

序号	产品名称	数量	技术参数
1	全自动多功能综合检眼仪	1 台	<p>*1、多功能综合测量分析：全眼波前像差、角膜地形图、全自动电脑验光仪、角膜曲率仪、日/夜瞳孔测量、角膜测量（白到白）、眼前节测量分析功能、眼压。</p> <p>2、可测瞳孔 1.0 到 10.0 mm (0.1 mm 步骤)，协助选择非球晶体/术后晶体倾斜像差分析 / 晶体高阶像差分析。</p> <p>3、瞳孔测量和角膜测量(白到白)，可测量日间 Kappa 角，夜间 Kappa 角日夜瞳孔偏心量，Alpha 角，辅助选择多焦晶体等。</p> <p>4、通过 PSF 和 MTF 进行术前、术后全眼及高阶和可以 0.1mm 间隔调整不同瞳孔大小的视觉质量评估。</p> <p>*5、像差测量原理: Shack-Hartmann 哈德曼小室。</p> <p>*6、屈光不正的测量（AR 测量）。</p> <p>6.1、球镜度数（S）：-20.00D 至+22.00D (VD=12mm)，0.01/0.12/0.25 增量。</p> <p>6.2、柱镜度数（C）：0 至±8.00D，0.01/0.12/0.25D 增量。</p> <p>6.3、柱镜轴（A）：0 至 180°。</p> <p>6.4.顶点距离：0/10.5/12/13.75/15/16.5mm。</p> <p>6.5、可测量最小瞳孔直径≤1mm。</p> <p>6.6、眼睛的可测量范围：直径 1.0 至 10.0mm。</p> <p>6.7、具有自动雾视系统。</p> <p>7、角膜曲率的测量。</p> <p>7.1、角膜曲率半径(R1/R2/AVE)：5.00mm 至 10.00mm，0.01 增量，Accuravy：±0.05mm。</p> <p>7.2、角膜屈光力(R1/R2/AVE)：33.75D 至 67.50D (n=1.3375)，0.01/0.12/0.25D 增量。</p> <p>7.3、角膜柱镜度数（C）：0D 至±12.00D，0.01/0.12/0.25 增量。</p> <p>7.4、柱镜轴（A）：0° 至 180°，1° 或 5° 增量。</p> <p>7.5、KM 测量区域：直径 3.3mm（当角膜曲率半径为 7.7mm 时）。</p> <p>8、角膜地形图测量。</p> <p>8.1、角膜屈光力：33.75D 至 67.50D（n=1.375）。</p> <p>8.2、待测量角膜直径：最大直径 11mm（角膜曲率半径，r=7.9mm），最小直径 0.5mm（角膜曲率半径，r=7.9mm）。</p> <p>8.3、Placido 环个数≥24 个。</p> <p>*8.4、数据点≥10 万点。</p>
2	综合验光仪	1 套	<p>*1.控制：平板电脑无线连接控制，安卓版或 IOS 版</p> <p>2.升降控制：座椅，验光头摆臂均可电动升降，台面可 90 度旋转，座椅也可旋转。</p> <p>3.打印：可连接外置蓝牙热敏打印机（选项）</p> <p>4.外置数据连接：蓝牙</p> <p>5.球 镜：-29.00D~+26.75D(常规模式) -19.00D~+16.75D（交叉柱镜或棱镜检查） 步长（0.25D/0.50D/1.00D/3.00D）</p> <p>6.柱 镜：-8.75D~+8.75D，步长(0.25D/1.00D)</p> <p>7.轴 位：0-180° 步长（1° /5° /15° ）</p> <p>8.瞳距范围：运用 48~80mm，近用 48-76mm，步长 0.5/1.0mm</p>

		<p>近用工作距离：35-70mm</p> <p>9.杰克逊交叉柱镜：±0.25D，±0.50D</p> <p>10.旋转棱镜：0~20△（0.1△/0.5△/1△/2△步长）小孔镜片：双眼（直接1mm）</p> <p>11.双重交叉柱镜：±0.25D（分离棱镜）</p> <p>13.检影补偿镜：+1.50D（距离67cm），+2.00D（距离50cm）</p> <p>14.马氏杆片：右眼（红，水平），左眼（红，垂直）</p> <p>15.红绿片：右眼（红），左眼（绿）</p> <p>16.线偏振镜片：右眼（135°/45°），左眼（45°/135°）</p> <p>17.圆偏振镜片：右眼/左眼</p> <p>18.分离棱镜：右眼（3△BU），左眼（3△BD）</p> <p>19.固定棱镜：右眼（6△BU），左眼（10△B1）</p> <p>20.PD镜片：双眼（十字）</p> <p>21.固定交叉柱镜：±0.50m-1（轴位固定在90°）</p> <p>*22.液晶视力表：23寸彩色液晶显示器（配遥控器）</p> <p>23.亮度：250cd/m²</p> <p>24.视标类别：E视标，C视标，字母视标，数字视标，儿童视标，特殊视标</p> <p>25.视标范围：0.04~2.0</p> <p>*26.工作距离：1-5米，每0.1米一档</p> <p>功能视标丰富</p> <p>除常规视力检查视标之外，VX22还提供了丰富的特殊视标用于融合视、立体视、散光、隐斜视等检查。帮助医生完成多种视功能检查。</p> <p>分视效果出色</p> <p>独特的显示技术，视功能检查视标左右眼分视效果出众，VX22液晶视力表拥有红绿分视、圆偏振分视两种产品类型。</p>
3	裂隙灯显微镜	<p>1台</p> <p>1、显微镜类型：伽俐略式，</p> <p>2、*照明方式：上光源照明系统</p> <p>3、变倍方式：5级转鼓变倍</p> <p>4、放大倍率：6×、10×、16×、25×、40×</p> <p>5、屈光度补偿范围：±6D</p> <p>6、目镜倍率：12.5×倍</p> <p>7、瞳距调节范围：45mm~80mm</p> <p>8、裂隙宽度：0mm~14mm连续可调</p> <p>9、裂隙高度：1mm~14mm连续可调</p> <p>10、*主光源：LED光源（长寿命）</p> <p>11、裂隙角度：0°~180°由垂直到水平方向连续可调</p> <p>12、裂隙倾斜：5°、10°、15°、20°四档</p> <p>13、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片（含有黄色滤光片）</p> <p>14、光阑大小：Φ14mm、Φ10mm、Φ5mm、Φ3mm、Φ2mm、Φ1mm、Φ0.2mm</p> <p>15、外置悬挂系统：具有标准式目镜下悬挂系统</p> <p>16、*采集像素：2420万有效像素</p> <p>17、影像显示种类：静态图片，动态视频图像</p>

			<p>18、拍摄方式：手柄式一键拍摄</p> <p>19、光学适配器：具有独立分光系统</p> <p>20、相机适配器：国有国际通用 EF 卡口连接系统，标准 54 mm。</p> <p>21、*数字化模块对焦系统：独立操作手轮微对焦系统</p> <p>22、*同轴背景光源：高亮度矩阵式 LED 光源。观测更清晰，更简便。</p> <p>23、*图像工作站：图像处理系统（眼科专用型），并取得国家版权局证书</p> <p>24、计算机：一体机式计算机处理系统</p> <p>25、打印机：彩色照片打印机</p> <p>26、升降台：一体式大台面静音系列（仿木纹系列/星辰灰系列）</p> <p>27、输入电压：220V/110V$\sim$$\pm$10%</p> <p>28、输入频率：50Hz/60Hz</p>
4	生物测量仪	1 套	<p>一、主要功能：</p> <p>1.一次采集即可获得眼轴长 AXL、中央角膜厚度 CCT、角膜屈光度 K、前房深度 ACD、瞳孔直径 PD、白到白距离 WTW、角膜散光轴等多项参数。</p> <p>2.可获取清晰的前后节 OCT 图像，并同时成像对眼前节、眼底疾病进行筛查。</p> <p>3.非接触式，自动对焦，自动采集，主机和电脑一体化的设计，高清触摸显示屏，可外接显示器。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>1. 超级发光二极管 (LED)，采用 850nm 波长的光，低相干干涉测量法。</p> <p>2.入眼功率：\leq730 μW</p> <p>3.A 扫描频率：\geq19KHz</p> <p>4.B 扫描率：\geq500 扫描/帧</p> <p>*5.眼轴长(AXL)测量范围: 12.1 mm - 38.0mm</p> <p>6.眼轴长测量精度：\pm20μm,显示精度：10μm</p> <p>*7.中央角膜厚度 CCT 测量范围 0.2mm-1.4mm</p> <p>8.中央角膜厚度测量精度\pm10 μm，显示精度：0.1 μm</p> <p>9.角膜屈光度 K 测量范围：28.1D-84.3D</p> <p>10.角膜屈光度测量精度：\pm0.25D,显示精度：0.01D</p> <p>*11.前房深度 ACD 测量范围：0.7mm-6.0mm</p> <p>12.前房深度测量精度：\pm0.01mm,显示精度：0.01mm</p> <p>*13.瞳孔直径 PD 测量范围 0.5mm-13.5mm</p> <p>14.瞳孔直径测量精度：\pm0.09mm，显示精度：0.01mm</p> <p>*15.白到白距离 WTW 测量范围：6-16mm</p> <p>16.白到白距离测量精度：\pm0.1mm，显示精度：0.01mm</p> <p>17.角膜散光轴测量范围：1$^{\circ}$-180$^{\circ}$</p> <p>18. 角膜散光轴测量精度：\pm5$^{\circ}$，显示精度：1$^{\circ}$</p> <p>*19.可视化测量，可呈现角膜，视网膜层的 OCT 图像</p> <p>20.OCT 图像分辨率：5μm</p> <p>21.具有固视功能</p> <p>22.左右眼自动识别</p> <p>23.屏幕尺寸：10.1 寸触摸屏（支持外接显示器）</p>
5	全自动免	1 套	*1 云系统：支持眼科远程 PACS 系统数据共享接连端口

	散瞳眼底相机		<p>*2 功能：免散瞳/散瞳彩照/无赤光</p> <p>*3 控制方式：眼对位方式，对焦方式，屈光补偿方式，曝光方式为全自动模式并可选手动模式</p> <p>*4 一键操作，眼前节眼底同时成像，左右眼同时摄像，无需另行选择</p> <p>5 视场角度：视场角为 50°</p> <p>6 屈光不正补偿范围：±30D</p> <p>7 图像分辨率：2403×1728 像素</p> <p>*8 内置专用相机；采集像素：2400 万</p> <p>9 观察光源：显色指数：Ra≥85%</p> <p>10 拍摄光源：氙灯</p> <p>11 工作距离:35mm</p> <p>12 最小可拍摄瞳孔直径:≥3.3mm</p> <p>*13 内固视灯:9 方位固视+任意固视点可调</p> <p>14 外固视灯:LED</p> <p>15 三维平台运动范围:上下 30mm、左右 90mm、前后 40mm 颌托架运动范围:上下 60mm</p> <p>*16 具备人工智能诊断软件接口</p> <p>*17 人机界面：具备主屏副屏双屏幕，便于带教及相关操作，并可实现眼底红外实时监控等相关参数设置同步显示。</p>
6	同视机	1 台	<p>(1) 光学性能</p> <p>1、目镜放大倍率 1.65×</p> <p>2、视场直径≥56mm</p> <p>(2) 结构性能</p> <p>1、瞳距调节范围：≥45~75mm</p> <p>2、各镜筒独立横向转动：外转≥40°，内转≥40°</p> <p>3、各镜筒独立纵向转动：仰角≥15°，俯角≥20°</p> <p>4、视标扭动（旋向）：顺时针范围≥20°，逆时针范围≥20°</p> <p>5、刻度 0 位时两视标对准偏差：横向±0.5°、纵向±0.125°、旋向±0.5°；</p> <p>6、两镜筒互锁状态下，在整个横向转动范围内两视标位置偏差：纵向±10′、横向±0.5°、旋向±10′；</p> <p>7、颞托顶端至目镜中心的调节范围≥75~125mm</p> <p>8、视标上下移动范围≥10△</p> <p>9、颌托架调节范围：上下调节 25mm，前后调节 40mm</p> <p>(3) 电气性能</p> <p>1、输入功率 ≤40VA</p> <p>2、额定电源 AC220V/50Hz</p> <p>3、闪烁装置：手动和自动两种</p> <p>3.1、自动闪烁频率调节范围：30~300 次/分</p> <p>3.2、自动闪烁明暗交替方式：一周期中： 1/4 点 3/4 灭 1/2 点 1/2 灭 3/4 点 1/4 灭</p> <p>3.3、自动闪烁装置种类：左右同时点灭 左右交替点灭 左右一方常点，另一方常灭</p>

			<p>左右一方点灭，另一方常点或常灭</p> <p>4、画片照明亮度可调节：漫射屏亮度应均匀一致，全屏不均匀性不大于25%。在设置亮度最大时，左右漫射屏的平均亮度差应不大于20%。</p> <p>每一个照明系统都应具有视标亮度可控制器，以使亮度可减至最大值的10%或更小。</p> <p>5、海丁格刷速度：可无级调速；</p> <p>6、海丁格刷工作时的噪声≤60dB</p> <p>7、电源保险丝：T0.315AL 250V</p> <p>8、定时：在15~60分钟内任调</p>
7	检眼镜	2台	<p>1、照明形式:大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片屈光度</p> <p>2、补偿:-35D~+20D共24种屈光度</p> <p>3、照明光源:3.5V/2.8W 卤钨灯泡</p> <p>4、电源:使用充电电池或2#碱性干电池或普通充电电池2节充电</p> <p>5、电源:AC220V/50Hz</p>
8	带状光检影镜	2台	<p>1、工作距离：1m</p> <p>2、光带宽度：3mm~20mm</p> <p>3、光带可旋转：360°</p> <p>4、照明光源：3V/2.1W 白炽灯泡</p> <p>5、电源：AC220V/50Hz</p>
9	验光镜片箱	1台	<p>1、尺寸:托盘 530*310*35mm</p> <p>2、外箱 560*340*90mm</p> <p>3、重量:7.0kg</p> <p>4、镜圈直径:038.0.2mm 通光孔径:036mm</p>
10	病人监护仪	2台	<p>1: 整机要求:</p> <p>*1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，可支持IBP，CO2，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。</p> <p>*1.3、≥12.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≥1280*800像素，≥10通道波形显示。</p> <p>*1.4、显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围。</p> <p>1.5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。</p> <p>*1.6、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。</p> <p>*1.7、监护仪设计使用年限≥8年。</p> <p>1.8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>1.9、监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。</p> <p>1.10、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1.12、监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>2: 监测参数:</p> <p>2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>*2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测</p>

		<p>量和对应报警功能。</p> <p>2.3、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2.4、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.6、支持≥20 种心律失常分析,包括房颤分析。</p> <p>2.7、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>2.8、支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.9、提供 SpO2,PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.11、支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>*2.12、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时动态血压统计结果。</p> <p>*2.13、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.14、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2.16、支持升级多达 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。</p> <p>2.17、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过 1.5 米 6 面跌落测试。</p> <p>3：系统功能：</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2、支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3.5、支持≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.6、支持≥1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。</p> <p>3.7、支持≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>3.8、支持≥48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12、配置临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动 EWS 评分功能。</p> <p>*3.13、提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持</p>
--	--	---

			<p>独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.14、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>*3.15、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>3.17、支持它床观察，可同时监视 ≥ 12 它床的报警信息。</p>
11	婴儿培养箱	1 台	<p>基本配置： 主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，机柜，黄疸治疗装置配置 LED 光源。</p> <p>产品主要功能、技术参数及要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作电源：AC220V/ 50HZ 2、输入功率：$\leq 1000VA$ 3、具有箱温和肤温两种温度控制模式； 4、具有湿度控制功能和氧浓度控制功能； 5、设置温度、箱内温度、皮肤温度、氧浓度及湿度分屏显示； 6、独立的超温保护系统； 7、$>37^{\circ}C$ 温度设定功能； 8、婴儿床倾斜角度无级可调功能； *9、产品具有自检功能，多种故障报警提示，故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等； *10、嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱； *11、水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒； 12、采用进口有机玻璃； *13、双层恒温罩，自动风帘装置； 14、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入； 15、整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动； 16、前面板具有温度校正功能； 17、具有肤温传感器脱落报警提示功能； *18、具有数据储存功能； *19、具有正门独立锁定装置； 20、具有 RS-232 接口； 21、采用低噪音的无刷直流电机； 22、箱温控制范围：$25^{\circ}C \sim 37^{\circ}C$（跨越模式 $37 \sim 39^{\circ}C$）； 23、皮肤温度控制范围：$34^{\circ}C \sim 37^{\circ}C$（跨越模式 $37 \sim 38^{\circ}C$）； 24、箱温和肤温显示温度范围：$5 \sim 65^{\circ}C$； 25、升温时间：$\leq 30min$； 26、培养箱温度与平均培养箱温度之差：$\leq 0.5^{\circ}C$； 27、平均培养箱温度与控制温度之差：$\leq \pm 1.0^{\circ}C$； 28、温度均匀性（床垫处于水平位置）：$\leq 0.8^{\circ}C$； 29、温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：$\leq 1.0^{\circ}C$； *30、皮肤温度传感器精度：$\pm 0.2^{\circ}C$ 内； *31、婴儿舱内噪声：$\leq 45dB$（A）（稳定温度状态下）；

			<p>32、湿度显示范围：0%RH~99%RH；</p> <p>33、湿度控制范围：0%RH~90%RH；</p> <p>*34、湿度控制精度：±5%RH 内；</p> <p>35、湿度显示精度：±5%RH 内；</p> <p>36、氧浓度显示范围：0%~99%；</p> <p>37、氧浓度设定范围：20%~60%；</p> <p>*38、氧浓度显示精度：±2%O₂（设置值为 25%及以下），±3%O₂（设置值为 25%以上）；</p> <p>*39、氧浓度控制精度：±4%O₂ 体积浓度内；</p> <p>40、床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm²（光源为 LED）；</p> <p>41、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.3mW/cm²（光源为 LED）；</p> <p>42、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4；</p> <p>43、光源工作时间的计时范围：0-9999 小时 59 分；</p> <p>44、厂家资质：产品通过国内国际认证的 ISO13485、ISO9001、CMD、CE123、TUV；</p>
12	二氧化碳激光治疗机	1 套	<p>1. 用于治疗外阴白斑、外阴表皮硬化症，大小阴唇紧致、大小阴唇饱满度，大小阴唇漂红、阴蒂漂红、阴蒂敏感度提高、G 点敏感度提高，大小阴唇不对称；宫颈糜烂等轻度及中度的治疗。外阴衍生物、肿瘤、尖锐湿疣等治疗，宫颈糜烂等轻度及中度的治疗，作用于深层组织、妊娠纹、无疤痕祛眼袋、疤痕修复、治疗腋臭、痤疮等面部皱纹关节褶皱及妊娠纹、激光焕肤,治疗瘢痕痤疮痂痕等,具备全面部焕肤功能、点阵功能、切割功能、磨削功能。</p> <p>2.激光器类型：进口激光器</p> <p>*3.带扫描工作头，有图形，大小，速度，打点方式等多样选择</p> <p>4.激光模式：准单模</p> <p>5.输出激光波长：10600nm</p> <p>*6.激光功率：≤35W；可根据临床使用 1-35W 可调,最高频率 100kHz</p> <p>7.功率不稳定性：<±5%</p> <p>8.焦点光斑直径：≤ 0.1mm</p> <p>9.同光路指示：波长 630-650nm，功率小于 5mw 的半导体激光</p> <p>10.关节臂：7 关节重锤式导光关节臂,操作全方位无死角</p> <p>11.冷却系统：水冷加风冷</p> <p>*12.操作和控制：10 英寸触摸屏和微电脑控制</p> <p>13.液晶显示：功率、工作方式、工作状态、参数设置、方式 1: 单点模式（根据频率和脉冲数决定）2: 扫描模式:扫描范围 20*20mm,扫描图形 8 个，3: 扫描方式，有序扫描和无序扫描，扫描频率 0.1ms 步进</p> <p>14.拥有参数记忆功能</p> <p>15.通过德国 TUV 质量体系认证</p> <p>16.可升级私密激光</p>