便携式临床超声诊断系统功能需求

1. 包括心脏，腹部、血管、神经、浅表组织和小器官、介入、肌骨、FAST、产科、儿科等检查模式，所配软件为该机型的最新版本。
2. 彩色液晶全触摸屏显示器，支持全触摸操控，主机轻便便于移动，可手提携带，桌面放置，也支持配台车移动使用。
3. 穿刺针的显影必须能支持单独调节，同时不影响基础二维图像的效果和质量。同时，穿刺针显影的角度必须能进行调节，以保证在不同角度进针都能得到最清晰的针尖和针道图像。
4. 具备先进的人工智能评估技术，对病人患者的射血分数（EF值），速度时间积分（VTI），下腔静脉（IVC）要能实现AI的测量工具，能做到实时动态监测，保证能够得到病人患者实时动态的心脏功能的评估结果和定量数据。同时对于病人肺部的评估和判断，需要具备人工智能工具来帮助医生判断病人肺部的B线数量，以保证对病人肺部情况判断的准确和具体的肺部评分。
5. 为满足大心脏或者心肌肥厚的特殊病人的诊疗需求，超声配备的心脏探头（相控阵探头）成像角度必须要能达到120度，这样可以更好的避免漏诊，误诊的情况发生。
6. 临床使用超声进行穿刺引导的时候，一定要能满足院感的控制。超声的线阵探头必须具备4个按键，可以远程控制机器，实现医生单人穿刺操作，同时可以调节图像的各个参数。为了更好的满足不同的临床需求，每个探头按键必须可以自定义不同的功能，可以最大程度帮助医生做好每一个穿刺引导的工作。
7. 为了满足未来科室或者医院麻醉学科的发现，配备的超声设备，必须能升级经食道心脏探头，在未来的工作中，能有更大的提升空间。
8. 为了保证对病人病情判断的精准性，需要具备智能追踪技术，对同一病人，能重现对同一病人检查的机器各项参数，更精准的保证对病人病情的判断是准确的。

麻醉深度监测仪功能需求

1. 麻醉意识指数（Ai值）：实时范围0-99%（从无脑电信号-完全清醒）显示实时患者镇静、催眠程度。
2. 信号质量范围0-100%（0格-5格），实时监测记录信号质量。
3. 肌电实时监测范围0-100%（70~110Hz肌电强度），提供肌电活动和干扰的参考依据。
4. 支持脑电图显示，实时显示原始脑电波形。
5. 爆发抑制比范围0～100％，实时监测记录，为过深麻醉和镇静提供定量参考数据，保证麻醉安全。
6. 能实时观察脑镇定程度的量化指数的变化趋势，显示整个麻醉过程中患者镇静、催眠程度的动态变化。
7. 能显示频谱图（密度谱阵列，DSA），频谱图对应的实时分析（重心频率、MDF）。
8. 有效肌电、电刀干扰等过滤，保证数据来源的正确和准确。
9. 可储存数据，具备所有数据USB端口输出、下载功能，并可通过移动存储器打印分析数据。
10. 终身免费软件版本升级，具有功能拓展能力。

11、可回放历史数据，记录使用机构、患者编号、术中Mark点。

医用升温仪功能需求

1. 温度设定范围应包括：室温(降温档)、33℃～43℃。
2. 温度准确度误差：≤±1℃。
3. 运行噪声小，最大声音不超过42分贝。
4. 设备报警系统符合国家强制性标准。
5. 温毯气孔均匀分布整个毯子，且细胞毒性、皮肤致敏性、皮肤刺激性符合国家生物相容性标准。

脑氧监护仪功能需求

1. 通过贴放无创传感器测量患者大脑或躯体血氧饱和度（rSO2）。
2. 具有4种型号传感器：大号传感器、中号传感器、小号传感器、小号非粘性传感器。
3. 具备4波段每个波长发光周期5毫秒，能够实时准确显示患者脑部缺氧情况。
4. 为了更好地满足数据准确性，单个传感器包含2光源2探测器，保证能够避免受到患者头部组织斑点或者水肿干扰。
5. 为了保证数据准确性，单个传感器具有16个光路。
6. 组织氧监测为了保证同时患者脑部以及躯体器官安全，显示器最多可同时显示6条rSO2通道趋势线和6个rSO2通道数值。
7. 为了方便使用，设备需可以进行无线蓝牙和R232两种方式数据下载以及报告打印模式。

输血输液加温仪功能需求

1. 可便携手提使用。
2. 可对血液（液体）、输液管路施行双重加温。
3. 超过温度能报警并自动停止运行。
4. 可持续观察液袋余量。
5. 具有一键高压快速加压功能。
6. 对血液的加温加压功能符合《GB18469-2012全血及成分血质量要求》。
7. 可同时对两个液袋加温加压，以及两个输液管路的加温；且双舱室主机可独立控制。
8. 有储电功能，配合移动转移使用。

困难气道车功能需求

1. 远程工作站一套（含台车）。

工作站主要功能：（1）可实现一键远程；（2）可兼容视频喉镜，困难处理工具视频硬镜，视频软镜；（3）可有线或无线连接视频喉镜，视频硬镜，视频软。

1. 包含的视频喉镜功能需求：（1）多功能手柄性能，可同时适用婴幼儿，儿童，成人，大号成人的插管需求；（2）标配重复使用喉镜片，包含（婴幼儿，儿童，成人，大号成人），也可配一次性使用喉镜片；（3）可有线或无线连接工作站。
2. 包含一条视频硬镜，功能需求：（1）可记忆可塑，应对颈强直等多种困难气道；（2）遇高温水恢复出场角度，不留折痕；（3）可有线或无线连接工作站。
3. 包含一条视频硬镜，功能需求：（1）可进行引导气管插管，经鼻或径口气管插管；（2）可双腔定位，包含对新生儿的双腔定位；（3）对肺部组织进行检查等；（4）可有线或无线连接工作站。

视频喉镜1功能需求

1. 整机由喉镜片和显示器两部分组成，显示器能上下0º～125º转动，左右0º～260º转动。
2. 摄像头内置的全密封防水设计高功率LED光源。
3. 喉镜片可插入镜片长度为120mm。分体式设计，镜片为消毒式，不使用耗材。
4. 具有特殊防雾功能。
5. 内置可充电式锂电池。
6. 适用人群＞6岁。

视频喉镜2功能需求

1. 整机由喉镜片和显示器两部分组成，显示器能上下0º～125º转动，左右0º～260º转动。
2. 摄像头内置的全密封防水设计高功率LED光源。
3. 喉镜片可插入镜片长度为140±2mm。分体式设计，镜片为消毒式，不使用耗材。
4. 具有特殊防雾功能。
5. 内置可充电式锂电池。
6. 适用人群＞80kg或大于180cm。

肌松监测仪功能需求

1. 具有五种刺激方式：➀单次刺激（STC）➁四个成串刺激（TOF） ➂强直刺激（TS）④强直刺激后计数（PTC）⑤双强直刺激（DBS）。
2. 具有阻抗检测功能（电极片与皮肤接触质量检测），大大提高数据准确性。
3. 可用图形显示人体反应强度，能有效的观察肌松深度变化趋势。
4. 具有备用电池欠压提醒、具有低TOF提醒、具有高TOF提醒等功能。

5、具有传感器校准功能、人体温度测量功能、数据记忆功能：设定参数具有掉电记忆功能，历史记录存储功能。