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：麻醉机1台

1.配置空气、氧气双气源。

2.提供压力控制模式、容量控制模式、手动送气功能。

3.分钟通气量范围：0～100L/min。

4.潮气量设置范围：20～1500mL。

5.吸气压力设置范围：5～60cmH2O。

6.PEEP设置范围：4～30 cmH2O。

7.支持动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。

8.配置麻醉挥发罐，具备压力、流速和温度补偿，可选双麻醉罐位。

9.回路整体可拆卸、可高温高压消毒，符合院感要求。

10.可选配共同新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。

11.标配回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体。

12.提供多参数的声光双重三层报警，有独立的红黄报警灯显示。

13.配置彩色液晶屏，双管机械流量计，并具有备用锂电池，支持90分钟以上的工作时间。

14.配置要求：挥发罐1个（适配七氟醚），重复性呼吸回路（包括皮囊、面罩）2套，二氧化碳吸收罐1个，后备电池1块，流量传感器4个、加药适配器2个。

项目二：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。

项目三：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。

项目四：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

2021.09.27