**等离子体移动式空气消毒机**

1.设备基本参数：

 1.1消毒因子：等离子体

 ✱1.2特定适用空间体积100㎥±10%

 1.3安装方式：移动式，无需安装

 ✱1.4额定输入功率≤85W，工作电源环境：220V±22V 50Hz±1Hz

 1.5循环风量≥1120m3/h

 1.6噪声≤65dB（A）

 1.7等离子体寿命≥25000小时。

 1.8等离子体密度分布≥5.71X1018m-3（提供检测报告）

 ▲1.9臭氧泄漏量≤0.005mg/m3（提供检测报告）

 1.10风速：多挡风速可调

 1.11操作方式：具备手动、自动、程控、远程多种控制方式

 1.12可查看数据：可查看设备累积工作时间、过滤网使用时间、温度、湿度等

 1.13程控数量≥5组

 1.14故障提示功能：具备风机故障、等离子体模块故障、过滤网过期等提示功能

 1.15等离子体空气消毒机内部不得装有中、高效过滤器和紫外线杀菌灯。符合WS/T 648-2019《空气消毒机通用卫生要求》第6.4.2条

 1.16设备应具有两路独立的熔断器（保险丝）符合GB9706.1医用设备电气安全的要求

 1.17设备采用LED屏幕显示设备状态

 ▲1.18电源线安全性：保护接地阻抗≤0.06Ω（提供检测报告）

2.设备消毒和洁净性能：

 ▲2.1设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的杀灭率≥99.95%(提供第三方检测报告）

 ▲2.2设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的菌数≤23（cfu/m3）（提供第三方检测报告）

 ▲2.3设备对100m3空间作业120min后，0.5㎛悬浮粒子数UCL≤1.6x10^6（粒/m3）（提供第三方检测报告）

 ▲2.4设备对100m3空间作业120min后，0.5㎛悬浮粒子数均值去除率≥95.8%（提供第三方检测报告）

 ▲2.5设备对毒株A/PR8/34进行60min消毒作业后去除率≥99.9%（提供第三方检测报告）

 ▲2.6设备对肺炎克雷伯氏菌进行60min消毒作业后去除率≥99.9%（提供第三方检测报告）

 ▲2.7设备对冠状病毒进行60min消毒作业后去除率≥99.9%（提供第三方检测报告）

3.设备的物联网功能（硬件）：

 ▲3.1支持NB协议连接，具备主动发射网络和连接网络功能

 3.2具备传输空间地理位置的功能，包括所处楼层、科室（院方权限）

 3.3具备传输设备运行状态、生命状态的功能（院方权限）

 3.4具备传输设备消毒效果、温湿度的功能（院方权限）

4.设备的物联网功能（软件）：

 4.1支持查看设备空间位置的功能

 4.2支持查看设备运行状态、生命状态的功能

 4.3支持查看设备所处空间消毒效果和温湿度的功能

 4.4支持使用电脑端、手持智能终端查看设备相关信息

 4.5支持全院所有科室查看设备相关信息功能，并赋予不同权限

 4.6支持设备故障自动警示、保养提前警示等功能

 4.7支持科室间信息共享

 4.8支持设备信息、消毒记录等数据的记录和导出

5.厂家资质：

 5.1质量体系认证：提供ISO9001和ISO13485认证证书

 5.2环境管理体系认证：提供ISO14001环境管理体系认证

 5.3健康安全管理体系认证：提供ISO45001职业健康安全管理体系认证

 5.4卫生许可证：生产企业获得消毒产品生产企业卫生许可证

**等离子体壁挂空气消毒机**

1.设备基本参数：

 1.1消毒因子：等离子体

 ✱1.2特定适用空间体积100㎥±10%

 1.3安装方式：壁挂式安装

 ✱1.4额定输入功率≤60W，工作电源环境：220V±22V 50Hz±1Hz

 1.5循环风量≥850m3/h

 1.6噪声≤50dB（A）

 1.7等离子体寿命≥25000小时。

 1.8等离子体密度分布≥2.9X1017m-3（提供检测报告）

 ▲1.9臭氧泄漏量≤0.005mg/m3（提供检测报告）

 1.10风速：多挡风速可调

 1.11操作方式：具备手动、自动、程控、远程多种控制方式

 1.12可查看数据：可查看设备累积工作时间、过滤网使用时间、温度、湿度等

 1.13程控数量≥5组

 1.15故障提示功能：具备风机故障、等离子体模块故障、过滤网过期等提示功能

 1.16等离子体空气消毒机内部不得装有中、高效过滤器和紫外线杀菌灯。符合WS/T 648-2019《空气消毒机通用卫生要求》第6.4.2条

 1.17设备应具有两路独立的熔断器（保险丝）符合GB9706.1医用设备电气安全的要求

 1.18设备采用LED屏幕显示设备状态

2.设备消毒和洁净性能：

 ▲2.1设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的杀灭率≥99.95%（提供第三方检测报告）

 ▲2.2设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的菌数≤25（cfu/m3）（提供第三方检测报告）

 ▲2.3设备对空间作业120min后PM2.5颗粒浓度≤0.015（mg/m3）（提供第三方检测报告）

 ▲2.4设备对空间作业20min的洁净空气输出比率≥200（m3/h）（提供第三方检测报告）

 ▲2.5设备对100m3空间作业120min后，0.5㎛悬浮粒子数≤1.7x10^6（粒/m3）（提供第三方检测报告）

 ▲2.6设备对毒株A/PR8/34进行60min消毒作业后去除率≥99.9%（提供第三方检测报告）

 ▲2.7设备对白色念珠菌（10231）进行60Min消毒作业后杀灭率≥99.91%（提供第三方检测报告）

 ▲2.8设备对黑曲霉菌（16404）进行60min消毒作业后杀灭率≥99.91%（提供第三方检测报告）

 ▲2.9设备对肺炎克雷伯氏菌进行60min消毒作业后杀灭率≥99.91%（提供第三方检测报告）

3.设备的物联网功能（硬件）：

 ▲3.1支持NB协议连接，具备主动发射网络和连接网络功能（提供NB模块的图片）

 3.2具备传输空间地理位置的功能，包括所处楼层、科室（院方权限）

 3.3具备传输设备运行状态、生命状态的功能（院方权限）

 3.4具备传输设备消毒效果、温湿度的功能（院方权限）

4.设备的物联网功能（软件）：

 4.1支持查看设备空间位置的功能

 4.2支持查看设备运行状态、生命状态的功能

 4.3支持查看设备所处空间消毒效果和温湿度的功能

 4.4支持使用电脑端、手持智能终端查看设备相关信息

 4.5支持全院所有科室查看设备相关信息功能，并赋予不同权限

 4.6支持设备故障自动警示、保养提前警示等功能

 4.7支持科室间信息共享

 4.8支持设备信息、消毒记录等数据的记录和导出

5.厂家资质：

 5.1质量体系认证：提供ISO9001和ISO13485认证证书

 5.2环境管理体系认证：提供ISO14001环境管理体系认证

 5.3健康安全管理体系认证：提供ISO45001职业健康安全管理体系认证

 5.4卫生许可证：生产企业获得消毒产品生产企业卫生许可证

可视喉镜

1. ✱用于0-2岁新生儿使用
2. 整机支持拍照录像、数据存取、WIFI传输、视频照片回放功能。

3.显示器能够实现画面翻转，有利于临床教学演示。

▲4.显示屏尺寸≤3.0英寸液晶显示屏，显示器能上下0º～110º转动，左右0º～270º转动。

5.显示部件防水等级IPX3，手部件防水等级IPX7。

6.分体式设计，方便消毒。

▲7.USB读取与存储，仪器带32G内存，可拍照至少30万张，或录像≥16个小时。

8.喉镜主机软管长度≤75±5.0mm。

9.喉镜主机软管直径≤3±2mm。

10.喉镜主机头端长度≤5.0±1mm。

11.图像分辨率≥7.87lp/mm。

12.支持低电量屏幕显示功能。

13.充电器输入：100-240VAC,50-60HZ。

14.充电器输出：5V，1200mA。

15.光源照度：≥150lux。

16.景深：5-100mm。

17.充电时间＜3小时,待机时间＞3.5h,充电次数＞300次。

18.视场角：镜前端为弧形设计视场角60°±15%。

19.喉镜片具有防雾功能。

▲20.使用期限≥6年。

✱21设备质保≧2年。

# 监护仪

1. **整机要求：**
	1. 一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手,方便移动。
	2. ≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280\*800，≥8通道波形显示，提供说明书或检验报告证明。
	3. 显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围，提供彩页证明材料。
	4. 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；
	5. ▲主机防水等级≥IPX1，整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。
2. **监测参数：**
	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，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。
	2. 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。
	3. 支持≥27种心律失常分析,包括房颤分析。
	4. QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。
	5. ▲支持≥3心电多导同步分析
	6. 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。
	7. 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。
	8. ▲提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供24小时血压统计结果，提供说明书或检验报告证明。
	9. ▲提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。
	10. ▲配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压30~290mmH。
3. **系统功能：**
	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，提供说明书或检验报告证明。
	2. 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。
	3. 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。
	4. 支持监护仪进入夜间模式，演示模式和待机模式，可选隐私模式。
	5. 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。
	6. 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。
	7. 提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO2等多种参数测量值和波形；目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等，目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动。

✱设备质保≧1年。

**注射泵技术参数**

1. **注射模式**：恒速模式、时间模式、药物体重模式；
2. **注射器：**符合国家标准的5ml、10ml、20ml、30ml、50ml/60ml五种规格一性次使用注射器；

**3．注射误差**：速度>1.00ml/h 时，误差≤士2%；速度<1.00ml/h 时，误差≤士4%。

**4．注射速度**：5ml注射器：0.1～200ml/h； 10ml注射器：0.1～400ml/h；

20ml注射器：0.1～600ml/h； 30ml注射器：0.1～1000ml/h；

50ml/60ml注射器：0.1～2000ml/h；

**5．速度步进**：0.1～99.9ml/h以0.1ml/h递增，100～2000ml/h以1ml/h递增；

**6．预置范围**：0.1～9999.9ml或推空；

**7．累计量范围**：0.0～9999.9ml；

**8．时间范围**：00:00:01～99:59:59；

**9．快排速度**：5ml注射器：200ml/h； 10ml注射器：400ml/h； 20ml注射器： 600ml/h；

30ml注射器：1000ml/h 50ml注射器：1800ml/h；

**10．KVO速度范围**：0.1～5.0ml/h；

**11．Bolus速度范围**：5ml注射器：0.1～200ml/h； 10ml注射器：0.1～400ml/h；

20ml注射器：0.1～600ml/h； 30ml注射器：0.1～1000ml/h；

50ml/60ml注射器：0.1～2000ml/h；

**12．Bolus速度步进**：0.1～99.9ml/h以 0.1ml/h递增，100～2000ml/h以1ml/h递增；

**13．Bolus预置量范围**：0.1～5.0ml；

**14．报警功能：**注射器脱落、注射器已推空、注射完成!!!KVO、阻塞、电池电量耗尽、电池脱落、注射异常、网电源脱落、接近完成、注射将空、电池电量低、遗忘操作；

**15．显示屏**：3.2英寸液晶显示屏，可实时显示注射器运行状态、品牌规格、电池电量、速度、预置、时间、累计量、和实时压力动态信息的功能；

**16．阻塞压力功能**：10kPa～150kPa之间分6档可调,可实时显示管路内压力的变化；

**17．压力释放功能**：有注射泵阻塞报警后，降低管路内阻塞压力功能；

**18．品牌选择及设置功能**：应有品牌选择、用户自校准功能。已内置多种品牌注射器，可自行添加注射器品牌，经校准后可适应所有品牌注射器；

**19．一键断电功能**：有一键切断机器电源的功能；

**20．恢复出厂设置功能**：有恢复出厂设置功能；

**21．语言选择功能**：有中文或英文选择功能；

**22、按键**：有物理实体“0～9”数字按键及其他功能按键（非触摸）；

**23．报警声音**：报警音量8档可调，同时具有静音功能；

**25．内部电池**：充电锂电池≥10.8V，2600mAh，电池使用时间≥11小时（5ml/h运行）；

**26．外部电源：**电压: 100V-240V~，电流:0.6-0.3A，频率:50Hz/60Hz，功率：30VA；

**27．工作环境：**温度：+5℃～+40℃，湿度：20～90%，非冷凝，大气压：70kPa～106kPa；

**28．电击防护：**类型：Ⅰ类，带内部电源的设备；程度：CF 型应用部分；

**29．进液防护等级：**IP34；

**30．产品使用期限**：≥8年；

**31．其它功能：**双CPU设计；固定夹可90度旋转；

便携式脉氧仪

用于小儿、新生儿日常监测，至少包含功能：心电、无创血压、血液饱和度、脉率、呼吸，设备保修期限：≧1年