一、总体要求

1.所供设备参数和配置符合医院使用需求；

2.设备保修时间≥2年，设备中的锂电池≥5年（如有）；

3.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；

4.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；

5.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）；

6.提供设备首次质检、调试、计量等工作（如需）；

7.提供用户操作手册、维修手册、简易操作规程等相关资料；

8.设备软件永久免费升级（如有）。

二、技术参数及配置要求（备注：▲为重要项参数）

项目一：监护仪2台

1.具备≥12英寸彩色液晶触摸显示屏，分辨率≥1280\*800，屏幕支持手套或者棉签触摸点击。

2.具备≥6通道波形显示。

3.三个报警显示灯独立于显示屏幕之外，适合于远距离观察。

4.模块化插件结构，所有测量功能插件可在监护室每台监护仪间互换（热插拔）。

5.具备≥2个多功能测量模块插槽。

6.心电标配3/5电极可监测12导联心电。

7.12导联ST数值可以用环状图形式标记，实时更新，并可在环状图上显示时间间隔趋势。

8.血氧饱和度监测必需采用FAST或Masimo或Nellcor三种血氧技术之一，并提供原厂附件，具备灌注指数功能；血氧探头规格根据临床需求配置。

9.具备连续QTc及△QTc监测，预警猝死发生。

10.具备≥48小时图形、表格趋势，最高分辨率在30秒以内。

11.具备≥25种心率失常分析和报警，需包含起搏器未补获，起搏器无起搏，不规则心率。

12.基于V2、V5和aVF的绝对值在总和以数值显示ST段变化情况，提早预见心脏侧壁ST段变化情况（ST index）。

13.具备监护数据在不同监护仪之间的转运方案，所有监护仪上的多功能测量模块都具有存储8小时数据且断电6小时不丢失的保护功能。

14.无创血压测量采用双参考点校正：血管内测量法和水银柱测量法。

15.有创血压功能：测压范围-40至360mmHg，通过一道有创血压可提供每搏压力变异(PPV)实时显示；支持ABP、ART、Ao、CVP、ICP、LAP、压力（非特异的压力标名）PAP、RAP、UAP、UVP、BAP、FAP、IC1、IC2、P1、P2、P3、P4等17种有创压力标名及监测。

16.呼气末二氧化碳模块：同一模块实现主路法和旁路法监测潮气末二氧化碳。

17.可与监护室中央监护站无缝连接。

18.配置交直流双路供电，后备电池独立工作时间≥2小时。

19.每台配置要求：监护软件1套（扩展心电分析功能/6道波形/支持3 IBP/支持心排量监测等），多功能测量模块1个，氧饱和度探头及延长数据线各1根，3/5导联心电附件1套，有创血压数据线1根，体温附件1套，新生儿及儿童无创血压充气管各1根，无创血压袖带6个（儿童与新生儿各3个），后备电池1块。

20.二氧化碳模块1个，配置包括主流/旁流一体化接口，主流传感器1个，主流重复性适配器1个。

项目二：呼末二氧化碳监测仪1台

▲1、监测参数：实时etCO2、RR、FiCO2、SpO2、PR、IPI（综合肺指数）、A/hr(每小时呼吸暂停)、ODI（氧减饱和度指数）、CO2波形、SpO2波形、IPI趋势图显示

2、呼末采样管可根据患者体重、年龄、长期管、短期管、插管型、非插管型可选择，双侧采样双侧供氧设计，吸氧同时不影响CO2采样

3、智能呼吸分析警报，内嵌二氧化碳波形图警报管理，可减少没有显著临床意义的警报、血氧智能报警

4、可事件标记，将事件和用药与患者状态变化比较

5、可适用于所有年龄段的患者

6、查看趋势数据：可图形，可表格，可滚动、可放大

7、72小时趋势可回顾患者历史，输出（USB、内部打印机、RS232端口）

8、多种打印报告可选择，所有病例报告、表格病例报告、图形病例报告、表格趋势报告、图形趋势报告、50秒内实时连续波形、50毫秒实时连续CO2波形、实时连续表格。

9、SpO2精准度：成人/儿童模式70%-100%时±2%、婴儿/新生儿模式70%-100%时±3%、脉搏率准确度为±3bpm。

10、CO2准确度：0-38 mmHg时± 2 mmHg；39-150 mmHg时±6%；呼吸速率超过 80 bpm，etCO2数值超过18mmHg的情况下，准确度为4mmHg或读数的±12，二者中较大者

11、呼吸频率准确度：0-70 bpm,±1bpm；71-120 bpm，±2bpm；121-150 bpm，±3bpm

12、配置呼末二氧化碳模块1个、氧饱和度模块1个，IPI指数功能。

项目三：电子阴道镜1台

1.适用于女童外阴、阴道、宫颈疾病的非接触性观察和影响记录。

2.阴道镜头性能要求

2.1采用进口摄像头，200万像素，1080P全高清视频信号输出。

▲2.2采用高清采集卡，图像采集质量：1920\*1080。

2.3具有放大、缩小图像功能，支持脚踏、按键控制的图像冻结和采集功能，。

2.4具有快速自动聚焦和和手动聚焦功能，手动聚焦时有单独的近焦和远焦调节按钮。

2.5具有基于按键触发的三级白光观察和电子滤镜（三级滤光）功能。

2.6具有手动和自动白平衡功能。

2.7具有醋酸实验自动计时功能，计时的时长标记可以在图像预览区、采集的报告上均可显示。

2.8放大倍数1～40连续放大，放大倍数可在图像预览区、采集的报告上显示。

2.9工作距离：放大倍数为3时，满足230～350mm，±5mm；放大倍数为2时，满足240～320mm，±5mm。

2.10视场范围：在3倍时≥Φ60mm，最大倍数时≥Φ6mm。

2.11景深：在4倍时≥40mm，18倍时≥5mm。

2.12 LED光源色温3200～7000K可调节，工作距离200mm时目标照度最大值≥5000Lx，工作距离300mm时目标照度最大值≥3000Lx。光源均匀性最大照度/平均照度≤1.5。

2.13光源升温≤1℃，光源辐射≤350W/m2，光源光斑直径≥80mm。

2.14光源显色指数Ra≥15lp/mm。

2.15色彩还原度误差≤20NBS，摄像机饱和度值95%～120%。

2.16图像几何失真度≤3%。

2.17提供高清视频输出端口。

3.具有病人信息管理功能，新建病例，病人信息的录入、修改、删除、浏览和查询功能，可以对患者信息提前统一录入，有效提高医生工作效率。

4.具有定时自动采图，视频录制和录像回放、录制过程中采图和视频回放时采图的功能。

5.具有高清放大图像，全屏浏览高清图片的功能。具有图像注释、标记、测量计算、调节图像亮度、对比度等功能。

6.具有图片对比功能，能够进行多幅图全屏对比，具有与复查病人的历史病例图片对比、与典型性病例图谱对比功能。

7.具有典型病例图谱管理功能，提供临床常见病例图谱和已确认的精选图谱精选参考病例。

8.提供专业的阴道镜术语管理功能，提供丰富的符合IFCPC 2011标准的阴道镜专业诊断术语，同时支持术语的编辑。

9.具有对病理学、HPV、细胞学、LEEP、妇检信息、基本信息、病史信息、病史的浏览和编辑功能。

10.具有对检查结果进行复核标注、删除、活检标注、提供RCI和Swede国际认可的阴道镜评估功能。

11.具有设置重点病例的关注功能，可根据特殊颜色和标注快速查询需重点关注的患者。

12.具有多种检查、手术报告模板，自定义报告单名称、医院名称和颜色设置；自主选择打印内容和打印份数。可以添加手术记录的功能。

13.具有病历管理功能，具有病历的储存、查询、浏览、删除功能，可以修改检查报告单、检查记录和手术记录等功能，病人资料可导出。

14.具有统计分析和统计报表功能，图表和数据列表可以导出excel表格。

15.具有病例数据信息的自动备份和恢复功能。

16.可设置用户名和登录密码，管理员和用户，医院信息，上下级医院管理功能，可设置新增用户账户和账户权限，具有用户切换功能。

17.具有Dicom3.0数据接口，支持组建院内宫颈门诊检查网络、支持连接医院的HIS、PACS系统。

18.支持局域网和广域网连接功能，能够从阴道镜数据管理系统下载数据，可以将检查数据上传到阴道镜数据管理系统。

19.提供网络教学软件接口，网络教学软件可以实现主任端电脑同步观察门诊阴道镜的检查情况，实时远程指导门诊检查医生操作，远程拟诊出报告，远程查看门诊阴道镜的检查病例。

20.提供大屏直播教学接口，门诊阴道镜的操作可以远程投放到会议室大屏幕，实现远程教学功能。

21.工作站配置（不低于）：intel I7CPU，8G内存，1T硬盘,22寸液晶显示器，高清彩色喷墨打印机。

22.提供一体化推车，可升降，使用方便。

23.配置要求：电子阴道镜镜头1个，电脑主机（含阴道镜软件）1套，液晶显示器1台，台车1台，阴道镜支架1副，脚踏开关1个，彩色喷墨打印机1台。

采购中心

2021.10.14