**浙江信安大健康科技有限公司医疗设备采购项目（标段二十七）采购内容及要求**

1. **采购内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 预算金额 | 最高限价 | 备注 |
| 1 | 裂隙灯图像系统 | 1 | 台 | 10万元 | 10万元 |  |
| 2 | 医用腹腔镜显示器 | 6 | 台 | 36万元 | 36万元 |  |
| 3 | 手术床 | 4 | 台 | 100万元 | 100万元 |  |
| 4 | 半导体激光治疗仪 | 1 | 台 | 138万元 | 138万元 |  |
| 5 | 体外冲击波治疗仪 | 1 | 台 | 50万元 | 50万元 |  |
| 6 | 胰岛素注射泵 | 6 | 台 | 36万元 | 36万元 |  |

**注：**1、医用腹腔镜显示器、体外冲击波治疗仪、胰岛素注射泵已经进口论证，手术床已经浙江省统一进口论证，可以采购进口设备。

1. **技术参数**

**标项1 裂隙灯图像系统**

1、光学设计类型：平行夹角式（伽利略型）

2、改变倍率形式：转鼓式变倍；

3、目镜：12.5X；

4、放大总倍率：6.3X、10X、16X、25X、40X；

5、屈光度补偿调节：±7D；

6、瞳距调节范围：48mm~78mm；

7、视场公称直径： 6.3X：31mm; 10X:22mm; 16X:14mm; 25X:8.5mm; 40X:5.5mm；

8、照明方式：上光源照明；

9、裂隙宽度：0mm~14mm；

10、裂隙高度：1mm~14mm；

11、裂隙角度：水平旋转0°~180°；

12、裂隙倾角：5°、10°、15°、20°；

13、光斑直径：φ0.2、φ1、φ2、φ5、φ10、φ14(mm)；

14、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片；

★15、照明灯泡：暖色LED；

★16、调光方式：操作底座无极调光；

17、照度：≥60万Lux；

18、背景照明方式：同轴背景光；

★19、照相光圈可调：分光前的5档光圈可调；

★20、数码采集器：采用上位式单反相机设计；

★21、光学分辨率:161线对；

22、照相观察目镜通光率：60%；

23、照相分光通光率：40%；

★24、数码指示方式：右目镜十字型分划板；

★25、软件系统：嵌入式自适应软件；

25.1 数据库管理；

25.2连拍功能；

25.3 自动识别眼位；

25.4 图像处理；

25.5 图像标记；

25.6 图像对比；

25.7 预设报告模板，可自定义板式；

25.8 一键导入、导出图像；

25.9 手术辅助测量。

**标项2 医用腹腔镜显示器**

1、液晶类型 Active Matrix TFT w/ IPS, LED 背光

2、影像尺寸 (W x H) 22.7 x 12.7 英寸 (576 x 324 mm)

3、可视范围 (对角线) 26.0 英寸(660 mm)

4、点距 0.3 mm

5、分辨率 (H x V) 1920 x 1080,16:9 (HDTV 格式)

6、亮度 （典型值） 450 cd/m2 (最大值)

7、色彩校准技术 NDS 色彩校准技术 (CCT)

8、对比度 1400:1 (典型值)

9、色彩 1.07 Billion (10-bit)

10、色彩校准 BT.709 或 SMPTE C

11、可视角度 178˚ (水平 & 垂直)

12、响应时间 8 ms (典型值)

13、显示延迟 小于1帧

14、常规参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 常规参数： | |
| 电源 | 24 VoltsDC (21.6 Volts 最小值) |
| 功耗 | 60 Watts (典型值) |
| 尺寸 (W x H x D) | 26.5 x 16.5 x 3.5 英寸 (673 x 418 x 88 mm) |
| 重量 | 17.5 lbs (8.0 kg) |
| 环境温度 | 操作环境: 0 ~ +40°C (+32 ~ +104°F) |
| 存储环境: -20 ~ +50°C (-4 ~ +122°F) |
| 环境湿度 | 操作环境: 20 – 85% RH |
| 存储环境: 5 – 85% RH |
| 悬挂 | 100 mm VESA |
| 输入： | 端口： |
| DVI (1) | DVI-D |
| 单芯光纤(选配） | LC x 1 |
| DVI (2) | DVI-I (2) |
| 3G-SDI (1) | BNC, 75 Ω |
| 3G-SDI (2) | BNC, 75 Ω |
| VGA | HD-15, 或 BNC x 5, 或 DVI-I (2), 0.7 Vp-p ± 6db, 75 Ω |
| SOG (1) | BNC, 75 Ω |
| SOG (2) | BNC, 75 Ω |
| HD-RGBS, RGBS | BNC x 5, 或 DVI-I (2), 0.7 Vp-p ± 6db, 75 Ω |
| HD-YPbPr / YPbPr | BNC x 5, 或 DVI-I (2), 0.7 Vp-p ± 6db, 75 Ω |
| S-Video | DIN-4, 或 BNC x 2, 0.7 Vp-p +6/-3db, 75 Ω |
| Composite | BNC, 0.7 Vp-p +6/-3db, 75 Ω |
| 输出： | |
| DVI (1) | DVI-D |
| 3G-SDI (1) | BNC |
| HD-RGBS, RGBS | BNC x 5, 或 DVI-I (2) |
| HD-YPbPr / YPbPr | BNC x 5, 或 DVI-I (2) |
| S-Video | DIN-4 |
| 控制输入： | |
| 串行控制 | D-sub 9-pin, RS-232C |
| GPIO | RJH-4, TTL |
| ND-OS | Mini-USB |

**标项3 手术床**

1、总体要求

1.1 主要设备、数量：高档电动多功能手术床：2套；高档电动手术床：2套。

★1.2 手术床腿板采用全电动控制，且头脚互换双向手术体位设计，配置分腿板时可进行单腿电动操控；

1.3 台面升降、头脚倾、左右侧倾，背板和腿板的上下运动皆由电动液压驱动；

▲1.4 具有两套独立控制系统，一套为有线控制器，另一套为手术床固定控制器，底座含备用脚踏系统可在余电不足时对手术床进行全功能操作；控制器面板上具有反向体位按键和水平复位按键；

★1.5 手术床具有一键电动沙滩椅位、一键式折刀位、一键式电动复位等功能；

1.6 要求手术床整床及附件采用高品质比例18:10镍铬合金专利技术框架结构，坚固、耐腐蚀稳定性好；

1.7 床板由透X光的高分子材料制成；

1.8 防褥疮床垫要求：采用特殊泡沫海棉芯制成，可依照病人体温和体形重新自然塑型。可透X光，导静电，模块式，可拆卸；

★1.9 所有电动驱动模块具有防撞保护功能，避免各部件在电动驱动过程中发生碰撞、损坏；

1.10 特制充电电池（蓄电池），手术床采用长寿命充电电池供电，无需带电源操作，支持无电缆工作长达一周之久，能够满足≥80例手术需要；

2、主要技术参数及配置要求

2.1 高档电动多能能手术床（2套）；

2.1.1 头倾、脚倾：≥25°；

2.1.2 左倾、右倾：≥15°；

2.1.3 背板(上下)：≥70°/40°；

2.1.4 腿板(上下)：≥30°/90°；

2.1.5 手术床长度（带头板）≥2000mm；

2.1.6 手术床宽度≥530mm；

★2.1.7 最大承重量：≥450公斤；

2.1.8 手术床台面升降高度调节范围：低位必须≤640mm以下，高位≥950mm；

★2.1.9 手术床具有电动平移功能，电动平移距离：≥330mm；

2.2 高档电动手术床（2套）

2.2.1 头倾、脚倾：≥+25°/-25°；

2.2.2 左倾、右倾：≥+15°/-15°；

2.2.3 背板(上下)：≥+70°／-40°；

2.2.4 腿板(上下)：≥+0°／-95°；

2.2.5 手术床长度(有头板) ≥2000 mm；

2.2.6 手术床宽度（无导轨）≥510mm；

★2.2.7 承重≥450KG；

2.2.8 手术床台面升降高度调节范围：低位≤640mm、高位≥950mm。

2.3 附件要求

2.3.1 侧卧位架（1套）：具有球窝接头，可垂直和水平进行调节；矩形支架（长×宽）：≥220mm×85mm；圆形支架直径：≥100mm；可根据临床的需求自由选择组合；

2.3.2 截石位架（1套）：可调控球窝接头，含衬垫，适用截石位手；

2.3.3 眼科头托含头托适配器（1套）：含可拆卸衬垫；可调节宽度及高度；有球窝接头，可有效进行头部定位；适合眼科手术；

2.3.4 其他附件：

低手板 ：8块

麻醉布帘架 ：4个

身体绑带：4个

整腿板：2个

分腿板：2个

夹头：2个

3、其他要求

★3.1 提供原厂原版技术参数表DATASHEET及其他有效资质材料；

★3.2 提供投标机型的FDA或CE认证；

3.3 提供投标产品生产厂家的售后服务承诺证明；

3.4 保修：≥2年原厂保修（安装验收合格起），并出具原厂的保修证明；

3.5 培训：提供设备操作使用、维护保养、维修等技术培训。

**标项4 半导体激光治疗仪**

1、产品性能要求

1.1 适应症：脱毛、收紧毛孔、紧肤；

1.2 光源：具备连续半导体激光和近红外光；

1.3 脱毛：具备传统脱毛等基础模式和无痛快速冰爽脱毛模式；

1.4 具有治疗时和治疗后 “无痛” 的特性，治疗舒适度好。（在不使用表面麻醉的前提下）

1.5 使用操作快速且激光重复频率高；

1.6 配备宝石头同步冷却系统和高效散热系统，具有超温自动保护功能；

1.7 设备性能稳定，使用寿命长，无消耗品；

1.8 根据1-6型皮肤分类,具有男性、女性并且每个部位脱毛均可设置不同的参数；

★1.9 具备飞点stack模式(细小毛发脱除)；

1.10 彩色液晶显示，触摸屏控制；

2、技术参数要求

2.1 激光输出波长： 810nm；

2.2 半导体手具光斑尺寸: 20x10mm²；

★2.3 设备操作快速，激光重复频率高，最大重复频率≥9Hz；

2.4 最大脉宽≥120ms；

2.5 最大能量密度：≥60J/㎝2；

2.6 激光传导方式：直发式；

2.7 近红外光输出波长不窄于：900-1600nm；

2.7.1 最大输出功率≥90W；

2.7.2 重复频率≥4Hz；

2.7.3 光斑≥2cm \*6 cm；

2.7.4 宝石头接触式冷却。

3 配置要求

3.1 激光防护眼镜1付；

3.2 患者防护眼镜1付；

3.3 测温仪1个；

3.4 加水工具1个；

3.5 脚踏开关1个；

3.6 AFT强光防护眼镜1付；

3.7 设备钥匙2把；

3.8 英文操作手册1本；

3.9 中文操作手册1本。

**标项5 体外冲击波治疗仪**

1、技术参数要求

1.1适用范围或功能概述：肩钙化性肌腱炎、肩峰下疼痛综合症、网球肘、股骨大转子疼痛综合症、髌骨尖综合症、胫骨结节骨软骨炎、胫骨内侧应力综合症、止点性跟腱炎、非止点性跟腱炎、足底筋膜炎、肌筋膜疼痛综合症、特异性和根性腰背疼痛综合症。

1.2 额定输入功率： ≤250VA

1.3 冲击波产生方式：气压弹道式

★1.4 主机和手柄为原厂同一品牌

▲1.5 可移动分体式主机系统（包括：主机、台车、空气压缩机），主机与空气压缩机分离，保证充足气源，台车移动灵活。

1.6 工作压力：1.5- 4bar 治疗时连续可调

1.7 工作频率：4,6,8,10Hz

1.8 连续冲击模式：可设定500次~2500次连续工作。

1.9 手柄治疗头可伸缩，保护操作者

1.10 手柄治疗头有施压指示器，带压力刻度，提供彩页或注册证证明文件

▲1.11 手柄带有计数器，记录单个手柄累计使用次数

1.12 手柄1具有≥4种不同规格的冲击头（要求提供原厂冲击头），以彩页或注册证为准

1.13 手柄2具有≥5种不同规格的冲击头（要求提供原厂冲击头），以彩页或注册证为准

★1.14 可选配第3种不同能量规格的冲击波手柄（非按摩手柄）（以彩页或注册证为准）

1.15 配备两把手柄后具有≥9种不同规格的原厂冲击头 （提供彩页或注册证证明文件）

1.16 手柄均可+135℃高温高压消毒

1.17 最大正输出压力：不小于11.2MPa

1.18 可提供原厂专业的治疗手柄保养服务，并列明整体弹道更换的保养价格

1.19 生产厂商在国内设有直属机构与维修网点、提供厂方售后维修服务

2、配置要求

2.1 主机1台

2.2 不同规格能量治疗手柄2个

2.3 空压机1台

2.4 不同规格治疗冲击头≥9个

2.5 推车1台

3、售后服务要求

3.1 主机免费保修1年，维修响应时间不超过8小时。

**标项6 胰岛素注射泵**

1. 基本参数

1.1 最小基础率调整0.05u/h；

1.2 定量不定时的精准输注模式；

▲1.3 电源：1节 7号电池；

1.4 储药器：3ml ；连接类型Paradigm接口；

1.5 基础率范围：0.05-35u/h ；基础率分段：1-48段；

1.6 中英文、非图形菜单、报警提醒显示；

1.7 临时基础率：0.5－24H 自由调整；

1.8 大剂量：0.1－25U；

1.9 大剂量输注方式：5种，常规，方波，双波，声响，遥控大剂量；

1.10 大剂量计算器：大剂量向导功能（Bolus Wizard），可自动根据血糖值和/或进餐量计算胰岛素剂量；

1.11 马达：进口安全直流电双C马达；

1.12 输注误差：≤±5%；

2、安全参数

2.1 具备装药自动定位读数功能、完成后系统自动计算剩余液量、非手工借用其他装置操作；

2.2 安全检查：每10秒诊断系统自检1次，50多种独立的安全系统程序监视，每天数百万次的自动检查还有手动自检功能；

2.3 报警模式：蜂鸣声音和震动；

2.4 可回顾历史报警时间和日期，排气记录时间和日期；

2.5 低液量报警：剩余单位和时间两种方式；

2.6 具备5种电池报警功能；

2.7 平均输注堵塞报警胰岛素剂量＜2.5u,每日最大输注量报警提醒；

▲2.8 适用于儿童和成人糖尿病患者；

▲2.9 适用短效和超短效胰岛素；

2.11 防水等级IPX-7；

2.12 胰岛素泵控制芯片4个；

2.13 原装进口马达组(Motor)：专利BioPULSE马达，安全电容加DC直流马达；包含合金材质齿轮箱,编码器及马达复位开关；

2.14 阻塞传感器：评估是否有输注阻塞或监测胰岛素剩余用量；

2.15 屏幕显示： 1.8寸双屏液晶屏；

3、其他

3.1 售后保障：24小时人工接听800/400热线服务；

3.2 售后保障：提供厂家和当地经销商的售后服务；

3.3 安全使用：产品获得FDA、CE、CFDA认证；

3.4 安全使用：执行的质量管理体系符合ISO13485；

▲3.5 配置实时动态胰岛素泵系统1套和便携式动态血糖监测1套；

3.6 整机免费保修4年。

**三、商务条款**

1.交货期：接到采购人供货通知后30日历天内完成供货及安装。

2.质保期：各标项技术参数中有涉及质保期要求的按标项技术参数中的要求执行，未涉及的按1年执行。

3.交货地点：采购方指定地点。

4.付款方式：合同签订后15个工作日支付合同款的30%作为预付款，设备安装调试完成及项目终验合格后且乙方培训结束、使用方操作人员能熟练操作后，由乙方根据资金支付程序进行支付审批，审批完成后，甲方凭乙方向使用方缴纳的质保金凭据在30个工作日内付至合同款的100%。

5.安装标准：有安装经验的工程师负责安装；符合国家有关安全技术规范和技术标准。

6.验收标准：应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致，符合国家有关技术规范和技术标准。

**四、售后服务**

1.设备生产厂家或国内总代在浙江省有售后服务机构，有专职工程师提供技术及售后服务：保修期外仍有厂方或代理方派专职工程师对仪器进行维护和维修。

2.维修响应时间2小时，24小时内到达用户现场进行维修，3个工作日内未修复者无偿提供备用设备。

3.设备安装后免费提供厂方操作和维修培训至医院满意为止。

4.提供用户中文操作手册和维修手册，提供厂家相应data sheet等相关资料，提供免费软件升级，并及时提供设备新功能和临床应用的资料。

5.提供至少每年2次的上门定期回访和进行相关维护。

6.销售方在医院所在地区至少有2名以上常驻工作人员。

7.设备验收合格使用后保证供应医院零配件至少8年。

8.投标人售后质保服务内容与生产厂家或国内总代售后质保服务内容不一致的，以生产厂家或国内总代的售后质保服务内容为准。