

采购需求

采购品目	02329900 其他医疗设备	标的名称	电外科工作站 (含百克钳功能)
数量	1	单位	套
合计金额(元)	270300.00	单价(元)	270300.00
是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
1	<p>一、电外科工作站(含百克钳功能)的参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有输出全悬浮,两个相互独立和隔离的CF型防除颤应用部分(单极和双极)。 2. 可用于生物组织切割、凝血外科手术。 3. 至少包含单极纯切:纯切、混切1、混切2;单极凝:喷凝、柔凝、氩气束凝(喷凝);双极七种工作模式。 4. 既可手控输出也可脚控输出。 5. 具有断电保护电路,能实时记忆使用各功能的输出设定值。 6. 全功能功率自动补偿。 7. 高频发生器通用内窥接口,和国内外所有软镜、硬镜匹配,并可做水下切割。 8. 采用ENDO CUT切凝交替输出内镜模式。 ★9. 预置10组手术模式,支持内镜下单独数字设置成不同模式分别具有脉冲切、肠下ESD、食管下ESD、胃下ESD、ERCP、可变脉冲ESD治疗。 ★10. 具有可调节高频脉切刀系统,无烟切割。 11. 当刀笔气管堵塞或扭结,会发出报警指示并切断氩气输出。 12. 腹腔压力管堵塞或扭结,会发出报警指示并切断氩气输出。 13. 对动脉,静脉及富血管组织肌肉永久性闭合。 14. 无外置风扇散热,避免定向气流的形成,适用于层流净化手术室。 15. 具有双极电切功能。 16. 氩气瓶压力过低时,系统会发出报警。 17. 仪器前置氩气压力表。 ★18. 三联脚踏开关独立控制。 19. 通过EMC检测。 20. 工作频率:300-600kHz。 ★21. 配置清单:要求需提供配置清单,保证临床正常工作需要,投标人须响 		

应配置清单具体内容，如不能达到临床工作要求，不予验收。

2

采购品目	02329900 其他医疗设备	标的名称	彩色多普勒超声诊断仪（四维）
数量	1	单位	台
合计金额（元）	2198200.00	单价（元）	2198200.00
是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

二、彩色多普勒超声诊断仪（四维）的技术参数

（一）设备用途：主要应用于腹部、成人心脏、妇科、产科、胎儿心脏、泌尿科、小儿科、3D/4D 子宫输卵管造影、3D/4D 盆底超声、小器官、外周血管、肿瘤科、介入超声等系统诊断、疑难病例会诊及临床科研。

（二）主要技术参数及系统概述

1. 系统平台：

1.1 数字多波束形成器。具有二维灰阶成像、M型、解剖M型、彩色多普勒、能量多普勒、脉冲多普勒、连续多普勒、组织多普勒成像分析单元。具有组织谐波成像，触摸屏可单键激活。具有智能谐波成像，触摸屏可单键激活。

1.2 声影区图像增强技术，减少因强回声结构产生的声影对后方组织造成的图像显示不清及声晕伪像等， ≥ 5 级可调。

1.3 动态核磁成像技术，抑制斑点噪声，增强组织边缘， ≥ 5 级可调。高清成像技术，更清晰显示和分辨微小结构， ≥ 3 级可调。空间复合成像技术， ≥ 3 级可调。精细血流成像技术。双幅实时动态显示，同屏显示二维及彩色血流图像。组织声束矫正技术，可通过触摸屏调节超声声速并显示具体数值， ≥ 10 级可调，适用于所有凸阵、线阵、相控阵及三维探头。

1.4 微血流灌注成像技术：用于观察超微细血管的血流灌注情况，具有高空间分辨率和高时间分辨率。

1.5 微血流灌注定量分析技术：使用二维探头，在二维微血流灌注成像条件下，通过自定义感兴趣区域，计算感兴趣区域内彩色血流像素数与感兴趣区域内组织所有像素数的比值，获得血管指数，提供超声图像显示该技术定量分析比值的数据图片证明及所用探头型号信息。

1.6 微血流定量分析技术支持所配置的所有二维凸阵探头及三维探头。

★1.7 二维立体血流成像技术，实现二维模式下血流的三维可视化成像，提供该技术彩页印刷资料介绍或超声图片证明。可应用于所有已注册的探头。

★1.8 测量放大镜（非局部放大）：测量时可将测量取样点所在的区域单独放大，并同屏显示该放大图像，双区域显示（同屏显示原始超声图像及测量取样点所在区域的放大图像），放大镜图像跟随测量取样点的移动而变化，提供同屏显示原始超声图像及测量取样点所在区域放大图像的图片证明。

1.9 图像冻结状态下可进行图像局部放大和图像整体放大。实时扫查模式下可进行图像局部放大和图像整体放大。全屏高清放大功能，放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息，而无其它菜单界面显示。

1.10 胎儿生长参数智能检测：基于深度学习算法的智能检测技术，智能识别并自动测量胎儿双顶径、头围、腹围、股骨、肱骨等。在获得正中矢状面的情况下，一键自动测量NT值。

1.11 卵泡智能识别分析技术：基于三维容积数据，自动识别卵泡形状，以不同颜色显示其三维形态并用不同数字标识，同时按卵泡大小以表格形式排列并显示卵泡多项测量数据（包括每个卵泡的体积、直径、最大径、最小径、最大径和最小径的平均值等）。可手动描记卵泡边界并自动获得其体积及各种径线，自动添加到卵泡计数表格及报告中。

1.12 实时超声造影成像技术。

1.12.1 二维B模式图像与造影图像可双幅实时对比显示，并可同步显示定位参考点。可设置存储时间 ≥ 600 秒。

1.12.2 二维B模式图像与造影图像可同时显示穿刺引导线。

1.12.3 二维B模式图像与造影图像可同步测量。

1.12.4 二维B模式图像与造影图像增益可分别调节。

1.12.5 具有2个独立造影计时器，具有Flash一键爆破显像功能。

1.12.6 实时造影过程中可一键存储单帧造影图像。

1.12.7 主机一体化TIC造影时间强度曲线定量分析功能，显示器可同时显示 ≥ 11 项造影定量分析指标，提供显示器显示的所有定量分析指标数据图片证明。

1.12.8 注册证所有腔内三维探头均支持经静脉超声造影及3D/4D子宫输卵管超声造影功能。

2. 主要规格及要求：

2.1 系统功能：

2.1.1 主机一体化显示器： ≥ 21.5 英寸全高清LED背光液晶显示器。主机一体化触摸屏： ≥ 13 英寸LED背光液晶显示器。主机一体化触摸屏能与主显示器同步显示相同内容的超声图像。主机可单键电动调节操作面板上下升降。

2.1.2 主机一体化触摸屏可调整倾斜角度，提供触摸屏倾斜前后的对比照片。

2.1.3 数码TGC及预设置保存功能：在主机触摸屏上可通过手指滑动进行 ≥ 10 段TGC（时间增益补偿）曲线调节，且可通过触摸屏自定义并保存 ≥ 8 种TGC曲线预设置。提供彩页印刷资料介绍或TGC曲线预设置保存功能的图片证明。

2.2 探头规格：

2.2.1 采用超宽频变频无针触点式大探头，具有 ≥ 3 个频率可选择，独立变频，多普勒可选不同频率。B/D兼用：凸阵B/PW、线阵B/PW、相控阵B/PW B/CW。快速预设置功能：触摸屏可显示 ≥ 5 个不同探头及预设置图像条件的菜单，只需单击任一菜单，即可快速激活所需要的探头及其预设置图像条件。

2.2.2 探头接口：具有 ≥ 4 个全激活无针触点式探头接口。探头配置：凸阵单晶体探头1个、线阵探头1个、相控阵单晶体探头1个、单晶体或曲面电子矩阵腹部三维探头1个、腔内三维探头1个。

2.2.3 所配置探头频率范围要求如下，提供注册证或检验报告中探头频率范围证明资料：凸阵探头最低频率 $\leq 2.0\text{MHz}$ 、最高频率 $\geq 9.0\text{MHz}$ ；线阵探头最低频率 $\leq 3.0\text{MHz}$ 、最高频率 $\geq 12.0\text{MHz}$ ；相控阵探头最低频率 $\leq 1.0\text{MHz}$ ，最高频率 $\geq 5.0\text{MHz}$ ；腹部三维探头最低频率 $\leq 1.0\text{MHz}$ ，最高频率 $\geq 8.0\text{MHz}$ ；腔内三维探头最低频率 $\leq 3.0\text{MHz}$ ，最高频率 $\geq 9.0\text{MHz}$ 。

2.2.4 所配置的腹部三维探头为单晶体或曲面电子矩阵探头，提供技术白皮书或注册证或彩页资料介绍证明。

2.2.5 主机最多可配置 ≥ 5 个单晶体探头。

2.3 二维显像参数：

2.3.1 显示方式：B、B/B、B/B/B/B、B/M、B/C Live。扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速度 ≥ 30 帧/秒。扫描线：每帧线密度 ≥ 512 超声线。数字式全程动态聚焦。智能图像一键优化（作用于2D及Doppler）。预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节。系统动态范围： $\geq 350\text{dB}$ 。显示器上可

以以剪贴板方式显示已存储的当前患者图像，并可一键调用所存储的静态或动态图像进行回放、调节、测量、分析和诊断。二维图像可一键顺时针或逆时针旋转 90 度。回放重现：灰阶图像回放 ≥ 8000 幅。

2.3.2 接收方式：多倍信号并行处理，接收超声信号动态范围在屏幕有数字明确显示并可调，可调级差 ≥ 50 级。

2.4 频谱多普勒：

2.4.1 脉冲多普勒 (PW)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续多普勒 (CW)。显示方式：B/PW、B/C/PW、B/C/CW。最大测量速度：(基线为零时) PW：血流速度 $\geq \pm 7.0\text{m/s}$ ；CW：血流速度 $\geq \pm 12.0\text{m/s}$ 。多普勒电影回放： ≥ 6000 线或 100 秒。最低测量速度： $\leq 0.05\text{cm/s}$ (非噪声信号)。

★2.4.2 取样宽度及位置范围：最小取样宽度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，最大取样宽度 $\geq 20\text{mm}$ ，分级，分别提供最小取样宽度和最大取样宽度数据图片证明。

2.5 彩色多普勒：显示方式：实时三同步 (B/C/PW、B/C/CW)；彩色增强功能：彩色多普勒能量图；显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：不小于 $-20^\circ - +20^\circ$ ；零位移动： $\geq \pm 8$ 级。

2.6 专项测量软件包 (B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒)：一般测量 (含腹部、泌尿等)；妇科 (含子宫、附件、盆底等) 测量软件包；产科测量软件包 (含 NT 生长发育曲线)；成人心脏测量软件包；胎儿心脏 (含胎儿心肌做功指数等) 测量软件包；新生儿髋关节测量软件包 (含髋关节临床分型结果)；小器官 (含乳腺、甲状腺等) 测量软件包；外周血管测量软件包 (含多普勒频谱实时自动包络计算软件)。

2.7 3D/4D 超声成像技术：

2.7.1 高清容积成像技术：对容积数据的所有体素信息进行优化处理，有效提高图像的对比分辨率和信噪比， ≥ 5 级可调；可选择针对胎儿面部、颅脑、脊柱等 ≥ 8 种不同组织脏器的高清容积成像模式。三维渲染成像技术：利用自然光的衰减系数使成像更自然，皮肤和组织的图像更加细腻丰富，提高细微异常结构的诊断，具有 ≥ 6 种色图可调。

2.7.2 具有可变光源技术，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，具有 ≥ 8 个不同方向的光源，可一键切换，且通过轨迹球可 360 度移动光源获得更清晰的图像，提供显示器同屏显示至少 8 个不同方向光源的操作菜单照片证明。

2.7.3 透视成像技术：可同时显示容积图像的外部轮廓及内部结构，达到透视的效果，更好地区分组织边界和解剖结构的细节信息，具有 ≥ 5 种色图可调。具有容积渲染成像技术，快捷生成更自然真实的高清晰容积影像， ≥ 10 级可调。

2.7.4 胎儿面部智能识别技术，一键去除胎儿脐带、四肢等结构对胎儿面部三维显像的干扰，快速显示面部结构。具有胎儿时间-空间相关成像技术。

2.7.5 胎儿颅脑智能导航技术：利用容积数据信息，智能识别胎儿颅内结构，并同屏显示符合国际妇产科超声学会胎儿中枢神经系统超声检查操作指南要求的 ≥ 8 个颅脑标准切面（包括丘脑横切面、小脑横切面、侧脑室横切面、正中矢状面、额叶冠状面、旁矢状面、尾状核冠状面、经丘脑冠状面等），同时自动测量并同屏显示胎儿侧脑室 Vp、后颅窝池 CM、双顶径 BPD、头围 HC、枕额径 OFD、小脑横径 CEREB 等 ≥ 6 项测量数据，提供彩页印刷资料文字介绍或同屏显示至少 8 个胎儿颅脑标准切面的图片证明。

2.7.6 以任一平面为参考面进行平行多切面容积断层，可同屏显示至少 8 个具有厚度信息的 3D 容积断层图像，且每层厚度及层间距均可调节。

★2.7.7 立体魔镜成像技术，显示器（非触摸屏）同屏显示同一立体组织四个不同方向观共四幅三维图像，且可一键同时旋转四个不同方向观的三维图像，提供显示器同屏显示四幅不同方向观的三维图像（非触摸屏菜单）证明。

2.7.8 任意剖面成像技术：在三维模式下，以 A、B 或 C 任一平面为参考面，经 ≥ 5 个取样框（所有取样框的厚度可调）分别以任意角度纵切后，可获得不同厚度的三维容积图像，能同屏显示所有取样框纵切后的至少 5 个立体断层图像，提供显示器同屏显示不同厚度取样框纵切后的至少 5 幅断层图片证明。

2.7.9 虚拟器官计算机辅助分析技术，获得组织脏器的三维体积数据。另具有增强虚拟器官计算机辅助分析技术，基于超声断层成像条件，通过对每一断层切面中病灶组织边界进行逐一包络描记，获得比普通 VOCAL 或 VOCAL II 技术更为精准的体积数据，实现对病灶体积的精准评估，提供该技术图片证明。

2.7.10 对 3D 图像具有剪切功能，可快速剪切 3D、CFM 或者 3D+CFM 成像模式下的任意组织或伪像。具有 3D 图像魔术擦功能，不同于 3D 图像剪切技术，无需设定擦除区域，可任意移动橡皮擦位置，逐层擦除不需要的立体信息。

具有三维彩色、能量多普勒血管成像。2D/3D 直方图技术，可计算灰度直方图和能量直方图。三维能量模式直方图，结合虚拟器官计算机辅助分析技术可计算血管指数 VI、FI 和 VFI。反转成像：直观显示低回声或无回声区的信息。

2.7.11 超声断层成像技术：通过对 3D/4D 立体数据沿 X 轴、Y 轴或 Z 轴分别进行连续平行断层扫描，且每个断层切面的层间距多级可调，可同屏显示 ≥ 22 幅不同切面的超声断层图像，提供显示器同屏显示最多断层切面的图片证明。

2.7.12 具有 3D/4D 子宫输卵管造影成像及 3D/4D 盆底超声成像功能，所配腔内三维探头具有最大 ≥ 120 度 4D 扫查角度。

2.8 信号连接接口：

2.8.1 主机内置 VHS、S-VHS、HDMI 信号传输接口。DICOM 接口及网络协议。

★2.8.2 主机内置一体化 USB 接口 ≥ 8 个，提供主机所有 USB 接口照片证明。

2.9 图像管理与记录装置：

2.9.1 主机内置 $\geq 1TB$ 的 SSD 固态硬盘，提供主机固态硬盘型号等证明资料。

2.9.2 超声图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。

★3. 配置清单：要求需提供配置清单，保证临床正常工作需要，投标人须响应配置清单具体内容，如不能达到临床工作要求，不予验收。

3	采购品目	02329900 其他医疗设备	标的名称	手术动力装置
	数量	1	单位	套
	合计金额（元）	555800.00	单价（元）	555800.00
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	<p>三、手术动力装置技术参数：</p> <p>（一）参数</p> <p>1. 主机：</p> <p>★1.1 支持大骨钻、锯、磨钻等多种功能，用于骨科或其它外科手术中对人</p>			

体骨组织和（或）软组织的钻削、锯切、磨削；

1.2 人机工程设计， ≥ 7 寸彩色液晶全触摸屏；

1.3 故障自诊断和自保护技术，最大程度的确保正常使用和手术安全；

1.4 BF 型电气安全设计和宽电压电源设计；

1.5 驱动所有锯机头、钻夹头等功能部件。大功率动力和高速动力双输出接口；

1.6 微电脑控制平台，恒速闭环驱动控制系统、电机自动识别导引功能选择和操作参数设置；可加挂冷却泵；

1.7 产品通过 CE 认证，企业通过 CMD 医疗器械质量管理体系认证。

2. 脚踏开关

2.1 线长 $\geq 3.5\text{m}$ ，控制带功能切换按钮，无级调速；

2.2 磁感应传感器控制技术，安全、精准、耐用；

2.3 底座高度 $\geq 48\text{mm}$ ，长时间踩踏亦不会疲劳；

2.4 IPX8 防水等级，防滑、防侧翻；

2.5 坚固结构设计，承载重量 $\geq 1350\text{N}$ （138kg），舒适耐用；

3. 动力手机

3.1 骨科通用手机，空心轴电机，支持正反转功能；

3.2 通用输出接口，便捷插接所有锯机头、钻夹头，带手控功能；

3.3 双扳机按钮，转速模式和安全模式按键；

3.4 转速： $\geq 30000\text{rpm}$ ，往复频率：0.5-3.0Hz，持续扭矩 $\geq 5.5\text{N}\cdot\text{cm}$ ，最大扭矩 $17\text{N}\cdot\text{cm}$ ；

耐高温压力蒸汽灭菌，防水密封结构；

3.5 大扭矩，强劲动力输出，外径 $\leq \Phi 35\text{mm}$ ，线缆长度 $\geq 3\text{m}$ 。

4. 骨钻夹头

4.1 全不锈钢制作，操作方便，可高温高压水蒸气消毒；

★4.2 夹持范围 $\Phi 0.5\text{mm}\sim 8.5\text{mm}$ ，直通，三叶夹头，支持正反转功能；

4.3 最高钻速 $\geq 1500\text{r/m}$ ，持续扭矩： $\geq 108\text{N}\cdot\text{cm}$ ，最大扭矩： $330\text{N}\cdot\text{cm}$ ；

4.4 中空设计，可接插长骨钻，装夹操作简单、方便。

5. 克氏针钻夹头

5.1 全不锈钢制作，操作方便，可高温高压水蒸气消毒；

★5.2 带刻度调节功能，夹持范围 $\Phi 0.7\sim \Phi 4.0\text{mm}$ 克氏针刀具。直通，支持

正反转功能；

5.3 转速： $\geq 1500\text{rpm}$ ，往复频率：0.5-3.0Hz；持续扭矩： $\geq 108\text{N}\cdot\text{cm}$ ，最大扭矩： $330\text{N}\cdot\text{cm}$ ；4. 中空设计，长扳手握持，快速装夹，术中随时调节克氏针的钻入深度。

6. 摆锯机头

6.1 快换接口，与动力手机接插方便快捷，可高温高压消毒；

6.2 最大直径 33mm，超轻防滑结构设计；

6.3 转速 $\geq 15000\text{c}/\text{min}$ ，低发热、低噪音，最高转速时带锯片空载噪音 $< 80\text{dB}$ ；

6.4 与护鞘锯片连接方便。

7. 护鞘骨锯片

7.1 特点：锯片采用悬浮式设计，低发热，低震动，低噪音，最高转速时空载噪音 $< 80\text{dB}$ ；

7.2 尺寸：长 88mm-105mm，宽 14mm-18mm，厚 1.2mm；

7.3 匹配性：与通用截骨槽匹配；

7.4 最高转速 $\geq 15000\text{r}/\text{min}$ ；

7.5 消毒方式：一次性无菌提供。

8. 铰链机头

8.1 三叶夹头，输入转速：0-30000rpm，无级变速；输出转速：0-350rpm；持续扭矩： $\geq 471.4\text{N}\cdot\text{cm}$ ，最大扭矩： $685.7\text{N}\cdot\text{cm}$ 。

9. 微电机

9.1 高速电动马达，输出功率达 $\geq 100\text{W}$ ，转速 $\geq 40000\text{r}/\text{min}$ ，输出动力强劲；

9.2 采用传感器速度反馈控制技术，保证速度输出恒定，负载速降 $< 3\%$ ；

9.3 最大外径 $\leq 20\text{mm}$ ，重量 $\leq 110\text{g}$ ，操作方便，使用轻巧，可“持笔式”操作；

9.4 自动风冷技术，温升小，最高热平衡温度 $\leq 38^\circ\text{C}$ ，可持续长时间工作；

9.5 工作噪音低，噪声 $< 65\text{dB}$ ；

9.6 接口接插方便快捷，可高温高压消毒。

10. 小空心钻手柄

★10.1 骨钻和克氏针功能，钻头夹持范围： $\Phi 1-2.5\text{mm}$ ；转速： $\geq 3000\text{r}/\text{min}$ ；弯角装卸接口，术野清晰，按压式快装卸接口；

10.2 整体结构防锈设计，低噪声、低振动，可高温高压水蒸气消毒；

- 10.3 ISO-E 类型标准接口，接插微电机方便快捷；
- 10.4 外径 $\leq \Phi 17\text{mm}$ ，重量： $\leq 0.14\text{kg}$ 。持续输出扭矩： $\geq 14.3\text{N}\cdot\text{cm}$ ，理论最大输出扭矩： $62\text{N}\cdot\text{cm}$ 。
11. 小平摆锯手柄
- 11.1 整体结构防锈设计，低噪声、低振动，可高温高压水蒸气消毒；
- 11.2 外形尺寸：外径 $\leq \Phi 21\text{mm}$ ；
- 11.3 重量： $\leq 0.19\text{kg}$ ；
- 11.4 持续输出扭矩： $\geq 2.1\text{N}\cdot\text{cm}$ ，理论最大输出扭矩： $9.3\text{N}\cdot\text{cm}$ ；
- 11.5 执笔式、防滑结构设计；
- 11.6 低发热、低噪音、低振动，工作时表面温度 $< 40^\circ\text{C}$ ；
- 11.7 ISO-E 类型接口，快速接插微电机；
- 11.8 底端安全按压 $0-180^\circ$ 多角度快速安装摆锯片，锯片夹持安全可靠；
- ★11.9 无级调速，摆频 $\geq 20000\text{c}/\text{min}$ ；
12. 往复锯机头
- 12.1 输入转速： $0-30000\text{rpm}$ ，无级变速；
- 12.2 锯片往复频： $0-15000\text{c}/\text{min}$ ；
- 12.3 往复行程： $\geq 3.5\text{mm}$ ，最大输出扭矩 $\geq 30\text{N}\cdot\text{cm}$ 。
13. 磨钻手柄
- 13.1 ISO-E 类型标准接口，接插方便快捷，可高温高压消毒；
最大直径 16mm ，手柄成角为 21° ，超轻，执笔式、防滑结构设计；
- 13.2 最高转速 $\geq 80000\text{r}/\text{min}$ ，可正反转，低发热、低噪音，最高转速时空载噪音 $< 67\text{dB}$ ；
- 13.3 磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转，适合精细手术操作。
14. 产品设计与认证
- 产品设计使用年限 ≥ 8 年。
- ★15. 配置清单：要求需提供配置清单，保证临床正常工作需要，投标人须响应配置清单具体内容，如不能达到临床工作要求，不予验收。

采购品目	02329900 其他医疗设备	标的名称	半导体激光治疗仪
------	--------------------	------	----------

4

数量	1	单位	台
合计金额(元)	255600.00	单价(元)	255600.00
是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

四、半导体激光治疗仪的参数

1. GaAs 半导体激光器

★1.1 波长：810nm(±10 nm)。

1.2 光纤末端输出功率：0.5-30W，连续可调。

1.3 输出模式：连续、重复脉冲、单脉冲。

2. 瞄准激光

2.1 激光二极管，10 档亮度调节。

2.2 红色指示光，波长：635nm，功率：<5mW。

3. 传输系统

3.1 带 HP-SMA-905 国际标准光纤连接器。

3.2 光纤芯径：400 μm，600 μm。

3.3 光纤传导率≥95%。

3.4 光纤未连接自动报警。

4. 操作方式

4.1 精密真彩色触摸液晶屏。

4.2 中英文互换操作界面。

5. 预设方式

5.1 具备预存十种工作模式功能。

5.2 预设激光参数：脉宽、频率、功率、脉冲方式、定时、方案设置等。

5.3 治疗过程中，脉宽、频率、功率、脉冲数、能量、脉冲方式、定时总时间及剩余时间同步被显示。

★6. 打印功能：可打印使用设备的波长，手术起始时间、脉宽、频率、功率、脉冲方式、脉冲数及总能量。

7. 声音报警提示，蜂鸣器声音大小可调。

8. 配备

8.1 自动高低温报警和控制系统。

8.2 全机性能自检功能。

8.3 OS 微电脑操作系统。

8.4 双电源系统供电保障。

9. 激光器冷却系统：半导体制冷，空气冷却。

★10. 配置清单：要求需提供配置清单，保证临床正常工作需要，投标人须响应配置清单具体内容，如不能达到临床工作要求，不予验收。