**3.2采购内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 儿童综合素质发展评价系统 | 1.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 多功能手术床 | 1.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 电子肛门镜 | 1.00 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 纤维胆道镜 | 1.00 | 套 | 工业 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| 5 | 二氧化碳激光治疗仪 | 1.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 纤维输尿管肾镜 | 1.00 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 钬激光治疗机 | 1.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 儿童水疗机 | 1.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 高频手术系统 | 1.00 | 台 | 工业 | 是 | 是 | 否 | 否 |
| 10 | 治疗车 | 4.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 输液泵 | 5.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 注射泵 | 5.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 抢救车 | 1.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 除颤仪 | 1.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 体外震动排痰仪 | 1.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 冷冻系统装置 | 1.00 | 台 | 工业 | 否 | 是 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：儿童综合素质发展评价系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）儿童综合工作站：豪华可移动台车；四核工业级电脑主机，内存：≥8G，硬盘：≥256G，USB高速接口；附件：鼠标，键盘，高清摄像头。儿童操作台：电脑显示器内置音箱；屏幕比列：16:9；最佳分辨率：1920\*1080；面板尺寸：≥21.5寸。  ▲（2）婴儿身长体重测量仪：测量功能：探测器测高，基准尺校验补偿；高精度桥式精密传感器测重；高亮LED数码显示；外置超静音高速热敏打印机；测量结果清晰语音播报；日期时间与室内温度待机显示；机身整体成型、无棱角。测量范围：身高：0-105cm，坐高：0-105cm，体重：0~60kg。分度值：身高：1mm，坐高：1mm，体重：0.01kg。  ▲（3）儿童立式身高体重测量仪：测量功能：无接触式超声波探测器测身长，电子精密压敏传感器测体重；红色数码管显示醒目；语音提示，测量值播报；待机时显示日期、时间和温度。测量范围：身高：600-2000mm，体重：1-300kg；精确度：身高：≦0.5 cm，重量：≦0.1kg。  （4）脑电模块：信号采集、过滤：通过干电极检测脑波信号，将干扰信号从脑电波信号中过滤掉；信号解读：通过专利算法评测脑电波，计算出用户当前的注意力和放松度参数；人机交互：将注意力和放松度参数传递给计算机，进行数据处理，实现脑机交互；人工信号校验：自动信号检验。  （5）儿童综合发展评价系统由7项系统组成：至少包括儿童智力测试、儿童注意力训练、儿童生长发育测评、儿童心理健康测评、儿童膳食营养指导、常规检查参考值与常用药查询、儿童健康检查记录表。儿童智力（IQ）测评（0-16岁）：至少包括联合瑞文CRT测试（5岁以上）、图片词汇测试（3岁3个月-8岁5个月）、绘人测验DPT（4岁-12岁）、智能综合测试（3岁以下）。  （6）儿童注意力（CQ）测评与训练（3-16岁）：注至少包括意力图形测试（4-16岁）、注意力字母测试（4-16岁）、注意力数字测试（4-16岁）；儿童生长发育测评：至少包括色盲、色弱测试；体格发育评价；未来身高预测；体格发育（历史记录）；Peabody运动发育（0-5岁）；色觉检查。儿童心理健康测评：至少包括学习障碍儿童筛查量表（PRS）（5-15）岁、Achenbach儿童行为量表（CBCL）（4-16岁）、感觉统合测试（0-12岁）、婴儿-初中学生社会生活能力量表（S-M）（6个月-14岁）、新生儿20项行为神经测查方法（NBNA）、美国康奈尔儿童多动症行为诊断量表、上海市儿童多动症行为量表、SNAP-IⅣ评定量表（6-18岁）。  （7）膳食营养指导：至少包括0-6岁膳食营养指导、0-6岁宝宝的右脑开发方案、0-6岁儿童发展的一些关键期、0-6岁各阶段小儿智能开发、0-6岁儿童生长发育指标；常规检查参考值与常用药查询；健康检查记录：至少包括新生儿家庭访视记录表、1-8月龄儿童健康检查记录表、12-30月龄儿童健康检查记录表、3-6岁儿童健康检查记录表、儿童入园体检。 |

标的名称：多功能手术床

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 2.1技术参数  （1）产品通过ISO9001、ISO13485认证、并通过CFDA认证。采用微电脑控制，电动液压传动技术，运行速度均匀、平稳。主要功能：台面升/降、前/后倾斜、左/右倾斜、纵向平移、头板调节、脚板调节，适合神经外科、骨科、泌尿外科、胸外科、肾脏外科、五官科等科室使用；  ▲（2）液压系统，整体噪音低，≤60dB（需要提供省级以上检验报告）。  （3）台面床身采用优质304不锈钢材质，腿板、头板角度调节采用气动弹簧调节。床板抗倍特板，具有双层耐磨、防燃、防焰、防蚀抑菌。底座刹车装置，脚踏式机械刹车在遇突发状况（火灾停电等）无需用电可快速解锁手术台进行转移。  （4）手术台电源线连接、手控器电源线连接均采用航空插头设计，防水、防脱落（提供图片）。  （5）底座为方形、四周无凸出物且内缩式设计，利于术者脚尖伸入，垂直手术。  ▲（6）手术床具备电动平移功能，纵向平移≥300mm。不可采用机械限位方式，且平移功能由独立的液压缸驱动动作，头、腿板互换设计为配合C型臂、X光机等手术提供良好的透视空间  ▲（7）手术床最低体位≤550mm，最高体位≥950mm，≤400mm的超大升降行程。  （8）具有一键水平功能，可一键恢复至水平状态。  （9）床面长度≥2100mm；床面宽度≥520mm；前/后倾斜≥30°；左/右倾斜≥20°头板上/下调节≥50°/90°；背板上/下调节≥80°/45°；脚板上/下调节≥60°；脚板水平方向≥90°/90°；床面纵向平移≥300mm  ▲（10）腰桥上升高度≥125mm  **2.2★产品配置：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 配件名称 | 数量 | | 1 | 床垫 | 1套 | | 2 | 手按控制器 | 1只 | | 3 | 卡腰架 | 2件 | | 4 | 卡肩件 | 2件 | | 5 | 手臂板 | 2件 | | 6 | 托腿架 | 2件 | | 7 | 麻醉屏架 | 1件 | | 8 | 承合器 | 2件 | | 9 | 固定器 | 3件 |   2.3 骨科牵引架（对接式碳纤维）技术参数  ▲2.3.2骨科牵引架（对接式碳纤维）：双关节设计（大臂、小臂为碳纤维可透视材质），可以完成不同的角度调节；  2.3.2 与手术床配合高度:随手术床来调节（手动调整）  2.3.3 长度：1750±30mm；宽度：120mm-750mm  2.3.4 牵引器牵引行程：200mm（手动调整）  2.3.5牵引鞋：脚踝固定座能360°旋转，并随意定位  2.3.6牵引器可调角度：上下仰角可调25°±2°  2.3.7最大牵引位移：1260mm；  2.3.8最大牵引力：400N；  2.3.9两臂夹角：0-180°；  **2.3.10 配置清单：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | | 1 | 主支架 | 1件 | | 2 | 挂板 | 1件 | | 3 | 牵引架脚架支架 | 2件 | | 4 | 侧卧挡柱 | 1件 | | 5 | 牵引架鞋皮套 | 1件 | | 6 | 座板 | 1件 | | 7 | 仰卧挡柱 | 1件 | | 8 | 小腿架组 | 2件 | | 9 | 滑块 | 2件 | | 10 | 支撑柱 | 2件 | | 11 | 移动小车 | 1套 | |

标的名称：电子肛门镜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 3.1适用于对外科、肛肠科等的临床检查、治疗观察和病案管理。与光学内窥镜及监视器配合使用，将内窥镜采集的光学信号转化为电子信号，传输至监视器进行成像并可对显示图像进行处理、传输、存储。  ▲3.2具有内窥镜摄像系统软件证书(提供证书)。  ▲3.3通过EMC电磁兼容检测（需提供检测报告）。  3.4设备的额定电压和频率：AC 220V,50Hz；输入功率：≤150VA  ▲3.5高强度耐腐蚀铝合金台车。具有升降功能。  ▲3.6脚踏开关：IPX8  ▲3.7在工作条件下，摄像系统整机噪音应不大于55dB。超静音自锁脚轮。  ▲3.8影像采集系统参数：高清彩色数码手柄摄像机：自带光源，自动对焦、自动白平衡；水平分辨率大于800线，垂直分辨率大于800线，允差为-20%，上限不计。（需提供检测报告）；USB数据输出。  3.9自主研发的内窥镜摄像系统软件：具有图像的实时动态显示、图像采集和存储功能、画面冻结、用户档案、打印和图像处理功能功能。  ▲3.10软件安全保护：设备通过软件狗对患者档案进行保护，软件当且仅当在使用软件狗的状况下用户才能获得本系统开启、操作、数据档案管理等。  3.11**★**配置清单   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | | 1 | 台车 | 1台 | | 2 | 电脑主机 | 1台 | | 3 | 显示器 | 1台 | | 4 | 手柄摄像机 | 1个 | | 5 | 脚踏开关 | 1个 | | 6 | 电源线 | 1根 | | 7 | 软件狗 | 1个 | | 8 | 熔断器（F2AL250V） | 2个 | | 9 | 合格证 | 1张 | | 10 | 说明书 | 1本 | | 11 | 打印机 | 1台 | |

标的名称：纤维胆道镜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 4.1视向角0度，直视（前视型）；  ▲4.2视野角度≥120度，广角视野范围；  ▲4.3景深距离：4-50mm；  ▲4.4先端部外径≤4.9mm；  4.5插入部外径≤5.2mm；  ▲4.6弯曲部角度：向上≥160度，向下≥130度；  ▲4.7钳子管道内径≥2.2mm；  4.8活检钳最小可视距离≤5mm；  ▲4.9工作长度≥380mm，全长≥670mm；  4.104mm观察深度时，视野中心部≥6.33Lp/mm；50mm观察深度时，视野中心部≥0.71Lp/mm；  4.11镜体包含两束光导纤维，提供均匀照明；纤维胆道镜标配钳子/灌流插头、ETO帽、吸引清晰适配器、钳子管道开口阀（10个）、管道开口清洗刷、钳子管道清洗刷、吸引按钮（10个）；至少兼容环氧乙烷气体灭菌、戊二醛消毒液。 |

标的名称：二氧化碳激光治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）激光器：封离式二氧化碳激光器；冷却系统：内置水循环冷却；激光波长：10.6μm±0.1μm；光束终端发散角：θ≤20mrad；光斑(焦点)直径：Φ≤0.8mm；终端输出激光功率：≥20W；终端输出激光功率不稳定度St（范围为0.01s-0.25s）：优于±10%；  （2）激光输出功率复现性Rp（范围为0.01s-0.25s）：优于±10%；指示光波长：650nm±5nm；指示光调节：亮度5档可调；导光系统：精密七关节导光臂；导光臂配有长度分别为2.5cm、3.5cm、7.5cm、9cm激光刀头；  （3）输出方式：连续输出、单次输出、重复脉冲输出；输出控制：脚踏开关；重复脉冲持续时间为0.01～2.95秒可调，调节步进为0.01秒,允许误差不超过±20%；重复脉冲间隔时间为0.01～2.95秒可调，调节步进为0.01秒,允许误差不超过±20%；操作系统：8寸彩色触摸屏；  ▲（4）单次脉冲治疗时间：0.01～2.95秒可调，调节步进为0.01秒,允许误差不超过±20%  （5）**★**配置清单：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | | 1 | 主机 | 1台 | | 2 | 导光臂 | 1套 | | 3 | 治疗刀头 | 1个 | | 4 | 眼镜 | 1个 | | 5 | 脚踏开关 | 1个 | | 6 | 电源线 | 1根 | | 7 | 5A保险管 | 1个 | |

标的名称：纤维输尿管肾镜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）视向角：0°，视场角：≥75°  （2）头部最细端外径：≤Fr8.5中间：Fr11.7尾部：Fr13.4  （3）景深范围：3～20mm，工作长度：≥425mm，器械通道：≥F6  （4）采用整体高强度合金钢镜管。 |

标的名称：钬激光治疗机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ▲7.1用于泌尿系结石的碎石，泌尿系肿瘤的汽化和凝固。皮肤科用于尖锐湿疣、肉芽肿、浅皮肿瘤的汽化和凝固。  7.2光纤终端输出平均功率：65~78W。  7.3光纤末端单脉冲能量：0.5J~4.2J  ▲7.4具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定度：≤±5%。  ▲7.5具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性：≤±5%。  7.6工作激光输出波长：2100nm  7.7激光器工作方式：脉冲  7.8脉冲重复频率：5Hz~40Hz可调。  ▲7.9脉冲宽度范围可调：200μs~800μs可调，最窄脉宽和最宽脉宽区间范围≥600μs。  ▲7.10传输系统：多种规格光纤（200μm、272μm、365μm、550μm、800μm和1000μm可选），光纤为四层结构。  ▲7.11软光纤芯径及外径：200μm光纤芯径200μm±5%，外径365μm±2%；272μm光纤芯径272μm±2%，外径400μm±2%。  ▲7.12激光耦合效率≥90%（需提供检验报告）。  ▲7.13使用272μm光纤最大传输功率：≥60W（需提供检验报告）。  7.14护眼指示光：绿光，波长520nm，功率≤5mW（提供国家药监局备案说明书）  7.15控制方式：≥8英寸全触摸彩色控制屏。专家数据库：嵌入式微电脑内置专家数据库。电源：AC220V/50Hz；冷却系统：内置压缩机制冷。 |

标的名称：儿童水疗机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 8.1屏幕及操作：数码管+按键；供水水压：0.2～0.5Mpa；可视窗尺寸：≥634 mm×497mm，≥水深590mm；  8.2工作条件：温度10℃～40℃；相对湿度30%～80%；大气压力700hPa～1060hPa，额定电压：220V±10%；电源频率：50Hz±2%，输入功率：1800VA；  8.3时间设定功能：按摩时间1～60min可调，默认30min，  ▲8.4两种按摩方式：涡流按摩（涡流喷嘴≥4个）、气泡按摩（气嘴≥12个）；  ▲8.5两大疗法：音乐疗法和可见光疗法（LED灯≥16个），营造温馨舒适环境，促进患儿身心发展；  8.6臭氧消毒：消毒时间1～60min可调，步长1min，消毒期间水池内不得有人；恒温功能：15～38℃可调，调节完毕后3s，温度显示区域显示当前水温；若设定温度高于当前水温，恒温装置开启，涡流喷嘴开始工作，在此期间关机或取消恒温功能，设备涡流喷嘴会继续运行1min后停止。 |

标的名称：高频手术系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 9.1应用范围:满足内镜下息肉切除、组织止血和灭活、ERCP中的十二指肠乳头切开术,镜下粘膜剥离切除术(EMR).镜下粘膜下切除术(ESD),贲门失迟缓手术(POEM),内镜经粘膜下遂道肿瘤切除术(STER)等ESD（内镜下粘膜剥离术）等医疗技术的开展  ▲9.2主机可调功率范围：0—300W；主机频率320KHZ±10%；  ▲9.3具有内镜电切（ENDO—CUT IQ）功能（提供证明文件并加盖公章），采用I、Q内镜切割模式作为中国ERCP与欧洲消化内镜指南金标准（提供证明文件），电切电凝自动交替输出，确保在切割时能提供良好的止血效果；  ▲9.4主机上有切割效果、切割宽度、切割间隔参数菜单，术者可根据自身习惯自由调节；  ▲9.5内镜切割模式细分为I和Q模式，效果4级可调；  9.6氩气流量为0.1—8L/min，内镜下治疗氩气流量不超过2.4 L/min，范围为0－2.4 L/min；  ▲9.7具有重复使用氩气电极和一次性氩气电极（非标配）；  ▲9.8氩气电极至少有1.5mm、2.3mm、3.2mm三种直径供选择，前端具有黑色色环标记，有直喷、侧喷和360°环喷多种电极（非标配）；  9.9具有新型的氩气模式：FORCED APC（强力），电凝深度可控；电凝模式具有效果调节；柔和电凝模式1-8档效果调节；  9.10器械即插即用，自动识别。  ▲9.11氩气电极具有防回流设计和末端气体压力恒定系统：避免氩气囊肿的发生；  9.12氩气刀采用内镜下使用的较低峰值电压设计，氩气喷射凝血模式下满足最高峰值电压4000V±10%，最大限度地降低内镜治疗的趋附效应，保证内镜镜头不被破坏；  9.13模块化、分体式设计并具有软、硬件升级功能；全数字化中文液晶显示，触摸式操作，即插即用；具有程序存储功能,可存储≥9组程序；  ▲9.14具有中性电极安全系统，能够对病人动态监测，可监测高低频漏电流，同时具有新生儿专用模式（设备截图说明）。  ▲9.15在采购人需要时在本预算外，可随时升级水刀模块和配套经注册的水刀主机。  9.16配置ECB接口，方便随时随地对设备进行检测、维护、软件升级；当出现工作异常时，英文代码可显示于屏幕上。  9.17**★**配置清单   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | | 1 | 高频电外科设备主机 | 1套 | | 2 | 氩气控制器主机 | 1套 | | 3 | 减压阀 | 1个 | | 4 | 脚踏开关 | 1个 | | 5 | 中性电极连接电缆 | 1根 | | 6 | 中性电极片 | 20片 | | 7 | 氩气电极连接电缆 | 1根 | | 8 | 氩气电极 | 2根 | | 9 | 单极连接电缆 | 1根 | | 10 | 台车 | 1台 | |

标的名称：治疗车

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 10.1适用于医护人员对病人急救；规格：750\*480\*930mm±5%主体：主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；四柱承重；  10.2ABS双层底面注塑工艺成型两侧扶手台面，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有304材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃,右侧两个垃圾桶，配置有单排升降输液架外杆；可上下调节高度。可自由升降，  10.3配置有一层抽屉，内置3\*3分隔片，可自由分隔，抽屉为ABS材料；下部一托盘，可存放物品；配备静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，坚固耐用，可在平整地面上任意推动，转向。  10.4**★**产品配置   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | | 1 | 点滴架 | 1个 | | 2 | 双色垃圾桶 | 2个 | | 3 | 托盘 | 1个 | |

标的名称：输液泵

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ▲11.1输液泵采用全中文软件显示，触摸屏输入操作系统。  11.2屏幕：工作状态下，彩色触摸屏至少应同时显示：输液器品牌和规格、阻塞压力等级、压力的实时状态、报警信息、电池电量和充电状态、输注速度、已输注总量、药物名称、无线通讯网络状态；  ▲11.3采用电动泵门和电动止液夹设计。  11.4至少五种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、点滴模式。  11.5流速范围：0.1～1200mL/h，递增：0.1-99.99ml/h（以0.01ml/h递增）、100-999.9ml/h（以0.1ml/h递增）、1000-1200 ml/h（以1ml/h递增）；  11.6预置量范围：0.1-9999ml。递增：0.01ml(0.1-99.99ml)；0.1ml(100-999.9)；1ml（1000-9999ml/h），输液总量：0-99999ml。输液精度：≤±5%；KVO速度:0.1-5.0mL/h可调，步进0.01mL/h。  ▲11.7气泡探测：可以检测到管路内最小25ul的气泡，气泡大小等级7级可调。  11.8快推功能：≥0.1～1200ml/h，以0.1ml/h递增。具有手动快推、自动快推方式可选。自动快推可设置快推预置量、快推速度、快推时间。事件记录功能：能够存储、回放≥2000个事件。  11.9具备治疗方案记录及导入功能：记录最近不少于10条历史治疗方案配置，配置参数至少包含药物名、注射模式、速度、预置量。任选一条历史治疗方案，参数自动导入泵屏幕主界面。压力报警阀值至少3级可调，报警音量等级至少10级可调。  ▲11.10输液泵重量不超过1.4 kg（含锂电池），自带提手。 |

标的名称：注射泵

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 12.1能自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml/60ml。  ▲12.2触摸屏操作，全中文界面显示。  12.3实时显示管路的压力状态，压力报警阀值至少11级可调。  ▲12.4具备治疗方案记录及导入功能：记录最近不少于10条治疗方案配置（包含药物名、输注模式、速度、预置量），任选一个治疗方案，参数自动导入泵的主界面，启动即可。  12.5 预置量范围：0.1–9999ml（最小增量0.01ml），累积量范围：0-9999.9ml  ▲12.6速率范围：0.1-2000ml/h。5ml(0.1-100)ml/h；10ml(0.1-300)ml/h；20ml(0.1-600)ml/h；30ml(0.1-900)ml/h；50（60）ml(0.1-2000)ml/h，（最小增量0.01ml/h）；  12.7流速递增：0.01ml/h（0.1-99.99ml/h），0.1ml/h（100-999.9ml/h）,1ml/h（1000-2000ml/h）  12.8不小于3.5〞电阻式触摸屏，同屏显示至少应包含：注射器品牌与规格、阻塞压力等级、压力实时状态、报警信息、电池电量和充电状态、注射速度、累积量；  12.9注射精度：±2%；  ▲12.10具有不少于7种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、TIVA模式；  ▲12.11快推“bolus”：0.1～2000ml/h，具有手动和自动快推可选，并可同步显示给入的快推量。自动快推可设置快推速度、快推预置量和时间；  12.12满足救护车标准认证，适合在户外急救和车载情况下使用。  12.13KVO速度:0.1-5.0mL/h可调，且可关闭（增量0.01mL/h）。  ▲12.14分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；报警音量至少10级可调。  12.15信息存储：能够存储、回放最多2000个事件。  12.16注射即将完成报警时间：1-30min可调。  12.17电池工作时间：运行时不少于10小时@5ml/h。  ▲12.18整机重量不超过1.8kg（含锂电池），主机自带提手，方便携带。  12.19安全防护类型：I类CF、IP34。 |

标的名称：抢救车

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 13.1规格：750\*480\*940mm±5%；主体：由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；四柱承重；  13.2ABS双层底面注塑工艺成型两侧扶手台面，凹陷设计，台面上配不锈钢护栏，透明软玻璃、除颤平台，隐形式副工作台，侧边资料盒，方便存放资料，左右两侧各配一个花篮，两只2L圆锐气桶;两只ABS污物桶；13.4升降输液架外杆，内杆Φ16,4个Φ6回旋；背面：除颤板上下托挂钩、5M电源插板、氧气瓶基座；  13.3中控锁，配置有五层抽屉（二小抽，二中抽，一大抽），内置3\*3分隔片，可自由分隔；静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，坚固耐用，可在平整地面上任意推动，转向。 |

标的名称：除颤仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ▲14.1重量：≤6.1kg，含电池、体外板和心电导联线。  ▲14.2彩色TFT显示屏≥7英寸,分辨率±2%800×480像素，可显示≥3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。  14.3屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。  ▲14.4具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于8岁以下人群。支持升级至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。  14.5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，最大能量可达360J。  14.6AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥60min。  ▲14.7除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。  14.8从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。  ▲14.9支持病人接触状态和阻抗值实时显示。提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿。  14.10无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。  14.11标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。可存储8小时以上连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP44。  14.12★并通过国家三类注册。 |

标的名称：体外震动排痰仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 15.1适用范围：协助术后、体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善淤滞的肺部血液循环状况，预防、减少呼吸系统并发症的发生。主要构成：由一台主机、二套传动系统和二套动力输出装置（即治疗头）等组成。  15.2结构形式：不可分拆的柜机推车式。显示方式：液晶显示界面。  ▲15.3操作方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。  15.4输出路数：两路C型标准传动形式。  15.5标准传动形式：动力头外径尺寸≥90mm，配备不少于12种不同型号的治疗头。传动动力头偏心距：3mm±0.5mm。  ▲15.6伺服系统：具有动力补偿特性，动力补偿能力≥3Hz。  15.7工作模式：手动模式和自动程序模式。  15.8手动模式频率范围：10Hz～60Hz，频率连续可调，步距为1Hz。手动模式定时范围：1min-60min，连续可调，步距1min。  15.9自动程序模式：共有四种自动程序模式。自动模式定时范围：5min、10min、15min、20min。  ▲15.10电磁兼容性：治疗仪电磁兼容性能应符合YY0505-2012的相关要求。  15.11CMD颁发的、针对本产品的ISO13485:2016和ISO9001:2015《质量管理体系认证证书》。 |

标的名称：冷冻系统装置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 16.1适应症：用于子宫颈低度病变：有症状宫颈糜烂，宫颈炎，HPV持续感染，CIN1，CIN2。  ▲16.2制冷介质：二氧化碳，制冷温度≤-67℃。  ▲16.3镀金探头，19毫米×5毫米,19毫米×10毫米,25毫米×7毫米，保证冷热传导性能。  ▲16.4治疗模式，冷冻3分钟，解冻5分钟，冷冻3分钟。解冻程序，10秒内探头自动除霜。  16.5消毒：探头高温高压消毒20分钟或者纯净水蒸煮20分钟，手柄，探管，酒精或消毒液擦拭。探头规格可选，可用于不同程度和范围的病变。  16.6配套设备：设备无需电力驱动，可自由移动。设备不可产生烟雾，可以保留妇女子宫机能，不影响生育。配套设备设备功能行使的操作步骤在5步以内。设备压力表范围0-150 kg/cm3。 |