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：切片机1台

1.主要功能要求

1.1 半自动切片功能，提供半自动和手动修片模式。

1.2 操控系统人性化，切片流畅，精度高，免维护。

1.3 大手轮转动手感轻盈，可在任意位置悬停。

1.4 小手轮可以即时快速进退标本钳，与控制面板上的按键功能互通兼容。

1.5 刀架左右位移精度高，可有效减少位移后的空切次数。

1.6 自动定时润滑系统。

1.7 半切修片功能，半切修片完成自动转成整圈切片的功能。

1.8 样本回缩功能。

1.9 样品钳零位显示，角度可调。

1.10刀片角度可调。

1.11机器自动休眠功能，可摁控制面板任意键唤醒。

1.12标本夹前后行程即时显示，极限位置有声音提醒。

1.13可快速更换各种不同组织夹头。

1.14具有自动注油系统；配置大容量废物槽。

2.主要技术参数要求

2.1 切片厚度范围：0.5-100μm。

2.2 切片厚度设置：0.5-5μm以0.5μm递增，5-20μm以1μm递增，20-50μm以5μm递增，50-100μm以10μm递增。

2.3 修片厚度设置：1-10μm以1μm递增，10-20μm以2μm递增，20-50μm以5μm递增，50-100μm以10μm递增，100-600μm以50μm递增。

2.4 样品水平行程30mm，样品垂直行程70mm。

2.5 样品角度可调整范围：水平方向8。，垂直方向8。。

2.6 样品回缩：5-100μm，仪5μm增量；可关闭。

2.7 电动粗进：20μm/点动和1000μm/s。

2.8 刀架底座前后移动距离：±24mm。

3.配置要求：大手轮1个，刀架及底座1套，包埋框标本夹头1个，废屑盘1个，工具包1个，增配摊烤一体机（竖置）1台。

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：支持双有创功能，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.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（规格任选）。

19.二氧化碳模块1个，配置包括双通道有创血压功能，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。

20.双通道有创血压模块1个。

项目三：骨密度仪球管维修服务1项

1.骨密度仪型号：discovery wi，球管为好乐杰hologic

2.球管必须与骨密度仪原球管型号保持一致。

3.二手球管须是8成新以上。

4.球管保修时间：6个月，含球管及人工保修服务。

5.更换球管须由专业的技术人员完成，期间出现的任何人为损失，由服务方承担责任。

6.合同期内所发生的球管维修费用（更换球管零部件费，服务提供方人工费和出差费），由服务提供方承担。

7.在保修期内，提供专业的电话支持，能够随时按需要取得设备技术、物力支持。

采购中心

2021.11.05