采购需求

**一、**项目属性：货物类项目

**二、**本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

**三、**本项目所有采购包均不接受进口产品。

**四、项目概况**

（一）项目简介

本次采购内容为：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购包** | **品目** | **名称** | **数量** | **预算** | **是否接受进口产品** |
| 采购包01 | 品目一 | 心电图机（核心产品） | 19台 | 72万元 | 不接受 |
| 品目二 | 动态心电监测系统 | 1套 | 30万元 | 不接受 |
| 采购包01预算总计：102万元 | | | | | |
| 采购包02 | 品目一 | 心电监护仪（核心产品） | 14台 | 70万元 | 不接受 |
| 品目二 | 母婴监护仪 | 2台 | 4万元 | 不接受 |
| 品目三 | 胎儿监护仪 | 2台 | 5万元 | 不接受 |
| 品目四 | 小儿监护仪 | 6台 | 12万元 | 不接受 |
| 采购包02预算总计：91万元 | | | | | |
| 采购包03 | 品目一 | 除颤仪 | 7台 | 50万元 | 不接受 |
| 采购包03预算总计：50万元 | | | | | |
| 采购包04 | 品目一 | 呼吸机（核心产品） | 2台 | 38万元 | 不接受 |
| 品目二 | 儿童用呼吸机 | 1台 | 20万元 | 不接受 |
| 品目三 | 急救呼吸机 | 2台 | 10万元 | 不接受 |
| 采购包04预算总计：68万元 | | | | | |
| 采购包05 | 品目一 | 裂隙灯 | 1台 | 3万元 | 不接受 |
| 品目二 | 眼压计 | 1台 | 10万元 | 不接受 |
| 品目三 | 双目间接眼底镜 | 1台 | 6万元 | 不接受 |
| 品目四 | 角膜曲率计 | 1台 | 8万元 | 不接受 |
| 品目五 | 电脑验光仪 | 1台 | 10万元 | 不接受 |
| 品目六 | 耳鼻喉综合治疗台  （核心产品） | 1台 | 15万元 | 不接受 |
| 品目七 | 间接喉镜 | 2台 | 10万元 | 不接受 |
| 品目八 | 纤维鼻咽喉镜 | 1台 | 10万元 | 不接受 |
| 品目九 | 耳鼻咽喉内窥镜 | 1台 | 8万元 | 不接受 |
| 采购包05预算总计：80万元 | | | | | |
| 采购包06 | 品目一 | 可视人流手术系统  （核心产品） | 1套 | 35万元 | 不接受 |
| 品目二 | 电子阴道镜 | 1套 | 20万元 | 不接受 |
| 品目三 | LEEP刀 | 1套 | 10万元 | 不接受 |
| 采购包06预算总计：65万元 | | | | | |
| 采购包07 | 品目一 | 电动吸引器 | 1台 | 0.2万元 | 不接受 |
| 品目二 | 间歇脉冲加压抗栓系统 | 2套 | 8万元 | 不接受 |
| 品目三 | 单头无影灯 | 1台 | 0.5万元 | 不接受 |
| 品目四 | 小儿吸痰器 | 1台 | 1万元 | 不接受 |
| 品目五 | 小儿脉氧仪 | 5台 | 10万元 | 不接受 |
| 品目六 | 雾化机 | 5台 | 5万元 | 不接受 |
| 品目七 | 经皮黄疸仪 | 2台 | 2.4万元 | 不接受 |
| 品目八 | 婴儿车 | 6台 | 2.1万元 | 不接受 |
| 品目九 | 辐射抢救台 | 2台 | 3.6万元 | 不接受 |
| 品目十 | 循环风消毒机 | 4台 | 2.6万元 | 不接受 |
| 品目十一 | 待产病床 | 4张 | 12万元 | 不接受 |
| 品目十二 | 妇科检查床 | 1张 | 1万元 | 不接受 |
| 品目十三 | 妇产综合床 | 1张 | 3万元 | 不接受 |
| 品目十四 | 多功能产床 | 4张 | 20万元 | 不接受 |
| 品目十五 | 婴儿洗澡设施（核心产品） | 4套 | 32万元 | 不接受 |
| 采购包07预算总计：103.4万元 | | | | | |
| 采购包08 | 品目一 | 高流量吸氧机 | 1台 | 4万元 | 不接受 |
| 品目二 | 指脉氧仪 | 2个 | 0.4万元 | 不接受 |
| 品目三 | 全自动电子血压计 | 2台 | 6万元 | 不接受 |
| 品目四 | 快速血糖仪 | 3台 | 0.9万元 | 不接受 |
| 品目五 | 自动洗胃机 | 2台 | 4万元 | 不接受 |
| 品目六 | 喉镜 | 2套 | 3万元 | 不接受 |
| 品目七 | 视频喉镜 | 1套 | 2万元 | 不接受 |
| 品目八 | 气管插管装置 | 2套 | 1万元 | 不接受 |
| 品目九 | POCT检测装备 | 2台 | 6万元 | 不接受 |
| 品目十 | 转运车 | 4辆 | 1.2万元 | 不接受 |
| 品目十一 | 体温计 | 1000根 | 0.48万元 | 不接受 |
| 品目十二 | 体重计 | 14台 | 0.5万元 | 不接受 |
| 品目十三 | 心肺复苏机 | 1台 | 20万元 | 不接受 |
| 品目十四 | 医用冰箱（核心产品） | 18台 | 36万元 | 不接受 |
| 品目十五 | 换药车 | 20台 | 4万元 | 不接受 |
| 品目十六 | 转运床 | 10张 | 5万元 | 不接受 |
| 品目十七 | 抢救车 | 5台 | 3.5万元 | 不接受 |
| 品目十八 | 空气消毒机 | 20台 | 16万元 | 不接受 |
| 品目十九 | 血压计 | 75台 | 1万元 | 不接受 |
| 品目二十 | 听诊器 | 80个 | 0.4万元 | 不接受 |
| 品目二十一 | 快速血糖仪 | 10个 | 2万元 | 不接受 |
| 采购包08预算总计：117.38万元 | | | | | |
| 采购包09 | 品目一 | 超声骨密度仪（核心产品） | 1台 | 30万元 | 不接受 |
| 品目二 | 动脉硬化检测仪 | 1台 | 30万元 | 不接受 |
| 品目三 | 人体成分分析仪 | 1台 | 30万元 | 不接受 |
| 品目四 | 超声波身高体重测量仪 | 3台 | 15万元 | 不接受 |
| 品目五 | 全自动电子血压计 | 3台 | 12万元 | 不接受 |
| 品目六 | 五官科治疗台 | 1台 | 6万元 | 不接受 |
| 品目七 | C13呼气试验 | 1套 | 6.5万元 | 不接受 |
| 采购包09预算总计：129.5万元 | | | | | |

（二）付款方式：合同签订后，采购人在收到中标人发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同价款的30%作为预付款；设备安装调试、经验收合格并出具验收报告（或验收单）后，中标人开具等额税务发票，采购人收到发票后10个工作日内向中标人支付合同剩余全部价款。

（签订合同时，中标人如明确表示无需预付款或主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。）

（三）交货期：合同签订后15个工作日内交付采购人。

（四）质保期：

1、采购包01：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

2、采购包02：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

3、采购包03：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

4、采购包04：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

5、采购包05：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

6、采购包06：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

7、采购包07：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

8、采购包08：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

9、采购包09：验收通过之日起，整机提供不少于3年免费质保。

（五）交货地点：交付至采购人指定地点。

**五、技术规格**

|  |  |
| --- | --- |
| 需求清单及技术参数 | |
| 采购包01： | |
| 品目一 | 心电图机\*19台（核心产品） |
| 1 | ECG输入：≥18通道同步采集（标准12导联+额外6个导联）。 |
| 2 | 输入阻抗：≥50MΩ@10Hz。 |
| 3 | 抗除颤电击保护功能：具备。 |
| ▲4 | 起搏器采样率≥16,000Hz。 |
| ▲5 | 无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态。 |
| 6 | 开机出波形时间≤7秒。 |
| 7 | 分析频率：≥500次/秒。 |
| 8 | 显示屏规格：≥10.0英寸液晶触摸显示屏，支持全屏触控操作。 |
| 9 | 显示分辨率：≥800x480（或更高）。 |
| 10 | 显示信息：可显示18导联波形，同时显示心率、病人姓名、导联选择、走纸速度、增益、滤波器、时钟、电池电量指示、导联脱落、报警信息等。 |
| 11 | 自动测量诊断软件：具备。 |
| ▲12 | 更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断。 |
| 13 | 信号质量检测：可连续自动检测信号质量，并有颜色指示灯提示。 |
| 14 | 供电方式：交直流两用，内置可充电可更换锂离子电池。 |
| 15 | 数据上传功能：可直连心电网络管理系统，支持PDF、PNG、HL7、XML、DICOM等数据格式。 |
| 16 | 病历管理功能：可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印。 |
| 17 | 抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器，具备自适应工频滤波技术。 |
| 18 | 实时监测报警：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。 |
| 19 | 配置要求： |
| 19.1 | 主机：1台/套； |
| 19.2 | 导联线：1条/套（标准18导联线） |
| 19.3 | 电缆＋胸导吸球＋肢体夹成人儿童各1套 |
| 19.4 | 电极：包括肢电极和胸电极，数量满足临床需求 |
| 19.5 | 热敏打印纸：1本/套（或更多，根据实际需求） |
| 19.6 | 用户手册：提供详细的使用说明和维护指南 |
| 19.7 | 提供心电附件包（成人附件包、新生儿附件包、小儿附件包） |
| 品目二 | 动态心电监测系统\*1套 |
| 1 | 采集盒： |
| 1.1 | 外形精巧，体积小，重量轻，方便受检者佩戴； |
| 1.2 | SD卡存储，容量≥1G； |
| ▲1.3 | 全彩LCD液晶屏幕可显示波形、电池电量、记录时间、记录状态、病人信息、事件标记、起搏状态等信息； |
| ▲1.4 | 配备键盘，方便设置记录器的记录参数、波形切换等操作；具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间； |
| 1.5 | 灵活的数据传输方式，同时支持SD卡和USB2.0高速传输、读取数据； |
| 1.6 | 病历保护功能，如果监测到记录器中含有没有分析的数据，记录盒会报警提示，保证数据不丢失； |
| 1.7 | 电子标签：支持分析软件电子登记、记录器键盘输入病例号等方法进行电子标签标注，记录前将病人基本信息（病例号、姓名、性别、年龄等）写入记录数据包中，彻底避免回放时患者记录器可能相互混淆的问题； |
| 1.8 | 具备电极脱落提示； |
| 1.9 | 电池可支持≥144小时的动态心电记录，有效避免记录过程中更换电池而影响数据采集的连续性； |
| 1.10 | 电源管理，电池欠压检测提示，长时间空闲状态或记录结束30分钟后将自动关闭电源，节约电池电量，防止电池漏液； |
| 1.11 | 防水等级：采集盒支持IPX7防水。 |
| 2 | 信号处理： |
| 2.1 | 频率响应：0.05～60Hz； |
| 2.2 | 输入阻抗：≥20MΩ； |
| 2.3 | 共模抑制比（CMRR）：≥100dB； |
| 2.4 | 时间常数：≥3.2s； |
| 2.5 | 记录通道：12导、3导二合一，自动识别导联类型、完成记录模式切换； |
| ▲2.6 | 采样率：≥25600Hz； |
| ▲2.7 | A/D转换精度：24位； |
| 2.8 | 记录天数：0、1、2天可调； |
| 2.9 | 起搏检测：多通道同时检测，可识别±2mV~±200mV, 0.1~2.0ms的起搏信号； |
| 2.10 | 灵敏度的精度误差＜10%。 |
| 3 | 分析软件： |
| 3.1 | 软件同时兼容3/12导联记录盒； |
| 3.2 | 根据用户需要，可自由配置软件界面工作流程； |
| 3.3 | 专用儿童模式：提供针对儿童的特异性分析算法来进行儿童患者的数据分析，提高分析的准确性； |
| ▲3.4 | 心电数据滤波：提供工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波等多种滤波功能，提高所采集的心电信号质量； |
| 3.5 | 心电波形自学习功能，实现模板高效匹配； |
| 3.6 | 心电图编辑窗口具有自动播放功能，播放速度可调； |
| 3.7 | 具备多种实用心电图编辑工具：如测量、波形放大、导联反转、保存片段图等，方便医生进行心电波形的查看及保存； |
| 3.8 | 丰富的心律失常分析手段：自动识别各类心律失常，可根据需要修改心律失常的自动判别参数，支持自定义心律失常事件； |
| ▲3.9 | 准确的QRS形态分类，可自动识别正常、房早、室早、插入性室早、起搏、伪差等心拍类型，并支持不少于20种模板分类选项； |
| 3.10 | 模板编辑功能：具有模板合并和拆分功能，方便医生进行快速归类，并对编辑过的模板进行标记； |
| 3.11 | 可同屏显示主模板、子模板、心拍、心电图窗口，支持模板的单拍/多拍显示，使操作的心拍情况一目了然，无需来回切换页面即可完成模板编辑； |
| 3.12 | 散点图分析：可以提供散点图、差值散点图、24小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象； |
| 3.13 | 叠加图分析：提供心搏叠加窗口，具有反混淆分析功能，能根据心搏形态差异对异常心搏进行快速分辨、圈选，并加以修改； |
| 3.14 | 散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合RR间期和波形形态实现心拍的快速分类，大大提高工作效率； |
| 3.15 | 直方图分析：可以提供R-R间期、R-V间期、R-R提前量、R-V提前量、RR间期比、起搏到起搏等20多种常用分布直方图分析工具； |
| 3.16 | 房颤/房扑自动分析：一键自动检测房颤/房扑，列表显示房颤/房扑发生的时间、持续时间等，支持对房颤/房扑事件的手动修改； |
| 3.17 | ST段分析：软件支持对全导联ST段抬高、压低情况进行自动列表统计，并显示ST段变化的趋势，方便快速地查找各个时间点心电图和ST段变化；可手动修改/添加/删除ST事件；支持单独界面的ST段重分析操作，有效避免重分析操作对已修改模板的影响； |
| 3.18 | 多通道采集起搏器脉冲信号,并可对AOO、VOO、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析； |
| 3.19 | 支持心率变异自动分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速力等多个方面进行分析； |
| 3.20 | 具有QT分析功能：可提供QT趋表、QT直方图、QT离散度等多种分析工具； |
| 3.21 | 可提供心率震荡、起搏、呼吸睡眠、T波电交替、心电向量、心室晚电位，瀑布图等多种自动分析功能； |
| 3.22 | 具有“页扫描”功能，在高速回放波形过程中，显示屏上同时叠加5分钟波形，当心电波形发生异常改变时，在正常波形的余辉上可观察到叠加的异常波形，及时发现心律失常； |
| 3.23 | 报告自定义编辑功能:提供自动结论和手动结论，可以对自动结论中常用的报告模板进行编辑，也支持对手动结论中常用医学术语进行添加，以快速形成报告； |
| 3.24 | 具有网络化功能，可接入本公司心电网络，方便病例管理和分析，实现医院内部或与其他医疗单位的远程数据传输。 |
| 4 | 提供配套6个holter（盒子）。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求清单及技术参数 | |
| 采购包02： | |
| 品目一 | 心电监护仪\*14台（核心产品） |
| 1 | 整机要求 |
| 1.1 | 模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，标配IBP，CO2和AG任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用； |
| 1.2 | 监护仪主机（非辅助插件箱）每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口（非供电接口），保证模块通讯速率及稳定性； |
| 1.3 | ≥10英寸彩色液晶屏及电容触摸屏，分辨率高达≥1280\*800像素，≥8通道波形显示； |
| 1.4 | 显示屏采用宽视角技术； |
| 1.5 | 内置锂电池，插槽式设计，锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。 |
| 2 | 监测参数 |
| 2.1 | 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者； |
| ▲2.2 | 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能； |
| 2.3 | 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看； |
| 2.4 | 支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持≥20种实时心律失常分析； |
| 2.5 | 支持≥3通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析； |
| 2.6 | 支持提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果； |
| 2.7 | 提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200rpm； |
| 2.8 | 提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿； |
| ▲2.9 | 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg； |
| 2.10 | 提供至少手动，自动，连续3种测量模式； |
| 2.11 | 提供双通道体温和温差参数的监测； |
| 2.12 | 可配≥4通道有创压监测； |
| 2.13 | 持升级主流、旁流EtCO2监测模块； |
| 2.14 | 提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO2,IBP,CO2等多种参数测量值和波形； |
| 2.15 | 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求； |
| ▲2.16 | 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源； |
| 2.17 | 可查看事件回顾； |
| 2.18 | 支持≥1000组NIBP测量结果的存储与回顾； |
| 2.19 | 支持≥120小时ST模板存储与回顾； |
| 2.20 | 可支持多种报警功能； |
| 2.21 | 提供计时器功能。 |
| 3 | 配置要求 |
| 3.1 | 血氧饱和度探头：成人、儿童、婴幼儿各一个； |
| 3.2 | 无创血压袖袋：成人、儿童、婴幼儿各一个； |
| 3.3 | 电极片：100个。 |
| 品目二 | 母婴监护仪\*2台 |
| ▲1 | ≥10.1 英寸医用级电容屏，显示器分辨率≥1280 x 800像素。 |
| 2 | 一键操作模式：触屏。 |
| 3 | 标准配置网络接口，可连接中央站。 |
| 4 | 具有≥7种预配置科室情景模式，支持用户自定义配置和存储，支持U盘导入导出配置。 |
| 5 | 可扩展模块插槽，监测参数模块可直接插入，支持热插拔操作。 |
| ▲6 | 屏幕显示波形通道数≥12，数字区≥4。 |
| 7 | 中文化操作界面，可自定义设置参数波形及数字位置，窗口大小自动调节。 |
| 8 | 具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式。 |
| ▲9 | 可根据临床需求选择4个或6个参数分别在四个/六个区域显示，每个区域均包含大字体数据、实时波形（无波形参数除外）和报警界限等信息，便于医护远距离观察。 |
| 10 | 两种主界面可通过一级菜单快捷键快速实现一键切换。 |
| 11 | 两种主界面均支持设置菜单一触弹出，快速完成参数或界面设置。 |
| 12 | 具有教学演示模式。 |
| 13 | 具有新生儿氧心呼吸图界面，快速反映新生儿生命体征变化。 |
| 14 | 具有高清分屏显示功能。 |
| ▲15 | 具有≥168小时趋势及图表回顾。 |
| ▲16 | 具有≥72小时全息回顾功能。 |
| 17 | 四级文字和三级声、光报警递进式报警系统，多种报警界限设置。 |
| 18 | 具有报警突破功能，开启后即使在声音报警暂停时也可令致命性心律失常报警突破限制及时报警，提升医疗安全和诊疗质量。 |
| 19 | 标配锂电池及电池槽，续航时间≥2小时。可选配内置式高性能锂电池，续航时间≥4小时。 |
| ▲20 | 可配置热敏记录仪，实现监护仪床旁打印。 |
| 21 | 可自选三通道记录打印，水平分辨率最小24点/mm，垂直分辨率最小8点/mm。 |
| 22 | 可配置同时支持二维码和传统条码的扫描仪。 |
| ▲23 | 支持早期预警评分EWS，采用NEWS2/MEWS协议，并支持通过HL7直接输出EWS。 |
| 24 | 可设定显示屏和报警灯亮度根据环境光自动调节。 |
| ▲25 | 基本参数：心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创、手术体积描计指数/疼痛应激水平监测。 |
| 26 | 提供呼末二氧化碳。 |
| 27 | 除基本监测参数以外，可支持至少升级扩展一个模块。 |
| 28 | 具备心电监测 ECG。 |
| 29 | 可选择3/5导联心电监测，支持级联导联监测。 |
| ▲30 | 支持同步多导联心律失常分析≥4通道。 |
| 31 | 支持≥20种心律失常分析。 |
| ▲32 | 起搏器监测功能：单腔或双腔。 |
| ▲33 | 支持ST段分析及≥168小时趋势回顾。 |
| 34 | ST段测量和分析可用于成人、儿童及新生儿，提供原厂注册新生儿附件。 |
| 35 | 测量ST段所需的ISO等电位点、J点及J后点均可调节。 |
| ▲36 | 心率测量范围：20-300bpm。 |
| 37 | 扫描速度：12.5或25或50 mm/s。 |
| ▲38 | 血氧饱和度监测 SPO2。 |
| 39 | 测量和显示范围：1 ~ 100 %；精度：± 2 ~ 3 %。 |
| 40 | 脉率：30 ~ 250次/分；精度：± 2次/分。 |
| 41 | 支持PI灌注指数。 |
| 42 | 传感器：软指套，可直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒。 |
| 品目三 | 胎儿监护仪\*2台 |
| 1 | 显示：≥10 寸（长宽比为 16:9）高清晰液晶彩屏，0-90 度内多角度翻转。 |
| 2 | 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）。 |
| 3 | 胎儿心率（FHR）：（50～210）次/min。 |
| 4 | 宫缩压力(TOCO):0～100 压力单位。 |
| 5 | 胎动(AFM)：按压一次胎动标记，则胎动计数累计，5 秒钟内重复按压，只计一次。 |
| 6 | 探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头，方便医生出诊隐藏式提手，方便移动。 |
| 7 | 提供高端雷莫探头。 |
| 8 | 具备夜间监护模式。 |
| 9 | 具备飞梭和硅胶按键两种操作方式。 |
| 10 | 提供触摸屏。 |
| 11 | 具备易装纸结构，不用喂纸。 |
| 12 | 监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50 ~ 210（国际）两种标准。 |
| 13 | 可同步显示和打印胎儿活动图曲线。 |
| 14 | 多种显示界面可选，显示胎儿监护曲线及数字。 |
| ▲15 | 双胎心率重合报警(SOV)。 |
| 16 | 回顾报警功能，可回顾最近的 50 条报警信息。 |
| 17 | ≥60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储模块化结构，方便升级内置通讯接口，可与中央站组成网络系统。 |
| 18 | 具有查找监护记录功能。 |
| 19 | 双事件标记。 |
| 20 | 可进行快速标注，标注信息随胎心宫缩曲线可实时记录在打印纸。 |
| 21 | 具备自动评分功能：能自动进行辅助加减速分析和基线分析及自动测量加减速同幅度和时间。 |
| 22 | 报警：声光报警，双胎心信号重合报警，多种报警功能，包括：胎动过速、过缓报警，监护时间到提示，打印机缺纸报警等。 |
| 23 | 存储功能：胎儿心率曲线、宫缩压力曲线、胎动标记、医生事件标记、时间、音量等监护。 |
| 品目四 | 小儿监护仪\*6台 |
| 1 | 整机要求 |
| 1.1 | 模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，标配IBP，CO2和AG任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用； |
| 1.2 | 监护仪主机（非辅助插件箱）每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口（非供电接口），保证模块通讯速率及稳定性； |
| 1.3 | ≥10英寸彩色液晶屏及电容触摸屏，分辨率高达≥1280\*800像素，≥8通道波形显示； |
| 1.4 | 显示屏采用宽视角技术； |
| 1.5 | 内置锂电池，插槽式设计，锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。 |
| 2 | 监测参数 |
| 2.1 | 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者； |
| ▲2.2 | 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能； |
| 2.3 | 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示； |
| 2.4 | 支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持≥20种实时心律失常分析； |
| 2.5 | 支持≥3通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析； |
| 2.6 | 支持提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果； |
| 2.7 | 提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm； |
| 2.8 | 提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿； |
| ▲2.9 | 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg； |
| 2.10 | 提供至少手动，自动，连续3种测量模式； |
| 2.11 | 提供双通道体温和温差参数的监测； |
| 2.12 | 可选配升级多达4通道有创压监测； |
| 2.13 | 支持升级主流、旁流EtCO2监测模块； |
| 2.14 | 提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO2,IBP,CO2等多种参数测量值和波形； |
| 2.15 | 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求； |
| ▲2.16 | 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源； |
| 2.17 | 可查看事件回顾； |
| 2.18 | 支持≥1000组NIBP测量结果的存储与回顾； |
| 2.19 | 支持≥120小时ST模板存储与回顾； |
| 2.20 | 可支持多种报警功能； |
| 2.21 | 提供计时器功能。 |
| 3 | 提供血氧饱和度探头：成人、儿童、婴幼儿各一个。 |
| 4 | 提供无创血压袖袋：成人、儿童、婴幼儿各一个。 |
| 5 | 提供电极片：100个。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求清单及技术参数 | |
| 采购包03：除颤仪\*7台 | |
| 1 | 具备手动/同步/非同步除颤、心电监护、呼吸监护、AED功能。 |
| ▲2 | 低能量双相方波除颤技术，根据病人阻抗不同调整除颤波形，保持最有效的经心电流。 |
| 3 | 充电到最大能量时间≤7秒。 |
| ▲4 | 最大能量≤200J。 |
| 5 | 具备体外临时无创起搏功能。 |
| 6 | 除颤可手动及AED模式下操作。 |
| 7 | 具备成人及婴幼儿/儿童AED模式。 |
| ▲8 | 具备心肺复苏实时反馈功能。 |
| 9 | 设备可提供实时的语音及可视CPR速率、深度反馈。 |
| ▲10 | 高分辨率彩色显示屏，显示屏≥7寸，可同屏显示4条波形。 |
| 11 | 电池上具有电量容量状态指示灯。 |
| ▲12 | ECG监护≥4小时，起搏同时 ECG监护 ≥3 小时。 |
| 13 | 支持多次除颤操作，支持200J除颤≥100次。 |
| ▲14 | 可重复充电的锂离子电池，电池具有快速充电技术，充满电≤4小时。 |
| 15 | 主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。 |
| 16 | 具有待机状态灯指示功能，使仪器状态一目了然。 |
| 17 | 当触发心率报警时监护仪显示报警信息、发出可视报警声，并可自动打印。 |
| 18 | 3导联、5导联和12导联，可连接多功能电极片、手柄。 |
| 19 | 持续记录/存储重要急救事件信息≥2GB数据。 |
| 20 | 可通过 USB 或 Wi-Fi 传输数据。 |
| 21 | 支持自动打印除颤记录、心电波形等，单次波形记录时间≤30s。 |
| 22 | 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络，支持IHE HL7协议。 |
| 23 | 具备良好的防尘防水性能，具备优异的抗跌落性能。 |
| 24 | 质保期外只收取维修配件费，无其他任何费用。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **需求清单及技术参数** | |
| 采购包04： | |
| 品目一 | 呼吸机\*2台（核心产品） |
| 1 | 基本要求 |
| 1.1 | 适用于成人、儿童、婴幼儿患者通气的重症呼吸机； |
| 1.2 | 呼吸机独立性高，可脱离中央供气约束进行院内转运； |
| 1.3 | 涡轮最高持续恒定峰流速可达250L/min； |
| 1.4 | 通气功能全面，可进行无创及有创通气，满足序贯治疗理念； |
| 1.5 | 监测项目及报警内容全面，人性化报警设置，不同的通气方式（有创/无创）有不同的报警管理； |
| 1.6 | 操作简单直接，彩色中文触摸界面； |
| 1.7 | 提供一次性使用配件（呼出阀、流量传感器、呼吸回路等），符合感控要求。 |
| 2 | 通气模式 |
| 2.1 | 基本通气模式； |
| 2.1.1 | 间歇指令正压通气 VC-CMV； |
| 2.1.2 | 辅助间歇指令正压通气 VC-AC； |
| 2.1.3 | 同步间歇指令通气 VC-SIMV； |
| 2.1.4 | 同步间歇指令通气+压力支持 VC-SIMV+PS； |
| 2.1.5 | 持续气道正压+压力支持SPN-CPAP PS； |
| 2.1.6 | 压力限制通气，容控模式时，如气道峰压达到压力上限则以此压力输送设置潮气量； |
| 2.1.7 | 叹息Sigh； |
| 2.1.8 | 窒息通气Apnea V； |
| 2.1.9 | 双水平正压通气PC-BIPAP/PC-SIMV+。 |
| 2.2 | 无创通气模式，包含P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T等模式； |
| 2.3 | 氧疗模式 ：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（≥80L/min）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。 |
| 3 | 技术要求 |
| 3.1 | 潮气量：50-2000ml； |
| 3.2 | 呼吸频率：10-120bmp； |
| 3.3 | 吸气时间：0.2-10s； |
| 3.4 | 吸气流速：恒定峰流速250L/min； |
| ▲3.5 | 吸气压力：1-99mbar； |
| ▲3.6 | 呼气末正压/叹息PEEP：0-50mbar； |
| 3.7 | 压力支持Psupp：0-50mbar； |
| 3.8 | 吸入氧浓度：21-100%； |
| 3.9 | 吸气触发灵敏度（流量触发）：1-15L/min； |
| 3.10 | 吸气终止灵敏度：5－75％PIF； |
| 3.11 | 窒息通气报警：15-60s； |
| ▲3.12 | 具备待机预设功能，可在待机界面设置初始默认值； |
| 3.13 | 具备同步自动泄露补偿功能，有创通气下最高补偿10L/min。 |
| 4 | 监测项目 |
| 4.1 | ≥12寸彩色触摸显示控制屏； |
| 4.2 | 屏幕所有显示内容可自定义设置，如最多可同屏显示6个环图； |
| 4.3 | 非压差式流量传感器，精确度高，反应速度快，使用过程中可自动标定，维护方便，可一次性或重复消毒使用，防止交叉感染； |
| 4.4 | 长效氧电池使用时间长≥2年； |
| 4.5 | 吸入潮气量； |
| 4.6 | 呼出潮气量； |
| 4.7 | 自主呼吸潮气量； |
| 4.8 | 总呼吸频率； |
| 4.9 | 自主呼吸频率； |
| 4.10 | 流量； |
| 4.11 | 机械分钟通气量； |
| 4.12 | 自主分钟通气量； |
| 4.13 | 分钟泄漏气量； |
| 4.14 | 气道峰压； |
| 4.15 | 平台压； |
| 4.16 | 平台时间； |
| 4.17 | 平均压； |
| 4.18 | 呼气末正压PEEP； |
| 4.19 | 吸气时间； |
| 4.20 | 吸呼比； |
| 4.21 | 同屏显示3道波形，最多显示4条波形：压力、流量、容量、CO2（配CO2监测）、与时间的波形； |
| 4.22 | 肺顺应性； |
| 4.23 | 气道阻力； |
| 4.24 | 浅快呼吸指数（0-9999L/min）； |
| 4.25 | 趋势图≥10天； |
| 4.26 | 记事本≥500； |
| 4.27 | 同屏≥显示3个环图。 |
| 5 | 报警项目 |
| 5.1 | 智能三级声光报警系统； |
| 5.2 | 人机对话功能，提供中文报警文字信息； |
| 5.3 | 气源报警； |
| 5.4 | 气道压力（高/低）报警； |
| 5.5 | 呼吸频率（高/低）报警； |
| 5.6 | 吸入潮气量过高报警； |
| 5.7 | 分钟通气量（高/低）报警； |
| 5.8 | 窒息报警； |
| 5.9 | 吸入氧浓度（高/低）报警； |
| 5.10 | 管道脱落/泄漏报警； |
| 5.11 | 机器故障报警。 |
| 6 | 操作系统 |
| 6.1 | 操作界面良好并且操作步骤简单； |
| 6.2 | 具有操作安全保护功能； |
| 6.3 | 能提供中文界面，报警信息以中文显示。 |
| 7 | 特殊功能 |
| 7.1 | 标配一体化雾化功能，气动； |
| ▲7.2 | 智能吸痰功能：脱管吸痰时不送气，无报警，吸痰前提供纯氧3分钟，允许吸痰2分钟，吸痰后提供纯氧2分钟； |
| 7.3 | 吸气保持功能； |
| 7.4 | 呼气保持功能； |
| 7.5 | 参数调节确认功能，保障患者通气安全； |
| 7.6 | 极限参数调节确认功能，保障患者通气安全； |
| 7.7 | 波形冻结功能； |
| 7.8 | 开机自动测定管路泄漏/顺应性并给予补偿； |
| 7.9 | 屏幕锁定功能； |
| 7.10 | 漏气测定及自动补偿功能； |
| 7.11 | 待机功能； |
| 7.12 | 与其他设备（如监护中央台及电脑等）可联网。 |
| 8 | 配置要求 |
| 8.1 | 成人模拟肺：1个； |
| 8.2 | 雾化器：10个； |
| 8.3 | 一次性呼吸管路：成人、儿童、婴幼儿各10套； |
| 8.4 | 面罩：大号、中号、小号 各10套； |
| 8.5 | 氧疗鼻塞导管：大号、中号、小号各10套； |
| 8.6 | 一次性过滤器 ：10个。 |
| 品目二 | 儿童用呼吸机\*1台 |
| 1 | 整机与显示要求 |
| ▲1.1 | 多功能呼吸机，具备高流速氧疗（氧疗流速≥80L/min）、无创通气、有创通气功能，采用≥12英寸彩色触摸控制屏； |
| 1.2 | 适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持； |
| ▲1.3 | 整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源，适用于院内转运：屏幕与机器一体化设计（要求非分体式设计，主机屏幕不需要线缆连接），更精简。主机可从台车上无工具拆卸，方便移动； |
| 1.4 | 固定的立式把手（要求非隐藏式，不可移动），保护屏幕免受撞击。同时提手具备避免意外跌落的防滑设计，避免设备移动过程中跌落，造成设备损坏或人员损伤； |
| ▲1.5 | 屏幕显示：多至4道波形同屏显示，波形的颜色可调；≥3种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；呼吸波形及环图可冻结，呼吸环图可存储、对比。开关机按键与旋转编码器分布在屏幕两端避免发生误触，造成使用风险。 |
| 2 | 呼吸模式及功能 |
| 2.1 | 标配模式：容量控制/辅助通气模式V-A/C和容量同步间歇指令通气模式V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%递减波和100%递减波）；压力控制/辅助通气模式P-A/C和压力同步间歇指令通气模式P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式CPAP/PSV、窒息通气模式； |
| 2.2 | 高级模式：压力调节容量控制通气（如AUTOFLOW或PRVC等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式（如BIPAP或DuoLevel或BiLevel）、气道压力释放通气APRV；自适应分钟通气AMV（或自适应支持通气ASV等以Otis公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式）； |
| 2.3 | 无创通气模式，包含P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T等模式； |
| 2.4 | 氧疗模式 ：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（≥80L/min）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能； |
| 2.5 | 呼吸同步技术，使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数； |
| 2.6 | 标配手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰； |
| 2.7 | 标配内源性PEEP、口腔闭合压P0.1和最大吸气负压NIF的测定； |
| 2.8 | 具有自动气管插管阻力补偿功能，导管孔径和补偿百分比可设； |
| ▲2.9 | 具有静态P-V环图（或P-V工具），辅助医生确定最佳PEEP值； |
| ▲2.10 | 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量参数监测功能。 |
| 3 | 设置参数 |
| 3.1 | 潮气量：20ml—2000ml； |
| 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：210L/min； |
| 3.7 | 吸气压力：5—80 cmH2O； |
| 3.8 | 压力支持：0—80cmH2O； |
| 3.9 | PEEP：0—50 cmH2O； |
| 3.10 | 吸气时间：0.1—10s； |
| 3.11 | 压力上升时间：0—2s； |
| 3.12 | 压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH2O，或 OFF； |
| 3.13 | 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF； |
| 3.14 | 呼气触发灵敏度：Auto, 1—85%。 |
| 4 | 监测参数 |
| 4.1 | 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压； |
| 4.2 | 分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、泄漏率； |
| 4.3 | 潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量等； |
| 4.4 | 呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率； |
| 4.5 | 肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数，呼吸功； |
| ▲4.6 | 标配旁流CO2监测； |
| 4.7 | 支持升级主流CO2监测，可监测气道死腔VDaw 和肺泡通气量Vtalv 等参数，支持监测容积-CO2环图。 |
| 5 | 报警参数 |
| 5.1 | 智能化分级报警、声光报警； |
| 5.2 | 气道压力：过高报警； |
| 5.3 | 分钟通气量：过高/过低报警； |
| 5.4 | 呼出潮气量：过高/过低报警； |
| 5.5 | 呼吸频率：过高/过低报警； |
| 5.6 | 窒息报警，时间可设置（5-60s）。 |
| 6 | 系统功能要求 |
| 6.1 | 病人数据，屏幕截图、机器设置等数据可通过USB接口导出； |
| 6.2 | ≥120分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上； |
| 6.3 | 吸气阀、呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止院内交叉感染； |
| 6.4 | 具备开机自检和图形化及文字提示功能；具有漏气自动补偿，管道的顺应性和BTPS补偿功能； |
| 6.5 | 电源方案：支持交流和直流（12V）两种供电方式； |
| 6.6 | 气源方案：支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式； |
| 6.7 | 标配非消耗型氧电池； |
| 6.8 | 提供多处理器系统（＞4个CPU），更加安全，算力更高。 |
| 7 | 信息化功能要求 |
| 7.1 | 信息互连：同时支持有线和无线（内置WiFi模块）方式直接与同品牌监护仪和中央监护系统互联，把呼吸机的监测信息参数和波形实时显示到监护仪和中央监护系统上，满足科室信息化的需求； |
| 7.2 | 具备VGA扩展显示非HDMI接口、RS232接口、网络接口、USB接口、护士呼叫； |
| 7.3 | 支持与床旁监护仪，输注泵，床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站，并实现同屏显示多品类设备的参数，波形和报警信息。 |
| 8 | 配置要求 |
| 8.1 | 主机（含台车）1台； |
| 8.2 | 国标电源线1根； |
| 8.3 | 氧气软管（配接头）3M：1根； |
| 8.4 | 成人模拟肺1个； |
| 8.5 | 雾化器1个； |
| 8.6 | 一次性呼吸管路(儿童)1套； |
| 8.7 | NIV面罩（大中小号）1个； |
| 8.8 | 氧疗鼻塞导管(大中小号)1根； |
| 8.9 | 一次性过滤器1个； |
| 8.10 | 支撑臂1个； |
| 8.11 | 基本附件包1套。 |
| 品目三 | 急救呼吸机\*2台 |
| 1 | 气动电控型呼吸机。 |
| 2 | 具备中英文语音导航和传统声音报警功能，且可选，方便医务人员快速上机操作。 |
| 3 | 控制模式：时间切换、容量控制、压力控制。 |
| 4 | 屏幕：彩色触摸液晶屏，尺寸≥6.5英寸。 |
| 5 | 内置电子PEEP功能，PEEP压力0，3～30cmH2O。 |
| ▲6 | 呼吸模式： Manual、IPPV、V-A/C 、V-SIMV、PCV、P-A/C、P-SIMV、CPAP、CPR通气模式。 |
| ▲7 | 具备HFNC高流量氧疗功能，最高可达60L/Min。 |
| 8 | 具有一键设置功能，可快速设定幼儿、儿童和成人模式，快速进入抢救状态。 |
| 9 | 工作压力: 2.7 ～ 6.0bar。 |
| 10 | 吸呼比:8:1～1:8可调或高于此范围。 |
| 11 | 潮气量：50mL ～ 2200mL。 |
| 12 | 呼吸频率: 0～110bpm。 |
| 13 | 氧浓度可调:40%/100%两档可调或40%-100%连续可调。 |
| 14 | 压力触发：-20cmH2O～0cmH2O。 |
| 15 | 压力上升时间：慢/正常/快三档可调。 |
| 16 | 压力支持：0，3cmH2O～35cmH2O。 |
| 17 | 平台时间：0～80%。 |
| 18 | 吸气压力: 5 ～ 60cmH2O，连续可调。 |
| 19 | 监测指标：分钟通气量、潮气量、气道压力（峰值压、平均圧）、时间-压力波形等。 |
| 20 | 内置可充电锂电池，具有在线充电功能，工作时间:≥5小时。 |
| 21 | 防护等级:≥IPX4。 |
| 22 | 具备一体化负压吸痰、面罩供氧功能。 |
| 23 | 具备呼吸末二氧化碳监测功能。 |
| ▲24 | 具备无线远程传输功能，进行信息传输，实现远程操控。 |
| 25 | 主机可以独立使用，或配备转运急救包使用，亦可连接转运分体式便携气瓶联合使用。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **需求清单及技术参数** | |
| 采购包05： | |
| 品目一 | 裂隙灯\*1台 |
| 1 | 显微镜类型：平行夹角式（伽利略式） 。 |
| 2 | 变倍形式：5档变倍。 |
| 3 | 目镜：12.5×。 |
| 4 | 总倍率及视场：6×(33mm)、10×(22.5mm)、16×(14mm)、25×(8.8mm)、40×(5.5mm) 。 |
| 5 | 瞳距调节范围：52mm～85mm 。 |
| 6 | 屈光度调节：-7D~+7D。 |
| 7 | 裂隙宽度：0～14mm连续可调(在14mm时，裂隙呈圆形)。 |
| 8 | 裂隙高度：1mm～14mm连续可调。 |
| 9 | 裂隙角度：0～180旋转，垂直到水平方向连续可调。 |
| 10 | 光斑直径：φ0.2、φ1、φ3、φ5、φ10、φ14。 |
| 11 | 裂隙倾斜：5°、10°、15°、20°。 |
| 12 | 滤色片：隔热片、无赤片、钴兰片。 |
| 13 | 光源：LED。 |
| 14 | 照明灯泡：6V/20W卤钨灯泡。 |
| 15 | 最大照度：≥15万Lx。 |
| 品目二 | 眼压计\*1台 |
| 1 | 眼压测量范围：1mmHg至30mmHg/1mmHg至60mmHg（1mmHg精度）两档。 |
| 2 | 平均值显示：1mmHg/0.1mmHg精度可调。 |
| 3 | 测量模式：具有APC自动气流控制系统,APC40, APC60, 40, 60四种测量模式可自由切换。 |
| 4 | 具备操作手柄。 |
| 5 | 下颌托升降方式：机械式。 |
| ▲6 | 角膜厚度矫正眼压功能：可根据角膜厚度校准眼压。 |
| ▲7 | 具备IOL模式测量功能。 |
| 8 | 操控方式：手柄操作对准初始检查位置并移动到工作距离，设备可自动喷气测量。 |
| 9 | 具备内置打印机。 |
| ▲10 | 显示器：≥8寸WVGA彩色LED显示器，触摸屏。 |
| 11 | 安全性：有安全制动装置，喷嘴接近患者超过安全距离时蜂鸣报警。 |
| 12 | 数据传输方式：USB（输入），RS232C（输出），LAN（输出）。 |
| 13 | 扫码枪接口 ：可通过USB口直接连接医院扫码枪。 |
| 14 | 存储数据≥10组测量数据。 |
| 品目三 | 双目间接眼底镜\*1台 |
| 1 | 眼底光源：采用高显色指数LED光源，CRI指数≥90，光线均匀，避免视觉疲劳。 |
| 2 | 精准亮度控制：具备0%-100%无级调节功能，同时内置自动亮度校正技术，保证光线稳定。 |
| 3 | 同步调节功能：可精确同步调整照明光线和观察光线，支持智能联动模式。 |
| 4 | 可观察的最小瞳孔径：≤0.8mm，能用于缩瞳患者的眼底检查。 |
| 5 | 无线设计：支持最新一代无线连接技术，减少信号干扰。 |
| 6 | 高级滤镜功能：具备弥散光滤镜及多种专业滤镜，包括无赤光、钴蓝、黄色滤镜，及紫外光过滤功能。 |
| 7 | 光圈和滤镜调节杆锁定功能：调节杆具有精确定位锁定功能，可设定多档位置。 |
| 8 | 照明光线位置调节：支持垂直≥±6度微调，满足不同检查姿势需求。 |
| 9 | 头戴亮度控制器：可根据操作习惯自由调整，支持左右双侧安装。 |
| 10 | 翻转锁定装置：无需摘下，可翻转光学系统至0°、15°、45°、60°四种锁定角度，提供更多操作空间。 |
| 11 | 无线电池设计：电池置于后部头带，重量平衡优化，支持快拆更换，工作时间≥8小时。 |
| 12 | 电池显示功能：带LED剩余电量显示及充电状态指示，具备低电量自动提醒功能。 |
| 13 | 边充电边工作：支持充电状态下持续正常工作，提升设备利用率 |
| 14 | 瞳距调节范围：覆盖45mm-75mm，适配更多操作者需求。 |
| 15 | 提供高容量无线电池2个（一个备用）。 |
| 16 | 提供快速充电适配器1个，充电时间≤2小时。 |
| 17 | 提供高级示教镜1个，视野宽广。 |
| 18 | 提供专用镜头布2块（一块备用）。 |
| 19 | 提供高强度便携手提箱1个。 |
| 品目四 | 角膜曲率计\*1台 |
| 1 | 验光仪参数 |
| 1.1 | 球镜范围：-30D ～ +25D，精度可选0.01D、0.12D、0.25D； |
| 1.2 | 柱镜范围：0D ～ ±12D，精度可选0.01D、0.12D、0.25D； |
| 1.3 | 轴向：0°～ 180°，精度1°； |
| 1.4 | 最小测量瞳孔直径：φ1.8mm，能用于小瞳孔患者或术后检查。 |
| 2 | 角膜曲率仪参数 |
| 2.1 | 角膜曲率半径：4.50mm ～ 12.00mm，精度0.01mm； |
| 2.2 | 角膜屈光范围：75.00D ～ 30.00D，精度可选0.01D、0.12D、0.25D； |
| 2.3 | 角膜散光：0D ～ ±12D，精度可选0.01D、0.12D、0.25D； |
| 2.4 | 角膜散光轴向：0°～ 180°，精度1°； |
| 2.5 | 瞳距测量范围：18mm ～ 88mm，精度0.1mm，适合特殊人群需求。 |
| 3 | 数据传输接口：USB（输入/输出）、RS232C（输出）、LAN（双向传输），支持无线WiFi和蓝牙连接，适配医院信息系统（HIS）。 |
| 4 | 打印数据格式：自动输出以下选项：完整数据：每只眼睛多20次测量结果。  平均值：测量数据的智能加权平均值。 传统输出：包括双眼水平/垂直角膜曲率、瞳距、散光轴向等。 |
| 5 | 打印纸类型：支持标准热敏打印纸或定制高级纸张，数据持久保存性更好。 |
| 6 | 具备自动眼球追踪技术，支持动态测量，适用于儿童和无法配合的患者。 |
| 7 | 支持白内障术后眼部数据校正和分析。 |
| 8 | 具备自动校准系统，减少人为误差。 |
| 品目五 | 电脑验光仪\*1台 |
| 1 | 光源 ：SLD。 |
| 2 | 球镜测量范围：-30.00 到+2500D精度：0.01D/0.12D/0.25D 增量。 |
| 3 | 柱镜测量范围：0到±12.00D，0.01D/0.12D/ 0.25D 增量。 |
| 4 | 柱镜轴位：0到180度，1/5度 增量。 |
| 5 | 最小瞳孔测量2mm。 |
| 6 | 调节测量：自动雾视。 |
| 7 | 视标：风景视标。 |
| 8 | 角膜曲率半径：5.00到13.00mm ，0.01mm 增量，精度:±0.01mm。 |
| 9 | 角膜折射率：n=1.3375。 |
| 10 | 角膜屈光度：35.5D～67.5D，0.01D/0.12/0.25D 增量。 |
| 11 | 角膜柱镜度数：0D到±12.00D，0.01D/0.12/0.25D 增量。 |
| 12 | 角膜柱镜轴位：0到180度,1/5度 增量。 |
| 13 | 瞳距测量范围：20到85mm。 |
| 14 | 角膜、瞳孔尺寸测量范围：10到14mm,0.1mm增量。 |
| 15 | 对齐观察方法：≥8英寸彩色LCD显示器。 |
| 16 | 测量记录：每眼可保存≥10次测量结果。 |
| 17 | 白内障测量模式：具有白内障测量模式，对白内障患者能够提高检出率。 |
| 18 | 打印机快速自动切纸自动装纸。 |
| 19 | 数据接口：RS-232C、LAN、USB。 |
| ▲20 | 电动下颚巴托升降。 |
| 品目六 | 耳鼻喉综合治疗台（核心产品）\*1台 |
| 1 | 单诊疗一人位综合治疗台，根据空间大小作调整，高强度钢化玻璃台面，操作单元和书写单元一体式流线型设计；箱体采用厚度≥2.0mm优质钢板，内外面做环保烤漆，带一体式计算机储物柜，及吸引软管可更换，符合院感要求。 |
| 2 | 智能控制系统：控制系统集成多项功能，模块化设计，自动控制各项功能，蓝/绿灯光提示工作状态；喷枪和吸枪采用进口接触感应式开关，即提即用。 |
| 3 | 药物喷枪：二直一弯，采用进口电子阀门控制喷枪气路，性能稳定，寿命长；喷枪金属部分全部采用316L不锈钢，抗氧化腐蚀，防堵塞。 |
| 4 | 多功能吸枪：一支，有自控调节吸力型吸枪，适用于耳道吸引和鼻腔咽喉吸引。 |
| 5 | ▲正压泵：无油型，无污染，具有良好的消音、减震性能，噪音≤50dB。 |
| 6 | 负压泵：性能稳定，最高吸引力0.1MPa，流量≥7.2L/min，有消音减震装置，噪音≤50dB。 |
| 7 | LED聚斑检查灯照度10000Lux，色温≥5000K，无人操作时自动关电。 |
| 8 | 具备加热除雾装置。 |
| 9 | 器械盘：采用不锈钢器械盘。 |
| 10 | 药棉罐：药棉罐两以上个。 |
| 11 | LED 观片灯组件：色温＞6500K。 |
| 12 | 医生椅，医护脚轮，安全防爆气动升降，升降行程：450mm-570mm；椅背倾仰调节10度。 |
| 13 | 耳鼻喉电动检查椅：电动控制升、降，手动可调椅背角度；最大承重：≥150kg；座垫升降行程：520mm(最低)-720mm(最高) 。 |
| 品目七 | 间接喉镜\*2台 |
| 1 | 显示屏 |
| 1.1 | 屏幕类型：≥3英寸高清彩色LCD显示屏，提供高亮度和广角视野。 |
| 1.2 | 分辨率：≥1920×1080，全高清分辨率，画面更清晰细腻。 |
| 1.3 | 调节功能：上下转动范围：0°～135°，精度±2°； 左右旋转范围：0°～270°，精度±2°。 |
| 1.4 | 存储功能：支持16GB及以上内存卡，支持视频拍摄、静态图片拍摄以及回放功能；同时具备内置数据加密功能，确保患者隐私安全。 |
| 1.5 | 数据传输接口：USB3.0高速传输和TypeC接口，同时支持WiFi无线传输功能。 |
| 2 | 喉镜片（含摄像头） |
| 2.1 | 耐高温、耐高压，可反复消毒。 |
| 2.2 | 表面经防刮处理，抗氧化耐腐蚀。 |
| 2.3 | 规格：≥10种规格（覆盖成人、儿童、婴儿及早产儿需求）。具备活动式弯头和固定式直片，满足不同操作需求。 |
| 2.3 | 摄像头 |
| 2.3.1 | 分辨率：≥300万像素，提供超高清影像。 |
| 2.3.2 | 防雾功能：摄像头自带智能恒温加热，开机即具防雾效果，无需额外预热。 |
| 2.3.3 | 视场角：≥100°，视野宽广，无盲区。 |
| 2.3.4 | 焦距优化：摄像头与镜片前端垂直距离≤40mm，进一步提升可视距离的清晰度。 |
| 2.4 | 光源亮度：≥10000LUX冷光源，色温5000～5500K，接近自然光，提供真实还原的组织颜色。 |
| 3 | 手柄设计 |
| 3.1 | 人体工学设计：提供舒适操作体验，减少患者胸部干扰。手柄外壳耐刮擦、抗冲击，手感优良。 |
| 3.2 | 功能按键：手柄顶部设置一键拍照、摄像功能，操作简便。快捷电源开关设计，支持快速启动和关机。 |
| 3.3 | 连接方式：镜片与手柄采用双重防脱落锁扣连接，保证操作稳定性。连接端口信号传输流畅、抗磨损。 |
| 4 | 电源及续航能力 |
| 4.1 | 电池类型：可拆卸大容量锂电池，配备2块电池； |
| 4.2 | 电池性能：电池容量：≥3500mAh。待机时间：≥600分钟。充电时间：≤3小时，支持快速充电功能。充放电循环寿命：≥800次。 |
| 5 | 系统及防护功能 |
| 5.1 | 防护等级：设备符合IPX7防水标准，镜片与手柄可承受高温高压灭菌； |
| 5.2 | 环境适应性：工作环境：温度-20℃～50℃，湿度30%～95%。储存环境：温度-40℃～70℃，湿度≤93%。 |
| 品目八 | 纤维鼻咽喉镜\*1台 |
| 1 | 成像系统 |
| 1.1 | 镜头直径：≤3.2mm，适用于成人及儿童检查。 |
| 1.2 | 工作长度：≥300mm，适配不同深度检查需求。 |
| 1.3 | 视场角：≥120°，确保更广的视野覆盖范围。 |
| 1.4 | 景深：3-50mm，确保近距离和远距离成像清晰。 |
| 1.5 | 光纤束数量：≥25000根，高密度纤维保证图像细腻度和一致性。 |
| 1.6 | 防水性能：符合IPX8 等级，可高压消毒浸泡。 |
| 1.7 | 图像优化：具备自动对比增强功能，提升病变部位显示效果。 |
| 2 | 光学系统 |
| 2.1 | 光源类型：集成高亮LED光源，色温≥6000K，提供自然白光照明，避免组织色偏。 |
| 2.2 | 光强调节：光亮度支持5级可调，适应不同手术环境光照需求。 |
| 2.3 | 导光效率：≥95%，确保高效光传递，减少光损耗。 |
| 2.4 | 镜面镀膜：采用多层抗反射镀膜，降低光反射，提高成像亮度和清晰度。 |
| 3 | 机械性能 |
| 3.1 | 插入管设计：采用抗扭曲、防折断、耐腐蚀材质，符合高频次使用需求。 |
| 3.2 | 操控灵活性：  - 上下弯曲角度 ≥130°。  - 左右弯曲角度 ≥120°。  - 操控部件轻便，精准度 ≤0.5°，降低操作疲劳。 |
| 3.3 | 管体设计：柔软耐用，避免患者不适。 |
| 4 | 接口和兼容性 |
| 4.1 | 视频输出接口：支持HDMI和USB输出，连接至外部显示设备或电脑。 |
| 4.2 | 兼容性：可与主流内镜影像系统兼容，包括 4K 显示设备及光源系统。 |
| 5 | 数据存储与传输 |
| 5.1 | 拍摄功能：具备一键拍照和录像功能，可存储≥10000张图像或20小时高清视频。 |
| 5.2 | 图像格式：支持 JPEG 和 MP4 格式存储，方便病例管理与分享。 |
| 5.3 | 无线传输：支持 5G 无线传输，与医院信息化系统连接，实时查看并保存数据。 |
| 6 | 手柄按键：≥4 个功能按键，支持拍照、录像、白平衡、冻结等常用操作，按键位置符合人体工学设计，单手操作舒适。 |
| 品目九 | 耳鼻咽喉内窥镜\*1台 |
| 1 | 高清内窥镜摄像主机 (1台) |
| 1.1 | TV系统：兼容 PAL/NTSC，可自动切换。 |
| 1.2 | 图像设置：分辨率1920×1080,≥1125线。 |
| 1.3 | 扫描方式：逐行扫描，支持≥60fps高帧率成像，无图像延迟。 |
| 1.4 | 水平扫描频率：≥70KHz。 |
| 1.5 | 垂直扫描频率：≥60Hz。 |
| 1.6 | 同步系统：内外同步兼容。 |
| 1.7 | 视频输出：HDMIx1 DVx1 VGAx1 CVBSx1。 |
| 1.8 | 信噪比：≥60dB，采用智能降噪算法，确保低噪图像。 |
| 1.9 | 最低照明：F1.2 时 ≤0.5lux，适应低光环境下成像需求。 |
| 1.10 | AGC：智能自动增益控制。 |
| 1.11 | 图像显示：支持正常、水平翻转、垂直翻转、180°旋转，以及多视角自由切换。 |
| 1.12 | 触控控制：采用≥10英寸高清触摸屏，界面友好，支持多点触控操作。 |
| 1.13 | 白平衡：动态自动追踪白平衡。 |
| 1.14 | 冻结：支持快速冻结/释放，响应时间≤0.05s。 |
| 1.15 | 消光速度：≤0.05s。 |
| 1.16 | 功能扩展：  - 图像冻结与 ≥8 倍电子放大功能。  - 摄像头防水性能达到 IPX7，可高压浸泡消毒。  - 摄像手柄具有 ≥6 个功能按键，支持白平衡、图像冻结、拍照、录像、亮度调节、电子放大等多功能操作。 |
| 1.17 | 手术模式：支持≥20 种手术模式一键切换，包括耳鼻喉镜、腹腔镜、关节镜、椎间孔镜等，并可自定义参数，密码保护避免篡改。 |
| 1.18 | 数据存储：支持拍照、录像、存储并自动标注日期时间，内置 ≥1TB 固态存储，同时支持外接 ≥3 个 USB3.0 接口移动存储。 |
| 1.19 | 图像对比：实现实时图像与历史图像同屏对比，优化术中疗效评价。 |
| 1.20 | 无线传输：支持 5G 高速无线传输至监视器、计算机和智能设备，实时图像同步无延迟。 |
| 1.21 | 远程操作：菜单支持无线鼠标操作，远距离调节灵活快捷。 |
| 1.22 | 升级支持：支持远程在线升级。 |
| 2 | 高清液晶监视器 (1台) |
| 2.1 | 显示屏：≥27英寸宽屏全高清液晶面板，支持4K UHD（3840×2160）分辨率。 |
| 2.2 | 点距：≥0.233mm×0.233mm，显示细腻精准。 |
| 2.3 | 对比度：2000:1，优化组织对比度显示效果。 |
| 2.4 | 响应时间：≤3ms，动态影像无拖影。 |
| 2.5 | 亮度：≥800cd/m²，适应手术室强光环境。 |
| 2.6 | 可视角度：≥178°（H）/178°（V），确保多角度观看无偏色。 |
| 2.7 | 输入信号：HDMI×2、DVI×2、VGA×1、3G-SDI×2，支持多信号源自由切换。 |
| 2.8 | 音频输入：支持 PC-AUDIO 和 AC-AUDIO，提升音视频同步体验。 |
| 2.9 | 适应性：支持自动信号切换，无需人工选择，降低操作难度。 |
| 3 | 医用 LED 内窥镜冷光源 (1台) |
| 3.1 | 光源类型：高性能 LED，额定输入功率 ≥250W，支持长时间高亮度照明。 |
| 3.2 | 光输出：≥2000000 lx，高亮度满足复杂手术需求。 |
| 3.3 | 灯功率：确保高效能和低能耗。 |
| 3.4 | 色温范围：3000K~7500K，可调节不同手术模式的色温需求。 |
| 3.5 | 总通光亮度：≥600 lm，照明均匀性更高。 |
| 3.6 | 寿命：LED 工作寿命 ≥50000h，免维护设计。 |
| 3.7 | 兼容性：导光束接口支持多品牌通用，灵活适应现有设备环境。 |
| 3.8 | 散热性能：确保高负荷运行时设备稳定性。 |
| 4 | 内窥镜参数： |
| 4.1 | 耳镜：0度一支4mm×50mm； |
| 4.2 | 鼻镜：0度一支4mm ×175mm； |
| 4.3 | 喉镜：70度一支8mm×180mm。 |
| 5 | 多层推车一台。 |
| 6 | 工作站：电脑一套，彩色喷墨打印机一台。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **需求清单及技术参数** | |
| 采购包06： | |
| 品目一 | 可视人流手术系统\*1套（核心产品） |
| 1 | 系统概述 |
| 1.1 | ≥17寸高分辨率逐行扫描彩色液晶显示器，微光操作面板，全数字化超声成像系统，具备彩色多普勒成像单元、频谱多普勒显示与分析单元、组织谐波成像技术，妇科术中探头、腔内、腹部等探头均具有该功能。 |
| 1.2 | 具备实时剪贴板技术，同屏保存电影回放及诊断图，方便调用、浏览、比较、分析。 |
| 2 | 测量和分析：常规测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）、产科测量、血管测量、妇科/产科专用测量及分析（含双胎测量、胎儿生理评分）。 |
| 3 | 系统通用功能及技术参数 |
| 3.1 | 监视器为≥17寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器，探头接口个数≥3个。 |
| 3.2 | 宽频变频妇科术中探头≤R10，变频≥5 段（不含谐波变频），显示探头频率数值，两维和彩色频率均可视可调，扫描角度≥135°。在经阴道妇科手术术中引导时仅需使用卡接式专用窥器。 |
| 3.3 | 二维灰阶成像≥256 灰阶，最大扫描深度≥280mm，妇科术中探头 6.5MHz 最大探测深度≥120mm，动态范围≥140dB，0-140dB 可视可调。B/M/C/D 均有独立旋钮调节增益，实时诊断状态下有剪贴板图像存储功能，灰阶曲线≥14 级可视可调，具有自定义灰阶曲线，所有增益旋钮的步进基量可根据用户习惯调节矫正。 |
| 3.4 | 彩色多普勒增益≥15级，连续可视可调；彩色多普勒频率≥4段变频，可视可调；彩色帧平均≥7级，可视可调；彩色血流取样包大小≥7级，可视可调。 |
| 3.5 | 频谱多普勒增益≥15级，连续可视可调；多普勒频率≥3段变频，可视可调；多普勒取样音可开关，音量大小可调；支持上下 B/PW 和左右 B/PW 模式；最大测量速度≥750cm/s，最低测量速度≤0.2cm/s。 |
| 3.6 | 超声图像及病案管理系统可进行调节动态、静态图像的存储，无需特殊软件即能在普通 PC 直接观察图像。动、静态图像采集、存储，在线剪贴板功能，存储的图像能与实时扫查图像同屏显示并可在线浏览。快速“一键”进入工作站，对病档进行编辑。可以将图像嵌入病历报告中，病历可进行数据编辑，专用的测量和分析自动生成中、英文报告，可对报告数据进行编辑，具备胎儿生长曲线，电影回放≥1024帧、可调回放速度，主机硬盘容量≥500G。 |
| 4 | 特殊功能 |
| 4.1 | 手术用压力可在设定范围内自动控制，吸引用负压值与超声图象同屏显示。 |
| 4.2 | 可采用无油单向真空泵，泵自身绝不会产生正压，采用单级负压，负压系统无玻璃等易碎制品，内置一体式负压吸引器，极限负压值≤-90Kpa。探头可分别与窥器的前页和后页卡接，防止手术中探头脱落，并兼顾前屈和后屈子宫，适应范围广；消毒过程简易；手术探头可配置专用手柄，作为常规腔内探头使用。 |
| 5 | 其他特性 |
| 5.1 | 稳定高效的运行平台，功能扩展性强、系统升级方便、维护快捷。采用工业应用平台，具备≥128G固态盘，数据存读快速不丢失。开放 DICOM 接口连接医院系统，实现实时数据发送接收。配备Ultra ISO系统恢复U盘，重要时刻全盘备份。 |
| 5.2 | 操作面板、显示按键均可实现功能操作，减少操作调节时间。显示器为≥15英寸及以上LED 医用显示器，扫描方式包括凸阵/线阵/微凸，探头接口标配≥3个，具有自动识别功能支持3种以上探头工作。显示模式包括B、B+B、4B、B+M、M，电影回放≥1400帧，局部放大10级可调，体位标记≥100种，频率范围及谐波频率范围丰富，扫描范围可调，具备多种测量功能及专业软件测量包，测量单位可在cm和mm之间切换，具有多种产科测量数据包、产科测量数据自动记忆、报告生成功能、胎龄对照表、胎儿发育曲线、胎儿生理评分等功能，具有≥10种检查模式可选，一键全屏功能，穿刺引导功能，深度跟随光标实时显示，探头自动冻结功能，时间可设置，一键调出病例信息录入功能，两种存储方式，机身可存硬盘，支持U盘存储（可存可读），单幅存储图像时间≤1秒，实时显示图像存储预览窗，随时进行删除分享等操作，灰阶≥256级，动态范围64-192，步进2，具备独立按键，≥65级可视可调，可循环调节，总增益2-100，步进2，≥8种伪彩处理等，7种幀相关，5种线相关，2种线密度，二次谐波2级可调，各探头显示深度符合要求，具备多种接口。 |
| 6 | 系统配置：主机+宽频变频妇科术中探头+宽频变频腹部探头+分立式电动流产吸引器，标配凸阵探头一支，6.5MHz可视人流探头一支，电动流产吸引器一台，自锁式扩阴器若干把。 |
| 品目二 | 电子阴道镜\*1套 |
| 1 | 性能指标 |
| 1.1 | 不低于200万像素高清摄像模块，不低于1080P视频输出； |
| 1.2 | 整机系统水平分辨率≥900TVL； |
| 1.3 | 高清图像的采集质量为不低于1920×1080； |
| 1.4 | 按键控制的快速放大/缩小图像、图像冻结/采集：快速自动聚焦/手动聚焦，单独的近焦/远焦按键控制手动调焦； |
| 1.5 | 按键控制的三级白光观察和电子滤镜功能； |
| 1.6 | 具有按键控制自动计时功能，可显示/关闭；时长标记可显示； |
| 1.7 | 放大倍数为不低于1-60连续放大，可选1-80倍； |
| 1.8 | 镜头景深为放大4倍时≥40mm，放大18倍时≥5mm；视场范围为放大3倍时≥φ60mm，放大最大倍时≥φ6mm；有效操作距离：150mm-350mm； |
| 1.9 | LED 环形光源的色温为 3200K - 7000K，显色指数 Ra≥76，温升≤1℃（20min），光斑直径≥80mm；光源的照度可调节，工作距离200mm-300mm 范围内时目标中心照度≥5000Lx； |
| 1.10 | 辐射热≤350W/㎡，紫外辐射强度：≤0.3W/m2，光源的均匀性为最大照度/平均照度≤1.5； |
| 1.11 | 图像几何失真度为≤3%； |
| 1.12 | 视场中心的空间分辨力≥15lP/mm； |
| 1.13 | 色彩饱和度平均值为 95%-120%，色彩还原度最大误差≤30NBS，平均误差≤ 20NBS。 |
| 2 | 整机功能配置 |
| 2.1 | 可对病人信息进行录入、修改、删除、浏览和查询；可设定预约和随访；可对病史、妇检、病理学/HPV/细胞学检查结果、LEEP 手术记录信息进行浏览和编辑功能； |
| 2.2 | 可对图像进行注释、标记、测量计算，调节亮度和对比度，可全屏放大和浏览高清图片；定时自动采图；视频录制和录像回放；录制过程中采图，视频回放时采图，具有USB接口，可下载图片供后期学习； |
| 2.3 | 可提供临床常见病例图谱； |
| 2.4 | 提供IFCPC2011/ASCCP2017阴道镜专业术语，可进行国际认可的RCI评估和 Swede评估； |
| 2.5 | 提供多种检查/手术报告单模板； |
| 2.6 | 软件具有随访提醒功能，医生可通过软件向病人发送随访提醒短信； |
| 2.7 | 病人资料可导出；病例数据信息可自动备份与恢复； |
| 2.8 | 统计分析功能：可生成统计图表和数据列表；图表和数据列表可导出 excel 表格； |
| 2.9 | 局域网功能：提供DICOM3.0数据接口、可连接院内HIS、PACS系统； |
| 2.10 | 广域网功能：可支持阴道镜数据管理系统联网，从阴道镜管理系统中下载数据，并将检查数据自动上传或手动上传到阴道镜数据管理系统； |
| 2.11 | 须具有视频采集卡； |
| 2.12 | 工作站要求：≥3.5G以上高速CPU，≥4G DDR高速内存，≥1T高速硬盘；配置≥22寸高清液晶显示器，360°可调节显示器支架；照片级彩色喷墨打印机；一体化医疗仪器推车，可升降直立式移动支架。 |
| 3 | 阴道镜镜头参数 |
| 3.1 | 镜头具有连续变焦、自动聚焦和高清CMOS成像功能，输出FULL HD1080P信号； |
| 3.2 | 像素≥213万，成像系统水平分辨率≥1084TVL； |
| 3.3 | 放大倍数支持：1-60 倍，可选 1-80 倍； |
| 3.4 | 有效操作距离：150mm-350mm； |
| 3.5 | 视场范围：≥Ø100mm(3X)，≥Ø15mm(18X)； |
| 3.6 | 景深：≥150mm(3X)，≥50mm(18X)； |
| 3.7 | 空间分辨率≥14lp/mm；图像几何失真度≤1%； |
| 3.8 | 亮度可调的高显色性贴片LED光源，与镜头集成一体，工作距离20cm处光源照度≥6000Lx，工作距离30cm处光源照度≥3000Lx，光源色温：3200K -7000K； |
| 3.9 | 工作距离为20cm处光源中心温升≤1%； |
| 3.10 | 光斑直径≥Ø70mm，光斑直径内照度均匀性≥90%，光源显色指数 Ra≥90； |
| 3.11 | 色彩还原最大误差≤30NBS，平均色彩还原误差≤20NBS，饱和度值 95%-120%； |
| 3.12 | 最大照度时辐射照度≤350W/m2，最大照度时的有效紫外辐射照度≤0.008W/m2； |
| 3.13 | 有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦支持独立按键控制的微距调节功能； |
| 3.14 | 防水按键设计，单手操作按键即可实现对图像观察的视野变换（放大/缩小）、可视焦距调节（手动定位聚焦 +/-）、白光变色温成像（三级，包括自然光成像、暗光成像模式以及曝光补偿模式）、电子绿色滤镜成像（三级）、计时显示、自动采图、图像冻结功能控制，并支持镜头手柄按键控制图像采集； |
| 3.15 | 可通过镜头操作按键独立控制醋酸计时显示/关闭功能，计时时长可自定义设置，最高支持90分钟，并可在打印报告中显示时长标记； |
| 3.16 | 镜头手柄后方按键有定位宫颈口与采集图像两种功能，便于快速确定病变部位的位置； |
| 3.17 | 支持镜头操作按键控制“一键”快速切换进入观察检查操作界面； |
| 3.18 | 镜头支持延时自动关闭功能，延迟时间可设置（3、30、60 分钟）； |
| 3.19 | 具有两个独立的高清视频接口：HDMI接口及DVI接口，无需通过转换器可扩展显示镜头原始图像，脱离工作站软件独立观察图像； |
| 3.20 | 采用全金属模具结构可升降直立式支架，镜头可调，确保其使用的稳定性，升降固定的靠性及操作的灵敏性。 |
| 品目三 | LEEP刀\*1套 |
| 1 | 工作模式≥8种，其中单极电切模式≥4种，单极电凝模式≥2种，双极电凝模式≥2种。 |
| 2 | 最大输出功率≥120W，输出频率≥400KHz。 |
| 3 | 单极凝性能功率在（1-120）W范围内连续可调。 |
| 4 | 具备两种启动方式：手动和脚控。 |
| 5 | 监测极板具备自动保护功能。 |
| 6 | 配置双脚踏接口。 |
| 7 | 吸烟器噪音≤65dB，吸烟流量 1-100%可调。 |
| 8 | 具有开机自检功能。 |
| 9 | 滤芯可有效过滤颗粒物≥99.99%。 |
| 10 | 整机性能： |
| 10.1 | 工作频率在合理范围内，如切 330KHz 及以上，凝 430KHz及以上； |
| 10.2 | 整机最大功率≥200W； |
| 10.3 | 高频漏电流在单极模式下≤100mA； |
| 10.4 | 可掉电保存当前电切、电凝功率设置，音量大小可调； |
| 10.5 | 具有功率输出自动补偿功能； |
| 10.6 | 专用电极，切割精确，无切缘热量传导，极低切缘组织灼伤； |
| 10.7 | 功率设置高亮 LED 数字显示，防水按键方式调节，易于清洁消毒。 |
| 11 | 切割模式： |
| 11.1 | 纯切功率范围在 0-200W 及以上，初始功率可设置； |
| 11.2 | 混切模式有多种，功率范围及初始功率合理设置； |
| 11.3 | 电切负载及工作电压符合安全标准。 |
| 12 | 电凝模式： |
| 12.1 | 喷射凝、面凝、点凝等多种模式，功率范围及初始功率合理设置； |
| 12.2 | 电凝负载及工作峰峰值电压符合安全标准。 |
| 13 | 安全性能： |
| 13.1 | 具有开机自检和回路安全自动监测、控制功能，能声光报警提示； |
| 13.2 | 自动检测吸收高频漏电流，自动保护，隔离输出； |
| 13.3 | 中性电极故障声光报警； |
| 13.4 | 安全标准符合 CF 型，带除颤保护，I 类输出，符合国标及相关安全标准； |
| 13.5 | 通过EMC电磁兼容认证，有效减少对其他生命检测设备的干扰。 |
| 14 | 配置要求 |
| 14.1 | LEEP刀主机 1 套； |
| 14.2 | 双脚踏（切、凝）开关 1 个； |
| 14.3 | 手控电刀手笔若干个； |
| 14.4 | 负极板若干个； |
| 14.5 | 负极板连接线若干个； |
| 14.6 | 各种电极若干个，如环形电极、矩形电极、旗形电极、球形电极、针状电极、刀状电极等。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **需求清单及技术参数** | |
| 采购包07： | |
| 品目一 | 电动吸引器\*1台 |
| 1 | 极限负压值‌：在标准大气压下，≥0.09MPa。 |
| 2 | ‌抽气速率‌：在标准大气压下，≥20L/min（终端），≥30L/min（泵口）。 |
| 3 | ‌噪音‌：≤60dB(A)。 |
| 4 | ‌储液瓶容量‌：1000ml×2透明塑料瓶。 |
| 5 | ‌控制方式‌：设有脚踏开关，控制极为方便。 |
| 6 | ‌泵的类型‌：采用高效柱塞泵，无需加油润滑、无污染，寿命长。 |
| 7 | ‌泵的类型‌：负压单向泵，绝无正压产生，确保安全。 |
| 8 | ‌调节阀‌：设有负压调节阀及止逆阀，既可调整安全压力，同时又可在安全压力范围内选取任意值。 |
| 品目二 | 间歇脉冲加压抗栓系统\*2套 |
| 1 | 基本参数 |
| 1.1 | 治疗时间：1min-99min 可调节，也可 1min-48h 可调，支持多种单位显示，支持不间断治疗； |
| 1.2 | 压力范围：40-280mmHg，出于安全考虑部分模式下最大压力不超过 200mmHg； |
| 1.3 | 压力保持时间：1s-6s或 0-15s可调； |
| 1.4 | 循环间隔时间：1s-20s或 0s-99s 可调； |
| 1.5 | 电源电压：AC220v/50HZ。 |
| 2 | 显示及操作 |
| 2.1 | 显示方式：彩色全触摸屏显示，可中/英文菜单操作，显示当前治疗的肢体、治疗时间、治疗模式等参数，如治疗状态、治疗部位、组合模式、剩余时间、每腔的真实压力、充气速度等，便于护理巡视； |
| 2.2 | 操作及配置：设备开始治疗后应具有自动锁屏功能。 |
| 3 | 治疗模式及方案 |
| 3.1 | 治疗模式：有预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式等3种以上方案； |
| 3.2 | 可配置气囊种类齐全 ，如腿部六腔气囊、腿部四腔气囊等，可选重复使用和单人次使用供临床选择； |
| 3.3 | 治疗方案：≥30 种 ，含专业循环压强治疗方案和防栓梯度压力（DVT 治疗）方案等。 |
| 4 | 功能特点 |
| 4.1 | 梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流； |
| 4.2 | 充气气泵：噪音低，振动小，充气速度快； |
| 4.3 | 单腔工作模式：各腔压力可单独调节，且每腔之间压力差值可任意调节，调节步进≤2mmHg； |
| 4.4 | 报警功能：实时压力监测漏气自动报警 ；具有超压、欠压、电量低、电量极低提示、压强传感器异常及通讯异常提示，提示发生时，界面有提示，并且伴随声音提示，具有过压提示（超安全气压、气压高），出现过压提示后设备停止输出并释放压力； |
| 4.5 | 血液回盈侦测功能：支持全自动调节和手动调节； |
| 4.6 | 具备单腔零压跳过功能； |
| 4.7 | 支持 KPa 和 mmHg 单位可切换显示； |
| 4.8 | 噪声抑制：具备超静音噪声抑制技术，噪音≤50dB； |
| 4.9 | 设备评分等级查看，支持无线扩展功能，并且设备具有患者 VTE 等级风险查看界面，连接工作站后，可查看当前治疗患者 VTE 风险等级； |
| 4.10 | 记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动； |
| 4.11 | 连续加压：有效促进肢体血液的静脉排空，确保血液流速稳定在较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰； |
| 4.12 | 套筒内胆：超强抗压气囊，不易破损； |
| 4.13 | 支持静脉再充盈监测功能 ；静脉再充盈检测功能关闭时，可设置静脉再充盈时间； |
| 4.14 | 内置可充电锂电池，正常工作模式下电池续航时间≥5h。 |
| 5 | 配置医用小推车，静音脚轮，移动方便。 |
| 品目三 | 单头无影灯\*1台 |
| 1 | 灯头参数 |
| 1.1 | 灯头直径：约400mm ～ 500mm（小型单头灯）； |
| 1.2 | 光源类型：高亮度 LED 光源，寿命≥50,000小时，节能环保； |
| 1.3 | 灯泡数量：≥15颗高效LED灯珠，分布合理，提供良好的无影效果。 |
| 2 | 照明性能 |
| 2.1 | 中心照度：（40,000 ～ 60,000）可调 Lux； |
| 2.2 | 色温：（4,000 ～ 5,000K），可调，接近自然光； |
| 2.3 | 显色指数（CRI）：≥85，确保色彩还原性，适合手术需求； |
| 2.4 | 照明深度：≥500mm，满足较深部位的照明要求； |
| 2.5 | 无影度：≥90%，减少阴影干扰。 |
| 3 | 操作与调节 |
| 3.1 | 亮度调节：支持无级调节，触控面板或旋钮调节； |
| 3.2 | 灯头角度：360°自由旋转，照明范围广泛，方便操作； |
| 3.3 | 支臂设计：弹簧臂平衡系统，支持多角度定位，轻松调整高度。 |
| 4 | 结构与材料 |
| 4.1 | 灯罩采用优质材料，抗腐蚀、易清洁； |
| 4.2 | 具备抗菌材质涂层，适合医疗环境； |
| 4.3 | 具备移动支架和移动脚轮。 |
| 品目四 | 小儿吸痰器\*1台 |
| 1 | 极限负压值：≥0.07MPa（525mmHg）。 |
| 2 | 负压调节范围： 0.01MPa（75mmHg）～极限负压值。 |
| 3 | 抽气速率：≥10L/min。 |
| 4 | 噪声：≤60dB(A)。 |
| 5 | 贮液瓶：≥1000ml ，并且采用透明硬质塑料材质。 |
| 6 | 电源：为交流 220V，50Hz，并具备备用电池功能。 |
| 品目五 | 小儿脉氧仪\*5台 |
| 1 | 具备背光、大尺寸的LCD屏幕，实时显示波形、数字。 |
| 2 | 大字体显示血氧饱和度（SpO2）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度。 |
| 3 | ≥10分钟的SpO2和脉率趋势图回顾。 |
| 4 | 可持续工作超过50小时，具备充电功能。 |
| 5 | 具有三级声光报警功能，报警上下限可调。 |
| 6 | 数据可以传输到PC机，并存储、回顾、打印结果。 |
| 7 | 抗运动干扰和弱灌注测量。 |
| 8 | 自动关机功能和实时时钟显示。 |
| 9 | 支持掉电数据存储功能。 |
| 10 | 全面适用于成人、小儿、新生儿。 |
| 品目六 | 雾化机\*5台 |
| 1 | 输出气体应洁净、无油。 |
| 2 | 气体输出最大压力应≥0.08MPa。 |
| 3 | 整机噪音：≤65dB。 |
| 4 | 气体流量≥4L/min。 |
| 5 | 残液量：≤1.0 ml。 |
| 6 | 喷雾速率：≥0.2ml/min。 |
| 7 | 雾化等效体积粒径分布：等效体积粒径分布颗粒5um以下的百分比 ≥50% ，中位粒径3um±20%。 |
| 品目七 | 经皮黄疸仪\*2台 |
| 1 | 光源：氙闪光灯。 |
| ▲2 | 光源寿命：≥150000次。 |
| 3 | 最大显示值：≥25.0mg/dL(425μmol/L)。 |
| ▲4 | 准确度：±1mg/dL（±17μmol/L）。 |
| 5 | 重复性：≤2%。 |
| 6 | 信息提示：低电压提示。 |
| 7 | 检查屏(波长为550nm和461nm光谱的透过率之比为)：预定值为“0”的检查屏为1±0.1；预定值为“20”的检查屏为5±0.5。 |
| 8 | 时间设置：可实现时间日期的修改。 |
| 9 | 声音设置：触摸屏按键音可设置为开/关。 |
| 10 | 亮度调节：屏幕亮度≥5级调节。 |
| 11 | 测量单位：测量单位可在mg/dL和μmol/L间切换。 |
| ▲12 | 屏幕保护：屏幕保护时间可设置为1分钟或5分钟或其他时间。 |
| 品目八 | 婴儿车\*6台 |
| 1 | 婴儿盆设有导流槽和透气孔，坚固耐用，方便观察，易清洗。 |
| 2 | 床架色泽鲜亮，坚固耐用。 |
| 3 | 婴儿盆可倾斜，角度范围0—12度,有效防止婴儿进食后发生溢奶呛奶的情况，保护了婴儿肺部安全。 |
| 4 | 底四轮采用静音脚轮，对角两个刹车，转动灵活，稳定性强，无噪音，方便移动。 |
| 5 | 产品底层可存放婴儿使用器械或物品，方便护理。 |
| 品目九 | 辐射抢救台\*2台 |
| 1 | 用于产房、新生儿室的新生儿保暖、护理和抢救。 |
| 2 | 加热器材质：石英加热管。 |
| 3 | 配置辐射灯头。 |
| ▲4 | 控温模式：预热、手动、婴儿模式。 |
| 5 | 肤温测量范围 25℃～45℃。 |
| 6 | 床面温度均匀性：≤2℃。 |
| 7 | 显示方式：设置温度、皮肤温度、加热功率LED分屏显示。 |
| 8 | 具有床体倾斜功能，倾斜角度不小于12°，误差±1°。 |
| 9 | 具有照明灯或穿刺灯，方便随时检查婴儿状况。 |
| 10 | 具有APGAR计时器功能，并提供声音提示。 |
| 11 | 配备床垫，柔软舒适，恒温效果好。 |
| ▲12 | 具有肤温传感器脱落报警提示功能、声光双级报警功能，包括：断电、传感器故障、超温、肤温偏差、检查婴儿等报警。 |
| 13 | 配置储物盆（桶），便于医护人员放置必备物品。 |
| 14 | 配置输液杆、托盘。 |
| 品目十 | 循环风消毒机\*4台 |
| 1 | 消毒因子：等离子体。 |
| 2 | 特定适用空间体积≤120m³。 |
| 3 | 移动式。 |
| 4 | 整机额定输入功率≤90W，工作电源环境：220V±22V 50Hz±1Hz。 |
| 5 | 循环风量≥1200m3/h。 |
| ▲6 | 臭氧泄漏量≤0.003mg/m3。 |
| 7 | 可在有人状态下进行连续动态消毒，也可在无人条件下使用；对人及物品没有任何伤害。 |
| 8 | 等离子体空气消毒机内部不得装有中、高效过滤器和紫外线杀菌灯。 |
| 9 | 风速高中低可调，具有手动、自动、定时等多种模式。 |
| 10 | 设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的杀灭率≥99.9%。 |
| ▲11 | 设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的菌数＜80（cfu/m3）。 |
| 12 | 设备运行稳定后空气中负离子浓度＞6x10^6个/cm3。 |
| 13 | 设备对毒株A/PR8/34进行60min消毒作业后去除率≥99.9%。 |
| 14 | 设备对肺炎克雷伯氏菌进行60min消毒作业后去除率≥99.99%。 |
| 15 | 设备对冠状病毒进行60min消毒作业后去除率≥99.99%。 |
| 16 | 运行时可显示工作模式、消毒剩余时间、风速、湿度、温度等信息。 |
| ▲17 | 具有滤网过期、风机故障、等离子故障提示。 |
| 18 | 具备传输空间地理位置的功能，包括所处楼层、科室。 |
| 19 | 具备传输设备运行状态、生命状态的功能。 |
| 20 | 具备传输设备消毒记录的功能。 |
| 21 | 具备传输故障报警、保养提示的功能。 |
| 22 | 支持设备信息、消毒记录等数据在管理平台的记录和导出。 |
| 品目十一 | 待产病床\*4张 |
| 1 | 床面全长≥2000mm。床面宽度≥900mm，孕妇坐卧舒适，可母婴同床。 |
| 2 | 床身调节高度：最高≥980mm，最低≤680mm（电动）。 |
| 3 | 背板倾斜角度≥60度（电动）。 |
| 4 | 床身倾斜角度：前倾≥2度，后倾≥12度（电动）。 |
| 5 | 最大承载≥150公斤。 |
| 6 | 具备餐桌。 |
| 7 | 带刹车装置。 |
| 品目十二 | 妇科检查床\*1张 |
| 1 | 需使用方便灵活、噪音低、性能稳定，为方便医护人员操作，床体由手控器控制升降，通过操作手控开关可使背板上下折转，床面前后倾斜，使医师获得比较理想手术位置。 |
| 2 | 底座采用优质不锈钢，耐消毒、易清洁,充分满足手术后床台消毒。 |
| 3 | 床垫有效缓解患者压力点，防止术后褥疮发生；床垫材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求。 |
| 4 | 床面长度≥1240mm（±20）。 |
| 5 | 床面宽度≥600（±20）mm。 |
| 6 | 床面高度（含床垫）最低710(±20)--930(±20)mm (电动）。 |
| 7 | 床面升距 220±20mm(电动）。 |
| 8 | 背板上折角度 ≥75°(电动）。 |
| 9 | 背板下折角度 ≥15°(电动）。 |
| 10 | 前倾角度 ≥22°(电动）。 |
| 11 | 后倾角度 ≥20°(电动）。 |
| 12 | 电源 AC 220V 50Hz。 |
| 品目十三 | 妇产综合床\*1张 |
| 1 | 具有多个电动动作，包括床身升降、床面后倾、背板上折等，为医生提供最佳诊疗位同时可提供孕妇最舒适姿势。 |
| 2 | 台面尺寸长度在 1800mm±15 范围内，宽度在 610mm±15 范围内；辅助台尺寸为 400mm×550mm（±10mm）；高度可在一定范围内调节。 |
| 3 | 背板上折角度≥70°；床身后倾角度≥12°；臀板可调节，前倾≥8°±2°，后倾≥15°±2°。 |
| 4 | 底座具有固定或移动功能，移动时采用医用静音脚轮，灵活自如，锁止时牢固可靠。 |
| 5 | 整个手术床身承重≥135Kg。 |
| 6 | 采用优质电机，整机达到运行平稳、噪声低，安全可靠性高。 |
| 7 | 床面颜色为粉红色，清洁保养容易，防污防锈性能优秀，后期可以厂家成本价更换新床面，抗菌抗污，可用清洁液直接清洗。 |
| 8 | 附件采用SUS304不锈钢。 |
| 9 | 控制方式为脚踏开关+手控板，双控制。 |
| 10 | 备有一次性台布装置，可防止交叉感染。 |
| 11 | 配备冷光源检查灯，灯头细小多变；光源大小可调节；色温高，温度低；色温 6000K；灯泡寿命：≥10000h。 |
| 12 | 配诊疗椅一套。 |
| 品目十四 | 多功能产床\*4张 |
| ▲1 | 脚踝托部可根据产妇状态及分娩状态分别可左右自动开闭，靠背、脚托部可根据分娩方式进行调节角度，可适用于仰卧位、坐位、侧卧位、半卧位、蹲位、匍匐位等多种体位的分娩方式。 |
| ▲2 | 产品配备脚踏开关和手控器双路控制，功能齐全，三电机分别控制床面升降，背板，臀板旋转角度，全部可电动操作，只需用脚踏开关或手控制器便可调整出各种体位。臀板可整体快速安装拆卸，调节位置方便。 |
| ▲3 | 内藏式辅助台，具升降功能，可向外伸展，方便医生操作。 |
| 4 | 外部结构（包括台面、立柱和底座等），材料厚实，容易清理保养，防锈防污功能优秀。 |
| ▲5 | 隔臂板可拆卸，可做多角度调节，外折角度≥90°。 |
| 6 | 整床床面为(PU)皮，经模具体成型，床面带有防水凹槽，防止羊水外泄，便于清洁，具有抗菌、抗污、抗耐磨、防臭等特点。床底座带有万向轮，可移动锁定。 |
| 7 | 主要电机及元器件、密封件、油泵均采用优质材料，实行智能控制以确保产病床各运动部件和电器的可靠性。 |
| 8 | 辅助台安全负载≥50KG。 |
| 9 | 背板安全负载≥50KG，上折≥75°。 |
| 10 | 床身最低位≥700mm，升降高度≥200mm。 |
| 11 | 床身前倾：≥10°，后倾≥15°。 |
| 12 | 脚板外摆角度：≥30°。 |
| 13 | 脚板上折角度：≥30°。 |
| 14 | 脚板移动行程：≥40mm。 |
| 15 | 护栏翻转角度:≥170°。 |
| 16 | 配置要求 |
| 16.1 | 电动产床1台。 |
| 16.2 | 加宽背垫、臀垫、腿垫各1件。 |
| 16.3 | 手持控制器1件。 |
| 16.4 | 脚踏开关1件。 |
| 16.5 | 污物盆1件。 |
| 16.6 | 枕头(慢回弹)1件。 |
| 16.7 | 快速托手板2件。 |
| 16.8 | 拉手组件（左右）各1件。 |
| 16.9 | 防水垫2件。 |
| 16.10 | 托腿组件（含脚蹬）2件。 |
| 16.11 | 电源线1根。 |
| 16.12 | 可调型紧固件2件。 |
| 16.13 | 不锈钢小推车1个。 |
| 16.14 | 接生椅1张。 |
| 品目十五 | 婴儿洗澡设施\*4套（核心产品） |
| 1 | 整体设计按医院使用要求设计制作，各项指标符合国家标准要求。 |
| 2 | 洗礼池专业设计 |
| 2.1 | 专用洗礼池按婴儿体型特点设计，宽大凹槽承载面，人体工程学设计，符合宝宝 的身形，让宝宝找到在妈妈肚子里的感觉，在洗礼时显得安静，舒适； |
| 2.2 | 洗礼池边缘凹凸模块设计，操作人员单手可操作，无需再单独配置洗礼，有效防 滑落，保护婴儿安全。 |
| 3 | 洗礼池及护理台材质的有害物质迁移应符合GB6675.4的规定。 |
| 4 | 婴儿洗浴中心设备甲醛释放量符合GB/T2912.2-2009“甲醛的测定”标准的规定。 |
| 5 | 婴儿洗浴中心无六种邻苯二甲酸脂有害物质，更加保护儿童的安全。 |
| 6 | 婴儿洗浴中心主体柜门采用整板设计，易清洁消毒，减少沟豁污染，符合院感的要求； 提供产品整体照片图。 |
| 7 | 婴儿洗浴中心外壳防护等级： 设备外壳防护等级符合GB4208中IPX4的规定。 |
| 8 | 婴儿洗浴中心电气安全符合医疗法级的要求 |
| 8.1 | 保护接地阻抗：网电源插头中的保护接地和已保护接地的所有可触及金属部件之间的接地电≤0.2Ω； |
| 8.2 | 正常工作温度下的连续漏电流； |
| 8.3 | 正常工作状态下的对地漏电流不得大于0.5mA，单一故障状态下≤1mA； |
| 8.4 | 正常工作状态下的对外壳漏电流不得大于0.1mA，单一故障状态下≤0.5mA。 |
| 9 | 通用要求 |
| 9.1 | 产品组成：婴儿洗浴中心一体化设备主要由洗手池、洗礼池、护理台、游泳池及中心电源、恒温水控制器、柜体等组成； |
| 9.2 | 智能控制器 |
| 9.2.1 | 洗礼池控制器：液晶全中文控制显示屏，具有高温自动断水功能（具体温度范 围可自行设定），一键式给水、排水功能，出水温度控制报警，室内温度显示，出水温度显示功能，电压DC12V，通水孔径16mm； |
| 9.2.2 | 游泳池控制器：液晶全中文控制显示屏，具有游泳时间设定，一键式给水、排水功能，排水时间不超过10min，启动排水15min后自动关闭排水阀，实时监测水温，室温功能，电压DC12V，通水孔径32mm。 |
| 9.3 | 安全无毒无味，无有害物质； |
| 9.4 | 架体的材质：婴儿洗浴中心一体化设备的架体采用的不锈钢材料焊接成型； |
| 9.5 | 外观：婴儿洗浴中心一体化设备的洗礼池、护理台、游泳池应光滑清洁,不应有 明显的凹陷、碰伤、划伤等缺陷。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **需求清单及技术参数** | |
| 采购包08： | |
| 品目一 | 高流量吸氧机\*1台 |
| ▲1 | 模式：具备高流量模式、低流量模式和CPAP模式。 |
| 2 | 尺寸≥4.3英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间等治疗参数。 |
| 3 | 氧浓度调节范围21-100%。 |
| 4 | 流量设置调节范围：2L/min-80L/min。 |
| 5 | 温度31-37°C。 |
| 6 | 内置涡轮。 |
| 7 | 管路有加热功能。 |
| 8 | 带显示屏：显示氧浓度、流量、温度、脉率、呼吸频率等。 |
| ▲9 | 各种报警功能：呼吸管道检测报警、氧源压力报警、堵塞报警、水罐水位报警、气体温度报警、电源断电报警、环境温度监测提示、氧浓度提示、治疗使用时间提示。 |
| 10 | 具备报警复位静音功能。 |
| 11 | 有不同尺寸的硅胶鼻塞及其耗材。 |
| 12 | 耗材在医保范围，在省医保平台能采购。 |
| 13 | 一体化氧浓度监测功能，无氧电池消耗。 |
| 14 | 管路、温度报警功能。 |
| 15 | 涡轮驱动，无需独立气源。 |
| 16 | 流量设置范围最大≥50L/分。 |
| 17 | 采用可拆卸式海绵过滤架，方便更换过滤海绵，防止过滤海绵脱落。 |
| ▲18 | 采用安全气道设计，供气回路和患者回路相互独立，加温管路不直接与机器主机连接取电，无需对主机内部气路进行消毒。 |
| 19 | 主机显示实时温度监测、流速监测以及氧浓度监测。 |
| 20 | 内置趋势回顾模块，具备数据存储功能，可显示1天、3天、7天的温度、流量、氧流量治疗波形。 |
| 21 | 机器内置空氧混合模块，氧浓度调节通过主机旋钮调节，调节精度：1%。（手动调节外置氧流量阀控制不可）氧浓度不受流量变化影响。 |
| 22 | 内置氧浓度实时监测系统。 |
| 23 | 可预设单次治疗时间，到时自动提醒。 |
| 24 | 提供过滤棉 20个。 |
| 25 | 提供设备厂家自产鼻氧管（大、中、小号） 、设备厂家自产儿童鼻氧管（XS,XXS）。 |
| 26 | 标配儿童款血氧探头。 |
| 品目二 | 指脉氧仪\*2个 |
| 1 | 显示方式：OLED高清彩屏显示，显示参数包括血氧饱和度、脉率和脉搏柱。 |
| 2 | 功耗低，全新2节1.5V LR03(AAA)电池约可持续使用15小时以上 |
| 3 | 血氧饱和度测量范围：50%～100%；血氧饱和度准确度：70%～100%范围内偏差不超过±3%；50%～69%范围内，偏差不予定义；分辨率：1%。 |
| 4 | 脉率：测量范围：30bpm～250bpm，精度：±1bpm；脉搏值显示分辨率：1bpm。 |
| ▲5 | 信号质量提示：具备不稳定信号或弱信号提示功能，帮助选择更好的测量部位，获取更精确的测量数据。 |
| 6 | 自动关机：无信号持续≥8秒或电量不足时自动关机。 |
| 7 | 数据传输：支持无线蓝牙传输数据，结合IOS或Android版APP进行数据管理。 |
| 品目三 | 全自动电子血压计\*2台 |
| 1 | 测量位置左右臂均可。 |
| 2 | 测量范围：压力（0～299）mmHg［(0～40)kPa］。 |
| 3 | 脉率数40次/分～200次/分，±2%以内。 |
| 4 | 测量准确度：压力±3mmHg(±0.267kPa)以内。 |
| 5 | 存储容量：可存储≥100组测量数据。 |
| 6 | 运行模式分类：连续运行。 |
| 7 | 平均测量模式:可进行2- -3次的测量，并自动得出平均值。 |
| 8 | 袖带适用周长范围：17cm～42cm。 |
| ▲9 | 臂筒角度调节:电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确自动上下浮动式臂筒。 |
| 10 | 全程语音提示，引导使用者按步骤正确测量，且可语音播报测量结果。 |
| 11 | 高血压判定功能，可根据测得的血压值，自动判定高血压程度。 |
| 12 | 具备打印模式。 |
| 13 | ID功能可连接扫描枪或身份证读卡器。 |
| 14 | 提供打印纸（10卷）。 |
| 品目四 | 快速血糖仪\*3台 |
| 1 | 血样量：≤0.8微升。 |
| 2 | 测试时间：≤5秒。 |
| 3 | 测量范围：0.6mmol/L- 33.3m mol/L。 |
| 4 | 检测样本:新鲜毛细血管全血、静脉全血。 |
| 5 | 有记忆存储功能。 |
| 6 | 具有数据传输功能：蓝牙、wifi、USB等多种数据传输。 |
| 7 | 高低值报警功能。 |
| 8 | 高清触屏。 |
| 9 | 测试温度: 5℃-40℃。 |
| 10 | 测试湿度: 10%~ 80%。 |
| 11 | 自动退条滑钮，避免直接与血样接触。 |
| ▲12 | 可与医院HIS系统连接，同步患者信息、测量医嘱等信息。 |
| ▲13 | 可自动上传数据至医生或其他护士电脑端。 |
| 14 | 提供采血笔≥10支。 |
| 15 | 提供配套试纸≥10盒。 |
| 16 | 提供采血针头≥10盒。 |
| 品目五 | 自动洗胃机\*2台 |
| 1 | 单片机自动压力反馈控制。 |
| 2 | 具有强力换向防堵塞结构。 |
| 3 | 点动控制进出胃液量平衡控制功能。 |
| 4 | 进出胃压力数字显示。 |
| 5 | 进出胃液路分离控制结构。 |
| 6 | 压力、液量双重安全保护。 |
| 7 | 无油膜式泵。 |
| 8 | 强吸出胃，高效饱腹洗胃。 |
| 9 | 预置式进出胃压力设置。 |
| 10 | 洗胃压力：47kPa-55kPa。 |
| 11 | 出胃液量：≤450ml/次。 |
| 12 | 进胃液量：≤350ml/次。 |
| 13 | 液量平衡：≤250ml/次。 |
| 14 | 强吸出胃液量：≤450 ml/次。 |
| 15 | 压力设置状态（调压）: 47kPa-60 kPa。 |
| 16 | 噪声：≤60dB(A)。 |
| 17 | 输入功率：≤150W。 |
| 18 | 电源：AC220V 50HZ。 |
| 品目六 | 喉镜\*2套 |
| 1 | 分辨率≥1600\*1200。 |
| 2 | 背光 LED。 |
| 3 | 上下转动角度 0-130°。 |
| 4 | 左右转动角度 0-270°。 |
| 5 | 分辨率≥200万。 |
| 6 | 视场角≥ 90°。 |
| 7 | 光照度≥800LUX。 |
| 8 | 内置锂电池 |
| 品目七 | 视频喉镜\*1套 |
| 1 | 显示主机 |
| 1.1 | 显示主机可无缝兼容视频喉镜、硬管手柄、电子支气管镜； |
| 1.2 | 屏幕：采用≥3寸广角高亮显示屏； |
| 1.3 | 显示主机与手柄连接方式：采用航空金属接头，可一键带电插拔，无需旋转； |
| 1.4 | 电池：内置≥2500mAh高容量锂电池，具备电量管理功能； |
| 1.5 | 数据输出：可通过USB传输照片和视频； |
| 1.6 | 可一键拍照、录像、录音，可录制有声视频，并在主机上直接阅读、回放； |
| 1.7 | 可以适应不同临床插管环境与条件； |
| 1.8 | 显示器能上下0º～130º转动，左右0º～270º转动； |
| 1.9 | 超大内存，支持存储更多图片及影像。 |
| 2 | 叶片手柄 |
| 2.1 | 采用数字电子成像技术，像素30万以上； |
| ▲2.2 | 同一手柄可满足婴幼儿、小儿、成人、特殊体型患者的插管需求； |
| 2.3 | 手柄滑竿采用轻便坚固材质，可承重≥90KG拉力； |
| ▲2.4 | 实现开机即时防雾功能； |
| 2.5 | 照明采用LED灯，亮度≥600LUX； |
| 2.6 | 最小开口度≤13mm； |
| 2.7 | 景深范围：10-70mm； |
| 2.8 | 具备耐磨、防跌落、防泼洒性能，以满足特殊抢救环境使用； |
| 2.9 | 手柄可采用低温等离子,环氧乙烷等消毒灭菌方式； |
| 2.10 | 搭配工作站高清大屏显示，支持无线连接，实现影像实时远程传输，利于临床案例分享及教学。 |
| 品目八 | 气管插管装置\*2套 |
| 1 | 气管插管：不同型号（如成人常用 7.0-8.0mm，儿童根据年龄体重选择合适规格）的气管导管，材质通常为聚氯乙烯或硅胶，具有一定的韧性和柔软度，以减少对气道的损伤。 |
| 2 | 喉镜：镜片（有不同弯曲度和尺寸，以适应不同患者的口腔和咽喉结构）、手柄，用于挑起会厌暴露声门，辅助气管插管操作。 |
| 3 | 管芯：可弯曲的导丝，插入气管导管内增加其硬度和可塑性，便于插管时调整导管形状和方向，顺利通过声门。 |
| 4 | 牙垫：橡胶或硅胶材质，呈特定形状，在气管插管后放置于患者上下牙齿之间，防止患者咬合导致气管导管受压或闭塞，同时有助于固定导管位置。 |
| 5 | 固定胶带或固定装置：专用的气管导管固定胶带，具有良好的粘性和透气性，能牢固地将气管导管固定在患者面部，防止导管移位。 |
| 6 | 吸引装置及吸痰管：电动吸引器，连接合适规格的吸痰管（如成人常用 12 - 14F，儿童根据年龄选用较小型号），用于清理口腔、咽喉及气管内的分泌物和异物，保持气道通畅。吸痰管应柔软且有一定弹性，前端带有侧孔，避免损伤气道黏膜。 |
| 7 | 通气面罩：不同大小的面罩，用于在气管插管前或紧急情况下进行辅助通气，材质柔软贴合面部，边缘有气垫以减少对面部皮肤的压迫并保证密封良好，通常配有可调节的头带方便固定。 |
| 8 | 导管不同型号:每种配备50个;吸痰管：成人、儿童各50个；面罩：大中小号各50个。 |
| 品目九 | POCT检测装备\*2台 |
| 1 | 仪器自身性能指标 |
| 1.1 | 空白计数：仪器检测空白质控板电压小于100mV。 |
| 1.2 | 线性：在0-3200mV量程内仪器线性要求r≥0.95。 |
| 1.3 | 重复性：仪器重复测量的变异系数CV≤2%。 |
| 1.4 | 稳定性：仪器1小时内测量同一个浓度的标准卡电压变化≤±2%。 |
| ▲2 | 单次进样数量：≥40个样本，含急诊位。 |
| ▲3 | 工作模式：同时间多项目检测，全自动机内操作模式：自动摇匀采血管、穿刺取样、混匀、滴加、孵育、检测、弃卡。 |
| 4 | 采样特性：血清、血浆、全血或尿液样本：10~200μl。 |
| 5 | 显示:≥10.1英寸LCD彩色高分辨率显示屏。 |
| 6 | 输入输出：触摸面板。 |
| 7 | 数据存储量≥16G。 |
| 8 | 内置热敏记录仪。 |
| 9 | 试剂：配套检测卡。 |
| 10 | 正常工作条件：环境温度范围：10℃~30℃；相对湿度范围：30-70%。 |
| 11 | 大气压力范围：86.0kPa~106.0kPa。 |
| 12 | 电源电压：AC100V~AC240V±10%。 |
| 13 | 电源频率：50Hz~60Hz±1Hz。 |
| 14 | 提供样本架：6个。 |
| 15 | 提供样本架托架：1个。 |
| 16 | 提供校准架：2个。 |
| 17 | 提供打印纸：10卷。 |
| 18 | 提供扫码枪：1个。 |
| 19 | 提供过滤海绵：20片。 |
| 20 | 提供触控笔：1个。 |
| 21 | 提供肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白I/肌红蛋白三合一检测试剂盒（干式免疫荧光法）、D-二聚体检测试剂盒（干式免疫荧光法）、心肌肌钙蛋白Ⅰ检测试剂盒（干式免疫荧光法）、绒毛膜促性腺激素及β亚单位检测试剂盒（干式免疫荧光法）、降钙素原检测试剂盒（干式免疫荧光法）、N-端脑利钠肽前体检测试剂盒（干式免疫荧光法）、心肌肌钙蛋白I检测试剂盒（干式免疫荧光法）、全量程C反应蛋白检测试剂盒（干式免疫荧光法）。 |
| 22 | 提供实验桌椅一套。 |
| 23 | 提供电脑打印机一套。 |
| 品目十 | 转运车\*4辆 |
| ▲1 | 车体长度≥1900mm，宽度≥640mm。 |
| 2 | 背部升降采用阻尼器做支撑力源，升降操作简易方便。 |
| 3 | 配氧气瓶架，方便转移过程中输氧。 |
| 4 | 床垫：厚度≥60mm，内置高密度海绵，防水透气，耐磨。 |
| ▲5 | 车面分体设计，背部可升降角度：≥0-85°; 整车升降范围≥550~ 870mm。 |
| 6 | 转运定向中心具导向功能。一人操作，轻松转移。 |
| ▲7 | 配置≥Ф150mm 优质中控制动轮；一脚制动，四轮刹车；轮面静音耐磨，永不生锈。 |
| 8 | 承载能力：静载荷(均布)≥250Kg ，安全工作载荷≥135Kg。 |
| 9 | 下隐藏式安全护栏，气弹簧辅助自动下降，不占空间。 |
| 10 | 单体两个点滴架插座，配不锈钢双段式点滴架。 |
| 11 | 摇把手不易折断。 |
| 品目十一 | 体温计\*1000根 |
| 1 | 玻璃体温计外观应透明光滑，顶端应平滑呈圆形； |
| 2 | 玻璃管毛孔应正直均匀； |
| 3 | 感温液柱经正面放大后的显象应清晰鲜明； |
| 4 | 感温泡与玻璃管熔接部位应熔接牢固光滑； |
| 5 | 感温泡内不得有明显的气泡和玻璃屑等杂质； |
| 6 | 体温计温度的最小分度值为0.1℃且分度应均匀； |
| 7 | 标度线、计量数字和标志颜色应牢固； |
| 8 | 产品测量范围为35℃~42℃;示值允差在-0.15℃~+0.10℃范围内； |
| 9 | 体温计感温液柱不应有中断、自流、难甩等现象； |
| 10 | 提供体温计数量≥300根； |
| 11 | 提供温度计消毒盒。 |
| 品目十二 | 体重计\*14台 |
| 1 | 重量计量：最大称量Max≥160kg； |
| 2 | 最小称量Min≤5kg； |
| 3 | 分度值 e=d=0.5kg； |
| 4 | 准确度等级：长度计量：量度范围 70～190（cm）分度值 0.5cm； |
| 5 | 承重板面积：≥（长×宽）370×270（mm）； |
| 6 | 外形尺寸：≥（长×宽×高）690×275×930（mm）； |
| 7 | 具备电子显示屏； |
| 8 | 提供儿童身高贴10张； |
| 9 | 提供软尺10个。 |
| 品目十三 | 心肺复苏机\*1台 |
| 1 | 驱动压力范围：4-6.5kg/cm2。 |
| 2 | 气动气控，耗气量：≤45LPM。 |
| 3 | 压力正常指示标志：≥4 kg/cm2。 |
| 4 | 压力释放阀：≥7 kg/cm2。 |
| 5 | 按压频率：≥100次/分钟。 |
| ▲6 | 按压深度：0.0-8.0cm连续可调。 |
| ▲7 | 可测量患者的胸壁厚度。 |
| ▲8 | 可以预先指示有效按压深度。 |
| 9 | 按压通气模式：连续按压模式和30:2模式。 |
| 10 | 两种按压模式切换时，无需暂停，在工作期间可灵活转换。 |
| 11 | 连续按压；CCV模式（按压与通气比率自动并可手动转换）。 |
| 12 | 按压释放比范围: 50%±2%。 |
| ▲13 | 30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间不大于3秒。 |
| 14 | 精确设定通气潮气量：0～1200ml。 |
| 15 | 气道阻力过大自动报警（55cm H2O）。 |
| 16 | 最大工作倾斜度：≥40°，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，也不会损害患者。 |
| ▲17 | 具备驱动气压正常自动指示标志。 |
| 18 | 具备驱动气压过大时自动泻流保护。 |
| 19 | 电池运行时间：新电池充满电情况下，单块电池最大运行时间≥60分钟。 |
| 20 | 电池最大充电时间：≤4小时。 |
| 21 | 紧急关闭：当主机发生错误，不能继续工作时，可暂停、停止按压或关闭主机。 |
| 22 | 无挡板设计，不受软床垫影响。 |
| 23 | 配置要求： |
| 23.1 | 主机一套； |
| 23.2 | 背板含气道开放垫； |
| 23.3 | 一次性负压吸杯2个； |
| 23.4 | 便携包1个； |
| 23.5 | 患者手臂固定带2条； |
| 23.6 | 患者头部固定带1条。 |
| 品目十四 | 医用冰箱医用冰箱（冷冻冰箱\*2台、冷藏冰箱\*16台）（核心产品） |
| 一 | 医用冰箱（冷冻冰箱）\*2台 |
| 1 | 箱内温度 -40℃~-86℃可调。 |
| 2 | 有效容积≥380L。 |
| 3 | 微电脑控制，LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存。 |
| ▲4 | 采用环保制冷剂。 |
| 5 | 采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高。 |
| 6 | 根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量。 |
| ▲7 | 25℃环温时，耗电量应小于9 Kw.h/24h。 |
| 8 | 标配USB接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性。 |
| ▲9 | 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）。 |
| 10 | 标配RS485，提供智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态。 |
| 11 | 可同时使用暗锁及双挂锁。 |
| 12 | 2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封。 |
| 13 | 内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快。 |
| ▲14 | 使用真空隔热材料，厚度≥15mm，箱体发泡层厚度≥130mm。 |
| 15 | 具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。 |
| 16 | 箱体后背≥2个测试孔设计。 |
| 17 | 终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。 |
| 二 | 医用冰箱（冷藏冰箱）\*16台 |
| 1 | 样式：立式，双门。 |
| 2 | 有效容积(L)：≥260L。 |
| ▲3 | 双层透明保温玻璃门，门体配锁，底部带有调整脚。 |
| ▲4 | 电加热玻璃门，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。 |
| ▲5 | 配备高效冷凝器，内藏式蒸发器，制冷迅速。 |
| 6 | 箱内横排配有LED照明功能，使箱体内部一目了然。 |
| 7 | 配备3个优质钢丝浸塑搁架+1个储存吊框，存取物品更方便，且易于清洗。 |
| ▲8 | 标配1个测试孔，方便用户测试箱内温度。 |
| 9 | 具备高精度电脑温度控制系统；箱体内置精密温度传感器，控温精确稳定；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。 |
| 10 | 高亮度数码显示，在2～8℃范围内任意设定，温度显示精度≤0.1℃。 |
| 11 | 完善的声光报警功能：具有高温报警、低温报警、开门、传感器故障报警等多种声光报警功能，物品存放更安全。 |
| 12 | 门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。 |
| ▲13 | 冷凝水自动蒸发，操作简便，无需手动倒水。 |
| 14 | 终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。 |
| 品目十五 | 换药车\*20台 |
| 1 | 参数规格：三层双抽屉，≥640\*440\*900mm。 |
| 2 | 顶部带有托盘，车身带有盆架，桶架，方便医护人员使用带有抽屉，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等，方便实用。 |
| 3 | 换药车左右两边配有推手，采用带脚刹静音万向轮4只，高耐磨，无噪音，稳定性好，承重≥50kg重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。 |
| 4 | 提供置物盆。 |
| 5 | 提供污物桶 1 个。 |
| 6 | 提供利器盒 2个。 |
| 7 | 提供304不锈钢治疗盘 大、中号各一个。 |
| 8 | 提供304不锈钢弯盘 1个。 |
| 品目十六 | 转运床\*10张 |
| 1 | 规格：≥1930 \* 760 \* 500/800mm ；升降行程：300mm。 |
| 2 | 具有阻燃性高，耐腐蚀，韧性强等特点。 |
| 3 | 四角有把手方便护理急救人员操作。 |
| 4 | 床身由 ≥厚1.2mm 的冷轧钢管制成，先进机器人焊接工艺，可承载≥240kg。 |
| 5 | 床身采用环保粉沫喷塑处理，起背采用优质气压系统，背部起升0°-65°有角度显示，操作简便，可单手操作。 |
| 6 | 护栏采用ABS提拉升降式护栏。 |
| 7 | 整体升降采用摇杆式设计，升降行程500-800mm，摇把采用双向过盈保护，自动润滑功能。 |
| 8 | 平车底座为≥1.5mm冷轧钢板，坚固耐用，稳定性强。 |
| 9 | 刹车采用先进的中控刹车系统，四个全制动脚轮，脚轮具有优良的耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性，保证了脚轮的使用寿命。防尘脚轮使平车运动稳定、可靠、轻巧。 |
| 10 | 床体前部带有氧气瓶托架，可放置5L氧气瓶，以便急救使用。 |
| 11 | 平车头尾带有对角输液架插孔，并配有1根输液架，方便患者输液。 |
| 12 | 辅助装置：带有厚度3CM牛津布车垫，带有2条安全绑带，在紧急运送病人时，可保护病人不从运送推车掉落。 |
| 13 | 提供配套氧气瓶 1个。 |
| 14 | 提供床垫 1个。 |
| 15 | 提供输液架 1个。 |
| 16 | 提供氧气袋 1个。 |
| 品目十七 | 抢救车\*5台 |
| 1 | 外型尺寸：≥630mm（宽）\*470mm（长）\*910mm（高）（高度不含输液支架）。 |
| 2 | 护栏由不锈钢条加工而成。 |
| 3 | 台面美观耐磨,侧面带副工作台，可抽出使用，方便写字，配药品5层抽屉，每层带静音滑道，抽拉灵活，无噪音，带中控锁。 |
| 4 | 最大承载：≥150kg。 |
| 5 | 脚轮配置：四个高强度静音脚轮，其中两只带刹车。 |
| 6 | 顶部带除颤仪平台。 |
| 7 | 具备升降输液架。 |
| 8 | 具备胸外按压板与氧气瓶架，配备推车挂篮、利器盒。 |
| 9 | 侧面具备电源插座。 |
| 品目十八 | 空气消毒机\*20台 |
| 1 | 消毒因子：等离子体。 |
| 2 | 特定适用空间体积≤120m³。 |
| 3 | 移动式。 |
| 4 | 整机额定输入功率≤90W，工作电源环境：220V±22V 50Hz±1Hz。 |
| 5 | 循环风量≥1200m3/h。 |
| ▲6 | 臭氧泄漏量≤0.003mg/m3。 |
| 7 | 可在有人状态下进行连续动态消毒，也可在无人条件下使用；对人及物品没有任何伤害。 |
| 8 | 等离子体空气消毒机内部不得装有中、高效过滤器和紫外线杀菌灯。 |
| 9 | 风速高中低可调，具有手动、自动、定时等多种模式。 |
| 10 | 设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的杀灭率≥99.9%。 |
| ▲11 | 设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的菌数＜80（cfu/m3）。 |
| 12 | 设备运行稳定后空气中负离子浓度＞6x10^6个/cm3。 |
| 13 | 设备对毒株A/PR8/34进行60min消毒作业后去除率≥99.9%。 |
| 14 | 设备对肺炎克雷伯氏菌进行60min消毒作业后去除率≥99.99%。 |
| 15 | 设备对冠状病毒进行60min消毒作业后去除率≥99.99%。 |
| 16 | 运行时可显示工作模式、消毒剩余时间、风速、湿度、温度等信息。 |
| ▲17 | 具有滤网过期、风机故障、等离子故障提示。 |
| 18 | 具备传输空间地理位置的功能，包括所处楼层、科室。 |
| 19 | 具备传输设备运行状态、生命状态的功能。 |
| 20 | 具备传输设备消毒记录的功能。 |
| 21 | 具备传输故障报警、保养提示的功能。 |
| 22 | 支持设备信息、消毒记录等数据在管理平台的记录和导出。 |
| 品目十九 | 血压计（成人血压计70台；儿童血压计5台） |
| 1 | 血压计的其测量范围为 0~40kPa(0~300mmHg)。 |
| 2 | 血压计采用双刻度（千帕斯卡和毫米汞柱两种计量单位）标尺最小分度值为 0.5kPa. |
| 3 | 血压计的贮汞瓶与大气相通后，汞柱凸面应与零位线相切，允许误差为±0.2kPa(±1.5mmHg)。 |
| 4 | 血压计示值允许基本误差为±0.5kPa。 |
| 5 | 血压计应有良好的气密性。 |
| 6 | 血压计的贮汞瓶应装有通气性能良好的阻汞器，汞柱升降应灵敏。 |
| 7 | 提供听诊器50个。 |
| 品目二十 | 听诊器\*80个 |
| 1 | 听头材质：铜/钢铝复合。 |
| 2 | 听头直径：≥45mm。 |
| 3 | 导音管材质：合成硅胶。 |
| 4 | 耳塞：合成硅胶。 |
| 5 | 听诊器采用膜力张力预调试结构设计，传音好，清晰度高配件：配有耳塞收纳盒，并附送两副耳塞，一大一小适合不同耳型。 |
| 品目二十一 | 快速血糖仪\*10个 |
| 1 | 血样量：≤0.8微升。 |
| 2 | 测试时间：≤5秒。 |
| 3 | 测量范围：0.6mmol/L- 33.3m mol/L。 |
| 4 | 检测样本:新鲜毛细血管全血、静脉全血。 |
| 5 | 有记忆存储功能。 |
| 6 | 具有数据传输功能：蓝牙、wifi、USB等多种数据传输。 |
| 7 | 高低值报警功能。 |
| 8 | 高清触屏。 |
| 9 | 测试温度: 5℃-40℃。 |
| 10 | 测试湿度: 10%~ 80%。 |
| 11 | 自动退条滑钮，避免直接与血样接触。 |
| ▲12 | 可与医院HIS系统连接，同步患者信息、测量医嘱等信息。 |
| ▲13 | 可自动上传数据至医生或其他护士电脑端。 |
| 14 | 提供采血笔 10支。 |
| 15 | 提供配套试纸 10盒。 |
| 16 | 提供采血针头 10盒。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **需求清单及技术参数** | |
| 采购包09： | |
| 品目一 | 超声骨密度仪\*1台 |
| 1 | 测量部位：桡骨，胫骨双部位测量。 |
| 2 | 平行度角度提示软件：实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平行度，软件页面自动显示探头当前的角度位置，提示修正角度，从而便于快速矫正检测手法，提高检测效率。 |
| 3 | 三探头配置 |
| ▲3.1 | 1.00MHZ宽频探头,误差范围≤±8%； |
| ▲3.2 | 1.25MHZ Mini小探头，误差范围≤±4%； |
| ▲3.3 | 1.25MHZ宽频探头,误差范围≤±10%。 |
| 4 | 超声速度SOS指标 |
| ▲4.1 | 超声速度SOS误差≤±2% |
| ▲4.2 | 超声速度SOS精度≤0%； |
| ▲4.3 | 超声速度SOS测量重复性≤0%。 |
| 5 | 测量范围：婴幼儿（0-3岁），儿童（0-20岁），成人/老人（20-100岁），全自动分析得出结果。 |
| 6 | 检测迅速：单次测量≤8秒；重复精确测量≤20秒；完成快速度检测。 |
| 7 | 具备中国人参考值数据库（曲线模板）及统计功能，软件语言支持中英文切换。 |
| ▲8 | 计算参数齐全：成人：T值、Z值、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄（PAB）、 预期发生骨质疏松的年龄（EOA)、相对骨折风险（RRF)，骨强度指数（BQI)；儿童：Z值、骨骼的生理年龄（PAB)、身高预测、肥胖度，BMI指数。 |
| 9 | SQV高级校准模块，该校验模块可显示当前温度以及当前温度下标准声速值并配有温度校准软件。 |
| 10 | 病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份等，快速方便查找；测量结果可导出成Word、PDF、JPG格式，便于医生进行数据统计和分析。 |
| 11 | 全中文彩色报告单，支持微信扫码自助下载打印，并内置营养处方报告；支持各种尺寸报告格式，方便随时预览、打印；可自定义显示报告内容，包括显示医院LOGO，选择隐藏部分参数。 |
| 12 | 多接口支持：Dicom接口（PACS）、身份证信息读取接口、数据库视图接口、本地文件接口、Web Service接口和微信扫码获取报告接口、USB连接PC接口，随插随用，方便灵活。 |
| 13 | 防浸液等级：整机防浸液等级IPX0，探头防浸液等级IPX7。 |
| 14 | 配备高端双屏工作台车，配有专业手托，高清液晶显示器可显示扩展内容，在检测儿童（0-7岁）时，检测界面可显示动画，有效转移儿童注意力，帮助医生快速，准确的完成检测。 |
| ▲15 | 配备触屏操控一体机，内置高速热敏打印机；更可选配身份证读取功能，输入受测者信息快捷方便。 |
| 16 | 支持Windows和安卓操作系统，随机标配安卓软件，可选配安卓平板或手机实现安卓环境下的便携运行。 |
| 品目二 | 动脉硬化检测仪\*1台 |
| 1 | 可检测参数（包括但不限于） |
| 1.1 | 血管狭窄检测单元：ABI：踝臂指数；UT：脉波上升时间；%MAP：平均动脉压； |
| 1.2 | 糖尿病足检测单元：TP：脚趾血压；TBI：趾臂指数； |
| 1.3 | 自主神经功能检测单元：R-R间隔标准偏差、R-R间隔平均值；HR平均值：心率的平均值；CVRR：心电图R-R间隔变动系数；对比曲线图：R-R间隔的对比曲线图；趋势曲线图：R-R间隔的趋势曲线图； |
| 1.4 | 心功能检测单元：STI：心脏功能评价，同时记录心电图、心音图和脉搏图进行测量；PEP：射血前期；ET：射血时间；ET/PEP：射血指数；AI:反射波增益指数； |
| 1.5 | 运动负荷试验检测单元； |
| 1.6 | 辅助参数：ECG(心电)PCG:(心音)、SP（收缩压）、DP（舒张压）、EP（平均压）、PVR（脉搏容积记录）、STI（心脏功能评价）、HR（心率）、 PEP（射血前期）、ET（射血时间）、ET/PEP（射血指数）CVRR（自主神经功能）等。 |
| 2 | 技术指标 |
| ▲2.1 | 外周血管压力波动同步检测技术。要求在同一心动周期内采集信号，实时感知双上肢和双下肢压力波动，保证ABI测量精确度高，重复性好。对于紧张、心律不齐、心功能不好的患者也能够准确检测； |
| ▲2.2 | 可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波自动滤掉，以保证结果准确； |
| 2.3 | 可自动评估心脑血管危险度，代谢综合征发病风险，指导医生制定综合治疗方案； |
| 2.4 | 可显示心电图和心音图及四肢脉搏波波形图； |
| 2.5 | 可显示不同年龄、性别的PWV标准曲线； |
| 2.6 | 加压及放气方法: 气泵全自动加压，全自动减压排气，断电后，自动安全放气； |
| 2.7 | 系统自动维护功能：用户可自己进行气路气密性检测； |
| 2.8 | 动脉硬化检测专用袖套：四只专用袖套四肢同步进行信号采集和检测； |
| 2.9 | 完善的数据库系统，实现数据储存、病人病例资料历史数据追踪、数据备份，并可连接医院管理系统。 |
| 品目三 | 人体成分分析仪\*1台 |
| ▲1 | 可通过≥6种不同频率分别在人体5个节段部分(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)进行≥30种电阻抗测量。 |
| ▲2 | 电抗（Xc）：通过≥3种不同频率分别在人体5个节部分(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)进行≥15种电抗测量。 |
| 3 | 测试年龄范围至少包含3~99岁。 |
| 4 | 体重测量范围：5-250kg。 |
| 5 | 身高输入范围：7-250cm。 |
| 6 | 人体成分报告输出值：人体成分分析(身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪、肌肉量、体重), 肥胖分析(BMI,体脂百分比)，节段肌肉分析(根据理想体重/根据当前体重: 右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)，细胞外水分比率分析(细胞外水分比率)，测试历史记录(体重、骨骼肌重量、体脂肪率、细胞外水分比率),评分，内脏脂肪面积(图解),体型，体重控制(目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制)，肥胖评估，营养评估, 身体均衡评估(上肢、下肢、上下肢)，节段脂肪分析(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)，节段水分分析，节段细胞内水分分析，节段细胞外水分分析，节段围度分析(颈围、胸围、腹围、臀围，右上臂、左上臂、右大腿、左大腿)，腹部脂肪率(图解)，内脏脂肪等级(图解)，研究项目(细胞内水分、细胞外水分，骨骼肌、基础代谢率、腰臀比、内脏脂肪等级、肥胖度、骨矿物质含量、身体细胞量、上臂围度、上臂肌肉围度,去脂体重指数、脂肪量指数)，结果解析二维码，电抗，阻抗。 |
| ▲7 | 测量报告中必须具备的重要数据：节段肌肉分析，节段水分分析，节段细胞外水分比率分析（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢），身体围度（颈围、胸围、腹围、右上臂、左上臂、臀围、右大腿、左大腿）,AC(上臂围度)，AMC(上臂肌肉围度)，骨骼肌指数(SMI)，内脏脂肪面积，生物电阻抗矢量分析（BIVA图表），全身相位角及节段相位角（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）数据。 |
| 8 | 数据连接可采用多种方式，具备无线连接模式。 |
| 9 | 具备提示音及语音向导，按键输入及检测过程中提供提示音及语音向导功能。 |
| 10 | 数据存储：通过输入ID号可储存结果≥100,000次。 |
| 11 | 为保证设备的安全性，额定电流≤80 uA （±10 uA），可以安全测量孕妇、老人、儿童等特殊人群。 |
| 12 | 显示屏≥7英寸液晶触摸显示屏。 |
| 13 | 测试时间：1分钟以内即可完成测试。 |
| 品目四 | 超声波身高体重测量仪\*3台 |
| ▲1 | 测量原理：无接触式超声波测高，电子精密测重。 |
| 2 | 类型：超声波。 |
| 3 | 操作方式：自动测量方式。 |
| ▲4 | 身高范围：70cm-200cm(最小测量单位：1mm)，允许误差：±0.5cm。 |
| ▲5 | 体重范围：5kg-200kg (最小测量单位：100g)，允许误差：±0.1kg。 |
| 6 | 输出值：身高、体重、身体质量指数（BMI）、日期时间显示。 |
| 7 | 辅助结构：可增加专用扶手等配件方便老幼弱人群使用。 |
| 8 | 其他功能：BMI值计算；自动热敏打印；语音提示测量步骤；语音播报测量结果；自动/手动测量模式；手动模式时；红外遥控操作；提供标准校正工具。 |
| 9 | 传输方式：数据传输，支持蓝牙数据传输。 |
| 10 | 支持纬度补偿功能，使体重测量更精确。 |
| 品目五 | 全自动电子血压计\*3台 |
| 1 | 测量原理：示波法。 |
| 2 | 显示屏：LCD显示屏。 |
| 3 | 测量位置：左右臂均可。 |
| 4 | 适应臂周范围：17～42cm。 |
| 5 | 测量范围：血压量程：0～299mmHg；脉博数：40～180次/分。 |
| 6 | 手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导。 |
| ▲7 | 测量精度：  压力显示精度：±3mmHg（±0.4KPa）；  脉搏测量精度：±2%或±2次/分（取最大者）。 |
| 8 | 肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确。 |
| 9 | 臂筒角度调节：自动上下浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节≥10度）。 |
| ▲10 | 平均测量模式：可进行2-3次的测量，并自动得出平均值。 |
| ▲11 | 二维码打印：测量结果可以二维码形式打印出来。 |
| 12 | 打印装置：热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图。 |
| ▲13 | ID功能 ：可连接扫描枪或身份证读卡器。 |
| 14 | 抗菌设计对应外壳：抗菌树脂；袖带：抗菌布套。 |
| ▲15 | 臂筒组件交换功能：臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。 |
| 16 | 语音功能：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果。 |
| 17 | 根据测量结果，显示提示信息。 |
| 18 | 支持USB数据传输。 |
| 品目六 | 五官科治疗台\*1台 |
| 1 | 单诊疗一人位综合治疗台，根据空间大小作调整，高强度钢化玻璃台面，操作单元和书写单元一体式流线型设计；箱体采用厚度≥2.0mm优质材料，内外面做环保烤漆，带一体式计算机储物柜，及吸引软管可更换，符合院感要求。 |
| 2 | 智能控制系统：控制系统集成多项功能，模块化设计，自动控制各项功能，蓝/绿灯光提示工作状态；喷枪和吸枪采用进口接触感应式开关，即提即用。 |
| 3 | 药物喷枪：二直一弯，采用优质电子阀门控制喷枪气路，性能稳定，寿命长；喷枪金属部分全部采用316L不锈钢，抗氧化腐蚀，防堵塞。 |
| 4 | 多功能吸枪：一支，有自控调节吸力型吸枪，适用于耳道吸引和鼻腔咽喉吸引。 |
| ▲5 | 正压泵：标配优质正压泵，无油型，无污染，具有良好的消音、减震性能，噪音≤50dB。 |
| 6 | 负压泵：性能稳定，最高吸引力0.1MPa，流量≥7.2L/min，有消音减震装置，噪音≤50dB。 |
| 7 | LED聚斑检查灯照度10000Lux，色温≥5000K，无人操作时自动关电。 |
| 8 | 加热除雾装置。 |
| 9 | 器械盘：采用不锈钢器械盘。 |
| 10 | 药棉罐：药棉罐两以上个。 |
| 11 | LED 观片灯组件：色温＞6500K。 |
| 12 | 医生椅，医护脚轮，安全防爆气动升降，升降行程：450mm-570mm；椅背倾仰调节10度。 |
| 13 | 耳鼻喉电动检查椅。 |
| 14 | 耳鼻喉电动检查椅。 |
| 14.1 | 电动控制升、降，手动可调椅背角度。 |
| 14.2 | 最大承重：≥150kg。 |
| 14.3 | 座垫升降行程：520mm(最低)-720mm(最高)。 |
| 品目七 | C13呼气试验\*1套 |
| 1 | 检测项目：能进行胃幽门螺杆菌的检测。 |
| 2 | 能够一次连续检测10个气袋样本，能统一或分别打印中文检测报告。 |
| 3 | 分析速度：样品分析时间＜3min/每个样品。 |
| 4 | 所需样本体积：≤120ML/袋。 |
| ▲5 | 设备预热时间≤20分钟。 |
| 6 | 红外光谱13CO2/12CO2探测器，高精密度高选择性，使用寿命长10年以上。 |
| 7 | 精密度：δsd不超过0.3‰ ，C.V.不超过±2%。 |
| 8 | 孔间差：△δ不超过0.4‰。 |
| 9 | 稳定性：在8小时内测量，C.V.不超过±2%。 |
| 10 | CO2线性：CO2浓度在1%-6%范围内，相关系数R≥0.99。 |
| 11 | 准确性：测定DOB在10的气体，偏差不超过±13%。 |
| 12 | 内在和外部重复性误差均小于0.3‰，精密度：δsd≤0.3‰。 |
| 13 | 仪器具有自检功能：具有自检，标气校正，曲线校正等功能。 |
| ▲14 | 具有双操作系统：独立工作模式和电脑模式。 |
| 15 | 数据处理工作站配置要求：国际品牌电脑，内存≥2G，硬盘≥250G，≥17寸液晶显示器，激光打印机。 |
| 16 | 设备接口为止回阀专用适配器接口，可接驳内置止回阀的专用自动密封气袋。 |

**六、售后服务要求**

1、保证设备维保期内开机率高于95%，如设备故障停机率超过5%（一年按365天计算，每年18天），每超过一天，质保期延长两周。

2、免费质保期内，应在接到故障通知2小时内作出有效响应，并在24小时内到达现场免费予以排除故障、修复或更换零部件。如3个工作日内不能修复必须提供备用机使用，确保采购人能正常开展工作，设备在设计有用周期内，保证更换到原厂配件。

3、所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人派员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用由中标人承担。中标人确保维修后设备符合《医疗器械监督管理条例》《医疗器械使用质量监督管理办法》相关规定。

4、技术服务：中标人提供合同设备安装调试以及相应服务。在安装过程中或安装结束后，中标人工程师或有关人员有义务对采购人工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训并提供快捷操作指南（塑胶封好，挂在设备上），解答采购人工作人员提出的问题，必要时提供正规培训班培训，确保采购人操作人员掌握日常工作所需的基本工作方法、工程师掌握基本的维护保养操作技术为止。

**七、验收要求**

1、验收时间：设备安装调试经采购人临床试用并达到验收标准后，采购人根据合同约定组织验收。

2、验收内容：包括设备品牌、型号、规格、数量是否符合合同规定，外观质量、产品包装是否完好、安装调试是否合格，所提供设备装箱清单、操作说明、维修手册、电路图本、电气说明书、包括外构件的详细资料、原厂维保卡等是否齐全。