**绥芬河市人民医院感染性疾病科医疗设备技术参数方案**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 预算单价  （万元） | 预算总价  （万元） |
| 急诊科 | | | | | |
| 1 | 便携式呼吸机 | 1 | 台 | 6.6 | 6.6 |
| 2 | LED观片2联 | 2 | 台 | 0.253 | 0.506 |
| 3 | 全自动洗胃机 | 1 | 台 | 0.968 | 0.968 |
| 超声 | | | | | |
| 4 | 彩超机  （全身机） | 1 | 台 | 220 | 220 |
| 5 | 数字式十二道心电图机 | 1 | 台 | 1.76 | 1.76 |
| 6 | 心电图机 | 1 | 台 | 3.85 | 3.85 |
| 手术室 | | | | | |
| 7 | 多功能手术床 | 2 | 台 | 4.07 | 8.14 |
| 8 | 清创器械车 | 4 | 台 | 0.22 | 0.88 |
| 9 | 器械车 | 2 | 台 | 0.12 | 0.24 |
| 10 | 麻醉车 | 2 | 台 | 0.55 | 1.1 |
| 11 | 手术器械台 | 2 | 台 | 0.231 | 0.462 |
| 12 | 病人对接车 | 2 | 台 | 1.43 | 2.86 |
| 13 | 氧气推车 | 2 | 台 | 0.121 | 0.242 |
| 14 | 硅胶体位垫 | 1 | 个 | 4.18 | 4.18 |
| 15 | 多功能高频电刀 | 2 | 台 | 5.5 | 11 |
| 16 | 冷光源 | 1 | 台 | 1.98 | 1.98 |
| 17 | 电动气压止血带 | 2 | 个 | 1.848 | 3.696 |
| 18 | 麻醉机 | 2 | 台 | 38.5 | 77 |
| 19 | 光导纤维 | 4 | 台 | 0.715 | 2.86 |
| 20 | 脑钻 | 2 | 台 | 1.65 | 3.3 |
| 21 | 脑科头架 | 2 | 台 | 7.7 | 15.4 |
| 22 | 无菌物品架 | 10 | 个 | 0.792 | 7.92 |
| 23 | 骨钻 | 2 | 台 | 1.32 | 2.64 |
| 24 | 器械筐 | 20 | 个 | 0.077 | 1.54 |
| 25 | 麻醉呼吸回路消毒系统 | 2 | 台 | 18.7 | 37.4 |
| 26 | 恒温箱 | 1 | 台 | 3.52 | 3.52 |
| 重症监护室 | | | | | |
| 27 | 心肺复苏机 | 1 | 台 | 22 | 22 |
| 28 | 病床 | 2 | 台 | 1.54 | 3.08 |
| 29 | 排痰机 | 1 | 台 | 2.53 | 2.53 |
| 30 | 抢救车 | 1 | 个 | 0.66 | 0.66 |
| 31 | 气垫床 | 4 | 个 | 0.132 | 0.528 |
| 住院部 | | | | | |
| 32 | 病床 | 50 | 个 | 0.242 | 12.1 |
| 33 | 床头柜 | 50 | 个 | 0.0385 | 1.925 |
| 34 | 移动输液架 | 50 | 个 | 0.055 | 2.75 |
| 35 | 数字式十二道心电图机 | 3 | 台 | 1.76 | 5.28 |
| 36 | 除颤仪 | 2 | 台 | 7.15 | 14.3 |
| 37 | 抢救车 | 3 | 台 | 0.341 | 1.023 |
| 38 | 治疗车 | 3 | 台 | 0.11 | 0.33 |
| 合计 | 大写：肆佰捌拾陆万伍仟伍佰元整 小写：486.55万元 | | | | |

**技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品**  **名称** | **技术参数** |
| 1 | 便携式呼吸机 | \*1.气动电控型呼吸机，可通过病人类型及体重进行参数快速设定，一键设定儿童和成人参数  2.具备语音导航和报警功能，方便医务人员掌握  3.彩色液晶防晕屏，视角≥160°，尺寸≥5.3寸  \*4.配备便携急救包，可手提、单肩背、可直接悬挂于担架车或病床上  5.至少具备以下呼吸模式：IPPV,A/C，Sigh，SIMV、SPONT等  6.主机重量: ≤3.5Kg  7.氧浓度调节范围：60至100%连续可调  8.吸呼时间比: 4:1到1:4可调  9.潮气量：0，50ML～1500ML连续可调  10.呼吸频率: 1～60bpm  11.智能化分级报警、声光报警：持续气道压力高报警、窒息、交流电源断电、电池电量低、气源压力低报警等，报警复位等  12.监测指标：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸波形等  13.最大呼吸压力:20～60mbar可任意设置  14.可更换充电锂电池，可连续使用7.5小时以上，支持电池可以单独充电和在线充电 |
| 2 | LED观片2联 | 1.采用技术领先的LED光源，使用寿命高达10万小时，阅片区域无暗区，观察屏亮度均匀性大于90%  2.采用90V～240V全球电压自适应内置式电源，技术领先，节省空间。  \*3.采用不锈钢圆柱压紧式叠加磁力夹片装置，插片轻松、夹片牢固、取片容易  4.厚度≤2.4cm，外形纤薄，节省空间。  \*5.高贵大方的外观设计，面框采用特制电泳铝型材、塑料合金等新型材料制造，后板保护板采用约1.2MM优质钢板静电喷涂保护。  6.阅片屏幕光洁度高，出光均匀柔和；使用寿命长，不易变形和泛黄。屏幕中心亮度≥4000cd/㎡  7.观察屏幕亮度调节范围:300cd/m2 -4000 cd/m2以上，  \*8.产品尺寸：双联：产品外型≥850\*545\*24 屏幕尺寸≥720\*440 |
| 3 | 全自动洗胃机 | 1.流量：≥2L/min（口腔插管档）；≥1L/min（鼻腔插管档）  2.自控液量：冲液量：（250ml~350ml）/次；吸液量：（350ml~450ml）/次  注：吸液量大于冲液量，但不应大于150ml/次  3.正、负压力设定范围：47kPa~67kPa  4.电源：～220V 50Hz  5.输入功率：110VA  6.噪音：≤65dB（A）  7.毛重：≤12.5kg 净重：≤10kg  8.外包装尺寸：≤49.5cm×43cm×34cm  9.外形尺寸：≤43cm×36cm×20.5cm  10、配置清单  10.1 主机 1 台  10.2 一次性胃管 28F 1 根  10.3 洗胃导管套件  10.3.1进出胃过渡导管（内径：Ф7.5、长 10 cm） 2 根  10.3.2进液导管（内径：Ф7.5、长 1 m） 1 根  10.3.3 进出胃导管（内径：Ф7.5、长 1 m） 1 根  10.3.4 排污导管（内径：Ф8.5、长 1 m） 1 根  10.3.5三通接头 1 只  10.4熔丝管（Ф5×20 / F750mAL） 2 只  10.5电源线、保修卡、说明书、合格证等 1 套 |
| 4 | 彩超机  （全身机） | 1、主机成像系统：  1.1高分辨率液晶显示器≥21英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转  \*1.2操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥13英寸，可通过手指点击触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转  1.3解剖M型技术≥3条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量。  1.4斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节≥6级  1.5内置DICOM3.0标准输出接口  1.6 WIFI无线数据传输功能，通过移动终端中的应用软件，扫码超声设备快速建立连接，实现将临床图像从超声设备实时传输到移动智能终端同步共享；实现将超声设备中存储的图像共享至移动终端的相册中  1.7工作流协议，支持工作流协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作  2、先进成像技术：  2.1可支持造影成像技术  1)可与斑点噪声抑制技术结合使用  2)具有实时双幅造影对比成像模式，造影参数与二维参数可独立调节  3)造影连续采集时间最长9分钟  4)造影图像和组织图像的位置可以进行互换  5)实时微血管造影成像技术，可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行  6)灌注时间成像技术，在微血管造影成像的基础上，将造影剂到达血管腔内的时间作为研究对象，以不同颜色对不同到达时间进行彩色编码，并叠加成像，直观地显示组织内血流灌注的时间先后信息  7)造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示，有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置。  8)造影时间强度曲线定量分析，支持8条TIC曲线的计算和显示，自动计算到达时间（AT）、峰值时间（TTP）、峰值强度（PI）等组织灌注参数  2.2超宽视野成像扫描技术  1)支持一键全屏放大功能  2)支持彩色多普勒、能量多普勒（CFM和PDI）实时宽景  3)宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语  2.3弹性成像技术  1)具备位移曲线，用于实时显示按压频率及相对位移的大小。  2)主机内置一体化实时弹性定量分析软件，可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析。  3)弹性成像模式下，可调节彩色图谱、透明度、对比度、帧相关、频率，对弹性成像进行优化。  2.4心血管检查技术  1)负荷超声心动图分析，支持牛眼图分析  2)心肌运动定量分析，支持应变、应变率、速度、位移、容量曲线分析，支持局部及整体心肌运动定量分析，支持牛眼图分析  2.5甲状腺智能扫查技术，自动识别甲状腺结节，并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等分析，减少主观依赖，可重复性好，提升工作效率，同时给操作者提供指导学习和教学功能  2.6肌骨智能扫查技术  1)肌骨实时扫描模式下，可自动获取肌骨标准切面并对切面进行组织识别和注释,辅助临床医生快速找出肩关节切面≥10个  2)支持肌骨示教系统，提示医生如何打出肩关节切面  2.7产科测量分析相关技术  1)产科实时扫查自动分析技术，在图像实时扫查过程中，一键自动识别获取胎儿筛查标准切面，并对切面进行自动测量，有效提升扫查能力和效率，测量结果≥4项胎儿发育数据（头围、双顶径、腹围和股骨长等），  2)产科自动测量，产科扫查冻结并选好标准切面后，对切面进行自动测量，测量结果≥4项胎儿发育数据  2.8内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面。  2.9扩展成像技术：支持凸阵/微凸阵/线阵探头，扩展角度最大≥30°，≥2级可调  2.10组织多普勒技术(TDI)，具有彩色，PW，M型多种模式  2.11支持心肌定量分析功能，支持心肌速度、位移、应变和应变率分析，可查看位移（Displayment）、应变（Strain）、应变率（StrainRate）、速度（Velocity）曲线  2.12负荷超声成像  3、测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)  3.1常规测量软件包  3.2基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量  3.3频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数  3.4专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告。  3.5产科测量软件包：≥4胞胎对比测量分析，支持NT自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分。  3.6心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描迹  3.7妇科测量软件包：  3.7.1.可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等，并自动生成报告;  3.7.2.子宫内膜厚度自动测量，自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量  3.7.3.二维卵泡自动测量  3.7.4.三维卵泡自动测量  3.8血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示  4、图像存储(电影)回放重显及病案管理单元  4.1硬盘≥1600G，图像存储，电影回放重现单元≥2000帧  4.2病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等  4.3连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件。  5、系统技术参数及要求：  5.1系统通用功能：  5.1.1高分辨率液晶显示器≥21英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转。  5.1.2操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥13英寸，可通过手指点击触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。  \*5.1.3主机探头接口≥5个，大小一致，另具备笔式探头接口。  \*5.1.4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，并以脏器图形化显示，减少操作时的调节。（提供证明图片）  5.2探头规格  5.2.1频率：超宽频带探头，1MHz到17MHz二维、彩色、多普勒均可独立变频；  5.2.2单晶体探头≥2种  5.2.3单晶腹部凸阵探头（1.0-7.5MHz）  5.2.4血管/小器官线阵探头（3.0-16.0MHz）  5.2.5单晶心脏相控阵探头（1.0-7.0MHz）  \*5.2.6 配腔内探头（3-13MHz），不使用扩展成像技术情况下角度≥190°，扩展成像后角度≥205°  5.3二维显像主要参数：  5.3.1增益调节：TGC增益补偿≥8段，LGC侧向增益补偿≥6段，B/M可独立调节。  5.3.2A/D≥14bit  5.3.3焦点个数：≥10个  5.3.4接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理  5.3.5显示深度≥39cm  5.3.6组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，25级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示。  \*5.3.7 动态范围：≥270 dB，可视可调（提供图片证明）  5.4频谱多普勒：  5.4.1取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm多级可调  5.4.2实时自动包络频谱并完成频谱测量计算  5.5彩色多普勒：  5.5.1具有彩色双实时功能  5.5.2彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变  5.5.3高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图象，更细微的显示末梢血流的动态情况，机器具备独立按键。  5.5.4微细血流成像，经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性，机器具备独立按键  \*5.5.5 立体血流成像，通过光照模型，能够在传统二维血流成像CFM的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式更加接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用，增强微小血流的显示效果。机器具备独立按键  5.6记录装置：  5.6.1内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、WMV、TIF、BMP或JPG等PC通用格式直接储存。  5.6.2内置USB接口≥5个，用于图像传输 |
| 5 | 数字式十二道心电图机 | 一、工作条件：   1. 产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作 2. 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器   二、 ECG输入  2.1ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集  \*2.2导联选择：手动/自动可选,（支持Nehb、Cabrera导联体系）  2.3输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）  \*2.4频率响应：0.01Hz ~ 450Hz  2.5定标电压：1mV±2%  \*2.6耐极化电压：±880mV（±5%）  2.7内部噪声：≤12.5µVp-p  \*2.8时间常数：≥5s  \*2.9共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）  2.10输入电流：≤0.01μA  2.11除颤保护：具有抗除颤电击保护功能  2.12导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能  \*2.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言  三、波形处理：  \*3.1A/D转换：24bit  \*3.2采样率：40kHz，每导联  \*3.3灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV ±5%  3.4抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能  3.5自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能  3.6自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能  四、存储器  \*4.1设备内置存储器，存储病历800例  4.2数据可通过SD卡、USB口导入导出  4.3支持外接U盘和SD卡可扩展存储空间  五、 显示器：  \*5.1 7英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格  5.2显示信息：同屏显示12导同步心电波形  5.3显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等  六、记录器：  6.1热敏式点阵打印机  6.2走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s （±3%）  6.3记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1  6.4记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm  6.5打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印  6.6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、中文患者信息、标记等  \*6.7可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告  \*6.8具备在无网格纸上打印网格功能  七、功能  \*7.1直接功能键和标准键盘，直观、易用，具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率  \*7.2可选配心电向量  7.3可准确判定接触不良的电极并予以指示  7.4拥有自动测量功能和自动诊断功能  7.5手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。  7.6 R-R间期检测，并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出  \*7.7自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。  7.8支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测延时打印报告  7.9周期记录模式,记录时间间隔最长可设置为60分钟  7.10长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录  7.11具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息  7.12可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量  八、外部输入接口：  8.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口  \*8.2支持内置WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网  \*8.3支持DAT、PDF、FDA-XML（选配）、DICOM（选配）格式，满足医院信息化需求  8.4支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息  九、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动 |
| 6 | 心电图机 | 一、 ECG输入  1.1 ECG输入通道：标准12导联心电波形同步采集  1.2 导联选择：手动/自动可选,支持国际Cabrera 导联体系  1.3 输入阻抗：≥90M Ω  \*1.4 频率响应：0.01Hz ~ 260Hz （+0.4dB~-3.0dB）  1.5 定标电压：1mV±2%  \*1.6耐极化电压：≥600mV  1.7 内部噪声：≤12.5µVp-p  1.8 时间常数：≥3.2s  \*1.9 共模抑制比：≥100dB  2.0 输入电流：≤0.01µA  二、波形处理：  2.1 A/D转换：≥24bit  \*2.2 采样率：≥16kHz，每导联  2.3 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）  2.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能  2.5 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR间期分析功能  2.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能  三、 显示器：  3.1 ≥6英寸彩色高清液晶触摸显示屏；分辨率：800\*600  3.2 显示信息：同屏显示12导同步心电波形  3.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等  3.4 支持屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断  四、记录器：  4.1 热敏式点阵打印机  4.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50  4.3 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、12×1  4.4 记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm或215mm  4.5 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印  4.6 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、  4.7可直接选配外接USB打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告  4.8 可设置打印报告测量信息显示自由配置功能  4.9具备在无网格纸上打印网格功能  五、外部输入接口：  5.1 RS232端口，USB接口，网络接口,外部输入输出接口  5.2 可以直接输出DAT \FDA-XML\SCP\PDF\DICOM格式标准协议，满足医院日后联网需求  六、机器功能  6.1手动、自动、节律、R-R、心电向量（选配），多种工作模式可供选择  6.2 病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息  6.3 具有心律失常延长打印功能  6.4 支持一维码，二维码条码扫描仪，支持社保卡阅读器和身份证阅读器  6.5 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，保证波形采集的质量  七、电源：交直流两用　自动转换  7.1 交流电源：交流 100V~240V 50/60Hz  7.2 直流电源：内置可充电锂离子电池（配置额定容量≥4000mAh 时），充足后可正常工作时间不小于3小时 |
| 7 | 多功能手术床 | 1.整台设备必须遵循人体工学原理设计，全部采用低压直流电机驱动，性能安全稳定，电动电机驱动系统：均采用优质品牌电机，使整机达到噪声低、安全可靠性高。  2.多功能骨科综合手术床，五组电机工作，满足台面电动上下升降，电动前后倾斜，电动左右倾斜，电动背板上下折，电动平移功能，头板腿板为手动操作，操作轻松便捷。  3.床身为钢制喷塑，外罩采用优质304不锈钢，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、易清洁。充分满足手术后床台消毒。  \*4.T型不锈钢分体式底座装置：造型优雅，提供优异的耐冲击性及稳固性，易于清洁与消毒。  \*5.手术床采用方框式床框连接装置，引进德国先进技术，保证产品安全稳定。头板连接件使用抱箍式调节锁紧装置。  6.六段床身设计，分为头部段、背部段、内置腰桥、臀部段、腿部段、跪腿板。可以形成FLEX Position和RE-FLEX Position，充分考虑患者生理曲度，可形成背板、座板夹角，满足不同部位手术需求。  \*7.关键升降立柱部分：手术床升降立柱≥3节（徳国工艺设计，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，双方框架式活动关节，保证立柱承载稳定。  \*8.关键刹车部分：手术床底座部分采用T型结构设计，设有急刹开关，刹车位于头部中央正下方，小T型样式左右活动脚踏式先进的机械设计，一旦锁定，床台不会出现位置的改变，四点式落地模式，确保手术中床台稳固、安全。  9.腿托材质为全聚氨酯模具一次成型，耐用舒适度高。  10.该手术台性能优良，功能齐备，造型美观，操纵方便。床垫：采用记忆海绵床垫，厚度达60mm，有效缓解患者压力点，防止术后褥疮发生；床垫材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求。  11.通过电磁兼容检测，采用抑制电磁波干扰设计，避免与手术室内其它设备产生相互的干扰。  12.手术床标配蓄电池。  13.技术指标：  1）手术台长度2050±50mm  2）手术台台面宽度500mm  3）电源电压220V±10% 50Hz  4）功率500VA  5）手术台固定方式：机械定位  6）手术台功能调节范围：  ①前后倾≥15°（电动）  ②左右倾≥18°（电动）  ③头板上折≥90°，下折≥90°（手动），长度≥260mm，宽度≥375mm；  ④背板上折≥80°（电动），下折≥40°（电动），背板长度≥480mm；  ⑤腰桥升降高度≥120mm  ⑥臀板长度≥485mm  ⑦腿板下折≥90°，水平外展≥90°（手动），腿板长度≥520mm，宽度≥270mm，跪板长度≥215mm，宽度≥300mm  ⑧台面水平移动≥300mm（电动）  ⑨手术台国标最低及最高(730-930mm)±50mm（电动）  ⑩T型底座后端处宽度≥580mm，前段宽度≥380mm，全长≥900mm，底座厚度≥130mm  14.标准配置：  SUS#304全不锈钢六段床体 1台  肩托、腰托 1对  优质国产动力系统 1套  有线遥控器 1个  托脚架 2件  托手架 2件  6CM厚记忆海绵床垫 1套  麻醉屏架 1付 |
| 8 | 清创器械车 | 1.尺寸：≥830\*630（mm)，高度可调节  2.手术清洗车采用优质不锈钢材料，焊接而成，用料实在，外观平整，光滑美观。  3.漏斗形设计，方便操作，易于清洗。  4.不锈钢封闭式推拉设计，有效避免有菌污染，保持卫生干净。  5.超高级静音脚轮，双刹车，推送方便自如。 |
| 9 | 器械车 | 1.规格：≥1000×600×850mm  2.材质：主体框架采用优质不锈钢管焊接成型，厚度2.0mm,台面采用8K医用不锈钢材质焊接成型，厚度0.8mm,整体结构合理，可夸手术床使用，尺寸随意搭配，可套放在一起。寸精准无误差，整体使用氩弧焊工艺，焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，经过加细抛光处理，表面光滑，平整、无毛刺，易清洁。  3.脚轮采用工程塑料尼龙材质，精密滚珠轴承，轮面材质为美国杜邦材料，（TPU-在零下35°扔保持良好的弹性，柔韧性和其他物理性能，）精密滚珠轴承，所用材料，强度高韧性好，耐磨，静音，富有回弹性，耐老化，抗菌，防霉。  4.结构：轮的主轴：A3材质，轮的主架、轮片内衬、刹车踏板，PA6高强度尼龙材质。 |
| 10 | 麻醉车 | 1.适用于医护人员对病人急救护理换药等  \*2.主体用铝.钢.ABS全新料工程结构组成，四柱承重  \*3.优质的ABS工程塑料设计双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，304不锈钢三面围栏，台面上配透明软玻璃，  4.正面：中控锁控制五层抽屉  车体设计五层抽屉，分别为第一二层为二小抽，（抽屉面高度是7公分）.第三.四层为二中抽.（抽屉面高度是12公分），第五层为一大抽（抽屉面高度是24公分），每层抽屉内有长宽各3\*3的分格片，可自由分隔大小空间16个药盒，豪华ABS燕尾蝶款抽屉拉手，封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望，拉手内层磨具加厚手感更加踏实，台面上有升降麻醉盒，单排5个透明翻斗的药物盒  5.背面：不锈钢升降麻醉盒支架  \*6.左侧：付工作写字台面一个，有效延长台面的使用面积  7.右侧：两只ABS污物桶，置物篮一个，锐器盒两只  8.豪华万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防卷发缠绕，防静电，移动灵活方便。  9.尺寸：≥750\*480\*930mm |
| 11 | 手术器械台 | 1.规格：600×420×900/1600mm  2.材质：主体框架采用优质不锈钢圆管及方管焊接成型，厚度1.2及2.0mm相结合制作，活动式台面（可拆卸），采用优质不锈钢板经光纤激光切割机技术切割而成，厚度0.8m，尺寸精准无误差，台面配有升降功能，配有紧锁装置，整体使用氩弧焊工艺，焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，经过加细抛光处理，表面光滑，平整、无毛刺，易清洁。  3.脚轮采用工程塑料尼龙材质，精密滚珠轴承，轮面材质为美国杜邦材料，（TPU-在零下35°扔保持良好的弹性，柔韧性和其他物理性能，）精密滚珠轴承，所用材料，强度高韧性好，耐磨，静音，富有回弹性，耐老化，抗菌，防霉。  4.结构：轮的主轴：A3材质，轮的主架、轮片内衬、刹车踏板，PA6高强度尼龙材质。 |
| 12 | 病人对接车 | 1、规格：≥长365\*宽64/73\*高64/97cm±5cm  2、材质及配置：  2.1 活动床床框采用≥30×40×1.5mm矩型钢管，  2.2床面为两折两块组合，工程塑料一次性吹塑成型  2.3床头床尾各壹个点滴架插座，孔径≥20mm,由金属材质冲压成型，内配ABS工程塑料内芯，防止点滴架使用过程中损坏和降低噪音；另配四个引流袋挂钩；  2.4 不锈钢双段式四爪点滴架,直径≥19mm,结实耐用；  2.5两片式工程塑料护栏，阻尼簧收放自如。  2.6对接车分为内车和外车防止交叉感染。  2.7注塑成型ABS工程塑料底罩。更易清洁卫生。  2.8对接车轨道采用高强度铝合金型材，在活动床对接运动中更稳定可靠  2.9内、外车可升降调节，在两车铝合金导轨处于同一水平下，可使活动床平稳滑动，配不少于4寸导向轮装置，可单人操作。  2.10内车、外车对接时，有自动锁定装置，防止活动床滑动时,因为内外车滑动导致病人跌落。  2.11在活动床滑移到内车或外车时有自动锁定装置，确保安全  2.12刹车系统：内、外对接车，采用不小于6英寸中控脚轮，一脚式中央控制刹车，一脚刹车四轮定位，在转运或对接是更可靠平稳无晃动。  2.13中间导向轮设计，转运灵活，降低医护人员工作强度。  \*2.14采用自有设备，汽车烤漆工艺；对车体金属表面处理采用双重涂层处理技术：除经过去油、除锈、磷化等工艺外，还通过电泳技术在金属管材内壁及表面均匀电泳上一层环氧树脂保护膜，再进行静电粉末喷涂，真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命。  \*2.15焊接工艺：焊机焊接、熔深大、焊丝熔化率高，焊缝平整、牢固结实。焊接、防锈处理无肓点、表面无锋棱、毛刺，整床加强、加固处理确保安全可靠。  2.16为体现产品制造的优异性能，提供制造所需要的大型设备（自动焊接机器人、大型激光切割机、立式加工中心，自动喷涂流水线）。  3、功能位置调节：  3.1背板0-75度，整体升降：0-30cm。  3.2床体可承受载重≥250㎏；床体重量≥70KG  3.3一脚式中控刹车系统 |
| 13 | 氧气推车 | 1. 主体框架才有优质不锈钢管焊接成型，厚度2.0mm,不锈钢板焊接0.8mm。 2. 车体立式结构，配有氧气瓶金属紧缩装置，整体使用氩弧焊工艺，焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，经过加细抛光处理，表面光滑，平整、无毛刺，易清洁消毒。   3.车体配有4个万向脚轮，对角刹车。 |
| 14 | 硅胶体位垫 | 1.符合临床需要，型号齐全。能为手术患者提供良好、舒适、稳定的体位固定，最大限度暴露手术视野，减少手术时间，最大限度分散压力，减少压疮的发生和神经的损伤。  2.产品材质：由聚氨酯软凝胶弹性体外面包裹高强度塑胶薄膜制成，具有良好的组织相容性，材质密度与人体健康皮肤软组织等效。对人体无不良反应，本身不支持细菌生长。  3.舒适性：产品材质柔软，顺应体型，具有良好的力的传导和载重能力，能够有效的支撑与固定人体体位。均匀分散病人体重，减少压力。  4.阻燃性：产品本身应不支持燃烧，并具有良好的阻燃性。  5.透X射线：X射线可以穿透防护用垫，透射线率≧75%，不影响X线设备的床旁操作；  6.绝缘不导电，能有效防止意外的电损伤。  7.有良好的耐候性，耐候温度从-30℃至85℃，使用的湿度条件为： 0%-100%,温度条件为:5℃-50℃产品材料性能稳定。  防水，清洗消毒方便，可用水、消毒湿巾或≤75%酒精消毒。  8.无毒性：产品使用环保性材料，不释放任何毒性物质（铅、汞、邻苯等有害物质），避免引发对术中患者伤害。 |
| 15 | 多功能高频电刀 | 一、 产品功能、特点  （1）单极电切：具有纯切、混切、高切3种切割模式，每种模式具有可匹配不同年龄人群的工作方式（方式1~方式4）。  纯切：具有平滑、快速的组织切割效果，适用于任何组织的无损伤切割；  混切：切割的同时具有显著的凝血效果，适用于任何组织的快速切割和止血；  高切：具有高阻抗组织的快速切割效果，适用于多脂肪、骨组织边缘软组织的切割。  （2）单极电凝：具有柔和凝、强力凝、喷射凝3种电凝模式。  柔和凝：具有很好的轻微深度凝血效果，适用于血管闭合、消融等手术；  强力凝：具有显著的快速凝血效果，适用于浅表局部出血点快速止血；  喷射凝：具有电极头不与组织接触的快速凝血效果，适用于浅表大面积组织渗血。  （3）双极电凝：具有自动电凝延时控制功能（1s、0.5s、0S可调）；且可识别已干燥组织，自动停止输出，并采用双极交替输出技术，防止过渡电凝或减轻组织粘连。  （4）单极模式具有2路输出，可满足两把单极器械的同时使用，并且每路输出的模式和功率可以分别单独设置。  （5）安全控制系统：每次开机及运行过程中，系统自动检测电路和输出，实现全程安全控制；  （6）负极板实时检测系统：负极板连接状态和贴合效果实时检测，防止意外烧伤。  （7）输出功率自动调节：可根据不同组织和切割速度的变化自动调节功率输出，保证组织切割顺畅、均匀。  （8）设备具有掉电自动记忆功能，每次使用完毕后自动保存当前设定的工作参数。  （9）额定附件电压：单极附件为2000V；双极附件为200V。  二、 参数配置   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作模式 | | | 工作频率 | 额定功率（W） | 最大额定负载（Ω） | 最大输出电压（Vp-p）（V） | | 单极  电切 | 纯切 | 方式1~方式4 | 360KHz | 300 | 500 | 1350 | | 混切 | 方式1~方式4 | 360KHz | 300 | 500 | 1600 | | 高切 | 方式1~方式4 | 360KHz | 300 | 500 | 1350 | | 单极  电凝 | 柔和凝 | | 360KHz | 120 | 150 | 450 | | 强力凝 | | 520KHz | 120 | 500 | 2000 | | 喷射凝 | | 520KHz | 120 | 500 | 2500 | | 双极电凝 | | | 360KHz | 120 | 150 | 380 |   产品尺寸：长×宽×高 约 32×41×11cm  电源电压：220V/50Hz  安全类别：I类CF型  随机配件：一次性电刀笔4支、一次性负极板4片、负极板连线、双极连接线、电源线各1根、二联脚踏开关1个。  适用科室：普外、神外、骨科、胸腹外、心脏、五官、手外、整形美容、肛肠、妇科及肿瘤等科室。 |
| 16 | 冷光源 | 1.发光装置Led光源；  2.功率：≥60w；  3.照度：≥2000000lux；  4.灯泡寿命：≥20000小时；  5.导光束：2m导光束。 |
| 17 | 电动气压止血带 | 1.表盘显示压力、显示准确  2.初始充气时间：≤50秒  3.噪音：≤60dB  4.功能：≤25W  5.电源电压：220V/50HZ  6.压力范围：0-0.1Mpa  7.定时范围：0-120min  8.压力控制精度：±3kpa  9.工作环境相对温度：5-40℃  10.工作环境相对湿度：≤80% |
| 18 | 麻醉机 | 1配置需求：全能麻醉系统：1台  2技术规格：  2.1工作条件及基本配件  2.1.1工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%  2.1.2电源：220V-240V，50/60Hz  2.1.3标配两节锂电子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90分钟（新电池，环境温度25℃）  2.1.4 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，2个SB接口等  2.1.5机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车  2.1.6适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。  2.1.7标配4个附属输出电源接口。  2.1.8具有独立的LED报警指示灯。  2.1.9非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全  2.1.10 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理  2.2气源  2.2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源  2.2.2具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%  2.2.3快速充氧范围25 - 75 l/min。   * 1. 流量计   2.3.1电子显示流量计，空气范围： 0L/min～15L/min，氧气范围： 0L/min～15L/min，笑气范围： 0L/min～10L/min  \*2.3.2电子流量计配备LED数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。  2.3.3 可选配直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。  2.3.4具备备用流量计（总流量计）  2.3.5具有辅助流量计，用于辅助吸氧  2.3.6 可选配具备麻药消耗量统计功能  2.3.7 可选配经鼻高流量给氧功能，输出流速范围0-60L/min  2.4挥发罐  2.4.1标配双麻醉罐位  2.4.2标配两个高品质挥发罐，其中一个为七氟烷，一个为异氟烷。挥发罐和主机同品牌，挥发罐通过CE和FDA认证，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。  2.5呼吸回路  2.5.1回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接  2.5.2回路整体可旋转≥30°，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求  2.5.3回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染  2.5.4二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml  2.5.5内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端  2.5.6流量传感器监测频率为1000次/秒  2.5.7低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障  2.5.8可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，以防止误操作  2.5.9具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激  2.5.10标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换  2.5.11具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。  2.5.12标配可调节回路皮囊支架，方便手动通气时操作  2.5.13呼吸系统泄漏量≤60mL/min（在3.0kPa压力条件下）   * 1. 呼吸机   2.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示  \*2.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV模式，可选配/升级SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证通气（PCV-VG）、PS、SIMV-VG和CPAP/PS模式  2.6.3潮气量设置范围：10ml-1500ml  2.6.4吸气压力设置范围：5-80 cmH2O  2.6.5支持压力：0，3cmH2O～60cmH2O  2.6.6呼吸频率：2-100次/分钟  2.6.7吸呼比：4:1到1:8  2.6.8压力限制范围：10-100 cmH2O  2.6.9电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O  2.6.10吸气暂停：OFF，5%-60%  2.6.11上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全  2.6.12具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。  2.6.13可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期。  2.6.14 具备心肺旁流模式CPB, 且心肺旁流模式可在机控通气下启动  2.7数字和波形监测  2.7.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示  \*2.7.2彩色触摸屏≥15英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图  2.7.3 电容触摸屏，支持手势操作  2.7.4内置≥3槽位插件槽，可直接热插拔插件  2.7.5插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用  2.7.6可配备插件：AG麻醉气体模块、 BIS（BISx4）、 EtCO2，可单独选配EtCO2插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。  \*2.7.7可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS（BISx4）监测  2.7.8同屏幕3通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO2波形），波形和环图可以同屏显示  2.7.9潮气量监测范围：0-3000ml  2.7.10分钟通气量监测范围：0-99L/min。 |
| 19 | 光导纤维 | 1. 直径≤5mm； 2. 不小于3米长能连接光源； 3. WOLF光源，STORZ光源； |
| 20 | 脑钻 | 1.一体式结构，防护效果好；  2.1000rpm，动力强劲；  3.额定扭矩3.5Nm；  4.空载噪声≤65dB（A）；  5.电机控制简单，启动转矩大，运行平稳，制动效果好 环保镍氢电池，大电流输出，使用安全；  6.充电时间≤2小时，无记忆效应，耐过充过放；  7.1800mAh，14.4V，大容量电池；  8.快插式接口，安装快捷方便；  9.输入电压AC110-220V，50-60Hz；  10.充电状态指示灯，使用安全；  11.快插式接口，安装快捷方便 |
| 21 | 脑科头架 | 1.产品主体材料为航空铝，转运轻便且满足强度要求。  2.活动距离：  前后移动量：≥350mm 左右移动量：≥350mm  上下移动量：≥320mm 旋摆角：不小于70°  3.安装中心距调节范围：两支架向里时为40-350mm，两支架向外时为190-550mm。  4.头架床头固定杆标准配置为直径Φ12mm和φ18mm两种，固定杆可定制。  5.活动臂、固定臂到轴梁之间主要采用连杆、球头部件、齿轮啮合以及能锁紧的调节臂结构组成。该结构既有利于调节各种角度，又能方便立刻紧固，具有操作简单、方便、安全、可靠等特点。  6.固定夹外形为向外扩张型，手术时增大手术操作空间，方便手术操作。  7.固定臂与活动臂部件上增设快速导轨，软轴可不经转接器直接固定于两臂，脑牵开方式更灵活。  8.活动臂头钉调节装置，在装置中标有头钉压力90N、180N、270N、360N四个参数，为医生加压头钉力量的大小提供了量化指标。  9.弧形块座体装置设有“松”、“紧”两个状态，滚花螺帽旋转60°为松的状态，弧形块座体可转动，滚花螺帽反向转60°，为紧的状态，弧形块座体被固定。“松”“紧”两种状态的设置，使操作更为迅速、简捷。  10.球头万向固定装置，采用径向锁紧，手感舒适，锁紧简捷。  11.头托垫采用凝胶填充，按压时柔软舒适，可避免长时间使用垫破患者皮肤。  12.头托垫与头托底座连接牢固，采用螺栓连接方式固定，安全可靠。  13.本头架有两种用途：安装活动臂、固定臂部件时，可实现固定头部的目的；安装富有弹性的头托部件时可实现垫枕头部的手术要求。  14.配有成人及儿童用两种头钉（前尖锥角较小的为儿童头钉），并可重复使用。  15.带有刻度的头钉由传统的旋转加压，改为直线运动加压，头钉对颅骨损伤更小。  16.可与球体活结开槽的软轴牵开器（弯曲过程手感轻柔）配合使用。 |
| 22 | 无菌物品架 | 1.尺寸≥1500\*450\*2000长宽高  2.材质：304不锈钢  3.底部带轮 |
| 23 | 骨钻 | 1.一体式结构，防护效果好；  2.≥1100rpm，动力强劲；  3.额定扭矩3.5Nm；  4.空载噪声≤65dB（A）；  5.电机控制简单，启动转矩大，运行平稳，制动效果好；  6.机械换向，结构简单；  7.夹持范围1.0-8.1mm；  8.环保镍氢电池，大电流输出，使用安全；  9.充电时间2小时左右，无记忆效应，耐过充过放；  10.1800mAh，14.4V，大容量电池；  11.快插式接口，安装快捷方便；  12.输入电压AC110-220V，50-60Hz；  13.充电状态指示灯，使用安全；  14.快插式接口，安装快捷方便 |
| 24 | 器械筐 | 1.优质304不锈钢冲孔板构成，耐腐蚀性好；  2.尺寸：≥450×340×70mm  3.具有清洗、消毒、包装、灭菌及存储多种用途；  4.适用于多种灭菌方式：压力蒸汽灭菌、过氧化氢低温等离子灭菌和环氧乙烷灭菌；  5.四周为2mm小方孔，有效防止精密器械尖端受损，底部采用4mm小方孔，有利于器械清洗干燥，四角为圆角，手感圆滑无毛刺。 |
| 25 | 麻醉呼吸回路消毒系统 | 1.消毒原理：可选用臭氧、复合醇、过氧化氢三种消毒介质对麻醉机回路表面进行消毒灭菌  2.工作模式：麻醉机模式、呼吸机模式、其他模式（复合醇模式）  \*3.必须杀灭芽孢，符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求，枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值≥3.00。  4.温度检测：温度双循环控制系统，实时温度显示，具有超温报警提示功能。监控核心部位温度，保证机器低于55°内部温度运行。  5.雾化方式：压缩式雾化，雾化的微粒小（≤5微米），提高消毒液利用率。  6.消毒机单循环模式，即可动态消杀所有麻醉机、呼吸机气体流经管道、端口。达到无死角，无残留的消毒效果。  7.采用闭环控制技术。在运行过程中对臭氧浓度、温度等进行实时监测,以达到稳定的气体输出,实现雾化、消毒、干燥的功能。  8.具备自动加液功能，单次使用5ml消毒剂  9.消毒记录：消毒结束后，可查询消毒次数，可追溯消毒记录，方便使用、易于查验。可追溯打印。  \*10.人机对话模式：本消毒机采用不小于10.4寸彩色触摸屏，一键操作实现全自动消毒程序。  11.消毒仓：独特大容量消毒仓设计，专为呼吸机相关附件、手术器械等进行单独密封消毒。高效的残气吸收系统，确保工作环境无污染。  \*12.快速消毒：复合醇消毒时间：≤10分钟雾化消毒，≤10分钟干燥；  13.自动干燥：干燥模式采用恒温进行，确保内回路干燥彻底，无水分残留，保证消毒效果。  14.可对国内外各种品牌及型号麻醉机消毒。  15.消毒机及其内部均采用耐腐蚀材料构成，保证气体无泄漏，以及机体的稳定型和寿命，有效延长消毒机使用寿命。  16.其他：报警声响≥57dB、电源：AC220V±22V/50Hz±1Hz；功率≤100W。 |
| 26 | 恒温箱 | 1.容 积 ：≥310L  2.温度范围：2~48℃  3.额定电压：AC220V  4.额定频率：50Hz  5.外形尺寸：≥595×680×1315mm  6.商品重量：≤73kg  7.气候类型：N.SN  8.制冷剂用量：R600a(43g)  9.额定输入电流：0.8A  10.产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统。  11.箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。  12.适合高温高湿地区，外门防凝露技术的应用，85%湿度无凝露。  13.智能电脑温度控制器，数码显示、控温精度高。具有安全锁功能，防止出现意外。  14.精准温感探头，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内温度变化。  15.采用新型风道设计，多孔入风使箱体内温度更均匀。温度偏差范围小。  16.制冷系统与制热系统匹配合理，采用强制空气循环，确保箱体内整体恒温无死角。降温或制热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求。  17.使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品。  18.采用新型全封闭压缩机，运转平衡，噪音低，使用寿命长。  19.此产品为嵌入式恒温箱，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁中，不占用多余空间。  20.箱体采用优质钢板，内部搁架可随意调整，便于存放不同物品。箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。  21.产品配置清单：说明书1本、保修卡1张、合格证1张、搁架 3 个 、钥匙1把 |
| 27 | 心肺复苏机 | 一、适用范围：  针对院外或院内的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救  二、主要技术参数  \*1.电动电控型心肺复苏机，不需要气源驱动即可实现心脏按压  \*2.按压方式:采用背板加双侧支臂式按压结构，胸骨按压，模仿人工按压方式，减少神经损伤  3.标配负压吸引盘，有效提拉胸腔回弹，提升血流灌注和防止胸腔塌陷的发生，保证按压释放比达到：1:1  4.具备彩色触摸屏，也可通过按键进行按压操作，灵活方便  5.按压模式：30:2模式和连续按压模式  6.同时配备2块插拔式可充电内置锂电池，脱离交流电后电池仍可连续工作45分钟以上，更换任一电池时不中断按压  7.配有专业充电座，电池可外接单独充电，也可在线充电时同时进行按压操作  \*8.符合最新心肺复苏指南按压深度≥5cm  9.符合最新心肺复苏指南满足频率在100~120次/每分范围内  10.启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位  11.可升级CPR质量生理监测：遵循2020年国际最新心肺复苏质量监测指南要求进行设计，监测和优化CPR质量  12.电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警，报警静音时间：≤120s  13.具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用  14.整机重量≦9kg，配有便携式一体化背囊，利于野外或转运过程中携带使用  15.整机防尘防水等级≥IP43 |
| 28 | 病床 | 1.为体现产品制造的优异性能，提供制造所需要的大型设备（自动焊接机器人、大型激光切割机、立式加工中心，自动喷涂流水线的图片）；  \*2.规格：床体长度（含护栏床头床尾）：≥2200\*1050\*450/780mm；床板尺寸：≥2100\*900mm。  3.体位调节功能：背部上升0-75°±5°；腿部上升0-35°±5°；高低升降450-780mm；前后倾斜0-13°±3°。  4.豪华式护栏：配4个欧式豪华型全ABS护栏，护栏设计形成全方位保护可下隐式收藏，不占空间，带助力器，升降方便，不使用时可轻松旋下，牢固可靠耐用。  5.床头具有卡扣式先进锁定装置可拆卸式床头、床尾板。在紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运病人。  6.配有手持遥控器，大图标显示，操作自如。  7.床面板为优质冷轧钢一次性冲压成型厚度约1.0mm；采用（电泳＋粉末）复式喷涂，确保管壁内也有油漆保护，保证产品内外品质达到一致。  8.床板设计为冲孔式床板，钢板一次冲压成型，冲压孔尺寸为≥80\*25mm，背板尺寸为≥770\*900mm共计30个冲压孔，座板尺寸≥240\*900mm共计8个冲压孔，大腿板尺寸≥320\*900mm，共计14个冲压孔，小腿板尺寸：≥500\*900mm ，共计20个冲压孔。  \*9.具有四倍承重结构的病床床板。  10.床板间隙≤33mm，中间链接件为厚度约4mm不锈钢+直径约为10mm丝杆固定，链接坚固牢稳且保留起背起腿所需灵活度。  11.底框采用方管设计，美观大方，周身边缘光滑，无积尘现象，床框尺寸：≥30\*60\*2mm。  12.床框间连接件尺寸：≥20\*40mm；两端支撑中轴直径≥30mm。上下升降曲折连接件为≥20\*40mm方形钢板，曲折连接件固定座件采用约8mm厚钢板焊接而成坚固牢稳。  13.采用链式国产优质医用马达，VO级防火材料，光滑表面易于清洁维护。具有低噪音，长寿命特点。  14.采用四角刹车脚轮，防腐蚀、耐酸性佳。  15.病床两侧设附属挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋。  16.床体头尾两侧标配有≥4个输液架插孔，内径为≥20mm。  17.标配急停功能。标配蓄电池，在断电情况下正常工作。  \*18.病床具有先进的旋转支架升降结构装置，确保升降平稳，无晃动。  19.标配病床床垫，厚度为≥8CM。 |
| 29 | 排痰机 | 1. 设备用途：   多频振动排痰机采用机械振动的传输方式，运用其特有的振动功能，通过模拟人工手法叩击、震颤和挤推的工作方式，协助术后或体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善瘀滞的肺部血液循环状况，预防或减少呼吸系统并发症的发生。  2.机柜  外形采用ABS工程塑料机箱，采用一次出模成型，流线型外观设计。  显示方式:全电脑控制液晶大屏幕显示，中文菜单操作。  \*3.操作方式  采用一键飞梭的旋钮操作方式。  分为手动操作模式和自动操作模式。  四种自动程序模式P1、 P2、 P3、 P4, 分别为轻柔、标准、加强、超强模式。  自动程序模式直接由电脑自动控制的，无需人为去改变频率就能为使用者提供可选择的各种组合频率。  \* 4.治疗头及软轴结构  7mm超大的震动幅度，治疗效果更加突出。  动力头外径尺寸：成人型传动动力头直径90mm±2mm  操作过程中手柄可以360度自由转动，使医护人员操作灵活方便,软轴不易损坏。  治疗软轴可以自由插拔，方便更换。  传动软轴长度 约1.8m  5.电机  稀土永磁低压直流电机，动力强劲，治疗过程中动力无衰减、无卡滞。  \*6.安全电压  特有24V安全操作电压，使产品使用更安全  \*7.输入输出功率  采用伺服电路设计，使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减。  8.结构形式  单路成人落地推车式  9.治疗头的尺寸  成人治疗头配置5个  长方形海绵头1个：长240mm±5mm，宽70mm±5mm；特定型，肋部、肩部等治疗或护理  圆形平面橡胶头1个：直径130mm±5mm；增强型，治疗用  圆形海绵头1个：直径90mm±5mm；标准型，治疗或护理用  圆形海绵头1个：直径78mm±5mm；柔和型，护理或儿童专用  圆形海绵头1个：直径68mm±5mm；柔和型，儿童专用  10.频率范围  成人10Hz-60Hz，频率可调，步距1Hz，误差为±20%。  11.定时时间  手动模式定时时间:1min-60min，步距为1min，误差为±10%  自动模式定时时间分四档:5min、10min、15min、20min，误差为±10% |
| 30 | 抢救车 | 1.规格：≥630×470×910mm  2.整车采用塑钢结合，美观坚固具有良好的操控性。ABS台面及不锈钢护栏，防止物品掉落，柜门设计可放置小型仪器。  3.车体配有伸缩式输液杆:可悬挂输液瓶，按需求调节高低。  4.车体配有利器盒及利器盒网篮:可放置使用过的针筒等物品  5.车体配有1个小抽屉及4个大抽屉，中控锁:--键锁定，防止物品掉落  6.车体配有可拆卸式白色大挂盒:可摆放小型器械或手套等物品  7.车体配有垃圾桶:带盖式，更卫生防止污染  8.车体配有4寸静音脚轮:两刹，两万向轮。  9.车体配有心肺复苏板。 |
| 31 | 气垫床 | 1.气泵型号：交替泵  2.电源电压：AC220V  3.频率：50Hz±1Hz  4.功率:≤7VA  5.出气气压：≥14kPa  6.出气流量：≥5L/min  7.噪音：≤45dB  8.气垫材质：PVC布料 |
| 32 | 病床 | 一、规格:  1.外形尺寸规：长度约2030mm，宽度约960mm，床体高度约500mm；  2.床体材料：  床帮采用厚度为≥1.1mm的40×80方型钢管。床面采用条形管，透气性好，受力均衡，抗压力强，坚固耐用。  \*3.焊接工艺，使用六轴机器人焊接，床架和床面平铺满焊，焊接牢靠,焊接处平整光滑，坚固耐用；床体喷涂工艺:床体表面钢丸喷沙除锈，静电喷涂，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色；  \*4.床面框架采用条形板折弯成型，折弯处外圆光滑不会向内凹陷，圆角设计不但增强了框架的强度，也避免了直角给护理人员和病人带来伤害。  \*5.护栏：侧面护栏长度1100±150mm，D型不锈钢扶手，表面硬化处理，稳定性更好，开关设计保证长期使用的安全性，配有防松紧固件，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高于床面，可防止床垫移位；  6.床头尾板：PP床头，颜色根据需求定制。床头、床尾在不借助任何工具的情况下可自由拆卸；  7.床垫：采用优质布料；内部材料采用40±5mm硬质棕丝透气性好，20±5mm高密度海棉回弹力良好，并经防虫处理，外形美观，便于拆洗；  8.轮子：配备四个万向静音脚轮ABS外罩防尘防缠绕，带独立刹车，稳定性能好。  二、功能：背部可升降角度：0至75°；腿位可升降角度：0-40°  三、产品其它配置：床头、护栏、静音轮、床垫、餐桌、输液杆、说明书、保修卡； |
| 33 | 床头柜 | 1.尺寸：≥48\*48\*76cm  2.采用高级pp材料注塑成型  3.配置一个活动抽板，抽板内有温度计凹槽，一个抽屉，一个小柜  4.配置毛巾架  5.柜内配有一个隔板，柜内可放置热水瓶  6.造型美观，实用性强，抗冲击力，抗压力强  7.承重约35kg |
| 34 | 移动输液架 | 1. 主体采用优质不锈钢管焊接成型，整体可自由升降配有紧锁装置。   2.配有ABS推手，推手配有紧锁装置。  3.点滴架采用伞式十字钩设计，可多体位输液，底部配有脚轮，移动方便。  4.整体使用氩弧焊工艺，焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，经过加细抛光处理，表面光滑，平整、无毛刺，易清洁消毒。 |
| 35 | 数字式十二道心电图机 | 一、工作条件：  1.1产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作  1.2产品的电源插头符合中国标准，无需适配器  二、 ECG输入  2.1ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集  \*2.2导联选择：手动/自动可选,（支持Nehb、Cabrera导联体系）  2.3输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）  \*2.4频率响应：0.01Hz ~ 450Hz  2.5定标电压：1mV±2%  \*2.6耐极化电压：±880mV（±5%）  2.7内部噪声：≤12.5µVp-p  \*2.8时间常数：≥5s  \*2.9共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）  2.10输入电流：≤0.01μA  2.11除颤保护：具有抗除颤电击保护功能  2.12导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能  \*2.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言  三、波形处理：  \*3.1A/D转换：24bit  \*3.2采样率：40kHz，每导联  \*3.3灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV ±5%  3.4抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能  3.5自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能  3.6自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能  四、存储器  \*4.1设备内置存储器，存储病历800例  4.2数据可通过SD卡、USB口导入导出  4.3支持外接U盘和SD卡可扩展存储空间  五、 显示器：  \*5.1 ≥7英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格  5.2显示信息：同屏显示12导同步心电波形  5.3显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等  六、记录器：  6.1热敏式点阵打印机  6.2走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s （±3%）  6.3记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1  6.4记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm  6.5打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印  6.6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、中文患者信息、标记等  \*6.7可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告  \*6.8具备在无网格纸上打印网格功能  七、功能  \*7.1直接功能键和标准键盘，直观、易用，具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率  \*7.2可选配心电向量  7.3可准确判定接触不良的电极并予以指示  7.4拥有自动测量功能和自动诊断功能  7.5手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。  7.6 R-R间期检测，并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出  \*7.7自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。  7.8支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测延时打印报告  7.9周期记录模式,记录时间间隔最长可设置为60分钟  7.10长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录  7.11具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息  7.12可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量  八、外部输入接口：  8.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口  \*8.2支持内置WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网  \*8.3支持DAT、PDF、FDA-XML（选配）、DICOM（选配）格式，满足医院信息化需求  8.4支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息  九、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动 |
| 36 | 除颤仪 | 1.具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。  2.整机重量不超过6kg。  3.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。  4.手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。  5.除颤充电迅速，充电至200J<5s。  6.配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。  7.CPR辅助功能，可指导CPR操作，符合2010国际CPR指南要求。  8.心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。  9.可选配监护功能：12导ECG、血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。  10.可选配两块外置锂电池， 1块电池可支持360J除颤100次以上。  11.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。  12.成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。  13.除颤电极板可实现能量选择、充电、放电等操作，便于单人完成除颤。  14.支持中文操作界面、AED中文语音提示。  15.彩色TFT显示屏>8”, 分辨率≥640×480，最多可显示4通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。  16.50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。  17.可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。  18.可连接中央监护系统，将监护信息和除颤信息传输到中央监护系统存储管理。  19.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于150J）、屏幕、按键检测。  20.可在-10ºC环境正常工作，存储温度-30～70ºC。  21.符合除颤国际专用安全标准IEC60601-2-4:2002。  22.符合欧盟救护车标准EN1789:2007。  23.具备优异的抗跌落性能，裸机可承受0.75m跌落冲击。  24.具备良好的防尘防水性能，防护级别IP44。 |
| 37 | 抢救车 | 1.规格：≥630×420×900mm  2.材质：整体框架采用优质不锈钢方管焊接成型，厚度≥2.0mm,不锈钢板焊接成型厚度≥0.8mm  3.台面可上翻，内侧配有急救 药品袋可放置各种急救药品，车内配有器械活动式器械方盘，内部空间大，车体配有二个小抽屉及一个大抽屉，抽屉配有静音承重滑道，抽拉自如，配有一个对开门，抽屉柜门均带锁，车体配有推手，不锈钢伞式点滴架，可多体位输液。  4.整体使用氩弧焊工艺，焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，经过加细抛光处理，表面光滑，平整、无毛刺，易清洁消毒；  5.脚轮采用工程塑料尼龙材质，精密滚珠轴承，轮面材质为杜邦材料，（TPU-在零下35°扔保持良好的弹性，柔韧性和其他物理性能，）精密滚珠轴承，所用材料，强度高韧性好，耐磨，静音，富有回弹性，耐老化，抗菌，防霉。  6.结构：轮的主轴：A3材质，轮的主架、轮片内衬、刹车踏板，PA6高强度尼龙材质。 |
| 38 | 治疗车 | 1.规格：≥630×430×900mm  2.材质：主体框架采用优质不锈钢管焊接成型，厚度≥1.5mm,二层设计，台面采用优质不锈钢板，厚度≥0.8mm  3.层板配有三面围栏，配置：配有一个小抽屉，及一个污物桶，整体使用氩弧焊工艺，焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，经过加细抛光处理，表面光滑，平整、无毛刺，易清洁消毒；  4.脚轮采用工程塑料尼龙材质，精密滚珠轴承，轮面材质为杜邦材料，（TPU-在零下35°扔保持良好的弹性，柔韧性和其他物理性能，）精密滚珠轴承，所用材料，强度高韧性好，耐磨，静音，富有回弹性，耐老化，抗菌，防霉。  5.结构：轮的主轴：A3材质，轮的主架、轮片内衬、车踏板，PA6高强度尼龙材质。 |