**一、总体要求：**

1.所供设备参数和配置符合医院使用需求；

2.设备运输、安装至正常使用所产生的一切费用由供应商承担；

3.设备如有耗材必须提供耗材价格，医用一次性耗材必须在浙江省药械平台中标或有阳光采购代码；

4.提供设备联网数据接口类型及协议，并协助完成设备与医院网络的互联互通，相关费用由设备供应商承担（如有）；

5.提供设备首次质检、调试、计量等工作（如需）；

6.提供用户操作手册、维修手册、简易操作规程等相关资料；

7.设备软件永久免费升级（如有）；

**8.数量为预估数，以实际供货数量为准。**

**序号1：监护仪61台**

**①监护仪（无创）50台（48台需配10寸液晶屏、2台需配≥10寸触摸液晶屏）**

一、主要功能：

1、用于儿童、新生儿的心电、血氧饱和度、无创血压、呼吸等监测。

2、可记录并发出报警。

二、主要技术参数：

1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉率、体温等监测功能。

2、不小于10寸的液晶屏。

3、可储存、查看240小时的数据趋势及10道波形。

三、配置：

3/5导心电导联线，氧饱和度探头及数据线，无创袖带，备用电池。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于3年。

**②监护仪（有创）10台**

一、主要功能：

1、适用范围：儿童、新生儿。

2、用于心电（含st段测量和心率失常）、血氧饱和度、无创血压、有创血压、呼吸、体温、呼末二氧化碳、心输出量等监测、记录和生成报警。

二、主要技术参数：

1、支持多通道波形显示，通道数≥4；可选多种专科显示界面。

2、配置触摸液晶屏，不小于12英寸。

3、三色独立报警显示，配置插件框、兼容多种插件模块。

4、可储存监护数据和趋势波形。

5、可连接科室现有中央监护站。

三、配置：

1、通用配置：3/5导心电导联线，氧饱和度探头及数据线，无创袖带及充气管，备用电池。2、个性配置：

心内科：通用配置。（2台）

PICU:通用配置+双通道有血压。（2台）

SICU:通用配置+三通道有创血压，2台监护仪配1个呼末模块。（2台）

感染科ICU：通用配置+双通道有创压，可增配中央监护站。（4台）

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于3年。

**③麻醉监护仪1台**

一、主要功能：

1、适用范围：儿童、新生儿。

2、用于心电（含st段测量和心率失常）、血氧饱和度、无创血压、有创血压、呼吸、体温、基本血流动力学、容量、心排量、气体（氧气、空气、二氧化碳、5种麻醉气体及MAC值）监测、记录和生成报警。

二、主要技术参数：

1、支持6通道波形显示；可选多种专科显示界面。

2、配置触液晶屏，不小于15英寸。

3、提供四级文字和三级声光报警，兼容多种插件模块。

4、可储存监护数据和趋势波形。

三、配置：

3/5导心电导联线，氧饱和度探头及数据线，无创袖带及充气管，2道体温模块，四道有创模块，麻醉气体模块（含氧气、二氧化碳和5种麻醉气体），备用电池。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于3年。

**序号2：输液/注射泵224台**

**①输液泵101台**

一、主要功能：

在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确的静脉输液以及营养液输液。

二、主要技术参数：

1、整机重量不超过1.5公斤，主机自带把手，方便携带。

2、提供报警系统，分低级、中级、低级报警，并以声光提示，同时显示具体报警信息。

3、速率范围：0.1-1500ml/h，递增0.1ml。

4、动态压力检测功能。

三、配置：

锂电池、国标电源线。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于7年。

**②注射泵122台（单泵100台、双泵22台）**

一、主要功能：1、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、单通道和双通道。

二、主要技术参数：

1、提供单道和双道两种规格，单道整机重量不大于2公斤、带把手方便携带。

2、配置报警系统，分低级、中级、低级三级报警，分别以声光提示，并提示具体报警信息。

3、速率范围0.1-1500ml，递增0.1ml，精度≤±2%。

4、提供压力监测，压力报警阈值可调。

三、配置：

锂电池、国标电源线。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于7年。

**③精密注射泵1台**

一、主要功能：1、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、单通道。

二、主要技术参数：

1、提供单道规格，单道整机重量不大于2公斤、带把手方便携带。

2、配置报警系统，分低级、中级、低级三级报警，分别以声光提示，并提示具体报警信息。

3、速率范围0.01-1500ml，递增0.01ml，精度≤±2%。

4、提供压力监测，压力报警阈值可调。

三、配置：

锂电池、国标电源线。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于7年。

**序号3：生命体征监测仪30台（常规28台、常规配触摸屏2台）**

一、主要功能：

用于病人血压、氧饱和度等生命体征的监测。

二、主要技术参数：

1、适用范围：小儿、新生儿。

2、配置大屏幕液晶屏，可选配触摸屏。

3、可选配联网模块与医院的电子病历系统连接。

三、配置：

血压袖带、氧饱和度探头、电源线、后备电池等。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于5年。

**序号4：氧饱和度仪81台（手持式24台、台式57台）**

一、主要功能：

1、提供手持式和台式两种规格。

2、使用范围：儿童和新生儿。

3、监测功能：氧饱和度、脉率、灌注指数等，适用于运动和非运动状态下的患者。

二、主要技术参数：

1、氧饱和度监测范围：1-100%。

2、脉率：25-240次/分钟。

3、灌注指数：0.02-20%。

4、提供传感器状态、系统故障和电池电量低等报警。

三、配置：

数据线、氧饱和度探头等，手持式需提供保护套。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于2年。

**序号5：耳温计72台**

一、主要功能：

测量病人耳腔内的温度。

二、主要技术参数：

1.测量时间：2-3秒。

2.测量精度：±0.2℃。

3.带一次性耳温套，降低院感风险。

三、配置：

一次性耳温套，电池。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于1.5年。

**序号6：冰箱38台（冷藏箱23台、冷藏冷冻冰箱6台、负20度冰箱7台、阴凉箱2台）**

**①冷藏箱23台**

一、主要功能：

用于储存生物制品、疫苗、试剂等。

二、主要技术参数：

1、储存温度2～8℃。

2、制冷方式：风冷，配置高效压缩机。

3、提供高低温、传感器故障、开门、断电等报警。

4. 有效容积：1台≥1000L，其余≥395L，立式。

三、配置：

冷链监控1套。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于5年。

**②冷藏冷冻冰箱6台**

一、主要功能：

用于储存药品及生物制品、血浆、试剂等。

二、主要技术参数：

1、冷藏室储存温度：2～8℃。

2、冷冻室储存温度：-10～-26℃。

3、冷藏、冷冻独立控温，有效容积≥260L，立式。

4、冷藏室配置玻璃门。

三、配置：

冷藏室不少于3层，冷冻室抽屉2层或3层，冷链监控1套。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于5年。

**③负20度冰箱7台**

一、主要功能：

用于储存母乳。

二、主要技术参数：

1、储存温度-10～-25℃，上下室独立温控。

2、制冷方式：风冷，配置高效压缩机。

3、提供高低温、传感器故障、开门、断电等报警。

4、容量：≥450L；立式。

三、配置：

上下层抽屉总数不少于10个，冷链监控1套。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于5年。

**④阴凉箱2台**

一、主要功能：

用于储存药品，可以控制箱内温度和湿度。

二、主要技术参数：

1、箱内温控范围：8℃～20℃。

2、箱内湿度控制范围：35%～75%。

3、报警功能：高低温、传感器故障、开门、断电。

4、温湿度显示。

5、容量：≥900L。

三、配置：

冷链监控1套。

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：

原厂质保期不少于5年。