

序号	采购品目名称	数量	单位
	合计	549942	
1	护目镜	6300	副
2	防护面罩	6300	个
3	防护服	6300	件
4	隔离服	6500	件
5	乳胶检查手套	50000	只
6	脚套（无纺布）	30000	只
7	N95 口罩	13000	只
8	一次性医用口罩	200000	只
9	一次性医用外科口罩	200000	只
10	速干手消毒液	8000	瓶
11	防护靴	800	双
12	防护靴套	800	双
13	防护鞋套	8500	双
14	手动喷雾器	300	台
15	超低容量喷雾器	10	台
16	燃油喷雾器	2	台
17	漂白粉	5	吨
18	84 消毒液	12000	瓶
19	红外测温门	3	扇
20	测温枪	1000	把
21	心电监护仪/台	3	台
22	微量泵/台	5	台
23	输液泵/台	5	台
24	吸痰器/台	5	台
25	呼吸机/台	1	台
26	转运呼吸机/台	1	台
27	转运便携监护仪/台	2	台
28	便携式吸痰器/台	2	台
29	气管导管	50	个
30	导芯	24	个
31	简易呼吸器	24	个
最高限价：414.193 万元			

产品技术参数：

一、护目镜

1、规格：180mm*90mm（±10%）；

2、材质和结构：由高分子材料制成的防护罩、泡沫条和固定装置组成。

二、防护面罩

1、结构：由防溅片、海绵和松紧组成。

三、防护服

1、规格：175cm（可定制）

2、材质：丙烯+聚乙烯透气膜复合成的非织造布制成。

3、性能要求：

3.1 抗合成血液穿透性：防护服抗合成血液穿透性应不低于 1.75kPa；

3.2、断裂强力：防护服关键部位材料的断裂强力应不小于 45N；

3.3、过滤效率：防护服关键部位材料及接缝处对非油性颗粒的过滤效率应不小于 70%；

四、隔离服

1、规格：175cm（可定制）

2、材质：无纺布。

五、乳胶检查手套

1、规格：中号（M 码）

2、材质及结构：由天然橡胶胶乳制成。

六、脚套（无纺布）

1、规格：44cm*27cm（±10%）；

2、材质及结构：采用适宜材料制成，通常用无纺布和聚乙烯材料组成，有足够的强度和阻隔性能。

七、N95 口罩（医用防护口罩）

1、口罩的基本要求：口罩应覆盖佩戴者的口鼻部，应有良好的面部密合型，表面不得有破洞、污渍，不应有呼气阀。

2、鼻夹

2.1、口罩上应配有鼻夹。

2.2、鼻夹应具有可调节性。

3、口罩带

3.1、口罩带应调节方便。

3.2、应有足够强度固定口罩位置，每根口罩带与口罩连接点的断裂强力应不小于 10N。

4、过滤效率：在气体流量为 85L/min，口罩对非油性颗粒过滤效率应符合 GB19083-2010 的要求。

5、气流阻力：在气体流量为 85L/min 情况下，口罩的吸气阻力不得超过 343.2Pa(35mm H₂O)。

6、合成血液穿透将 2ml 合成血液以 10.7kpa（80mm Hg）压力喷向口罩，口罩内侧不应出现渗透。

7、表面抗湿性：口罩外表面沾水等级应不低于 GB/T4745-2012 中 3 级的规定。

8、阻燃性能：口罩所用材料不应具有易燃性，续燃时间应不超过 5s。

9、密合性：口罩设计应提供良好的密合性，口罩总适合因数应不低于 100。

10、尺寸：18cm×16cm、16cm×14cm、16cm×11cm、14cm×10cm、12cm×8cm；允差为标称尺寸的±10%。

11、无菌：口罩应无菌

12、环氧乙烷残留量：经环氧乙烷灭菌的口罩，其环氧乙烷残留量应不超过 10μg/g。

八、一次性医用口罩

1、规格：中号、无菌；

2、材质及结构：产品由罩体、鼻夹、口罩带组成，其中罩体由无纺布及聚丙烯熔喷布制成，鼻夹由可塑性材料制成，口罩带由弹性带无纺布制成。

九、一次性医用外科口罩

- 1、规格：17.5cm*15cm（±10%）、无菌；
- 2、材质及结构：口罩由口罩体、鼻夹和弹性带组成，口罩体由非织造布和熔喷布组成，口罩带由松紧带制成，鼻夹由可弯折的可塑性材料制成。

十、速干手消毒液

- 1、主要有效成分及含量：以乙醇和葡萄糖酸氯己定为主要有效成分的消毒液，乙醇含量未 70%±7%（V/V），葡萄糖酸氯己定含量为 0.5%±0.05%（W/V）。
- 2、剂型：液体；
- 3、杀灭微生物类别：可杀灭肠道致病菌、化脓性球菌、致病性酵母菌和医院感染常见菌；
- 4、适用范围
 - 4.1、卫生手消毒：适用于医疗卫生机构门诊、病房、急诊室、重症监护室、血液透析室、内镜室等的医护人员手消毒。适用于需要进行手卫生人员的快速消毒。
 - 4.2、外科手消毒：适用于医疗卫生机构手术室术前外科手消毒。
 - 4.3、皮肤消毒：注射、输液前等局部皮肤消毒。
 - 4.4、手术部位皮肤消毒。
- 5、规格：100ml/瓶、400ml/瓶、500ml/瓶、1L/瓶。

十一、防护靴

- 1、规格：鞋高≥172mm；
- 2、材质：pvc 鞋面，塑胶底；
- 3、特点：钢包头，钢中板，耐磨防滑。

十二、防护靴套

- 1、规格：44cm*55cm（±10%）；
- 2、材质及结构：采用适宜材料制成，用聚乙烯材料组成，有足够的强度和阻隔性能。

十三、防护鞋套

- 1、规格：44cm*27cm（±10%）；
- 2、材质及结构：采用适宜材料制成，用聚乙烯材料组成，有足够的强度和阻隔性能。

十四、手动喷雾器

- 1、容量：20L；
- 2、压力：2-4Bar；
- 3、材质：PP；
- 4、皮管：≥150cm；
- 5、喷杆：72cm（±10%）；
- 6、毛重：≤4.2kg。

十五、超低容量喷雾器

- 1、额定功率：1200W（±10%）；
- 2、药箱容量：≥5L；
- 3、静风喷射距离：8-10 米；
- 4、出药量：150-260ml/min；
- 5、电线长度：5m（±10%）；
- 6、重量：≤4kg。

十六、燃油喷雾器

- 1、平均喷雾微粒：直径 8.5 微米（±10%）；
- 2、喷雾范围可达：≥30.8 公尺（100 英尺）；
- 3、气流温度：摄氏 50 度（华氏 122f）；
- 4、喷雾微粒平均直径 8.5 微米，小可达 5 微米，中位数直径介乎米；

5、流量调节阀，可调节每分钟放出液体流量由 0.71 克（0.025 安士）至 566 克（20 安士）。

6、容量：≥7.6 公升

7、重量：≤5.9 公斤

8、发动机:220v/110v（±10%）交流电

9、体积：≥45L。

十七、漂白粉

1、主要成分计含量：氢氧化钙、氯化钙和次氯酸钙混合物；主要成分是次氯酸钙，有效氯含量为 30%-38%。

十八、84 消毒液

1、主要成分及含量：以次氯酸钠为主要有效成分的消毒液，有效氯含量为 4.3%±0.6%（W/V）；

2、杀灭微生物类别：可杀灭肠道致病菌、化脓性球菌、致病性酵母菌、医院感染常见菌和细菌芽孢。

3、适用范围：适用于一般物体表面、织物、血液及粘液等体液污染物品、排泄物的消毒；

4、规格：500ML/瓶；

十九、红外测温门

1、产品描述：通道式红外测温门是一种精确、便利的测温设备。当站在门前，额头对准测温点 1-2 秒，测温门会发出蜂鸣报警（可选择语音报警）一声。并且 LED 显示屏上会显示实时实测温度值。使用方便、简单，可以安装在学校、车站机场、地铁出入口、商场超市、工矿企业，各类展会等流量大的公共场所。而且安装方便，精确度高，误报率低，使得它不仅对高温者作出检测报警，同时也被用来作为快速的体温测量设备。测温门采用高精度红外测温传感器，具有高精度和高分辨率，对环境和日光要求不高。室温下测量误差±0.5℃，分辨率为 0.1℃。报警温度设定值为 37.3℃（可调节），测温门工作时实时显示体温，超过 37.3℃即报警，无人通过时显示上一次检测温度；

2、产品特点：

2.1、单探头结构，1.3-1.9 米高人群都可测温，（可选配双探头，适合 0.9-1.9 米）

2.2、专为人群众密集场合设计使用，满足快速初步筛查要求。

2.3、门式结构,更稳固,更美观；

2.4、产品采用防火板材料，在保证产品保安全的情况下达到安装简单、外形美观。

2.5、测量时间：1~2 秒。

2.6、多次测量时间间隔：1~2 秒。

3、注意事项：

3.1、该产品建议在室内使用，环境温度不能超过 35℃。（使用环境温度范围 5℃-35℃）

3.2、距离测温点 50cm 不能有障碍物

3.3、温度检测时，需语音播报完毕再进行下一次检测

3.4、切勿直接接触测温点，以免导致测量出现失误

4、产品参数：

4.1、温度测量范围：0℃~45℃

4.2、温度测量误差：±0.5℃

4.3、分辨率：0.1℃（±10%）；

4.4、工作电源：220V/50HZ（±10%）；

4.5、功率：<18W

4.6、通道尺寸：200（高）*70（宽）*30（深）CM（±10%）；

4.7、外形尺寸：222（高）*80（宽）*40（深）CM（±10%）；

4.8、包装尺寸：门板：230*37*21CM（±10%）（2块/箱），主机箱：86*32*36CM（±10%）（1个/箱）

4.9、净重：≤25kg/套，毛重：≤30kg/套

二十、测温枪

1、结构及组成：产品由外壳、红外线温度传感器、微电脑控制电器、电池、蜂鸣器及液晶显示屏组成；

2、适用范围：产品用于人体耳道或前额的温度测量。

3、测量方式：额温非接触式；

4、测量范围：32℃-42.9摄氏度；

5、测量距离：1-5cm；

6、尺寸：104*41*153（mm）（±10%）；

7、重量：≤100g（不含电池）。

二十一、心电监护仪

监护仪结构：

★1、模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4个。

★2、≥12.1英寸彩色触摸屏，高分辨率达1280*800像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节

3、工作海拔高度≥4550米，满足高原地区

4、采用无风扇设计

5、可内置高能锂电池，供电时间≥4小时

6、配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备

监测参数：

★7、基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，

8、支持3/5导心电监测，提供抗电刀心电电缆保证心电监护在手术环境中的抗干扰能力

9、支持≥4通道心电进行多导心电分析

10、提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段

11、具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值的显示

12、无创血压适用于成人，小儿和新生儿

13、无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式

14、提供辅助静脉穿刺功能

15、NIBP成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg

16、血氧监测适用于成人，小儿和新生儿

17、提供灌注指数（PI）的监测

18、配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7

19、支持升级EtCO₂监测模块，采用旁流技术

20、支持升级模块，进行BIS参数监测

21、支持升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

系统功能：

22、具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易

23、标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料

24、支持≥120小时趋势表和趋势图回顾

25、支持 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

26、具备 ≥ 40 小时全息波形的存储与回顾功能

27、支持 ≥ 120 小时ST波形片段的存储与回顾

28、患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据

29、工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式

30、提供麻醉管理工具，提供麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏界面支持患者围术期的管理。

31、提供患者三低状态指示器界面，对于患者BIS，MAC和平均压进行显示。

32、提供患者Aldrete复苏评分工具，满足临床对于患者复苏拔管的评估。

产品设计与认证

33、产品通过国家III类注册和FDA认证

34、产品设计使用年限 ≥ 8 年

35、产品型号入选优秀国产医疗设备产品目录，提供证明材料。

36、配置清单：主机1台；12.1英寸电容触摸屏1个；MPM-1模块1个；三芯电源线1根；12PIN 3导/5导除颤型分体式主电缆组件IEC/AHA 1根；5导分体式导联线组件AHA按扣式1根；心电电极5片装1套；7针血氧主电缆1根；成人指夹式血氧探头1套；无创血压导气管1根；成人血压袖套1套；使用说明书1本；设备保修卡1份；合格证1份；

★37、供应商须提供制造商或总代理商针对本项目出具的授权书原件。

二十二、微量泵

1、用途：在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。

2、一般规格和要求：

2.1、设备先进、结构合理、加工精密；

★2.2、模块式设计，能与DOCK结合组成输液工作站/输液管理系统；

3、主要技术和性能要求：

3.1、安全要求：

3.1.1 安全防护可靠，防护类型：CF I、IP24、IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU；

★3.1.2、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

3.1.3、压力报警阈值3档可调；

3.1.4、阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；

3.1.5、防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；

3.1.6、满足救护车标准，适合在户外急救和车载情况下使用

3.2、精度要求：

3.2.1、速率 $\geq 1\text{ml/h}$ ：精度 $\leq \pm 2\%$ ；

3.2.2、快速启动功能：实现快速给药、缩短给药延迟时间；

3.2.3、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。

3.3、基本要求：

3.3.1、速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；

3.3.2、预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

3.3.3、预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）；

- 3.3.3、安装固定：可固定在输液支架上；灵活支持横竖杆。
- 3.3.4、快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以0.1ml/h递增，具有自动和手动快推“bolus”可选；
- 3.3.5、KVO：0.1-5ml/h，递增0.1ml/h；
- 3.3.6、自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml；
- ★3.3.7、屏幕不小于3”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；
- 3.3.8、整机重量不超过2kg，主机自带提手，方便携带
- 3.3.8、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；
- 3.3.9、高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO完成、注射器排空、注射器脱落；中级报警信息：系统异常、待机时间结束；低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断、联机失效；
- 3.3.10、具有3种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式；
- ★3.3.11、电池工作时间>6小时@5ml/h，可升级至>12小时@5ml/h
- 3.3.12、供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；
- 3.3.13、信息储存：自动储存1500条以上的操作信息；
- 3.3.14、RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；
- 3.3.15、可加装无线模块，实现无线联网监测；
- 3.3.16、全中文软件操作界面。

4、技术服务

- 4.1、技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；
- 4.2、操作培训：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。

5、售后服务及维修：

- 5.1、维修站及工作情况：在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修，响应时间<24h；
- 5.2、保修期：5年，终身维修。

6、配置清单：注射泵 1台；电源线 1根；固定夹 1套；M5*12螺钉 2颗；说明书 1本；合格证 1张；

二十三、输液泵

- 1、用途：在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确输液。
- 2、一般规格和要求：
 - 2.1、设备先进、结构合理、加工精密；
 - ★2.2、模块式设计，能与DOCK结合组成输液工作站/输液管理系统；
 - 2.3、可选配滴数传感器，提高给药精度；
- 3、主要技术和性能要求：
 - 3.1、安全要求：
 - 3.1.1、安全防护可靠，防护类型：CF I、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU；
 - ★3.1.2、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
 - 3.1.3、压力报警阈值至少3档可调；
 - 3.1.4、阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；
 - 3.1.5、防重力自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出；
 - 3.1.6、双重气泡探测：超声气泡探头，可探测≥50ul的单个气泡，单个气泡大小分50ul、100ul、250ul、500ul、800ul共5档可调，连续气泡监测功能：15分钟内检测到的累

积气泡体积 \geq 设定的报警阈值触发报警；

3.1.7、自动键盘锁：ON/OFF，锁键盘时间 1-5min 可调；可打开或关闭此功能。

3.2、精度要求：

3.2.1、全挤压蠕动输注，精度 $\leq\pm 5\%$ ；

3.2.2、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；

3.3、基本要求：

3.3.1、速率范围：0.1-600ml/h，递增：0.1ml；

3.3.2、预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

3.3.3、安装固定：可固定在输液支架上；

3.3.4、快推“bolus”：0.2-600ml/h，以 0.1ml/h 递增，同步显示给入的快推“bolus”量；

3.3.5、KVO：0.5ml/h；

3.3.6、可预存 20 种以上输液器品牌规格，可校准自定义输液器；

3.3.7、屏幕不小于 2.5”，同屏显示：速率、当前输液状态、累计量、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；

★3.3.8、整机重量不超过 1.5kg，主机自带提手，方便携带

3.3.8、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；

3.3.9、高级别:阻塞,完成、系统故障、滴速异常、电池耗尽、气泡、门开、KVO 完成、空瓶；中级别:系统异常,待机时间结束；低级别:无操作、电池电量低、接近完成、网电源脱落、未安装输液管、通讯中断；

3.3.10、具有 2 种输液模式可选：速度模式、；

★3.3.11、电池工作时间 ≥ 4 小时@25ml/h；可升级至 ≥ 8 小时@25ml/h

3.3.12、供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；

3.3.14、RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接；

3.3.15、可加装无线模块，实现无线联网监测；

3.3.16、全中文软件操作界面。

4、技术服务

4.1、技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；

4.2、操作培训；厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持；

5、售后服务及维修：

5.1、维修站及工作情况：在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修,响应时间 < 24h；

5.2、保修期：5 年，终身维修；

6、配置清单：输液泵 1 台；电源线 1 根；说明书 1 本；合格证 1 张；

二十四、吸痰器

1、电源：AC220V,50Hz

2、电机功率：180VA

3、吸引泵：活塞泵

4、极限负压值： ≥ 0.06 MPa

5、噪音： ≤ 65 dB (A)

6、抽气速率： ≥ 20 L/min

7、贮液瓶：2500mL/只，2 只

二十五、呼吸机

1、基本特征

1.1、气动电控呼吸机，适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。

1.2、具备有创通气模式、无创通气模式、具备高流量氧疗功能。

★1.3、采用 18.5 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1920*1080。

1.4、屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。

1.5、自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件

1.6、≥90 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），≥180 分钟内置后备可充电电池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。

1.7、具备实时气源压力电子显示。

1.8、病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。

1.9、具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上截屏文件）。

★1.10、吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

★1.11、呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

1.12、具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化

2、呼吸模式及功能

2.1、标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式、自动适应性压力调整容量控制功能、PRVC、自适应分钟通气量通气 AMV。

2.2、其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定

2.3、具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

2.4、具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。

★2.5、标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~60L/min）和氧浓度

2.6、具有单位理想体重输送的潮气量（TVe/IBW）的设置及监测功能

3、设置参数

3.1、潮气量：20ml—4000ml

3.2、呼吸频率：1-100/min

3.3、吸气流速：6-180L/min

3.4、SIMV 频率：1-60/min

3.5、吸/呼比：4:1—1:10

3.6、最大峰值流速：180L/min

3.7、吸气压力：1--100 cmH₂O

3.8、压力支持：0—100cmH₂O

3.9、PEEP：0~50 cmH₂O

3.10、压力触发灵敏度：-20 —- 0.5cmH₂O，或 OFF

3.11、流速触发灵敏度：0.5—20L/min 或 OFF

3.12、氧浓度：21—100vol.%

3.13、叹息功能：有

4、监测参数

- 4.1、气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测
 - 4.2、每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测
 - 4.3、潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量
 - 4.4、呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测
 - 4.5、可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间。
 - 4.6、吸入氧浓度的监测
 - 4.7、具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO₂ 曲线，4 种呼吸环监测。
 - 4.8、肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。
 - 4.9、实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险
 - 4.10、实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险
 - 4.11、可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录。
- 5、配置清单：主机，18.5 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕 1 台；氧气软管（配接头） 1 套；NIV 面罩（成人） 1 根；一次性附件包（成人） 1 套；模拟肺 1 个；湿化器 1 个；支撑臂 1 个；台车 1 个；备用气体模块 1 个
- ★6、供应商须提供制造商或总代理商针对本项目出具的授权书原件。

二十六、转运呼吸机

1、基本要求

- 1.1、适用于婴幼儿、儿童和成人的呼吸机，中文操作界面；
- 1.2、电动电控呼吸机；
- 1.3、气体吸入、呼出部分可拆卸并能高温消毒（134℃），以防止交叉感染；
- ★1.4、视角可调的 12.1 英寸彩色触摸控制屏，分辨率≥1280*800；
- 1.5、可开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿；
- 1.6、可选病人类型及身高进行参数设置，并可一键选择成人/儿童；
- 1.7、参数设置时具有自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能；
- 1.8、压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择；
- ★1.9、呼吸波形与呼吸环可同屏显示、可冻结及导出，呼吸环可存储（不少于 4 个）、对比。

2、呼吸模式及功能

- 2.1、常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式（具有容量和压力两种方式）及 SIGH 模式；
- 2.2、具备双相气道正压通气（如 BIPAP 或 Bi-vent），可选配自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、压力释放通气 APRV；
- 2.3、肺保护功能：具有低流速 PV 工具环、ATRC(自动插管阻力补偿)、TV/IBW 等功能；
- ★2.4、氧疗功能：可同时调节吸氧流量及吸氧浓度；
- 2.5、其他功能：具备手动呼吸、同步雾化、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析，支持选配无创通气、呼末 CO₂ 监测，智能吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。

3、设置参数要求

- 3.1、潮气量：20ml—2000ml
- 3.2、呼吸频率：1-100 次/min
- 3.3、压力支持：0—80cmH₂O

- 3.4、PEEP：0--45 cmH2O
- 3.5、压力上升时间：0-2s
- 3.6、呼气触发灵敏度：自动或 15%-80%

4、监测参数要求

- ★4.1、监测参数不少于 20 个；
- 4.2、波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；
- 4.3、呼吸环:压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；
- 4.4、肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测；

5、其他功能要求

- 5.1、便利的锁屏功能；
- 5.2、气体检漏塞设计，便于自检及校准；
- 5.3、氧电池更换无需拆机及专业工具；
- 5.4、可以和同品牌的监护仪进行监护信息整合；
- 5.5、内置电池供电不少于 2 小时；

6、配置清单：主机，12.1 英寸彩色触摸屏 1 台；氧气软管（配接头） 1 套；NIV 面罩（成人） 1 个；国标电源线 1 个；一次性附件包（成人） 1 套；模拟肺 1 个；F&P810 湿化器 1 个；支撑臂 1 个；台车 1 个

★7、供应商须提供制造商或总代理商针对本项目出具的授权书原件。

二十七、转运便携监护仪

监护仪结构：

- ★1、模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 6 个，并可外接 8 槽位辅助插件箱方便升级
- ★2、 ≥ 15 寸彩色电容触摸屏，分辨率达 1920 x 1080 像素， ≥ 10 通道显示，显示屏亮度自动调节
- 3、工作海拔高度 4550 米，满足高原地区
- 4、工作温度 0~40 °C
- 5、采用无风扇设计
- 6、标配内置锂电池，供电时间 ≥ 2 小时
- 7、配置 ≥ 4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备
- 8、支持扩展独立显示屏

监测参数

- ★9、基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
- 10、基本功能模块从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸 ≥ 4.5 英寸，内置锂电池供电不小于 4 小时，无风扇设计
- 11、支持 3/5 导心电监测,支持升级 6/12 导心电测量，并在监护仪上完成 12 导静息分析，并提供监护截图证明材料
- ★12、支持房颤心律失常分析功能，支持不少于 20 种实时心律失常分析,并提供监护截图证明材料
- 13、提供 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段，并提供监护截图证明材料
- 14、监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个，或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。

- 15、提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护
- 16、具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 Δ QTc 参数值。
- 17、提供 QT 和 QTc 模板显示。
- 18、无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
- 19、无创血压成人测量范围：25-290mmHg(收缩压)，10-250mmHg(舒张压)，15-260mmHg(平均压)。
- 20、无创血压小儿测量范围：25-240mmHg(收缩压)，10-200mmHg(舒张压)，15-215mmHg(平均压)。
- 21、无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg(收缩压)，10-115mmHg(舒张压)，15-125mmHg(平均压)。
- 22、血氧监测提供灌注指数 (PI) 的监测
- 23、支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 8 通道有创压监测
- 24、提供肺动脉楔压 (PAWP) 的监测和 PPV 参数监测
- 25、支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
- 26、支持升级 EtCO₂ 监测模块，支持 CO₂ 和 O₂ 的监测，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换
- 27、支持升级 BISx4 监测模块或者单机，提供不少于 4 通道 EEG，双频指数 (BIS)，肌电活动 (EMG)，抑制比 (SR)，频谱边缘频率 (SEF) 等参数的监测
- 28、提供功率谱密度 (DSA) 显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。
- 29、支持升级 PiCCO 监测模块或者单机，采用 Pulsion PiCCO 技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创 CCO 等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况
- 30、支持升级 ScvO₂ 监测，监测组织氧供和氧耗情况
- 31、支持升级 RM 呼吸力学监测，监测参数包括 FEV1.0，RSBI，WOB 等 17 种参数
- 32、当同时监测 RM 和主流 CO₂ 参数时，提供扩展参数，包括容积 CO₂ (VCO₂) 参数、通气参数和死腔参数，并提供容积 CO₂ 曲线
- 33、当同事监测 RM 和旁流 CO₂ 或 AG 参数，并配备有 O₂ 监测时，提供扩展参数，包括容积 CO₂，RQ 和 EE 参数。
- 34、支持升级 NMT 监测参数，采用三轴加速度方向识别技术，支持 TOF，ST0.1，ST1.0，DBS3.2，DBS3.3，PTC 测量模式。
- 35、支持升级 EEG 监测参数，支持进行 4 通道脑电的监测
- 36、支持升级 rSO₂ 组织氧饱和度的监测，无创，连续，适用于成人，小儿和新生儿。
- 37、支持升级与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

系统功能：

- 38、大字体界面支持 6 个参数的设置和显示
- 39、具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
- 40、所有参数报警限自动设置
- 41、能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。
- ★42、标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料
- 43、40 个及以上参数的 120 小时 (分辨率 1 分钟) 趋势表、趋势图回顾，4 小时 (分辨

率 5 秒) 趋势表、趋势图回顾。

44、1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。

45、事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。

46、具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能

47、120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。

48、提供升级 24 小时心律失常统计，具有 24 小时心电综合分析概览（24h ECG 综合分析报告），能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。

49、具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。

50、具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。

51、工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。

52、标配专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪。

53、标配麻醉平衡指示界面，对于患者满足过程麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏三个阶段进行专业界面显示，并提供麻醉复苏评分系统。

54、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化

55、支持升级脓毒症筛查工具，以及满足 2012 SSC 指南和 Sepsis3.0 的治疗建议检查清单，并提供治疗建议。

56、支持升级早期预警评分功能，并提供用户自定义评分协议的能力

57、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面

58、支持选择麻醉机固定支架，上吊塔安装固定支架等方案

59、配置清单：15 寸触屏主机 1 台；5 寸触摸屏参数模块（可转运）1 套；三芯电源线 1 根；12PIN 3 导/5 导除颤型 分体式主电缆组件 IEC/AHA 1 根；5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式 1 根；心电电极 10 片装 1 套；7 针血氧主电缆 1 根；成人指夹式血氧探头 1 套；无创血压导气管 1 根；成人血压袖套 1 套；使用说明书 1 本；中文操作卡 1 份；设备保修卡 1 份；序列号小标贴 1 份；合格证 1 份；

★60、供应商须提供制造商或总代理商针对本项目出具的授权书原件。

二十八、便携式吸痰器

1、输入功率：90VA

2、抽气速率： $\geq 15\text{L}/\text{min}$

3、极限负压值： $\geq 0.06\text{MPa}$

4、负压调节范围：0.02MPa 至极限负压值

5、熔丝管：F1.5AL250V, $\Phi 5 \times 20$

6、噪声： $\leq 65\text{dB (A)}$

二十九、气管导管

1、采用医用高分子材料（PVC）制成，

2、由管体、接头、套囊、指示套囊、充气管、单向阀组成

3、规格型号：7.0 型

三十、导芯

1、医用铝条和医用 pvc 材料制成

2、协助气管插管塑型

3、6FR 长度：30.2cm（±10%）

三十一、简易呼吸器

1、主要部件采用 PVC 材料制作而成；

2、送气阀装有鱼嘴阀，呼气时自动关闭，不倒流；

3、装有限压阀，防止过高压力输出。

4、适用对象：适用于体重大于 40Kg 的患者

5、面罩规格：4 号和 5 号

6、工作压力：≤6Kpa

7、潮气量：≥600ml

8、包装方式：整体包装

9、尺寸：350 mm×155 mm×150 mm（±10%）

10、基本配置：面罩，鱼嘴阀片，送气阀，气囊，集气袋