Hz；</p> <p>6.2 显示屏：≥8英寸医用液晶显示屏；</p> <p>6.3 脚轮配置：4个万向轮；</p> <p>6.4 操作控制系统：触摸屏操作控制；</p> <p>6.5 抬升动力系统配置：360°四关节旋转臂；</p> <p>6.6 有治疗头温度指示功能；</p>																																										
2	★	<p>★7.配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序 号</th><th>部 件 名 称</th><th>数 量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>弯臂（含连接线）</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>综合光疗模块</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>手柄</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>防护眼镜</td><td>1副</td></tr> <tr> <td>6</td><td>防护眼罩</td><td>1副</td></tr> <tr> <td>7</td><td>开关钥匙</td><td>2把</td></tr> <tr> <td>8</td><td>电源线</td><td>1根</td></tr> <tr> <td>9</td><td>M4内六角扳手</td><td>1把</td></tr> <tr> <td>10</td><td>M5内六角螺丝</td><td>4个</td></tr> <tr> <td>11</td><td>保险管</td><td>2个</td></tr> <tr> <td>12</td><td>透明通用瓶</td><td>2个</td></tr> <tr> <td>13</td><td>挂杯</td><td>1个</td></tr> </tbody> </table>	序 号	部 件 名 称	数 量	1	主机	1台	2	弯臂（含连接线）	1个	3	综合光疗模块	1个	4	手柄	1个	5	防护眼镜	1副	6	防护眼罩	1副	7	开关钥匙	2把	8	电源线	1根	9	M4内六角扳手	1把	10	M5内六角螺丝	4个	11	保险管	2个	12	透明通用瓶	2个	13	挂杯	1个
序 号	部 件 名 称	数 量																																										
1	主机	1台																																										
2	弯臂（含连接线）	1个																																										
3	综合光疗模块	1个																																										
4	手柄	1个																																										
5	防护眼镜	1副																																										
6	防护眼罩	1副																																										
7	开关钥匙	2把																																										
8	电源线	1根																																										
9	M4内六角扳手	1把																																										
10	M5内六角螺丝	4个																																										
11	保险管	2个																																										
12	透明通用瓶	2个																																										
13	挂杯	1个																																										

标的名称：医用冰箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.有效容积：有效容积≥470L，冷藏室容积≥265L，冷冻室容积≥200L。</p> <p>2.整体结构：立式双门；保温材料采用LBA硬质发泡，无CFC聚氨酯发泡。</p> <p>3.材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用钣金内胆。</p> <p>4.温度控制：微电脑控制,触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度0.1℃，冷冻室控制、显示精度1℃，冷藏室温度范围2～8℃，冷冻室温度范围-10~-25℃，可自行调节温度。</p> <p>5.核心组件：采用压缩机，风机，碳氢制冷剂。</p> <p>6.门体结构：门体低于90°自关，90°以上悬停。</p> <p>▲7.双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行。</p> <p>8.温度均匀性：风冷系统，箱体温度冷藏室均匀性≤±3℃，波动性≤±3℃。</p> <p>9.安全系统：包括但不限于具有蜂鸣报警和灯光闪烁等报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），具备远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、电池电量低报警。</p> <p>10.数据存储：具有USB接口模块，温度数据存储≥10年，实现温度数据的可追溯性，不必插入U盘等外接设备即可实现数据的自动存储。</p> <p>11.数据打印：针式温度记录打印，冷藏、冷冻室同时打印；可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年。</p> <p>12.温度监控：产品配两个测试孔，接入温度监控设备。</p> <p>13.箱内配置：冷藏室配有≥3个蘸塑搁架；冷冻室配有≥3个蘸塑搁架。</p> <p>14.柜内照明：内设LED照明灯。</p> <p>15.固定移动：配有4个脚轮和2个平衡底脚。</p> <p>16.安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁。</p> <p>17.运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行。</p> <p>18.停电报警：内置电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间≥24小时。</p> <p>19.自动化霜功能。</p> <p>20.当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定。</p> <p>21.换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，冷冻室双重密封。</p> <p>▲22.物联通讯：配备WiFi及485接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。</p>

标的名称：电动美容床

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

1			1.尺寸：1830×750×630mm允差10mm。 2.最低：630mm允差10mm。 3.最高：860mm允差10mm。 4.靠背可调节：0-60°。 5.腿部可调节：0-85°。 6.整体升降：55-80CM。 7.承载能力：≥150kg。 8.输入电压：AC100~130V/220~240V，50/60Hz。 9.输出电压：DC 24V。 10.最大功率：≥50W。
2	★		★11.配置清单：扶手2个（左右各1），托手枕1个。

标的名称：超声治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>一、产品性能指标：</p> 1.波束类型：汇聚型。 2.声工作频率：4MHz±15%。 3.焦平面距离：3.0mm/4.5mm/6.0mm/8.0mm/10.0mm/13.0mm。 4.输出声功率：4.2W±20%。 5.侧壁不需要的超声辐射：≤100mW/cm²。 6.工作电压：AC220V,50Hz。 ▲7.治疗头超温：≤41℃。 8.超声输出方式：脉冲式。 9.输出声功率时间稳定性：在额定电源电压，23℃±3℃水温条件下，按随机文件规定的运行条件，设备连续工作0.5h时间内，额定输出声功率的变化应不超过±20%。 10.输出指示：配备超声输出指示装置，其应能直接读数或显示。 <p>二、软件功能：</p> 1.设备显示工作状态、输出功率及定时时间。 2.软件界面调节定时时间，功率档位。 3.手柄按钮控制开始或停止超声输出，或由脚踏开关控制开始停止超声输出。 4.针对大面积区域，多点多排聚焦，间距可调，长度、宽度、行距可调，通过点数排数调节形成不同能量密度，定制化调节。 5.超声凝结点可以12-300个点定制可调节，排数1-12排可调。 ▲6.定时器：定时1-600秒，在预定时间到达后停止治疗头超声输出并给指示信号。 7.根据不同的治疗部位，选择不同的治疗模式参数。 模式1：使用6.0mm/8.0mm/10.0mm/13.0mm治疗头，自行调节治疗参数； 模式2：使用3.0mm/4.5mm治疗头，自行调节治疗参数。

2	★		★8.配置清单：		
			序号	名 称	数量
			1	超声治疗仪主机	1台
			2	8D手具	1个
			3	Vmax手具	1个
			4	8D M3.0mm治疗头	1个
			5	8D M4.5mm治疗头	1个
			6	8D M6.0mm 治疗头	1个
			7	8D M8.0mm 治疗头	1个
			8	8D M10.0mm治疗头	1个
			9	8D M13.0mm治疗头	1个
			10	Vmax M3.0mm治疗头	2个
			11	Vmax M4.5mm治疗头	2个
			12	单点治疗头 保护膜 圆形（黑色）	10个
			13	8D治疗头 保护膜 椭圆形（黑色）	60个
			14	8D/VMAX 操作指南	各1份
			15	超声刀画线白色易擦记号笔（笔--直尺-卷笔刀）	1套
			16	上壳垫片 黑色哑光硅胶片	1个
			17	熔断器（保险管、保险丝） 6.3A	2个
			18	脚踏开关	1个
			19	电源线3M 灰色	1个

标的名称：颌面外科高速动力系统

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

1		<div>1.动力主机： ▲1.1最高转速≥80000转/分钟； 1.2触摸屏控制，术前可设定不同参数，实时显示马达转速、转动方向，可调节转速控制； 1.3双马达接口；可自动识别马达后预设主机输出参数，常用使用参数可储存。 2.脚踏开关：用于控制马达“启动”或“停止”；防水等级IPX8；可通过脚踏开关设置马达参数和调节马达正转或反转。 3.马达电缆： 3.1全不锈钢接口； 3.2防误动开/关功能键，整合于马达电缆线与马达接合部，防止马达误启动； 3.3可使用碱性清洁剂清洁表面；可高温蒸汽灭菌。 4.磨钻马达手柄： ▲4.1工作长度≥70mm，最高转速≥80000转/分钟，马达前置，位于成角位置之前，马达和手柄一体式设计，不可拆分； 4.2可采用清洗接头向马达内部管腔喷灌清洗液，马达整件可完整浸泡于酶消毒液≥15分钟，可高温蒸汽灭菌。专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗，可直接浸泡处理。 5.往复锯手柄： ▲5.1最大功率≥170W，马达前置，位于成角位置之前，马达和手柄一体式设计，不可拆分； 5.2可采用专用清洗接头向马达内部管腔喷灌清洗液，马达整件可完整浸泡于酶消毒液≥15分钟，可高温蒸汽灭菌；专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗，可直接浸泡处理； 5.3 匹配长型往复锯片25mm/0.6mm，往复锯片33mm/0.6mm。 6.磨头： 6.1原装同品牌，匹配：5.0mm磨头、5.0mm磨头、1.8mm磨头； 6.2同一型号磨头，可匹配3个及以上不同工作长度专用磨钻马达手柄使用，可重复消毒使用。</div>																				
2	★	<div>★7.配置清单：</div> <table><tr><th>品名及规格</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>高速动力主机</td><td>1个</td></tr><tr><td>脚踏开关</td><td>1个</td></tr><tr><td>马达连接电缆</td><td>1根</td></tr><tr><td>磨钻马达手柄</td><td>1个</td></tr><tr><td>1环磨头，直径5.0mm</td><td>2个</td></tr><tr><td>1环磨头，直径1.8mm</td><td>1个</td></tr><tr><td>往复锯马达手柄</td><td>1个</td></tr><tr><td>长型往复锯片25mm/0.6mm</td><td>1片</td></tr><tr><td>往复锯片33mm/0.6mm</td><td>1片</td></tr></table>	品名及规格	数量及单位	高速动力主机	1个	脚踏开关	1个	马达连接电缆	1根	磨钻马达手柄	1个	1环磨头，直径5.0mm	2个	1环磨头，直径1.8mm	1个	往复锯马达手柄	1个	长型往复锯片25mm/0.6mm	1片	往复锯片33mm/0.6mm	1片
品名及规格	数量及单位																					
高速动力主机	1个																					
脚踏开关	1个																					
马达连接电缆	1根																					
磨钻马达手柄	1个																					
1环磨头，直径5.0mm	2个																					
1环磨头，直径1.8mm	1个																					
往复锯马达手柄	1个																					
长型往复锯片25mm/0.6mm	1片																					
往复锯片33mm/0.6mm	1片																					

标的名称：经颅多普勒血流分析仪

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

1			<p>一、硬件指标</p> <p>1.最大血流速测量：50mm深度时，单向最大速度可达1000cm/s以上。</p> <p>2.工作距离$\geq 5-134\text{mm}$；中心探测频率为2MHz探头时，最大工作距离$\geq 250\text{m}$。</p> <p>▲3.发射功率：5-100%可调，实际功率不低于0~512mw可调；(提供国家认可第三方检验检测机构出具的检测（检验）报告)。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1.检测参数：至少包括Vs、Vd、Vm、PI、RI、SD、HR、SBI、TI、VMR、DMI、Vhypo、Dmean。</p> <p>2.支持单个探头≥ 4个DOP频谱窗口，各窗口增益、深度均可单独调整，各窗口均有独立的血流速度、PI、RI等参数指标，支持一键存储多段不同信息的血流频谱。</p> <p>3.多窗口图像对比功能：在多深度窗口同步检测/监测过程中，支持暂时冻结其中某一窗口，其它窗口正常扫描，动脉狭窄前后段血流波形、数值进行对比分析。</p> <p>▲4.包络修正功能：支持手动绘制修正包络线功能，在信号较弱包络线包裹不全时，支持通过手动绘制修正包络线，手动计算多普勒数据结果(提供产品技术说明书或白皮书证明)</p> <p>5.频谱扫描速度≥ 9档可调，最大支持$\geq 256\text{cm/s}$，可查看血流波形变化情况，如颈动脉压迫试验前后流速对比等。</p> <p>6.频谱显示色阶：支持自定义色阶功能，提供≥ 500种自定义色阶组合方式可供选择。</p> <p>7.手动测量 支持对已保存的DOP快照进行二次手动测量，可随时修改血管名称。</p> <p>8.追加检查：支持对同一病历追加采集谱图,可随时修正/替换质量不佳图谱；可对同一患者追加多个病历，对患者历史检查数据综合评估，生成脑血流变化趋势图。</p> <p>9.支持≥ 50条专业报告模板参考，包含各类正常/异常病例结论参考，支持生成XML、Word、PDF等报告格式。</p> <p>10.微栓子监测软件：具备栓子图、声谱图功能，栓子监测阈值可调节，可自动区分栓子、伪差信号，支持手动标记栓子，自动统计栓子数量。</p> <p>11.多深度动态M波：可同步记录≥ 120深度的M模信号，每个通道都有独立的动态M波,回放过程中可以调整增益、分析范围等参数。</p> <p>12.连续长程动态监护系统：</p> <p>12.1 支持多导参数曲线同步监测，监护趋势时间轴可调；</p> <p>12.2支持在监护曲线上手动测量最大值、最小值，可在监护趋势界面插入中文文字标签；</p> <p>12.3可手动设置Dmean参考值，支持同步动态监测Dmean变化，提示灌注情况，支持事件标识功能，支持TCD报告显示监护图谱。</p> <p>三、升级功能</p> <p>1.具有DCIOM3.0 国际标准网络接口，可连接医院网络进行快照图片和报告发送，支持结构化报告功能。</p> <p>2.台车预留外置电源位置，具有在线式供电装置，病房检查无需频繁断电。</p>
---	--	--	--

2	★		★四、配置清单		
			配置项目	数量	单位
			经颅主机（包括经颅模块、专用电源）	1	台
			专用主机（一体机）	1	台
			专业软件(单通道)	1	套
			2M Hz PW手持探头	1	个
			4M Hz CW手持探头	1	个
			大键盘	1	个
			小键盘	1	个
			图文输出终端	1	台
			专用台车	1	台

标的名称：磁敏荧光免疫分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>▲1.检测原理：微流控荧光免疫法。</p> <p>2.检测时间：≤10min/T。</p> <p>▲3.检测项目：一张测试卡同时检测cTnI/NT-proBNP/D-Dimer/MYO/CK-MB，一张测试卡同时检测cTnI/BNP/D-Dimer/MYO/CK-MB，一张测试卡同时检测cTnI/NT-proBNP/D-Dimer，一张测试卡同时检测cTnI/BNP/D-Dimer，一张测试卡可同时检测PCT/CRP/SAA/IL-6。</p> <p>4.样本量：≤50ul。</p> <p>5.样本类型：全血、血清、血浆。</p> <p>6.测试卡：单人份包装设计，冷藏保存，免复温，即取即用。</p> <p>7.主机无管路及进样针，减少堵孔等仪器故障及保证生物安全。</p> <p>8.质量控制：提供原厂配套液体质控、电子质控卡。</p> <p>9.消耗品：除一次性测试卡外无其他消耗品，24小时待机无消耗。</p> <p>10.操作界面：中文彩色触摸屏操作，内置操作视频。</p>

标的名称：多功能清创机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1			<p>1.医用触摸液晶屏：≥10英寸显示屏，触摸智能控制。</p> <p>2.工作模式：≥3种冲洗液自动反复交替冲洗,也可以手动冲洗，均为一键操作，参数记忆，</p> <p>3.压力冲洗刀头：至少包括大号(扇面)、中号(扇面)和小号(柱型)三种刀头选择。</p> <p>4.冲洗管路：压力冲洗管路外置清创液体不过主机内部。</p> <p>5.控制模式：手柄开关和触摸屏开关两种控制方式可以任意切换。</p> <p>6.语音提示：各种工作状态语音播报。</p> <p>7.针式打印：双联针式打印处置记录单。</p> <p>8.脉动压力冲洗流量：0L/min~3L/min,连续可调。</p> <p>9.脉动冲洗压力：冲洗压力≥55kPa。</p> <p>10.蠕动泵转速：≤600 r/min。</p> <p>11.负压吸引：≤90kPa。</p>
---	--	--	---

标的名称：十二导心电图机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.ECG输入通道：标准12导联心电信息同步采集。</p> <p>2.频率响应：0.01-500Hz。</p> <p>3.耐极化电压：±900mV。</p> <p>4.输入阻抗：≥100MΩ。</p> <p>▲5.采样率：每个导联≥64000Hz。</p> <p>6.共模抑制比：≥140dB。</p> <p>7.A/D转换：≥24位。</p> <p>8.基漂滤波：0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz。</p> <p>9.灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）。</p> <p>10.设备内置存储器，存储病历≥800例。</p> <p>11.≥7.0英寸医用彩色高清液晶显示屏。</p> <p>12.内置热敏式点阵打印机。</p> <p>13.热敏打印机记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1。</p> <p>14.记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm或216mm。</p> <p>15.打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印。</p> <p>16.可直接外接USB打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告。</p> <p>17.支持一维码，二维码条码扫描仪，支持支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入。</p> <p>18.具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指示。</p> <p>19.内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥4小时。</p>

2	★		★20.配置清单（单台配置）			
			序号	名称	数量	单位
			1	主机	1	台
			2	12导心电导联线	1	根
			3	胸电极吸球	1	盒（6只）
			4	四肢电极夹	1	盒（4只）
			5	记录纸	1	本
			6	锂电池	1	个
			7	保险管	2	个
			8	电源线	1	根

标的名称：动态心电血压工作站 (二合一)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、采集盒：</p> <p>1.重量≤200g。</p> <p>2.≥3.5英寸OLED彩色屏幕显示，能显示时间、电池电量、心电波形、血压测量结果，屏幕支持至少同时显示三通道心电波形。（提供产品说明书或产品界面截图证明）</p> <p>▲3.支持type C数据传输接口，SD卡读取数据。数据传输的接口和导联线不是同一接口，避免导联线的反复插拔。（提供技术白皮书或产品说明书）</p> <p>4.心电导联线具有卡扣设计，能固定在记录盒上，避免接口不稳造成的干扰。</p> <p>5.防水等级：支持≥IP22防水等级。（提供产品说明书证明）</p> <p>6.供电要求：直流电源，2节AA电池供电。</p> <p>7.支持事件记录功能，结合事件记录对心电、血压数据进行分析。（提供产品说明书证明）</p> <p>8.支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况。（提供产品说明书证明）</p> <p>9.数据存储器：闪存储存，至少可存储≥600组血压数据。</p> <p>二、测量参数</p> <p>▲1.心电采样率：≥25600Hz。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>2.心电A/D转换精度：≥24位。</p> <p>3.心电频率响应范围：0.05-500Hz，支持采集高频心电。</p> <p>4.心电起搏信号：±1.0~±200 mV, 0.1~2.0ms。</p> <p>5.心电输入阻抗：≥50MΩ。</p> <p>6.心电共模抑制比：≥100dB。</p> <p>7.血压测量方法：示波法，支持脉搏波形记录。</p> <p>8.量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3mmHg (±0.4kPa)。</p> <p>9.压力测量范围：10mmHg~290mmHg。</p>

1		<p>10.脉率测量范围：40bpm~240bpm。</p> <p>11.具有压力保护系统。</p> <p>三、分析软件</p> <p>1.心电、血压同步显示，总结数据支持一键切换，心电血压数据结论可分开描述，提供诊断术语库，一键同步打印血压，心电报告。</p> <p>2.支持血压+心电联动统计，24h血压昼夜节律图可同步查看心电事件统计、心电事件片段图等信息。</p> <p>3.支持血压数据界面回看心电波形，可查看每一条血压数据测量对应时刻的心电波形图。</p> <p>4.可自行配置软件界面工作流程。</p> <p>5.可同屏显示主模板、子模板、心拍、心电图窗口，支持模板的单拍/多拍显示。</p> <p>6.散点图分析：可以提供Lorenz散点图、差值散点图、24小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象。</p> <p>▲7.散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合RR间期和波形形态实现心拍的快速分类（提供产品界面截图证明）。</p> <p>8.支持心率变异自动分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速力等多个方面进行分析。</p> <p>9.血压分析具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具。</p> <p>10.支持平均压、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析。</p> <p>11.支持血压波形记录功能。</p> <p>12.相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间。</p> <p>13.提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置。</p> <p>14.数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息。</p> <p>15.支持信息化系统集成，可实现数据传输功能。</p>
---	--	--

2	★		★四、配置清单（单台配置）			
			序号	货物名称	数量	单位
			1	记录器	1	台
			2	动态心电血压监测仪分析软件	1	套
			3	碱性电池	2	个
			4	10电极导联线	1	条
			5	成人型可重复用血压袖套M	1	个
			6	弹力衬布	1	条
			7	动态血压延长管	1	条
			8	一次性电极片	1	包
			9	USB数据传输线	1	条
			10	SD闪光卡	1	个
			11	SD卡读卡器	1	个
			12	便携袋、腰带	各1	套
			13	加密狗	1	个

标的名称：十八导心电图机

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

1		<p>一、硬件方面：</p> <p>1. ECG输入通道：18导联同步采集，全面兼容9导联，12导联，15导联采集模式。</p> <p>2. ≥15英寸屏，≥1020×765 医用高清彩色液晶屏显示；全触摸屏操作。同屏显示18导心电图波形；可设置屏幕背景网格显示，屏幕亮度可以随着光线变化自动调节。</p> <p>3. IPX7防水键盘。</p> <p>▲4. 输入阻抗：≥100MΩ(10Hz)。</p> <p>5. 频率响应：0.01~300Hz。</p> <p>6. 内部噪声：≤12.5μVp-p。</p> <p>7. 共模抑制比：≥140dB(AC 滤波开启), ≥123dB(AC 滤波关闭)。</p> <p>8. A/D转换：≥24 位。</p> <p>9. 采样率：≥16000点/秒/通道。</p> <p>10. 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）。</p> <p>▲11. 自动分析功能：具有18导同步测量，18导联同步分析功能，能提供每个导联详细的测量值；自动诊断功能：具有自动测量功能和自动诊断功能可供选择。</p> <p>12. 设备内置存储器，支持自动模式下10秒数据存储病历≥1000例。</p> <p>13. RS232端口，双USB接口，网络接口,外部输入输出端口,VGA口，SD卡槽。</p> <p>14. 数据可通过USB口导入导出，支持外接U盘扩展存储空间，支持SD卡存储。</p> <p>15. 机器带内置Wi-Fi。</p> <p>16. 内置热敏记录仪，支持折叠纸，记录纸规格：热敏记录折叠纸：210mm/215mm。</p> <p>17. 打印方式：实时同步或连续18导心电图波形，分段打印。</p> <p>▲18. 具有心律失常自动延长打印功能。</p> <p>19. 内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥3.5小时。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1. 中文输入及中文操作提示和中文报告语言。</p> <p>2. 左右手电极反转检测提示。</p> <p>3. 具有记录比较功能，能对同一个病人不同时间采集的心电图进行比较。</p> <p>4. 支持≥30分钟的波形采集，波形存储，波形回顾，波形冻结和波形传输。</p> <p>5. 支持对采集波形的放大，具有高精度测量尺可用于对波形的精密测量。</p> <p>6. 支持直接在仪器上修改自动测量和诊断的信息。</p> <p>7. 能自动识别QRS波异常的波形，并用颜色将异常波形标示出来。</p> <p>8. 具有导联信号检测功能，能对每个导联信号质量好，信号质量差，导联脱落等几种状态进行提示。</p> <p>9. 能查看到波形的平均模板，并能进行调整，支持使用调整的作为最后的测量值，能查看详细的测量参数。</p> <p>10. 支持一维，二维条码扫描仪输入病人信息。</p> <p>11. 可直接外接打印机，通过A4纸打印18导心电图波形和报告。</p> <p>12. 支持打印报告测量信息显示自由配置功能。</p>
---	--	--

2	★		★三、配置清单（单台配置）			
			序号	货物名称	数量	单位
			1	主机	1	台
			2	采集盒	1	个
			3	心电导联线	1	套
			4	胸电极	2	盒（6只）
			5	肢电极	1	盒（4只）
			6	记录纸	1	本
			7	锂电池	1	个
			8	香蕉头转扣式电极转换线	3	根
			9	成人一次性电极片	1	包
			10	保险管	2	个
			11	电源线	1	根

标的名称：心电工作站

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

1		<p>1. ECG输入通道：标准12导联心电信息同步采集，手动/自动均可，需支持Cabrera导联体系。</p> <p>▲2.输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）。（国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品技术参数）</p> <p>3.抗极化电压：±600mV。</p> <p>4.内部噪声：≤12.5μVp-p。</p> <p>5.共模抑制比：≥140B。（国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品技术参数）</p> <p>6.频率响应：0.01-300Hz。（国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品技术参数）</p> <p>7.除颤保护：具有抗除颤电击保护功能，导联线内附抗除颤电击保护功能。</p> <p>8.外置激光或喷墨打印机。</p> <p>9.走纸速度：5、10、12.5、25、50 mm/s ±3%。</p> <p>10.打印方式：实时同步或连续12道心电波形。</p> <p>11.记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等。</p> <p>12.支持12导联和9导联模式。</p> <p>13.支持30分钟内的波形冻结和回顾，可选择任意需要的波形进行打印。</p> <p>14.支持信号质量检测，支持导联脱落检测。</p> <p>15.支持心律失常异常波形的醒目颜色提示。</p> <p>16.支持≥四种QTc计算公式。</p> <p>17.支持心电向量，时间心电向量，心室晚电位，心率变异，QT离散度，频谱心电，高频心电。</p> <p>18.支持两种电轴计算方法，包括：振幅法、面积法。</p> <p>19.可提供≥2种以上报告模板。</p> <p>20.图文输出终端：图像处理终端：CPU 内存：≥512M、硬盘：≥40G、显示卡：AGP，1M以上显存。</p>																												
2	★	<p>★22.配置清单（单台配置）</p> <table><tr><th>序号</th><th>项目名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>心电采集盒</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>心电导联线</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>3</td><td>胸电极</td><td>1</td><td>盒（6只）</td></tr><tr><td>4</td><td>肢电极</td><td>1</td><td>盒（4只）</td></tr><tr><td>5</td><td>USB连接线</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>6</td><td>软件安装CD</td><td>1</td><td>张</td></tr></table>	序号	项目名称	数量	单位	1	心电采集盒	1	个	2	心电导联线	1	根	3	胸电极	1	盒（6只）	4	肢电极	1	盒（4只）	5	USB连接线	1	根	6	软件安装CD	1	张
序号	项目名称	数量	单位																											
1	心电采集盒	1	个																											
2	心电导联线	1	根																											
3	胸电极	1	盒（6只）																											
4	肢电极	1	盒（4只）																											
5	USB连接线	1	根																											
6	软件安装CD	1	张																											

标的名称：动态心电图仪

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

1			<p>一、采集盒：</p> <p>▲1.重量≤50克。</p> <p>2.存储方式及容量SD卡存储，容量≥1G。</p> <p>3.采集盒为彩色屏幕显示波形，可以查看电极连接情况及病人信息。</p> <p>4.具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间。</p> <p>5.数据传输方式，同时支持microSD卡拔插方式和USB2.0直接数据读取方式。</p> <p>二、信号处理</p> <p>1.频率响应：0.05～100Hz。</p> <p>2.输入阻抗：≥20MΩ。</p> <p>3.输入回路电流：≤0.1uA。</p> <p>4.噪声电平：≤50μVp-p。</p> <p>5.极化电压：±300mV。</p> <p>6.共模抑制比（CMRR）：≥100dB。</p> <p>7.时间常数：≥3.2s。</p> <p>8.增益：0.5、1、2。</p> <p>9.记录通道：≥12通道。</p> <p>▲10.采样率：128、256、512、1024Hz，默认为128Hz。</p> <p>11.A/D转换精度：8、12、14、16、18位可调，默认为16位。</p> <p>12.起搏检测：多通道同时检测。</p> <p>三、软件要求</p> <p>1.软件同时兼容3/12导联记录盒。</p> <p>2.具备软件界面工作流程功能。</p> <p>3.心电图波形自学习功能。</p> <p>4.支持Lorenz散点图、直方图、时间散点图、叠加图等分析工具。</p> <p>5.具有反混淆分析功能，模板聚类后可将模板的内的心电波形叠加,并能根据形态差异分辨出所需要的心搏并加以修改，可浏览、分析、修改波形。</p> <p>6.心电图编辑窗口的具有自动播放功能，播放速度可调。</p> <p>7.软件对记录的所有动态心电图数据的ST段变化进行统计总结，显示ST段变化的趋势，ST测量不准确时，可以进行ST段重分析。</p> <p>8.可查找各个时间点心电图和ST段变化，可修改/添加ST事件。</p> <p>9.可以对AOO、VOO、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析，具备起搏脉冲检测功能，起搏采样率达10000点/秒。</p> <p>10.心率变异分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图七方面进行分析。</p> <p>11.具有房扑、房颤分析功能及心率震荡分析功能。</p> <p>12.电源管理，电池欠压检测提示，长时间空闲状态或记录结束30分钟后将自动关闭电源。</p>
---	--	--	---

2	★		★五、配置清单（单台配置）			
			序号	货物名称	数量	单位
			1	十二道记录器	1	个
			2	10电极导联线	1	条
			3	1.0G SD闪光卡	1	个
			4	腰带和挂绳，布套	各1	个
			5	USB数据传输线	1	条
			6	软件安装盘	1	个
			7	加密狗	1	根
			8	一次性电极片	30	个

标的名称：低频体外膈肌起搏器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																				
1			1.脉冲频率：可调单频，30Hz-50Hz，默认标准状态40Hz。 2.脉冲宽度：≥200us。 3.起搏次数：5-50次/分钟可选择，默认标准状态9次/分钟。 ▲4.刺激强度（输出脉冲幅度）：0～30档，可调节；最大≥30V。 5.治疗时间：1-120min，有倒计时功能。 6.具有贴片位置提示功能。 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。 8.具有医用触摸屏显示、医用触摸屏≥7英寸提醒功能。 9.噪音：无异常杂音，≤60dB。 10.脉冲幅度值：在负载阻抗为500Ω时，输出脉冲幅度≤30V。 11.电源要求：DC 22.2V（专用锂电池）±10%。 12.工作模式：连续运行。 13.一键飞梭技术，触摸屏双显双功能。 14.治疗模式：对称模式、不对称模式、交替模式。 15.语音提示：呼气/吸气，音量可调，支持外放或耳机，场景化训练。																				
2	★		★16.配置清单（单台配置）： <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>台</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>治疗电极线</td><td>根</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>电源适配器</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>电极片</td><td>片</td><td>40</td></tr> </table>	序号	名称	单位	数量	1	主机	台	1	2	治疗电极线	根	2	3	电源适配器	个	1	4	电极片	片	40
序号	名称	单位	数量																				
1	主机	台	1																				
2	治疗电极线	根	2																				
3	电源适配器	个	1																				
4	电极片	片	40																				

标的名称：高频电灼治疗仪

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

1			1.供电电源：AC 220V±10%；50Hz±2%。 2.工作频率：530kHz±10%。 3.最大输出功率：35W±20%（无感负载500Ω状态下）。 4.额定输入功率：300VA。 5.运行模式：间歇加载连续运行，最长连续加载时间≤5s,间歇时间≥1s。 6.外型尺寸：350mm（长）×270mm（宽）×120mm（高）（允差10mm）。
---	--	--	--

标的名称：红光治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.光源类型：矩阵集成高功率半导体固态光源。 2.灯珠数量及排列方式：≥100颗灯珠每治疗头，10×10矩阵排布。 3.治疗时间：1-60min可调，步进1min。 4.时间记忆：具备时间记忆功能，自动设定设备治疗时间一键启动。 5.能量调节方式：三级能量调节。 a.第1档，有效红光辐照度为21mw/cm ² ，允差±25%； b.第2档，有效红光辐照度为34mW/cm ² ，允差±25%； c.第3档，有效红光辐照度为60mW/cm ² ，允差±25%。 ▲6.波长范围：640nm±10nm（冷光源波段）。 7.光功率密度：在距离光杯口15cm处测量时≥60mW/cm ² 。 8.操作面板：≥7英寸医用电容液晶触摸屏、触控操作。 9.皮肤温度动态管理：内置无线测温模块，实时监测及显示治疗面皮肤温度。可自主设置报警阈值，高于阈值自动停止输出并发出提示报警声音。 10.支臂结构：应采用气弹簧结构设计，可根据灯头重力无级调节支撑力度。 11.支臂活动范围：支臂长度：700mm，允差±20mm；垂直调节角度30°-160°；水平调节角度0-180°；允差10%。 12.具备防倾倒功能，倾倒自动断电，自动漏电保护功能。 14.红光能穿透皮肤8-10mm。 15.灯珠功率：≥100W。

标的名称：空气波压力循环治疗仪

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

1		<div>1.可手提和床挂两用，主机净重2.5×(1±15%) kg。</div> <div>▲2.≥4种DVT治疗模式。</div> <div>3.具备一次性DVT分段式气囊和永久性分段式气囊。</div> <div>4.设备压强可在5-25Kpa（38-188mmHg）范围内连续可调，气压单位Kpa和mmHg可进行转换。</div> <div>5.实时压力监测系统：可实现仪器设备充气时，每腔压力实时监测，实时显示当前腔道压力。</div> <div>6.过压保护系统：充气过程中，如若外界压力过大则自动泄压保护。</div> <div>7.断电保护功能：若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护。</div> <div>8.设备充气保持时间0~10s快速可调。充气间隔时间10~60s可调。</div> <div>9.时间设定模式：治疗时间1min-99h可调，治疗完毕会有声音提示。</div>																											
2	★	<div>10.★配置清单</div> <table><tr><th>序号</th><th>货物名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>3芯1分1充气导管</td><td>1条</td></tr><tr><td>3</td><td>3芯1分2充气导管</td><td>1条</td></tr><tr><td>4</td><td>1芯气座大腿气套(永久性)</td><td>2只</td></tr><tr><td>5</td><td>2芯气座小腿气套（永久性）</td><td>2只</td></tr><tr><td>6</td><td>1芯气座脚底气套（永久性）</td><td>2只</td></tr><tr><td>7</td><td>电源适配器</td><td>1个</td></tr><tr><td>8</td><td>挂钩</td><td>1个</td></tr></table>	序号	货物名称	数量及单位	1	主机	1台	2	3芯1分1充气导管	1条	3	3芯1分2充气导管	1条	4	1芯气座大腿气套(永久性)	2只	5	2芯气座小腿气套（永久性）	2只	6	1芯气座脚底气套（永久性）	2只	7	电源适配器	1个	8	挂钩	1个
序号	货物名称	数量及单位																											
1	主机	1台																											
2	3芯1分1充气导管	1条																											
3	3芯1分2充气导管	1条																											
4	1芯气座大腿气套(永久性)	2只																											
5	2芯气座小腿气套（永久性）	2只																											
6	1芯气座脚底气套（永久性）	2只																											
7	电源适配器	1个																											
8	挂钩	1个																											

标的名称：全自动洗胃机

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

1			<p>1.工作压力：45Kpa-55Kpa/压力误差：±5kPa。</p> <p>2.流量：≥2.0L/min。</p> <p>3.洗胃周期：≤30s。</p> <p>4.自控冲液量：≤350ml/次，自控吸液量：≤450ml/次。</p> <p>5.工作噪声：≤65dB。</p> <p>6.工作电源：AC220V / 50HZ。</p> <p>7.最大功率：≤90W。</p> <p>8.环境温度：+5℃ - +40℃ 。</p> <p>9.相对湿度：≤80%。</p> <p>10.微电脑控制，系统完全实现自动压力反馈及功能控制。</p> <p>11.LED背光，医用液晶显示屏。</p> <p>12.进出胃压力数字显示，可设置相对应参数。</p> <p>13.具备进出胃换向能力及防堵功能。</p> <p>14.自动感知胃内压力，随时调节进出胃液量，发生故障时，具备报警功能。</p> <p>▲15.采用无油真空泵。</p>
2	★		<p>16.★配置清单（单台配置））（1）主机1 台；（2）无毒医用硅胶管3 根；（3）一次性使用胃管包1个；（4）转换接头1个；（5）过滤接头1个；（6）不锈钢接头 1 个；（7）电源线1 根；（8）备用保险管2 个；（9）防尘堵4 个。</p>

标的名称：微波治疗仪

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

1			<p>一、设备参数</p> <p>1.电源电压：AC 220±22V、50HZ±1Hz。</p> <p>2.微波频率：2450MHZ±50MHZ。</p> <p>3.输入功率：800VA。</p> <p>4.输出频率：0~100W（连续可调）。</p> <p>5.▲微波输出功率衰减率：≤1%。</p> <p>6.测温范围：20℃~120℃。</p> <p>7.驻波比：≤1.5（连续辐射器的射频电缆）。</p> <p>8.匹配负载阻抗：≥50Ω。</p> <p>9.微波输出：多路输出。</p> <p>10.熔断器：250V 6A。</p> <p>11.整机泄漏：无用微波辐射≤0.1mw/cm²,仪器外壳泄漏≤0.0mw/cm²。</p> <p>12.输出方式：连续、脉冲双模式冷循环系统。</p> <p>13.开关控制：脚踏控制和手动控制。</p> <p>14.仪器接口：微波输出接口≥2个，测温输出接口≥2个，USB接口≥4个，RJ45网络接口≥1个。</p> <p>15.人机界面：数码管，≥19英寸医用液晶显示器。</p> <p>二、软件功能：</p> <p>1.动态显示微波输出状态。</p> <p>2.动态显示旁路测温曲线,自定义报警温度。</p> <p>3.显示仪器的工作状态和故障信息。</p> <p>4.设置微波的输出功率，工作时间等。</p> <p>5.患者病历录入，修改以及删除等。</p> <p>6.查询，打印患者所有的信息。</p> <p>7.患者的报告根据需要可以以PDF,WORD和EXCEL等格式导出。</p> <p>8.患者的病历，治疗数据以及温度曲线等通过数据库保存。</p> <p>9.具有图像浏览功能。</p>
---	--	--	---

标的名称：中医定向透药治疗仪

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

1			<p>1.屏幕尺寸：≥10英寸医用液晶显示。</p> <p>2.使用电压：AC220V 50Hz。</p> <p>3.安全类别：≥I类BF型。</p> <p>4.工作频率：2kHz，允差±10%。</p> <p>5.输出幅度：治疗仪共≥50档可调，最大输出幅度为42V，允差±10%。</p> <p>6.载波：载波波形为单向方波，脉冲宽度250μs，允差±10%。</p> <p>7.调制波：调制波波形为矩形波，允差±10%。</p> <p>8.调幅度：调幅度为100%，允差±5%。</p> <p>9.输出电流：在500Ω的负载下，输出电流≤45mA。</p> <p>10.输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应≤10%。</p> <p>11.治疗时间：0~30min可调，步进5min，允差±30s，治疗结束有声音提示。</p> <p>12.工作时间：连续工作时间应≥4小时。</p> <p>13.额定输入功率：30VA。</p> <p>14.正常运行的环境条件：</p> <p>14.1环境温度范围：5℃~40℃；</p> <p>14.2相对湿度范围：25%~80%；</p> <p>14.3大气压力范围：700hPa~1060hPa；</p> <p>15.存储或运输的环境条件：</p> <p>15.1环境温度范围：-40℃~+70℃（显示屏除外）；</p> <p>15.2相对湿度范围：10%~100%，包括冷凝；</p> <p>15.3大气压力范围：500hPa~1060hPa。</p> <p>16.▲两路输出，可同时为两位患者治疗。</p> <p>17.仪器设有输出指示。</p>
---	--	--	---

标的名称：胰岛素泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1.电池：普通AA（五号）电池。</p> <p>2.电池模式：唤醒模式、省电模式、睡眠模式。</p> <p>3.储存模式：有。</p> <p>4.储药器状态显示：图标显示（剩余的胰岛素的量从100%到1%）。</p> <p>▲5.活性胰岛素显示：泵主屏幕显示当前活性胰岛素，2-8小时可调整，以15分钟为增量。</p> <p>6.安全锁：有。</p> <p>7.适应人群：使用胰岛素皮下注射的糖尿病人群。</p> <p>8.防水型：≥IPX8。</p> <p>▲9.储药器≥300U（3mL）。</p> <p>10.胰岛素：U-100胰岛素。</p> <p>11.基础率模式：≥8种（至少包括基础率1到5+工作日+休息日+患病日）。</p> <p>12.临时基础率功能：输注率模式,百分比模式（0-200%，以5%为增量）。</p> <p>13.预设临时基础率：>5种（临时基础率1到4+高/中/低强度活动+患病）。</p>

1		<p>14.临时基础率增加幅度：</p> <p>对于（0.000-0.975）U/小时，增量为0.025U/小时；</p> <p>对于（1.00-9.95）U/小时，增量为0.05U/小时；</p> <p>对于10.0U/小时-最大值基础率，增量为0.1U/小时"。</p> <p>15.大剂量最大值：默认10U，最大值≥30.0 U。</p> <p>16.大剂量输注速率：标准模式（1.5U/min），快速模式（15U/min）"。</p> <p>17.大剂量输注方式：手动大剂量（常规大剂量/方波大剂量/双波大剂量）、大剂量向导、声响大剂量。</p> <p>18.预设大剂量：≥8个模式（早餐预设A/B、午餐预设A/B、晚餐预设A/B、临时预设A/B）。</p> <p>19.校正大剂量功能：有。</p> <p>20.活性胰岛素时间设置：可设置2~8小时（默认6小时），以15分钟为增量。</p> <p>21.报警/提示类型：声响、震动、声响加震动、通知指示灯闪烁。</p> <p>22.储药器药量低提示：有（5-50U或2-24小时）。</p> <p>23.管路更换提示：有。</p> <p>24.错过餐前大剂量提示：有。</p> <p>25.大剂量后测指血提醒：有。</p> <p>26.多日摘要查看。</p> <p>27.历史记录统计：每日胰岛素总量、基础率与基础率百分比、大剂量与大剂量百分比、每日碳水化合物的量；基础率历史记录≥50个,日总量历史记录≥100个，大剂量历史记录：≥300个。</p> <p>28.事件标记：可输入5种事件，含血糖、注射、进食、运动和其他。</p> <p>29.输注管路尺寸≥40种，不同类型患者可进行不同输注部位选择。</p> <p>30.输注软管：两层，内外壁不同强度材质，防打折防管径变形，稳定输注量。</p> <p>31.有斜插型输注软针，20—45度植入，软针13mm。</p> <p>32.皮下软针：植入部位有透明观察视窗；适用于MRI检查。</p> <p>▲33.泵系统要求：一体机，无需使用外配控制器，通过泵体键盘即可完成所有胰岛素泵系统操作。</p>
---	--	--

标的名称：伽玛射线探测装置

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

1		<p>1.本底计数率：$\leq 1.0\text{cps}$。</p> <p>2.蓝牙探头系统灵敏度：据探头表面$\geq 10\text{mm}$处，系统灵敏度$\geq 3000\text{cps/MBq}$。</p> <p>3.蓝牙探头视野范围：$55^\circ \pm 15^\circ$。</p> <p>4.准直器视野范围：$30^\circ \pm 15^\circ$。</p> <p>5.侧向屏蔽：$\geq 99\%$。</p> <p>6.使用前校准：自动校准。</p> <p>7.可识别核素：^{125}I，^{111}In，^{131}I，$^{99\text{m}}\text{Tc}$。</p> <p>8.探头晶体成分：镉锌碲（CZT）。</p> <p>9.能量探测范围：0—600KeV。</p> <p>10.内置及外置屏蔽罩：有。</p> <p>11.可自动显示目标读数和本底读数的比例。</p> <p>12.标准220伏交流电源。</p>
2	★	<p>13.★配置清单：（1）主机（包括软件）1套；（2）附件箱1个；（3）14mm外部准直器1个；（4）蓝牙直形探头1把。</p>

标的名称：真空辅助乳腺微创旋切系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>一、主机</p> <p>1.电力供应：220 VAC,50 Hz,3 A。</p> <p>2.真空负压范围：20.7-27.5 in-Hg（标准大气压的情况下）。</p> <p>▲3.真空负压各水平范围：负压五档可调，可根据患者病灶位置和致密程度进行调节：</p> <p>1级负压值：65.0-75.0kPa (19.2 -22.1 in-Hg) ；</p> <p>2级负压值：70k-80kPa (20.7-23.6 in-Hg) ；</p> <p>3级负压值：75--85kPa (23.1-24.9 in-Hg) ；</p> <p>4级负压值：80-86kPa (23.6-25.4 in-Hg) ；</p> <p>5级负压值：83.0-100kPa (24.5-29.5 in-Hg)。</p> <p>4.显示屏：≥ 12 英寸 LCD 触摸屏 。</p> <p>5.废液收集桶：废液收集桶液位量可视。</p> <p>6.系统语言：中英文均具备，支持中文和英文界面。</p> <p>7.具备识别和引导系统：可以识别旋切活检针安装状态，可按步骤动画引导整个安装过程，并提示。</p> <p>8.工作状态实时显示：旋切针状态，负压等级，切割次数，是否使用脚踏等。</p> <p>9.负压：单次旋切完成≤ 12秒后持续自动抽吸。</p> <p>10.清洗：活检针阻塞时可长按抽吸键启动清洗程序。</p> <p>二、手柄</p> <p>1.取样模式：360度旋切，单次取样模式。</p> <p>2.单次取样时间：5-6s。</p> <p>3.切割刀旋转速度：$1750 \pm 15\%$ rpm。</p> <p>4.防水性能：液体不易进入手柄内部造成损坏，$\geq \text{IPX7}$。</p>

			<p>▲5.转速控制在遇到致密组织时能保持恒定转速。</p> <p>6.线缆长度：≥3,000mm。</p> <p>7.手柄重量：≤450g。</p> <p>8.手柄功能：旋切，抽吸，开闭。</p> <p>9.手柄耐用度：≥48,000个取样循环。</p> <p>10.远程控制选择：可脚踏开关。</p> <p>11.单手操作：长按“开/闭”按键，可以确认屏幕上的弹窗，实现单手操作旋切针。</p> <p>12.真空负压方向：双向负压：向下及向后负压。</p> <p>13.液体样本分离采集系统：双套管设计+双向负压，使血液和组织分流。</p> <p>14.取样量：单次取样≥225mg。</p> <p>15.停止点：实现砧板效应，彻底切断组织。</p> <p>16.剪刀角：活检槽 28 度斜角。</p> <p>17.取样槽：术中不中断的开放式取样，每条样本都可观察并触摸。</p> <p>18.探针规格：≥8G。</p> <p>19.术中标记：拥有专用置入通道，可在术中放置标记夹。</p> <p>20.刀槽长度：12-23mm。</p> <p>21.针体有效长度：≥92mm。</p>
2	★		<p>★三、配置清单：（1）主机1台；（2）手柄1把；（3）推车1台；（4）脚踏开关1个；（5）废液收集桶1个。</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	国产产品：合同签订之日起2个月内；若投标产品为进口产品的：合同签订之日起3个月内。由于采购人施工等原因导致不能按时交货，双方可以根据实际情况确定交货时间。
2	★	交货地点	四川省中医药科学院中医研究所成华院区或成都市采购人指定地点。

3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、预付款，合同签订后采购人收到中标人发票后（因一体化系统设置原因，实际为10个工作日），达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2、尾款，根据货物清单的验收情况，对验收合格的货物款项在收到中标人发票后（因一体化系统设置原因，实际为10个工作日），达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	<p>（1）履约验收主体：四川省中医药科学院中医研究所；（2）履约验收时间：投标人提出验收申请之日起15日内组织验收，由于采购人施工等原因导致不能按时验收，双方可以根据实际情况确定验收时间；（3）履约验收方式：自行验收；（4）履约验收程序：一次性验收；（5）履约验收内容和标准：1）技术履约内容及标准：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及中标人的投标文件进行验收。2）商务履约内容及标准：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人的投标文件进行验收。（6）其他验收事项：其他验收事项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）的要求执行。（7）交货时应提供以下技术及其他相关资料（如涉及）提供货物的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（使用说明书）、原厂保修卡等资料交付给采购人；中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。（8）提供人员培训服务：采购人的使用人员培训：投标人应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。提供1-2人到使用同机型的采购人处操作培训不少于2次，费用包含在报价中。维护工程师培训：根据设备技术要求，中标人应提供1-2名维护工程师对采购人进行维保专业培训1-2次，费用包含在报价中。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>1、自采购人验收合格签字之日起整机原厂质保期，（04包：2年）包括所有配件、零部件、人工及其它相关费用。2、具备整机备用机，在设备维修期间根据科室需求提供设备使用。3、有售后维修服务点和技术服务人员，并列明维修工程师名单、联系电话、通讯地址。无论质保期内外，一旦发生故障保修，应保证4小时内响应，24小时内现场确定故障原因或现场维修。4、质保期内所更换零部件由投标人提供，费用包含在报价中，投标人专业技术服务人员的一切费用全部自理。5在质保期内，同一个致使设备（产品）无法正常使用的故障（不正当使用造成的除外）连续出现三次，投标人应无条件更换相同品牌的新机器（提供承诺函，格式自拟）。6、提供主要配件以及易损件供应价格单（投标人按照投标机型自行拟定）。</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2、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，由当事人依法维护其合法权益。</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>

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	国产产品：合同签订之日起 2 个月内；若投标产品为进口产品的：合同签订之日起 3 个月内。由于采购人施工等原因导致不能按时交货，双方可以根据实际情况确定交货时间。
2	★	交货地点	四川省中医药科学院中医研究所成华院区或成都市采购人指定地点。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、预付款，合同签订后采购人收到中标人发票后（因一体化系统设置原因，实际为 10 个工作日），达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00% 2、尾款，根据货物清单的验收情况，对验收合格的货物款项在收到中标人发票后（因一体化系统设置原因，实际为 10 个工作日），达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	（1）履约验收主体：四川省中医药科学院中医研究所；（2）履约验收时间：投标人提出验收申请之日起 15 日内组织验收，由于采购人施工等原因导致不能按时验收，双方可以根据实际情况确定验收时间；（3）履约验收方式：自行验收；（4）履约验收程序：一次性验收；（5）履约验收内容和标准：1）技术履约内容及标准：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及中标人的投标文件进行验收。2）商务履约内容及标准：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人的投标文件进行验收。（6）其他验收事项：其他验收事项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）的要求执行。（7）交货时应提供以下技术及其他相关资料（如涉及）提供货物的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（使用说明书）、原厂保修卡等资料交付给采购人；中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。（8）提供人员培训服务：采购人的使用人员培训：投标人应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。提供 1-2 人到使用同机型的采购人处操作培训不少于 2 次，费用包含在报价中。维护工程师培训：根据设备技术要求，中标人应提供 1-2 名维护工程师对采购人进行维保专业培训 1-2 次，费用包含在报价中。
6	★	质量保修范围和保修期	1、自采购人验收合格签字之日起整机原厂质保期，（ 14 包： 2 年）包括所有配件、零部件、人工及其它相关费用。2、具备整机备用机，在设备维修期间根据科室需求提供设备使用。3、有售后维修服务点和技术服务人员，并列出具维修工程师名单、联系电话、通讯地址。无论质保期内外，一旦发生故障保修，应保证 4 小时内响应， 24 小时内现场确定故障原因或现场维修。4、质保期内所更换零部件由投标人提供，费用包含在报价中，投标人专业技术服务人员的一切费用全部自理。5 在质保期内，同一个致使设备（产品）无法正常使用的故障（不正当使用造成的除外）连续出现三次，投标人应无条件更换相同品牌的新机器（提供承诺函，格式自拟）。6、提供主要配件以及易损件供应价格单（投标人按照投标机型自行拟定）。

7	★	违约责任与解决争议的方法	1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2、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，由当事人依法维护其合法权益。
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。

3.4.其他要求

★1.各包总体要求：投标产品为医疗器械的，须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供齐全有效的中华人民共和国医疗器械注册证复印件。投标产品为消毒设备的须提供投标产品生产企业有效的《生产企业卫生许可证》和投标产品的《消毒产品卫生安全评价报告》。（实质性要求）