**院内胎儿监护网络技术参数**

**一、中央工作站参数**

1.软件要求≥四种国际评分功能可选用：Krebs、改良ficher、ACOG、SOGC；

中文输入孕妇名称详细质料，可保存病例可以随时调取打印。

2.软件可无缝对接医院His系统、数据集成软件、电子病历系统、妇幼妇保系

统，医务人员在办公电脑浏览胎心报告，节约时间，实现无纸化办公。

3.监护报告可进行CA加密，并能以PDF格式存档。

4.★可实现跨病区、跨楼层、跨楼栋、跨院区查看所有胎儿监护仪的监护情况，

单个中央工作站可同时查看床位数量≥32床。（提供软件截图或检验报告等

证明材料）

5.中央主机配置：X86主机一台;CPU:≥英特尔酷睿I3处理器，≥4G内存，

≥1000G硬盘，≥23.8寸显示器，windows10操作系统。

6.多种网络双向互联，支持无线网络（(含WIFI)）、有线网络，根据需要可自

由组合。

7.院内采用无线网络将孕妇的胎心率、宫缩值、胎动数据传输到中央主机，有

利于大面积的推广使用，实现无距离限制数据传输。

8.中央主机可存储≥100万病例资料及胎心率监护图形，并且可随时调出储存

监护资料，进行分析、评分或打印输出。

9.中央站显示胎儿心率曲线、宫缩压力曲线、胎动标记、医生事件标记、当前

时间、孕妇姓名等信息，并可冻结和回放。

10.★软件具有超限/到点报警功能、远程胎儿唤醒功能。（提供检验报告或软

件界面截图等证明）

11.支持自动播放CTG；全程CTG浏览便于快速了解整体监护情况，可以选段诊

断、打印；

12.打印心率尺度范围支持国标/美标两种格式，支持A4/B5等纸型。

**二、无线超声胎儿监护仪技术参数**

1.便携式无线超声胎儿监护仪，标配无线胎心探头、无线宫缩探头、无线胎动

笔，采用BLE4.0蓝牙技术传输到主机，实时监测。

2.主机与无线探头自由配对，多台仪器使用时，无需记住主机与探头之间的配

对关系，即拿即用即放，多个探头可任意放置，快速自由配对。

3.★轻巧、便携，单机重量≤1kg，方便挂墙安装和监护操作，节省空间。（提

供说明书或检验报告等证明材料）

4.可以监测分娩的各个阶段（包括产前和分娩对胎儿的整个阶段的监测需要）。

5.采用≥3.5寸高清TFT彩色显示屏，当连接中央监护站时，显示屏显示当前

监测的孕妇信息，包括姓名、床号。

6.液晶屏显示胎儿心率曲线、宫缩压力曲线、胎动标记、时间、音量、主机电

池电量、探头电池电量、孕妇姓名等信息，并可冻结和回放。

7.具有多种报警功能，如胎心过速过缓、电量低等，胎心报警设置可根据需要

调节。

8.采用多晶片超高灵敏度宽波束脉冲探头，坚固耐用，抗震抗摔，超声功率低，

使用更安全。

9.★探头内置胎儿唤醒功能，一键唤醒。（提供专利或检验报告等证明材料）

10.主机充满电可支持连续使用≥8个小时，探头充满电可支持≥8个小时的胎

心监测。

11.采用飞梭按键操作，方便简单。

12.具有探头自动关机功能：探头持续≥20分钟没有信号自动关机，节能省电。

13.具有探头自动充电功能：当探头放置于主机的探头槽内，即可自动充电。

14.★标准化接口，可选配中央胎监系统与HIS/EMR等系统互联互通，实现无纸

化胎监，可选配支持刷卡、扫码等多种方式识别患者身份。（提供其他用户

实施方案证明）

15.超声探头工作频率：1.0MHz±5%。

16.胎心率显示和测量范围：60～210bpm，误差±2bpm。

17.宫缩压力：0单位～100单位，误差：±3胎心单机

**三、胎儿监护仪参数**

1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM），兼容有线和无线中央站系统联网，根据科室需求随时组成中央监护系统，监护系统支持免费与HIS连接

2、显示屏≥12.1寸，显示屏TFT彩屏0-90°可调，可手提和挂壁使用

3、支持升级无线超声探头、无线宫缩压力探头，免去线缆缠绕

4、★胎心：多晶片、宽波束，脉冲工作方式，高灵敏度超声探头，工作作频率：1.0MHz；超声强度：小于 5mW/cm2；测量范围：50～240bpm ；测量误差不大于±2bpm（提供注册检验报告）

5、宫缩压力：无凸点探头设计，测量范围：0～100 压力单位；非线性误差：不大于±10%

6、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动曲线；

7、★探头内置胎儿唤醒功能，一键唤醒

8、支持升级双胞胎监护

9、支持三合一探头和分体探头

10、易装纸打印结构设计，不用喂纸

11、内置式152mm和112mm宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线

12、打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持最高速度15mm/s高速回放打印

13、支持选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：0-210min

14、胎心率报警上下限可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容为视觉、听觉、文字胎心异常报警，报警持续时间可调

15、双胎心率重合报警(SOV)；支持双胎曲线分离

16、★技术报警和生理报警双色显示，便于临床第一时间发现报警原因

17、内置专家评分系统，提供改良 Fischer 和 Krebs两种评分方式

18、★2000小时CTG数据存储，支持回放查看，选段打印

19、标配大容量锂电池供电

20、★支持USB接口数据导出，导出格式支持PDF格式、Bin格式，方便临床教学和研究使用

21、临床功能一键快捷操作，物理按键稳定可靠

22、支持简体中文、繁体中文、英语、波兰语、西班牙语、德语、意大利语七种语言操作界面

23、具备标准界面和大数字界面，方便临床观察

**四、母婴监护仪参数**

1．监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM），孕妇血氧饱和度，无创血压，母亲呼吸率，体温，心电；兼容有线和无线中央站系统联网，根据科室需求随时组成中央监护系统；

2．显示屏≥12.1寸，屏幕0-90°可调，可手提和挂壁使用；

3．支持升级无线超声探头、无线宫缩压力探头，免去线缆缠绕；

4．★胎心：多晶片、宽波束，脉冲工作方式，高灵敏度超声探头，工作作频率：1.0MHz；

5．胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动曲线；

6．★探头内置胎儿唤醒功能，一键唤醒（提供专利、检验报告等相关证明材料）

7．支持升级双胞胎监护，支持三合一探头和分体探头；

8．内置式152mm和112mm宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；

9．打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持最高速度15mm/s高速回放打印；

10．支持选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：不小于0-210min；

11．胎心率报警上下限可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容为视觉、听觉、文字胎心异常报警，报警持续时间可调；

12．双胎心率重合报警(SOV)；支持双胎曲线分离；

13．★技术报警和生理报警双色显示，便于临床第一时间发现报警原因；

14．内置专家评分系统，提供改良 Fischer 和 Krebs两种评分方式；

15．★≥2000小时CTG数据存储，支持回放查看，选段打印；

16．★支持USB接口数据导出，导出格式支持PDF格式、Bin格式，方便临床教学和研究使用；

17．支持简体中文、繁体中文、英语、波兰语、西班牙语、德语、意大利语七种语言操作界面；

18．具备标准界面和大数字界面，方便临床观察；

19．胎儿心率：超声工作频率：1.0MHz±5%，测量范围：不小于50bpm～240bpm，胎心率测量的误差：≤±2bpm；

20．宫缩压力：测量范围：0～100压力单位，非线性误差≤±10%；

21．孕妇血氧饱和度和测量：测量范围不小于0-100%，测量精度：90%-100%范围内≤±1%，70%-89%范围内应≤±2%；

22．孕妇脉率：测量范围：不小于20bpm～250bpm，测量误差≤±2 bpm；

23．无创血压：测量范围

a)收缩压：8kPa-32.0kPa(60mmHg-240mmHg)；

b)平均压：5.3kPa-26.6kPa(40mmHg-200mmHg)；

c)舒张压：4kPa-24.0kPa(30mmHg-180mmHg)。

24．心电：心率显示范围：不小于15～300bpm，心率准确度：误差≤±2bpm。

25．导联类型：5个心电导联类型;

26．母亲呼吸率：呼吸率测量范围：0-99rpm，测量精度≤±2rpm；

27．体温：测量范围不小于 0℃-50℃，精度≤ ±0.2°C。