# 6

**品目6-1：麻醉机(成人+小儿)**

一、技术参数

1、应用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气

2、标配后备电池，使用时间≥90分钟

3、具有网络接口、USB接口、RS232接口等连接功能

4、采用彩色触摸屏，显示屏可360度旋转。

5、具备工作台照明光

6、标配氧气、空气、笑气三气源

7、快速充氧范围35-50L／min。

8、全电子流量计，可直接通过软件设置新鲜气体氧浓度和总流量,适合低流量麻醉

9、新鲜气体总流量可设置范围 0.2～10L／min.

10、配备高流量给氧功能，最高流量≥80L/min。

11、标配电子喷射式挥发罐。配双罐，具有安全互锁功能

12、具备麻醉剂剩余药量显示功能和药量过低报警功能

13、呼吸回路部件包括传感器可以耐受高温高压消毒。

14、具有回路加温功能，保证回路不受积水影响.

15、配自动CO2旁路功能，可方便在机械通气过程中，直接更换钠石灰罐.

16、提供辅助／控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、PCV-VG、电子PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC、带窒息保护通气的PSV、手动通气等。

▲17、潮气量范围：最小潮气量≤5ml。

18、吸气压力设置范围：5-70cmH2O（相对呼气末正压）

19、吸呼比：2：1-1：6

20、PPEEP 监测范围：0-70cmH20

21、呼吸机峰值流速≥100L／min

22、配备专业肺复张工具，具有定时膨肺功能。

23、监测参数：吸入氧、笑气或空气流量、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示.

24、具备关键系统状态显示：气源压力、蒸发器状态、排污状态等

25、具有插件式麻醉气体模块、麻醉深度模块、肌松模块。

26、报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息等。

27、可连接监护仪、输注泵在麻醉机上全面监测病人生命体征、可调节输注泵设置参数。

二、配置

1、主机，主机架：1套。

2、气源：1套，氧、笑、空三种气源，管道气源压力监测，附加吸氧装置。

3、支臂：1套，麻醉显示屏支臂，手动皮囊支臂。

4、呼吸回路：1套，成人麻醉管路，小儿麻醉管路，钠石灰罐组件。

5、挥发罐：2个。

6、高流量给氧装置：1套。

7、排污附件：1套。

8、呼吸模式套装：1套。VCV，CPB Bypass，PCV，PCV-VG， SIMV-VC，SIMV-PC，PS

9、肺功能环：1个。

10、肺复张工具;1套。

11、传感器：1个。

12、目标控制麻醉：1套。

13、麻醉软件：1套。

**品目6-2：麻醉机(大手术用)**

一、 技术参数

1、适用于成人、儿童、新生儿。

2、配置≥4个辅助电源接口

3、具有LAN接口、RS-232接口、视频信号接口、USB接口。

4、机架具备中央刹车系统。

5、显示屏可360度旋转，俯仰角度可调节

6、具备工作台照明光

7、标配氧气、空气两气源,快速充氧范围25-75L/min

8、全电子流量计（可直接显示氧浓度、空气或笑气和总流量）

9、具备备用机械流量计，保证停电时正常工作，具备新鲜气体流量暂停功能。

10、配备高流量给氧功能

11、配置双麻醉罐（七氟醚和地氟醚）。

12、一体化集成呼吸回路，具有可观测的吸气呼气单向阀，机械气道压力表以及手动／机控切换开关

13、回路部件（包括流量传感器）可以耐受高温高压消毒

14、内置双流量传感器，分别在吸入端、呼出端，流量传感器可自行校准。配置C02旁路功能。

15、具备智能回路识别报警系统；具备可视化报警功能；具备自动报警限功能

16、气动电控呼吸机

17、提供辅助／控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、PSV Pro、手动通气。

18、潮气量设置范围： 20-1500 ml

19、呼吸频率：4-80次／分钟

20、压力限制范围：10-100 cmH20

21、电子PEEP，显示屏设置

22、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。具备内置第三基准流量传感器，可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

23、具备心肺旁流模式CPB，且心肺旁流模式可在手动通气模式和机控通气模式下启动

24、配备膨肺功能

25、配备主动排污系统

26、具备三级声光报警功能

27、彩色电容触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图

28、内置槽位插件槽3个，可直接热插拔插件

29、可升级模块：AG麻醉气体模块、BIS监测模块、C02模块

30、配置监测参数：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、弹性、驱动压、机械能；麻醉气体分析（N20，EtC02，自动识别多种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；

31、同屏幕显示≥4通道波形：压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，CO2或麻醉气体浓度波形

32、全自检或部分自检功能，具备图示化自检功能，系统自检失败时提醒出错原因。

33、可连接监护仪，输注泵，可在麻醉机屏幕上调节输注泵设置参数

34、可扩展连接支持设备。

二、配置：单台

1、主机、主机架：1套

2、气源：1套，氧、空两种气源，管道气源压力监测，附加吸氧装置。

3、支臂：1套，麻醉显示屏支臂，手动皮囊支臂

4、排污组件：1套

5、呼吸回路：钠石灰罐组件：1套

6、双挥发罐：1套，七氟醚挥发罐，地氟醚挥发罐。

7、呼吸模式：VCV，CPB Bypass，PCV，PCV-VG， SIMV-VC，SIMV-PC

8、肺功能环：1个

9、肺复张＆保持

10、传感器：1个

11、目标控制麻醉

12、麻醉软件：1套

13、高流量给氧装置：1套

**品目6-3：麻醉机(日间手术室用)**

一、技术参数

1、适用于成人、儿童麻醉

2、后备电池使用时间≥90分钟

3、标配双气源：空气、氧气气源及接口

4、氧气低压时报警，具有经鼻高流量给氧功能

5、电子气体混合技术，通过压力和温度双传感器控制

6、快速充氧范围≥25L／min

7、电子流量计，氧气、空气流量分别显示

8、挥发罐：标配2个挥发罐位，标配1个七氟醚挥发罐；

9、低回路容积，可快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度。

10、所有回路模块可拆卸、安装，且无泄漏。

11、所有模块均可耐受高温高压灭菌消毒

12、智能回路系统，能识别和显示回路类型、呼吸模式以及二氧化碳吸收罐状态

13、支持术中更换钠石灰

14、配备附加吸氧功能，无需开机即可给病人吸氧

15、气动电控呼吸机，可直观观察病人的呼吸状态

16、触摸显示屏，可旋转及可调节倾斜度；当触屏失灵，手动可调

17、自动检测挥发罐状态，提示低压漏气情况

18、通气模式：VCV、PCV、SIMV、手动通气、电子PEEP

19、呼吸频率范围：4-100次／分钟

20、吸呼比：2:1到1:8

21、最大吸气流速：≥120 L／min＋新鲜气体流量

22、有压力限制范围

23、PEEP 范围可逐级调节

24、双流量传感器，具备流量静态以及动态实时自动补偿功能

25、具有排污系统

26、监测参数：吸入氧、空气流量、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压、实时压力时间、流速时间呼吸波形描记

27、潮气量监测范围：20-1500ml

28、智能报警设置，具有氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息等报警参数

29、高精度流量传感器，最小潮气量监测值≤20ml

30、吸入和呼出端双高精度流量传感器，保证流量自动实时补偿

二、配置：单台

1、主机、触摸屏、主机架、刹车：1套

2、气源：1套，氧、空两种气源，管道气源压力监测，附加吸氧装置。

3、支臂：1套，麻醉显示屏支臂，手动皮囊支臂

4、废弃排放系统：1套

5、呼吸回路：钠石灰罐组件：1套

6、双罐位挥发罐：1套，七氟醚挥发罐，七氟醚加药器

7、多种呼吸模式

8、肺功能环：1给

9、肺复张＆保持

10、传感器：1个

11.氧电池

**品目6-4：多参数监护仪(大手术室用)**

多参数监测仪适用于成人、小儿、新生儿围手术期监测。

一、技术参数

1、监护仪主机、显示屏和模块插件箱为分体插件式，模块插件箱≥2个，每箱模块插件槽位≥8个。

2、采用电容触摸屏。

3、内置高能锂电池。

4、基本功能模块可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、双通道体温和双通道有创压同时监测。

5、配置呼末二氧化碳监测、肌松NMT、麻醉深度BIS等参数模块。

6、提供实时心律失常分析。

7、提供ST段分析功能。

8、基本功能模块可拔除作为独立监护仪使用，用于病人转运，供电≥4小时。

9、趋势图/表≥80小时，≥700条事件回顾，全息波形≥40小时。

10、具有报警升级功能，病人危机状态时具备特殊报警音。

11、具有插管模式、夜间模式、待机模式、体外循环模式、演示模式等

12、支持与除颤监护仪、输注泵、麻醉机混合联通至中心监护系统。

二、配置：单台

1、监护仪主机：1台。

2、电容触摸屏：1台。

3、储存卡：1个。

4、参数模块：1套，BIS模块、NMT模块、呼末CO2模块等。

5、电极片、抗除颤心电导联线：1套。

6、血压袖套，导管（2m）：1套。

7、指套血氧探头：1个。

8、国标电源线：1根。

9、网线：1根。

**品目6-5：多参数监护仪(日间手术室用)**

适用范围：成人、小儿及新生儿围术期监测。

一、技术参数

1、监护仪主机和屏幕为分体插件式，模块插件槽位≥8个。

2、采用电容触摸屏。

3、内置高能锂电池。

4、≥4个USB接口，HDMI接口。

5、基本功能模块可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温、双有创监测等。

6、配备呼末二氧化碳、肌松监测模块。

7、支持≥20种心律失常分析。

8、提供ST段分析功能及160小时趋势回顾。

9、双有创压力、体温同时监测。

二、配置：单台

1、监护仪主机：1台。

2、扩展插件槽：1个。

3、参数模块：1个。

4、电极片：1片。

5、一体式抗除颤心电导联线：1根。

6、血压袖套，导管：1套。

7、指夹血氧探头：1个。

8、国标电源线：1根。

9、网线：1根。

**品目6-6：毒麻药柜(主柜+副柜)**

一、技术参数

1、用于毒麻精等管控药品的安全存储、智能化取用和管理。

2、具有高清触摸屏，扫描模组支持条形码、二维码扫描。

3、设备异常情况下，确保有权限人员在紧急情况下能正常发药、取药。

4、每1种药品具有独立存储药盒，可智能检测药品数量，反应时间<0.5秒。

5、可进行多种方式登录和识别，如人脸识别，指纹识别、工卡等。

6、智能锁控,自动防盗报警。

7、可进行双人身份认证取药。

8、具有高清摄像功能、可进行视频存储，保存时间≥180天。

9、带有预警系统：效期批号预警、低库存预警、温湿度预警等。

10、具备温湿度监测显示。

11、多层储药抽屉，储存药品单元格≥24种。

12、药盒具有避光、可视功能

13、具有独立孔位回收单元，每个单元能自动记录空瓶回收数量。

二、配置：

1、主控系统1套。

2、用户交互模组：显示屏1套，交互模组1套。

3、震动报警系统：1套。

4、柜体：紧急开锁组件及钥匙，多层多级管控抽屉（12格）。

5、高清全景摄像头及保存组件。

6、温湿度监控及显示模组1套。

7、ups备用电源1套。

8、空瓶回收单元1套。

**品目6-7：毒麻药车**

一、技术参数

1、机身配备全高清触摸式操作屏。

2、可实现使用人员两种以上方式登录设备，如人脸识别，指纹识别、工卡等。。

3、机身集成监控高清摄像功能，支持视频本地保存≥180天。

4、管控柜配备全自动智能药盒，可智能监测药品数量。

5、柜体集成独立的麻精药品空安瓿回收单元药盒。

6、可与医院网络进行无缝连接。

7、可实现患者信息与麻醉医生信息、麻醉用药信息的自动匹配，急诊可补录患者信息及手术信息。

8、可根据需要生成红/白处方及用药清单，处方生成后自动发送至工作站，可进行带有编码的专业红处方打印操作，

9、支持定制化形式的专账、专册、交接班记录等常用报表导出。

10、效期批号预警，低库存预警、防盗自动报警。

11、具有温湿度监测、显示。

12、药盒功能具有避光或可视功能

13、储存药品单元格≥24种，分级管控单层/双层抽屉6-8层

**品目6-8：输注泵设备**

（一）技术参数

1、 适用于各种规格注射器：1ml，2ml，5ml，10ml，20ml，50/60ml

2、 信息采集系统具有多种端口,自动统计累积量。

3、 具有快速进液模式0.01-2300ml/h

4、 彩色显示器≥3.5英寸，电池工作时间>5小时

5、 可支持≥四个输液泵通道

6、 具有多种注射器模式：速度模式，时间模式、体重模式，梯度模式，序列模式、间断给药模式，

7、 可存储≥3千条历史记录

8、 支持自动锁屏功能

9、 可选PCA模式，PCA模式，支持病人自控镇痛

10、支持药物色彩表示，选择药物时可自动识别

11、压力报警值可多档调节，具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示

12、可选TCI模式，TCI模式，支持多种药物

13、注射器安装后，可自动固定注射器，无需手动操作

▲14、显示器可全向调整，适用不同观察视角

二、配置：单台

1、主机：1台

2、控制箱：1个

3、插件箱：1个

4、电源线：1根

5、手册包：1份

6、紧固线：1根

7、可移动推车：1台

**品目6-9：术中加温输液**

一、技术参数

1、双通道、输血输液加温及控速

2、单通道独立加温，具备加温模式、控速模式

3、温控，可同时显示两个通道的设定温度、实时温度、加温时间

4、可调节温度

5、具有温度报警

6、具备故障报警、故障提示

7、可调节液体滴速，流速，滴速≥160滴/分

8、预热：20-38度，≤5分钟

9、仪器可耐受温度-5-40度、湿度20-80%

10、具有高清显示屏

11、超温保护：温度过高或过低自动停止加温

12、加压：可加压输注液体

13、具有加温测速功能，实时显示输注状态

二、配置：单台

1、输液控制器主机：1台

2、加温条：1支

3、电源适配器：1个

4、说明书：1份

5、电木梅花：1个

**品目6-10：术中加温输液**

一、技术参数

1、双通道、输血输液加温

2、单通道独立加温

3、温控，可同时显示两个通道的设定温度、实时温度、加温时间

4、可调节温度范围：30-43℃，1℃调节

5、温度报警范围： 30℃-44℃-

6、具有故障报警、故障提示

7、可调节液体滴速

8、预热时间：≤5分钟

9、仪器可耐受温度范围-5-40度、湿度范围20-80%

10、具备高清显示屏

11、温度保护：温度过高或过低自动停止加温

二、配置：单台

1、输液控制器主机：1台

2、加温条：1支

3、电源适配器：1个

4、电木梅花：1个

**品目6-11：便携式B超**

一、用途：用于麻醉科、疼痛科、急诊科、外科等临床检查、超声引导可视化临床操作及教学。

二、技术参数

（一）主机

1、彩色监视器：超薄宽度高分辨率彩色液晶显示器

2、电池的续航时间：≥300分钟

3、一体化的台车，

4、谐波成像技术，支持全域动态聚焦，全场无焦点，即支持全程发射及全程接收聚焦，使图像近、中、远场保持均匀一致

5、彩色多普勒成像

6、能量多普勒（CDE/PDI），方向能量图。

7、M 型成像

8、脉冲波多普勒，连续波多普勒

9、空间复合成像技术。

10、自适应图像增强技术。

11、穿刺增强技术，

12、自动多普勒血管追踪技术

13、一键自动优化。

14、麻醉疼痛应用软件包，麻醉疼痛专用的教学软件.

（二）测量和分析（B模式，M 模式，多普勒模式，彩色模式）

1、一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）

2、多普勒血流测量与分析

（三）存储

1、一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件，

2、超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现.

3、病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。

（四）输入/输出信号及参考信号；

1、输入：网络

2、输出：HDMI，USB

3、USB 接口支持打印和数据输出

4、支持实时远程超声会诊，支持图像共享。

（五）探头规格：

1、频率：可选探头频率范围 4.0-16.0MHz

2、支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵、腔内

3、探头上自带按键，可远程操控主机，能定义常规的操作如增益、深度、冻结解冻

4、最大扫描深度≥28cm

5、可视可调动态范围≥180db

6、二维增益调节 ≥256dB

（六）频谱多普勒成像技术参数：

1、支持方式：PWD、CWD、HPRF

2、最大测量速度：PWD：血流速度≥8.5m/s CWD：血流速度≥35 m/s

3、显示方式：B、 B/PWD、B/CW、B/HPRF、B/M、B/B、B/CFI/D

4、取样宽度及位置范围：宽度0.5-24mm；

（七）彩色多普勒

1、显示方式：能量、速度、方向能量多普勒显示

2、支持二维、彩色、频谱三同步显示

3、彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图.

二、配置：

1、主机系统1套,LBD 液晶触摸显示器1套

▲2、线阵按键探头1把，凸阵按键探头1把，相控阵探头1把

3、电源适配器及电源线：1套

4、内置电池

5、可升降台车，教学软件1套，超声图片打印机1台

**品目6-12：无创心排监测**

一、技术参数

1、触摸显示屏根据环境可以自动调节亮度；

2、内置高能电池；

3、基本功能模块可支持独立监护；支持心电、呼吸、心率、无创压、血氧饱和度、脉搏、体温等

4、可支持心律失常分析功能，房颤、室上速、ST段分析；

5、无创血压适用于成人小儿和新生儿，30~270mmhg；

6、血氧监测适用于成人小儿和新生儿，配置指套式血氧探头；

7、有创压适用于成人，小儿和新生儿，-50~360mmhg；

8、提供灌注指数、肺动脉血压和PPV参数监测；可无创、微创监测患者连续心排量，每搏变异量。

二、配置：单台

1、主机：1台

2、显示屏：1台

3、电池：1块

4、存储卡：1个

5、电源线：1根

6、软件：1套，无创心排监测、微创心排监测、心电附件包、无创血压附件包、血氧附件包、软件

7、说明手册：1份。

**品目6-13：困难气道设备**

一、技术参数

1、图像处理工作站显示屏采用广角高亮的触摸屏显示及操作；

2、固定支架可调节观察角度；

3、具备提手；

4、可通过有线或无线模式兼容可视喉镜手柄、可视硬镜手柄、电子软镜手柄，无需转接。

5、具备拍照录像录音功能；可阅读回放；

6、具备各种不同插入部规格的电子软镜。

7、电子软镜前端和弯曲角度：向上弯曲≥ 160度，向下弯曲≥130度；

8、电子软镜插入部可旋转，左右各旋转≥120度；

9、具备图像冻结功能；

10、气道车：各种气管插管工具，包括气管导管、开口器、牙垫、气管插管引导丝、食道气道联合导管、耳鼻喉麻醉喷雾器、鼻咽通气异型导管、可视喉罩、环甲膜穿刺套件、人工呼吸囊等。

二、配置：单台

1、显示器主机：1台

2、电子软镜手柄：1把

3、电源适配器：1个

4、数据线：1套

5、电源适配器：1个

6、电源线：1根

7、消毒密封塞：1套

8、镜箱：1个

9、清洗套件：1组

10、吸引按钮：1个

11、气道车：1套

12、说明书：1份

**品目6-14：呼吸机**

一、技术参数

1、适用于对成人、儿童和婴幼儿患者辅助及支持呼吸机或抢救及治疗。

2、呼吸机可拆卸及消毒

3、呼吸模式：VCV、PCV、SIMV+VCV、SIMV+ PCV、CPAP+PSV、窒息通气。

4、其他功能：肺功能测量、压力触发和流速触发、吸氧、手动呼吸、雾化、肺复张、无创通气（NIV）、呼气末C02测量、自动导管漏气补偿。

5、监测参数：气道压力参数、分钟通气量参数、潮气量参数、呼吸频率参数、氧浓度参数、肺力学参数、具备浅快呼吸指数、呼吸功监测。

6、波形显示：压力／时间、流速／时间、容量／时间。

7、具备压力／容量、容量／流速、流速／压力环3种呼吸环监测。

8、自动报警功能：气道压力过高报警、呼出每分钟通气量报警、.自主呼吸频率过高报警、呼出潮气量过高／过低报警、呼气末正压过高／过低报警、吸入氧浓度过高／过低报警、窒息报警、智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障、电源、气源中断报警、电池低压报警。

二、配置：单台

1、呼吸机包含主机和相关附件，及基本软件：1套。

2、成人/儿童硅胶呼吸管路套件、成人/儿童呼吸管路、一次性成人/儿童管路：1套。

3、成人/儿童附带头带，NIV全罩式硅胶面罩：1套。

4、湿化器、机械臂、电源线、流量传感器：1套。

**品目6-15 ：三氧治疗仪**

一、技术参数

1、电源：AC220V，50Hz

3、输入氧压力范围：100-150kPa

4、臭氧浓度显示误差：≤5%

5、制取臭氧浓度气体精确度：≤0.1mg/L单位。

6、具备温度传感器。

7、按照治疗需要可以提前设置好不同的浓度值，并可根据需要连续调节浓度。

8、具有开机、关机时自动消毒、自动冲洗内部管路功能。

9、废气排放达到国家质量技术监督局制订的《室内空气中臭氧卫生标准》1小时最高容许度0.1mg/m3的安全指标。

10、浓度自动校准：运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准。

11、臭氧气制取系统：用注射器即可实现

12、臭氧水制备系统：内置高精度臭氧水浓度检测传感器，可自行设定浓度，自动控制完成进水、混合、浓度控制，到达设定浓度后提示。

**品目6-16：射频控温热凝器**

一、技术参数

1、射频频率：440±40KHz。

2、治疗输出功率≤20W，能实时显示状态信息。

3、标准射频损毁模式：具备自动及手动控制模式，毁损温度及时间可调。

4、脉冲射频温度：42°C±2°C。

5、脉冲射频脉宽、脉冲射频频率可调，与连续射频可自由切换。

▲6、具有单极、双极射频模式。

7、阻抗监测：实时监测射频针头和负极板之间的阻抗。阻抗测量范围：50- 1000Ω。

8、刺激模式：通过刺激进行感觉和运动神经鉴别辅助穿刺定位。

9、频率和电压可调。

10、具有射频椎间盘热凝模式。

11、具备椎间盘内测温功能，精确控制毁损灶的范围。

12、系统具有自检功能，能自动检测系统各单元工作是否正常，并报警。

13、具有术后电极针自动降温系统。

14、具备液晶屏显示。

15、智能化的人机界面设置。

16、工作电极针及穿刺针具有不同的长度规格，可满足不同疾病的患者。

二、配置：

1、主机：1台。

2、电源线：1根。

3、电极片：10片。

4、中性电极连接夹：2根。

5、不同型号射频电极针：1套。

**品目6-17：婴儿辐射台**

一、技术参数

1、 控温系统：手控、肤温、预热

2、 四面有挡板

3、 具有故障报警提示：断电、传感器、数据偏差、超温、设置等

4、 具有拍片盒，无需移动新生儿

5、 具有肤温传感器

6、 具有急救复苏装置

7、 可触式显示屏

▲8、 肤温控制范围：32-42℃

9、肤温控制精度：≤0.5℃

10、具有输氧装置、低压吸引装置

11、可测体重

二、配置：单台

1、 辐射保暖台：1台

2、 控制面板：1个

3、 拍片盒：1个

4、 挡板：4块

5、 传感器：1只

6、 报警指示灯：1个

7、 急救复苏装置：1套

8、 集液瓶：1个

9、 床垫：1张

**品目6-18：卡式炉**

一、技术参数

1、灭菌时间:整个灭菌过程≤10分钟。

2、采用微电脑控制技术，液晶显示，触摸屏控制。

3、具有温度、压力、时间、运行状态、故障报警液晶显示。

4、灭菌程序：裸漏器械程序、包装器械程序、非金属器械程序、干燥程序（可单独选干燥程序），含S级灭菌程序（非包裹中空器械循环、包裹中空器械循环、橡胶及塑料循环），N级灭菌程序（非包裹实心器械循环）。

▲5、灭菌参数、灭菌记录、灭菌报警数字化保存，可U盘、打印机方式输出。可记录灭菌人员、锅炉、锅次。

6、置换、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动运行.

7、内置蒸汽发生器。

8、标配打印机，可打印日期、时间、过程参数。

9、灭菌温度134/121 ；多可调灭菌时间。

10、超温自动保护装置:盒体温度超过设定温度，系统自动切断加热电源，并显示报警。

11、蒸汽发生器的多重控制与保护:超温保护热电偶控制，超压自动泄压。

12、双重超压保护:

12.1自动泄压的安全阀，压力超过设计压力，安全阀开启释放压力;

12.2超压自动保护压力超过设定压力，自动排汽泄压，显示报警。

13、电子电路安全装置:交流主回路带短路保护器，直流控制回路带过压过载保护。

14、设计压力:0.28Mpa。

15、设计温度:142℃。

16、最高工作压力:0.23MPa 。

17、温度显示精度：0.1℃。

18、腔体材料:不锈钢。

二、配置：单台

1、含加长卡盒：2个。

2、器械支架（卡盒内）：1个。

**品目6-19：负极板回路**

技术参数

1、 适用于成人及儿童，双面，双路。

2、 有通用的转换接口，可以同各种型号电刀匹配。

3、标注材质

**品目6-20：电外科设备**

一、 技术参数

1、 电磁兼容I组A类

2、 设备输入功率：≤1100VA 最大输出功率：≥350W

3、 软组织闭合：≥120W

4、 具备氩气自动/手动清路功能

5、 具备气路堵塞保护功能：当气路发生堵塞时，控制器自动停止输出

6、 具备中性电极连接状态检测功能

7、 氩气输出流速≥5L/min

8、 氩气输入可检测压力

9、 供气：标准气瓶，充装容量≥9.5Mpa

10、氩气纯度：≥99.99%

11、氩气流速调节精度：0.1L/min

12、具有单极纯切、混切、喷凝、柔凝、强凝功能

13、双极等离子电切、双极等离子电凝

二、配置：单台

1、主机：1套（含脚踏）

2、专用推车：1辆

3、电切内窥镜：1套

4、专用双极电极：1套

5、与主机同品牌腔镜用闭合切割钳、冲洗器：1套

6、一次性冲洗管路：1根

7、中性电极：1支

8、中性电极连接电缆：1根

9、一次性电刀笔：1支

**品目6-21：心电图机**

一、 技术参数

1. 显示屏： ≥7.5英寸。
2. 电源:充电后连续使用≥2个小时。
3. 记录方式：热敏点阵记录。
4. 记录内容:心电波形、分析结果、日期、导联名称、走纸速度、日期、患者信息和标记等。
5. 走纸速度:5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。
6. 导联标准:12导联同步采集。
7. A/D转换: ≥24位。
8. 内置WiFi。

二、 配置：单台

1、主机：1台。

2、心电导联线：1套。

3、胸电极吸球：1套。

4、肢体电极夹：1套。

5、电源适配器：1个。

6、说明书：1本。

**品目6-22：脑氧监测仪**

一、 技术参数

1、功能要求：可反映局部组织的氧供应与消耗动态平衡。

2、仪器通道： ≥2个。

3、组织血氧探头：适用于成人儿童、新生儿、早产儿。

4、具有历史回顾功能，可选择性导出所需的测量数据。

5、操作方式：同时满足触屏和快捷键方式。

6、具备监测局部组织中氧合血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量；

7、具备监测局部组织中还原血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量；

8、具备监测局部组织中总血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量。

9、数据输出符合安全要求，设置密码。

10、信号质量要求：三级图标。

12、用户可在测量状态或非测量状态回顾本次测量过程中任意通道的数据。

13、显示屏≥12英寸。

二、 配置：单台

1、主机：1台。

2、探测头：1个。

3、操作流程卡：1张。

4、电源线：1根。

5、地线1根。

6、探测头适配器：1个。

**品目6-23：可视喉镜**

一、技术参数

1、显示屏：≥ 3英寸；

2、电池容量：≥2500 mAh；

3、可一键拍照、录音、录像；

4、显示器上下旋转≥130度，左右旋转≥ 180度；

5、支持容量记忆卡；

6、手柄一体化，可适配儿童、成人、肥胖患者的插管需求；

7、手柄可消毒灭菌。

二、配置：单台

1、主机：1台；

2、喉镜片：1套；

3、电源适配器：1个；

4、数据线：1根；

5、包装箱：1个；

6、说明书：1份。

**品目6-24：无创呼吸机**

一、技术参数

1、适用于成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持。

2、具有高流速氧疗功能，流速>80L/min,支持高低氧，呼吸同步支持。

3、呼吸模式：持续气道正压通气模式CPAP、自主通气模式S、时控通气模式T、自主/时控通气模式S/T、压力控制/辅助通气模式P-A/C等

4、监测参数：气道压力、潮气量、呼吸频率、漏气监测。

5、具有报警功能及智能逻辑判断：气道压力、分钟通气量、潮气量、呼吸频率报警、电源、气源中断报警、电池电量低报警。

6、漏气补偿,最大漏气量>100L/min。

7、支持信息互联。

二、配置：单台

1、呼吸机包含主机和相关附件，及基本软件：1套。

2、成人/儿童硅胶呼吸管路套件、成人/儿童呼吸管路及面罩：1套。

3、移动台、支撑臂、电源线：1套。

4、湿化器、可加热管路，湿化器水罐：1套。

**品目6-25：除颤仪**

一、技术参数

1、采用彩色电容触摸屏，可显示≥7通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节；

2、除颤充电到200J ≤5s；

3、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤( AED )功能；成人、儿童均可用。

4、除颤采用双向波技术，具备自动阻抗补偿功能；

5、手动除颤分为同步和非同步两种方式，最大除颤能量≥ 360J。

6、除颤后心电基线恢复时间≤2.5s；

7、含体外起搏功能；

8、提供图形化故障排除提示；

9、支持中文操作界面；

10、屏幕显示心电波形扫描时间≥ 36s；

11、体外除颤电极板同时支持成人和小儿，支持快速切换；

12、电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作；

13、支持病人接触状态和阻抗值实时显示；

14、通过心电电极片可监测的心律失常实时分析；

15、配CPR辅助功能。

二、配置：单台

1、主机：1台；

2、除颤功能：1套；

3、除颤附件：1套；

4、监护功能：1套；

5、心电附件包：1套；

6、心电算法软件：1套；

7、系统软件：1套；

8、电池：1块；

9、电源线：1根；

10、使用说明书：1套；

11、记录仪：1个。

**品目6-26：血气分析仪**

一、技术参数

1、检测参数：PH、PO2、PCO2、Na+、K+、CL、Ca、Hct、Lac、Glu、HCO3、BE、BEecf、TCO2、P50AG、A-aDO2、THB(c)等，一张测试卡可同时检测多项实测参数。

▲2、独立试剂包，上机最长≥45天，有效期≥6个月。

3、采用液晶触摸屏幕。

4、支持无线网络连接，USB口。

5、数据管理：可自动存储≥6000份历史样本。

6、样本量范围： 80-180uL

7、内置电池，断电后可工作≥30分钟。

8、适用范围：手术室、ICU、麻醉恢复室，用于术中术后监测病人生命体征。

9、定标方式：自动或手动，一点以上定标。

10、标本类型：适用于动脉血，静脉血，毛细血管等参数，同时支持注射器、毛细器、安剖瓶、试管等容器测量。

二、配置：

1、主机：1台；

2、电极：1支；

3、试剂包：1套；

4、内置打印机：1台；

5、可移动台车：1台；

6、UPS不间断电源：1台；

7、使用说明书。

**品目6-27：胃肠镜**

一、技术参数

1、图像处理器：

1.1高清视频信号(DVI)输出视频分辨率≥1920×1080；

1.2具有DVI、SDI、CVBS、VGA、S-VIDEO等信号输出方式；

1.3具有红色调、蓝色调及饱和度调节功能；

1.4自动增益功能：开/关；

1.5测光模式调节功能：平均测光、峰值测光、全自动测光；

1.6色彩增强功能：分档可调；

1.7轮廓强调功能：分档可调；

1.8构造调节功能，可选

▲1.9具有电子放大功能，分档可调，放大倍数≥4倍；

1.10具有内置的图像保存和视频录制功能，支持图像查看、视频回放；

1.11 镜种兼容性：兼容常规胃肠镜，超细胃肠镜，放大胃肠镜，支气管镜，超声内镜（环扫，扇扫），超声小探头等

2、冷光源：

2.1采用LED光源；

2.2支持白光和特殊光染色模式；

2.3光源主灯平均连续使用寿命≥20000小时；

2.4气泵流量可调，可设为高、中、低三档；

2.5主灯灯泡寿命具有指示灯显示。

3、高清电子检查型胃镜：

3.1视场角：≥145°；

3.2景深范围：2-100mm；

3.3头端部外径：≤9.3mm；

3.4插入外部主软管外径：≤9.2mm；

3.5最小器械孔道内径：≥2.8mm；

3.6弯曲角度；上≥210°，下≥120°，左右各≥100°；

3.7具备有辅助送水功能（具有独立的副送水通道）。

4、高清电子治疗型胃镜：

4.1视场角：≥145°；

4.2景深范围：2-100mm；

4.3头端部外径：≤9.7mm；

4.4插入外部主软管外径：≤9.6mm；

4.5最小器械孔道内径：≥3.2mm；

4.6弯曲角度：上≥210°，下≥120°，左右各≥100°；

4.7具备有辅助送水功能（具有独立的副送水通道）。

5、高清电子检查型结肠镜：

5.1视场角：≥145°；

5.2景深范围：2-100mm；

5.3头端部外径：≤12mm；

5.4插入管主软管外径：≤12mm；

5.5最小器械孔道内径：≥3.8mm；

5.6弯曲角度：上下各≥180°，左右各≥160°；

5.7具备有辅助送水功能（具有独立的副送水通道）。

6、高清电子治疗型肠镜：

6.1视场角：≥145°；

6.2观察景深范围：2-100mm；

6.3头端部外径：≤12mm；

6.4插入部主软管外径：≤12.5mm;

6.5弯曲角度：上下均≥180°，左右均≥160°；

6.6最小器械孔道内径：≥4.2mm；

6.7具备辅助送水功能。

7、台车：

7.1一键电源开关，带隔离电源。

8、专业医用监视器：

8.1屏幕尺寸：≥27英寸；

8.2分辨率：≥1920×1080；

8.3信号输入：DVI/SDI/Video/S-Video。

二、配置：

1、图像处理器：1台；

2、冷光源：1台；

3、高清胃镜 ：3条；

4、高清肠镜：3条；

5、水泵 ：1台；

6、二氧化碳气泵 ：1台；

7、全自动洗消工作站 ：1套。