**便携式膀胱容量测定仪**

1 显示 8.0英寸TFT -LCD（4:3） 分辨率 800\*600

2 侧向分辨力 3mm（深度≤80mm）

3 轴向分辨力 2mm（深度≤80mm）

4 探测深度 ≥160 mm

5 操作方式 触摸键

6 电池管理 容量指示

7 探头功率 2.5MHz

8 充电装置 电源适配器输入电压：AC 100V--240V±10%，50/60HZ；电源适配器输出电压：14V±0.5V；充电器输出电压：14V±0.5V；双电源操作均可

9 摆动角度 约120度

10 转动角度 约180度

11 扫描方式 专家模式、简易模式两种

12 扫描时间 ≤5S扫描12幅图

13 扫描结果 实时显示膀胱图像及位置，自动扫描和计算，自动显示测量数据结果，并显示最大值

14 测量范围 0ml-999 ml

15 精确度 0ml≤V≤999ml,±15% 15ml

16 性别选择 男、女（有子宫）、女（子宫切除）、儿童

17 自动校准 具备体膜自动校准，无需人工判断准确度

18 组织谐波成像 具备组织谐波成像功能

19 上位机支持 具备上位机软件，并能进行数据管理，打印A4报告

20 扫描图像实时沟边 具备扫描图像实时绿色沟边，并有自动判定位置的中心指示线

21 扫描有效提示 明确判断是否扫描有效

22 扫描定位 智能定位

23 病例管理 多人多次存储，100人次1200幅图片；可导出到U盘和计算机

24 输出接口 1个标准USB接口，连接U盘 1个miniUSB接口，连接电脑

25 打印选择 医生根据需要选择打印2幅图像

26 尺寸 210\*252\*52mm

27 重量 1500g（含探头）

28 电源 双电源内部供电；内置电池供电，外接电源，直流电、电池使用时间≥3小时

**电动病床**

一、电动病床

（一）规格尺寸:

1.整床尺寸：长约2185mm×宽1010mm（含护栏）×高400-830mm（±10mm）。

**2.床面尺寸：长约2030mm×宽860 mm（±5mm）（长度为床头尾板的内尺寸,不计延长架部分，宽度为床垫把手间的距离）。**

**3.延长架床面可伸长至2380mm±5mm。**

4.整床重量≤150KG，安全工作载荷≥250KG。

（二）功能要求：

1.背部升降0-65°±5°

2.腿部升降0-35°±3°

3.整床床头倾斜0-14°

4.整床床尾倾斜0-14°

5.整床垂直升降400-830mm。

6.小腿部位档位手动调节0-20°±3°。

7.一键心脏椅位。

8.一键复位。

9.靠背手动CPR紧急复位。

10.背膝联动。

11.电动CPR（靠背腿部紧急复位）。

12.带急停开关。

13.采用欧式四片式分段护栏。

14.X光机数字底板或胶片盒的放置组件。

15.床架两侧配备束缚带支架及4个附件挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等。

（三）结构

1.床体结构采用双层稳固结构设计，包括整体床架和底架，床架框连接延长架，床架与底架之间设置一对用于支撑床架的垂直升降结构。

**●**2.整体床架选用≥40mm×40mm厚≥2.5mm的钢管、坐板位置选用两条≥50mm×25mm厚≥2.0mm厚的方管支撑、底架采用≥60×30×2.0mm钢管、底架四个角落的脚轮管采用Φ38XT5mm钢管、床板架靠背和脚框采用≥25mm×25mm,厚≥2.0mm方管支撑组成，整床静态承重达≥500KG，独立框架设计。（投标文件中提供钢材ROHS检测报告复印件并加盖供应商公章）。

**●**3.靠背板上升时具备C型后退功能（投标文件中提供相关有效证明材料并加盖投标人电子签章）。

**●**4.床体升降采用双升降机构（投标文件中提供相关有效证明材料并加盖投标人电子签章），升降机构采用≥60×30×2.0mm钢管组成，实现床体垂直升降，在整个升降过程中无需保留前后水平移位空间。

**●**5.床尾采用延长架设计（投标文件中提供相关有效证明材料并加盖投标人电子签章）。延长架主体部位设计有隐藏式床单架，方便更换床单等衣物时避免交叉感染。延长架采用≥65×35×T2.5mm钢管焊接而成，床单架由4条Φ8mm钢棒组成，床单架把手采用浸塑工艺加工而成。

**6.床面板采用ABS工程塑料一次成型，材料厚2.8mm±0.2mm，床面板正面可承受≥100KG的压力，使用寿命≥10年；床面板分别为靠背板、坐板、大腿板、小腿板共四块盖板组合而成，靠背板尺寸（长×宽）：720×840mm±10mm,坐板尺寸（长×宽）：295×840mm±10mm，大腿板尺寸（长×宽）：295×840mm±10mm，小腿板尺寸（长×宽）： 543×840mm±10mm；床面板要求具有≥21个预防压疮和通气为一体的减压沉孔，能有效预防褥疮，整体设计要求符合人体工程力学,拆卸方便，容易清洗、消毒，减少交叉感染等。**

（四）部件：

**1.要求采用四组电机，整体升降电机两个、背部及膝部电机各一，推杆电机采用超声波焊接塑料外壳，结构坚固。采用静音设计，整床操作运行平稳，无跳变。**

2.整体升降及倾斜电机各6000N推力，背部3500N推力, 膝部电机2500N推力。

3.要求采用全新控制控制盒。具有多种全新的功能-全部采用标准化的技术、接口和兼容性，经IEC60601-2-52认证,IP防护等级达IPX6 (可冲洗)。

4.配置原装蓄电池，电池容量1.3AH, 24V,即使断电也可完成体位动作200次以上；电池本身带LED充电指示灯和智能低电压报警， 标准保护等级IPX4。

5.控制器：采用手持控制器和围栏内外共4片控制面板，外侧控制面板按键丰富，共14键并带锁定功能，可锁定4片按制面板，避免误操作。内侧控制面板配置国内领先的急停开关，一键锁定所有功能，可满足高标准安全需要。

6.床头床尾板采用高密度HDPE工程塑料一次成型，表面平顺易清洁。抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性等,插孔内置自动压紧弹片，与床架连接紧密，推动时不晃动及不产生异响，并可实现快速拆卸，满足紧急抢救需要，容易清洗、消毒；床头板尺寸（长×宽）：940×410mm±2mm，床尾板尺寸（长×宽）：940×410mm±2mm，把手孔位材料厚度3mm±0.5mm。

7.采用欧式四片式分段护栏，符合IEC 60601-2-52安全标准，可随床体的功能同时动作，保护患者的安全；采用高密度HDPE工程塑料一次成型，表面平顺易清洁。抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性等。护栏离床面高度 395mm±**10mm** 单片护栏长度952mm±**10mm**。护栏预留离床辅助把手孔位，方便患者下床活动，提供安全有效的支撑,轻松实现患者从侧面坐起到床边站立，把手孔位材料厚度≥3mm。护栏升降采用阻尼结构设计，护栏升降更轻便安静。

**●8.采用欧式四片式分段护栏采用阻尼器（非阻尼杆）升降结构，实现护栏缓降功能，降低护栏升降中的安全风险。**

9.床头护栏配置有角度显示器，并设置30、45度刻度线，用于明确背部升起30度的角度（助与临床VAP肺炎预防时经常确认的细节之一），且床尾护栏配置有倾斜角度显示器。

10.床架两侧各设计≥2个活动附件挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等；床头床尾共配置4个选用≥41 mm×41 mm 厚≥6.0 mm钢管“一孔多用”的插孔，可用于输液架及助力支架安置使用。

11.靠背架下面预制有X光暗盒托盘，托盘尺寸（长×宽×高）593×410×24mm±0.2mm, 最大适合（长×宽×高）440×405×22mm±0.2mm X光暗盒，要求能轻松调整X光拍摄位置，病人在床上可拍摄腰部以上各体位X。

**12.尾部床板下设有U型伸缩功能支撑架,配有三档卡槽, 腿部床板升起后可手动调节小腿板高度，实现小腿部位手动档位调节0-20°±3°，满足腿部患者在治疗中高度调节需求，防止静脉曲张。**

**●13.床头床尾共配置4个≥110mm发泡聚氨酯防撞缓冲轮，一次成型，耐撞击，缓冲轮外形圆滑平顺，有效减缓冲击力。**

**●14、** 配置四个直径≥150mm 静音中控双面脚轮。具有锁定、自由、定向三段式中央控制锁定装置。刹车踏板使用锌合金精密铸造而成。

（五）工艺

**●**1.焊接工艺采用焊接机器人精密焊接，无气孔，高熔接度，高强度，抗弯折、抗压性强，具高承重力，保证产品质量稳定。（投标文件中提供机器人现场图片并加盖投标人电子签章）

2.整体床架及护栏多重防锈处理技术，经过去油、除锈、表面调整、磷化镀膜、钝化等20道工艺，再进行静电粉末喷涂，达到内外防锈。

**●**3.涂料采用的固体粉末需通过SGS检测，涂料不得含有以下有害物质，包括但不限于：铅Pb，镉Cd，汞Hg，六价铬Cr6+，多溴二苯醚PBDE，多溴联苯PBB。（投标文件中提供SGS第三方检测报告复印件及提供静电喷涂盐雾试验、铅笔硬度试验检测报告复印件并加盖投标人电子签章）

二、静态防褥疮床垫

1、外形尺寸：1970X860X150±10mm；产品重量：≥14kg；最大安全负重：≥240kg

2、由聚氨酯涂层织物制成，防渗漏，透气，生物相容性好，可多方向拉伸，能在减少与水接触的情况下更强抵抗磨损和肿胀。

3、外套防水透气、抗菌抑菌，易于清理。

4、床罩经过的测试：拉伸性，撕裂性，破裂性，渗透性，粘附性，可燃性，无毒性，生物相容性，完全按照ISO或BS标准。

5、可用80º水机洗，能很快恢复到自然状态，耐磨损。

6、防滑底部设计，防止床垫在床面滑移，维护病人安全**。**

7、内芯由高性能聚氨酯复合物构成，独特的波状垫，“锁孔剪裁”结构海绵成型，配合高品质的床罩，提供给用户卓越的舒适感，完美的分散压力及降低压力峰值，减低褥疮风险，无需翻转使用。

8、外芯高硬度的U型海绵基座，有效的侧壁支持病人移动，稳固的海绵底垫防止床垫见底。

9、替代型，无需再使用额外的床垫。

10、全长舌式遮蔽很好地保护拉链部位，减低液体进入的风险，防止垫芯受污染。

11、此床垫不需要翻面或掉转使用，大大地减少人工处理问题。

12、床垫采用无胶合结构，与床面完美贴合，床板升起时，无压迫感。

13、海绵的性能：密度37.0-41%，硬度170-230Newton外/100-140Newton内，抗张强度50KPa(Min)，延伸率90%，压缩性8%(Max), 完全按照ISO或BS标准。

14、所有床垫组件无乳胶。

15、床垫配件由英国原装生产，国内组装而成。

16、床罩取得CE 认证，防火阻燃第三方测试，无毒性第三方测试。

三、移动床面桌

1.外形尺寸：桌面尺寸880mm× 400mm（±10mm）；安全工作负重≥25KG。

2.功能：高度可升降760-1070mm。

3.性能参数

（1）优质低碳钢支架，喷粉表面。

（2）≥25mm厚吹塑面板，颜色可选蓝色或灰色。

（3）受压锁紧结构，向上提高桌面板无需扣动控制手柄。

（4）直径50mm脚轮，灵活安全。

四、不锈钢输液架

1.尺寸：可伸缩高度为970mm~1675mm；外管直径18mm；内管直径16mm。

2.内外管及挂钩为不锈钢材质。

3.带锁紧装置，可调高度。

4.四钩设计，同时可悬挂多瓶，方便多瓶输液。

5.安全工作负重≥10Kg，单个挂钩承重大于2kg。

**电脑中频治疗仪（透热）**

1. 基本特点：

1、中频脉冲输出，内设99个程序处方，医院专用

2、独立四通道输出，各项参数分别可调（可同时治疗四个病人）

3、电极温热输出，温度30档可调节，1-4通道独有设计不同的升温速度，适合不同患者

1. 技术参数：

1、中频载波频率：2kHz～8kHz

1. 低频调制频率：0～150Hz
2. 输出波形：正弦波、方波、三角波、尖波、锯齿波及等幅波
3. 调制幅度：100%、60%、33%、15%
4. 最大输出电流：0～100mA
5. 输出通道：四通道
6. 输入功率：≤80VA
7. 透热参数：

1、工作电压：交流220V±22V、50Hz±1Hz

2、输出功率：＜5W×4

3、电极板温度范围：37℃～48℃（在23℃±3℃下）

四、适用范围：

对常见的颈椎、膝、脊柱、髋、踝等负重关节易产生的骨性关节如肩周炎、颈椎病、腰腿痛、骨质增生等症状具有止痛、改善血液循环和消炎的作用

**电子支气管内窥镜**

1.电子支气管内窥镜：

1.1视场角≥120°；

1.2景深：3-100mm；

1.3吸引阀座一体式防脱设计；

1.4操作手柄具备3个功能按键；

1.5软镜插入管外径≤4.2mm，工作管道内径≥2.0mm；

1.6成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维；

1.7软镜工作软管有效长度610mm,插入管自带有360°刻度标识；

1.8插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘，确保手术安全；

1.9插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲210°，向下弯曲130°，双向弯曲340°；

1.10插入管具有被动弯曲关节，可实现灵活的插入；

1.11操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°；

1.12操作手柄上按键可控制①图像放大/缩小、②拍照/录像、③画面冻结/解冻结；

1.13视频转接线与操作手柄一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒；

1.15内置LED冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；

1.16操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀；

1.17操作部防水等级：IPX7，配备防水盖可进行全浸泡消毒；

1.18采用智能主控芯片，具备无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。

2.配置清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 电子支气管内窥镜操作部 | 1条 |
| 2 | 防水盖 | 1个 |
| 3 | 活检阀帽 | 5个 |
| 4 | 吸引按钮 | 2个 |
| 5 | 包装箱组件 | 1套 |

**肺功能测试系统**

1. 设备名称：肺功能测试系统
2. 用途：能满足4岁及以上可以配合的儿童及成人的肺功能检查
3. 功能指标
4. 肺通气测量具备四大检测模块，即SVC、FVC、MVV、MV模块
5. 慢速肺活量检查：SVC、IVC、IC、ERV、TV SVC、IVC、EVC、IRV、ERV等
6. 快速肺活量检查：FVC、FEV1、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、FEV1/FVC、FEV1/VC Max、PEF、VEXP、FET 等
7. 每分钟最大通气量MVV
8. 分钟测量通气量MV
9. 支持快速弥散残气功能测试
10. 一口气弥散功能测试，实时监测口腔压和呼吸流速
11. 支持支气管舒张试验，用药前后对比及改善率
12. 支持支气管激发试验，配备系统一体化激发给药设备
13. 配备专业肺功能测试软件系统
14. 主要技术参数
15. 采用高精度双向压差式流量传感器，可拆卸清洗消毒，避免交叉感染；
16. 传感器手柄恒温电加热，温度自动补偿可防冷凝，不受环境温湿度影响，传感器精度更高；
17. 配备多通道换向阀，结构简单，反应灵敏，无需额外设置减速装置，换向阀可拆卸清洗，进一步预防交叉感染风险；
18. 流量传感器具备容积及流速定标功能，配备3L定标桶，满足呼吸质控要求；
19. 呼吸流量及容积测定，采用流量积分法
	1. 流量范围0-20 L/s，分辨率0.01L/s，在0-±16 L/s范围下，其精度为±2%；
	2. 容积0-20L，分辨率0.001L，精度±3%；
20. 弥散功能测试
	1. 采用一口气呼吸法，弥散检测同步弥散残气测定，参数结果同时获取；
	2. 弥散检测采用CO、CH4的混合气体，无需额外气体，成本更低；CO/CH4气体分析器为红外原理，测量范围0-0.33%，精度±0.003%，分辨率0.001%；
	3. 支持自动化给气程序，智能定位肺容量质控点，具备吸气质控标准，实时监测口腔压及呼吸流速；
	4. 系统智能化控制，配备指引、质量控制、结果判读、释义等功能，实时引导气体校准及检测操作，配备弥散训练模式及动画，方便患者理解操作，有效提高质控等级；
21. 支气管反应性测定
	1. 支气管激发、舒张试验，PC20、PD20测算，具备肺功能测试系统控制一体化激发试验喷药功能，软硬件一体无需外接；
	2. 配备与激发试验相匹配的自动雾化给药设备，雾化流速 7L/min，雾化压力1.2 bar，雾化率270±30mg/min,平均颗粒直径＜5μm；
	3. 雾化残留液量≤ 1.5 ml;
	4. 系统控制给药，支持支气管舒张、支气管激发给药，可设置激发过程中的雾化触发条件、雾化时间、雾化呼吸间隔等信息、实时显示趋势图，有用药间隔计时器提醒，结果显示药前药后肺功能对比；
	5. 内置激发、舒张协议，用户也可添加及编辑院内常用协议程序；
	6. 具备舒张用药计时功能，自动计时舒张时间，检测更便捷；
22. 开机自动校准，支持BTPS校正，具备环境参数传感器，大气压500-1200hPa，温度0-40℃，湿度0-90%；
23. 自定义检测报告，设置报告模板内容及排版，可显示多项检测结果、功能参数、质控等级、疾病分级等信息，参数可重命名符合判读习惯，满足临床及科研需求；
24. 开放式预计值系统设计，含有多项中国人预计值数据，用户可增加、删除、自定义预计值公式，设置最优排序，且可合并预计值公式，方便判断及临床研究使用；
25. 系统数据分析，检测曲线实时显示，离线存储患者检测报告及记录,历史检测数据及曲线可同一报告对比，数据库可在不同设备互相导入，多设备数据统一管理，并自动备份。
26. 搭载云平台数据系统，实现患者管理、随访管理、数据导出及分析等功能；
27. 工作站配备一体机电脑，屏幕尺寸≥27寸，I5及以上处理器系统，硬盘≥512G内存；
28. 可配置打印机
29. 配备一体化多功能台车，高度可调节，可移动，方便用户操作；
30. 系统要求集成化、模块化，可开发拓展脉冲震荡法IOS气道阻力测试、体描计功能、FENO检测模块等。

**经颅直流电治疗仪**

1. 注册证适用范围：适用于对脑损伤引起的运动功能障碍、语言障碍、吞咽障碍进行辅助治疗，同时适应于辅助治疗或缓解认知障碍、失眠症状
2. 配备工作站，工作站自带无线配置功能：
3. 输出方式：常规2通道（阳极/阴极）
4. 常规模式：包括tDCS经颅直流电刺激模式、CES微电流刺激模式
5. 科研模式：具有tACS经颅交流电刺激模式、tRNS经颅随机噪声刺激模式、BIP双向方波模式、MUP多脉冲波模式、伪刺激模式等，也支持波形定制；
6. tDCS模式
	1. 电流输出范围0-2.5mA，调节步进25μA；（检测报告）
	2. 预刺激功能：治疗前进行一定强度电流刺激，测试患者耐受性，0mA上升到1mA需10s，1mA下降到0mA需10s
	3. 淡入淡出功能：治疗前淡入时间7s，淡出时间13s，保证患者舒适度（检测报告）
	4. 治疗时间20s-30min可调，11档可调节（20s、25s、30s、45s、1min、5min、10min、15min、20min、25min、30min），定时误差为±5%
7. CES模式电流输出范围0μA～500μA，可调步进＜50μA
8. 刺激仪
	1. 刺激仪工作时间不小于 4小时
	2. 工作电压＜9V
	3. 数据传输功能：具备无线数据接收端口，端口打开后可实现无线数据接收，传输有效距离≥5米
	4. 离线使用功能：方案下发完成后，刺激仪可离线使用
	5. 阻抗检测功能：电极阻抗自动检测功能，实时检测及显示阻抗
	6. 刺激仪显示功能：刺激仪主机会在液晶屏上显示输出类型、 输出时间、 阻抗及真实的输出电流
	7. 开路提示：当电极开路时，显示屏幕左下角图标不停闪烁提示，同时刺激仪前端LED提示灯闪烁
	8. 输出开路时，输出电压峰值不高于36V
	9. 低电量保护功能：刺激仪开机自检，具备电量显示及低电量保护功能
9. 工作站
	1. 配备4台刺激仪，且刺激仪能同时工作，同时治疗4名患者，互不干扰
	2. 病例管理功能：用户可新建、修改、删除、查询病例
	3. 方案管理功能：
	4. 自带多种循证处方，医生可结合患者情况选择合适的处方
	5. 医生也可结合循证证据，自行设置处方
	6. 数据传输功能：治疗方案可以通过无线传输通信下发到终端

配置要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
| 主机（含软件） |  | 4 | 台 |
| 台车 |  | 1 | 台 |
| 一体机电脑 | / | 1 | 台 |
| 打印机 | / | 1 | 台 |

**上下肢主被动训练仪**

1、设备动力控制：

阻力：在主动训练时上肢或下肢阻力设定范围0-60Nm，不低于10档设定

速度：10-60转/分钟；档位间距10转/分钟

定时时间：被动训练时间可设定

2、设备操作控制：

手控盒采用段码屏显示按键操作，具有手控盒操作功能；

能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛；

3、设备功能：

具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能；

具有运动里程、运动时间、速度显示功能；

**神经肌肉电刺激仪**

1、工作条件：

a) 环境温度 5℃～40℃；

b) 相对湿度 ≤80%；

c) 大气压范围 860hPa～1060hPa；

d) 电源 AC220V±22V 50Hz±1Hz；

e) 输入功率： 50VA；

2、台推式设计，单独使用小巧便携，与台车结合可以作为柜式机使用；

3、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；

4、四通道8路电极独立输出；

5、断路检测：电极脱落时开路指示灯闪烁提示；

6、输出脉冲波形为双向不对称方波（矩形波）；

7、内置两种不同专家处方模式，可根据情况选择对应的模式，再进一步调节；

8、脉冲频率：0.5Hz～500Hz范围，允差为每档最高频率的±15%；

9、脉冲宽度：1ms～10ms，允差±30%；

10、输出强度：500Ω负载下0mA～100mA连续可调，步进1mA，最大输出值允差±30%；

11、治疗时间：5min～30min连续可调，步进1min，允差±10%，到时后有声音报时；

12、连续工作时间≥4h；

**便携式肌电图诱发电位仪**

一、功能要求

糖尿病周围神经病变是糖尿病早期的并发症，比糖尿病性肾病和糖尿病足出现的症状要早，可累及全身各部位神经，以周围神经病变和自主神经病变多见，严重危害患者身体健康。可用于糖尿病周围神经损伤的筛查、鉴别和诊断。

二、技术参数

1、电压灵敏度：0.05μV/div到10mV/div，分档控制。

2、频率范围:0.5Hz～10kHz。

3、噪声电压:≤0.8uV(rms，1Hz～2kHz)。

4、共模信号抑制能力:≥100dB。

三、电刺激器

1、最大脉冲强度:100mA±5%。

2、最大脉冲宽度:1ms±5%。

四、软件功能要求

1、感觉神经传导速度

2、运动神经传导速度

3、F波

4、H反射

5、皮肤反应

五、全自动智能化诊断：

1、具有正常值分析模块，对正常值数据进行专业的编辑管理，具备强大的分析功能，计算可实时完成数据的统计，并输出相应的正常值分析报告。

2、全中文软件，操作简便快捷；报告具备模板功能，用户可自行编辑、保存，支持中文报告，能与word的文档处理软件兼容，各显示窗口可复制并粘贴至其他应用软件。

**氩气高频电刀**

1、高频电、氩气一体化设计，工作频率：450KHz，最大输出功率350W。

2、专用的电外科治疗模块，可满足各科手术要求。

电切：纯 切1、纯切2 、混切1、混切2最大输出功率为350W，

单极电凝：柔和凝、强力凝、喷射凝，最大输出功率为120W，

双极电凝：最大输出功率为100W。

3、专用内镜模块：

内镜切1、内镜切2最大输出功率为150W，分别具有4种强度，4种效果可调，满足内镜下各种高频电治疗。

4、具有氩气输出模式

氩束凝：最大输出功率120W；氩气流量0.1-12L/min可调，0.1L/min步进。

5、大屏幕液晶显示，直观、明显、易操作。

6、内镜治疗一键式选择，内镜切1用于息肉圈套、EMR、ERCP，支气管镜下等治疗，内镜切2用于ESD、POEM等治疗。智能控制输出功率大小，精细切割。

7、步进方式：0-50W时，以1W步进；大于50W，以5W步进。

8、氩气高频电刀电磁兼容，Ⅰ组B类 全浮地形式输出，CF型设备。

9、具有手控、脚控两种控制方式。

10、采用三联脚踏分别控制电切、电凝、氩束凝/双极电凝，方便操作者使用。

11、单、双中性极板检测功能，极板故障时，发出报警并停止输出。

12、具有语音报警提示，醒目、直观了解报警原因。

13、具有双反馈回路总的功率控制，输出功率稳定可靠。

14、具有音量调节功能，亮度调节功能。

15、氩束激发距离在5-10mm以上，保证内镜下的视野清晰。

16、具有氩气冲洗功能，有效提高氩气激发距离，防止氩束电极阻塞。

17、氩气软电极具有与设备同品牌的重复使用和一次性使用两种，可满足不同客户需求。

**医用等离子体空气消毒器**

1. 产品用途：适用于普通手术室、产房、血液病区、烧伤病区、保护性隔离病区、重症监护病区的空气消毒；消毒供应中心检查包装灭菌区和无菌物品存放区、重症透析中心的空气消毒；检查室、治疗室、感染性疾病诊室等场所的空气消毒。

三、技术参数要求：

1、采用等离子体＋静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒；

2、医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃；表面静电喷涂，防尘效果好、使用寿命长、安全系数高；

3、采用嵌入式安装方式，不占用地面空间；

4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害；

5、额定功率≤60W±6W；电源AC220V 50Hz；

6、等离子体发生器电场强度≥8500V；

7、等离子体发生器集尘区电场强度≥4100V；8、等离子体发生器产生的等离子体密度可达5.6×1018 \_1.25×1019m-3；

8、等离子体发生器使用寿命≥50000h，高压电源使用寿命≥50000h；

1. 等离子体发生器产生的等离子体密度可达5.6×1018 \_1.25×1019m-3 ；

10、配备负离子发生器，所产生负离子密度≥4.82×107个/cm3；

11、设备持续工作1h，臭氧残留量＜0.003mg/m³。

四、净化消毒效果要求：

1、净化消毒效果要求：

1）对白色葡萄球菌的杀灭率＞99.90%；

2）设备持续工作30min，PM2.5去除率≥99.92%；设备持续工作1h，PM2.5去除率>99.99%；

3）设备持续工作1h，对体积为60 m3室内空气中的自然菌消亡率均≥90%;

4）60m³房间设备持续工作1h，对每个采样点≥0.5um平均悬浮粒子浓度值均≤3520000粒/m3，每个采样点≥5um平均悬浮粒子浓度值均≤29300粒/m3，达到十万级洁净度；

1. 设备持续工作2h，甲醛的净化效率≥96.1%、氨的净化效率≥95.2%、苯的净化效率≥96.1%、TVOC净化效率≥98.0%；

6）气雾室肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌、龟分枝杆菌的杀灭率＞99.9%；

7）气雾室冠状病毒HCoV-229E、甲型流感病毒H3N2的杀灭率＞99.99%。

8）气雾室新型冠状病毒SARS-CoV-2的杀灭率＞99.99％；

9）气雾室甲型流感病毒H1N1的杀灭率＞99.99％；

10）设备持续消毒1h后，室内的空气平均菌落总数＜4CFU/皿（15min）。

五、功能及技术先进性要求：

1、采用高档液晶显示屏，远程红外线遥控，可实时显示北京时间，定时时间、定时时间段，室内温湿度，故障报警，可查询显示累计时间等；

2、高、中、低三挡可调风速供用户选择；手控、遥控多种控制方式供用户选择；手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；遥控器上设有一键锁定功能，防止误操作；

3、程控数量（定时消毒）≥6组，具备工作时间自动累计功能，满足临床需求；

4、采用网状活性炭，可有效去除有机气体和医院的各种异味；采用新型多功能两段式等离子体模块，杀菌效率高，集尘效果好，方便维护保养；

5、产品具有报警功能，等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警；

**胰岛素注射泵**

1.适应人群：用于糖尿病患者的皮下胰岛素输注（包含成人和儿童）

2.背景光 屏幕亮度可设置1-5级别，背景灯超时时间可以选择15秒、30秒、1分钟或3分钟

3.电池状态显示 5种彩色图标显示（电量从100%到0%）

4.储药器状态显示 8种彩色图标显示（剩余的胰岛素的量从100%到1%/未知）

5.活性胰岛素显示 主屏幕显示当前活性胰岛素

6.防水型

7.储药器 300U（3mL）

8.错过餐前大剂量提示 有

9.大剂量后测指血提醒 有

10.个人提示 8个（提示1-6+血糖监测/用药）

11.低电量提醒 有，彩色图标提示

12.自动暂停功能 有（1-24小时）

13.基础率最小步长 0.025U/小时

14.基础率范围 （0.000-35.0）U/小时

15.基础率时段 48段（以30分钟为增量）

16.基础率模式 8种（基础率1到5+工作日+休息日+患病日）

17.临时基础率输注率模式 百分比模式（0-200%，以5%为增量）

18.临时基础率设定时间范围 30分钟至24小时（以15分钟为增量）

19.预设临时基础率 8种（临时基础率1到4+高/中/低强度活动+患病 ）

20.临时基础率增加幅度

 对于（0.000–0.975）U/小时，增量为0.025U/小时

 对于（1.00–9.95）U/小时，增量为0.05U/小时

 对于10.0U/小时-最大值基础率，增量为0.1U/小时

21.大剂量增量 0.1U、0.05U或0.025U

22.大剂量最小输注量 0.025U

23.大剂量输注速率 标准模式（1.5U/min）、快速模式（15U/min）

24.大剂量输注方式 手动大剂量（常规大剂量/方波大剂量/双波大剂量）、大剂量向导、声响大剂量

25.声响大剂量 步长可调整范围（0.1-2.0）U

26.预设大剂量 可支持8个，(大剂量1到4+早餐/午餐/晚餐/零食 ）

27.报警/提示类型 声响/震动/声响加震动、通知指示灯闪烁

28.管路更换提示 有

29.电池 AA（1.5V）锂电池，或碱性电池/可反复充电的镍氢电池

**电子结肠镜**

1、视野角：≥140度。

2、景深：常规焦距5－100mm；

3、先端部外径：≥10.5mm

4、插入部外径：≥10.5mm。

5、钳子管道内径：≥3.2

6、有效长度：≥1330mm。

7、全长：≥1655mm。

8、弯曲角度：上≥190度，下≥190度，左≥160度，右≥160度。

9、操作部带4个可选择功能遥控按钮（水汽、吸引按钮除外）。

10、带副送水功能，能够有效冲洗粘膜表层粘液和血块，有利于微小病变的发现，避免漏诊。同时及时发现出血点，进行迅速止血。

11、防水一触式接头，无需防水帽，接头完全防水，不会出现因意外浸泡进水现象。

**营养泵**

1. 流速范围：1mL/h～2000mL/h, 可按1、5、10mL/h递增或递减

2. 误差：速度误差：±5%(使用专用管路及营养液),流量误差：±5%(使用专用管路及营养液)

3. 预置量范围：1ml~9999ml, 以1、5、10ml 递增或递减

4. 快排速度：600mL/h～2000mL/h 可调

5.具有反抽和冲洗功能，反抽速度/冲洗速度：600ml/h—2000ml/h 可调

6. 阻塞灵敏度：高、中、低三档可选择，高100～160Kpa, 中80～120 Kpa, 低40～100Kpa,

可选择关闭

7. 报警功能：气泡报警、阻塞报警、完成报警、开门报警、欠压报警、电池耗尽报警、操作

遗忘报警、速度异常报警

8. 具有报警声消除功能，即静音功能，部分报警音在消除2分铍内再次启动

9. 报警音量：高、中、低三档可选

10.气泡灵敏度：≥90μL, 可选择开或关

11. 加热温度：范围：30℃~37℃,精度：±5Q （室温，流速≤200mL/h)

12.具有超温保护功能：>(40-42)℃,超温报警

13.记忆功能：历史记录30天，该记录可以输出

14. 具有无线功能，可对营养泵进行实时监视

15.背光亮度：可分七级调节

16.使用电源：交流输入：AC220 / 50Hz, 内部电 池 ：DC12V, 外接电源 DC12V ( 可

连接车载12V电 源 )

17.连续工作：连续工作时间不小于24小时

18.内置电池工作时间：充电大于8小时，以100mL/h速度运行6小时以上欠压，欠压半小时

后耗尽

19.功耗：≤75VA 含加热部分

20. 外形尺寸(mm):150 (长)×120(宽)×60(高)不含底座及突出部分

21. 重量：约1.7kg

22. 安全分类：Ⅱ类和带内部电源以及具有应用部分的CF型

23. 防水等级：主壳体： IPX5 底座： IPX3

24. 工作环境：环境温度：10℃~30℃;相对湿度：30%～75%(无结露);大气压力： 860 hPa～1060hPa;营养泵应在无强冲击振动，水和其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作

25. 存储环境：包装好的营养泵贮存在相对湿度不超过93%(无凝露),无腐蚀性气体通风良好

的室内，且室内温度条件为：-20℃~+45℃

产品配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 单位 | 数量 |
| 营养泵 | 台 | 1 |
| 电源线 | 条 | 1 |
| 保修卡 | 份 | 1 |
| 合格证 | 份 | 1 |
| 装箱清单 | 份 | 1 |
| 使用说明书 | 份 | 1 |
| 精度标定指示卡 | 张 | 1 |
| 加热器 | 个 | 1 |