

采购需求

(A包需求书)

一、项目名称

2020年中央财政医疗服务能力提升补助资金（公立医院改革）项目

二、项目内容及要求

(一) 需求清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	呼吸机	2	台	可以采购进口产品
2	抢救车	9	辆	放抢救药品
3	双道微量注射泵	2	台	
4	输液泵	1	台	
5	电动吸引器	4	台	
6	玻片烤片装置	2	台	
7	医用冷藏箱	1	台	
8	冷藏冷冻箱	3	台	
9	医用冷藏箱	1	台	
10	高级全功能护理训练模拟人	1	套	男性
11	高级全功能护理训练模拟人	1	套	女性

(二) 详细需求参数

(1) 呼吸机技术参数

1. 适合于从五公斤儿童到成人的所有病人，无需更换呼吸管路。

2. 具有一体化的彩色触摸大显示屏，不小于 12 寸，可自由配置界面波形和监测参数。
3. 内置涡轮式压缩机，无需空压机，转运病人方便。可保证在供气设备故障时继续工作。
4. 内置蓄电池时间不小于 1 小时。
5. 全中文操作界面，中央旋钮控制，操作方便。
6. 具有自动泄露补偿功能，可对触发灵敏度进行控制，确保与病人的良好同步。
7. 具有智能化吸痰、雾化、吸气保持、叹息功能。
8. 具有窒息后备通气功能。
9. 具有冻结波形功能。
10. 具有报警记录本。
11. 具有锁屏和待机功能。
12. 具有白天和夜间模式。
13. 具有泄露性检查和设备检查功能，操作简单。
14. 具有参数调节防错功能。
15. 具有操作提示功能及参数逻辑关系提示功能
16. 热丝式流量传感器，精准度高，自动定标，可随时取下消毒。
17. 长效氧电池，可使用 4 年以上，自动标定。
18. 具有升级和连网功能，具备 RS232、MIB 等接口，免费开放。
19. 智能声光报警系统，中文显示报警原因提示和解决办法，包括：气道压力上下限，呼出分钟通气量上下限，潮气量，窒息报警时间，自主呼吸频率，吸入氧浓度上下限，氧源及电源故障等。
20. 通气模式：
 - 1) CMV（间歇气道正压）、
 - 2) AC（同步间歇气道正压）、
 - 3) SIMV（同步间歇指令）、
 - 4) BIPAP（双水平气道正压）、
 - 5) PSV（压力支持）、
 - 6) CPAP（持续气道正压）、

- 7) PLV(压力限制)、
- 8) NIV(无创通气, 可应用于所有呼吸模式)。

21. 通气参数

- 1) 通气频率 (2—80 次 / 分)
- 2) 吸气时间 (0.2—10 秒)
- 3) 潮气量 (50—2000 毫升)
- 4) 吸气流速 (0—250 升 / 分)
- 5) 吸气压力 (0—100 毫巴)
- 6) PEEP (0—50 毫巴)
- 7) 压力支持 (0—35 毫巴)
- 8) 流量加速 (5—200 毫巴 / 秒)
- 9) 供氧浓度 (21—100Vol.%)
- 10) 触发灵敏度 (1—15 升 / 分钟)
- 11) 吸呼比 (150: 1--1: 150)
- 12) 吸气阀门反应速度 (5ms)

22. 监测参数:

- 1) 呼吸力学环、趋势图、趋势表格
- 2) 压力-时间、流速-时间、容量-时间波形
- 3) 气道压监测 (峰压、平台压、平均气道压、呼气末正压)。
- 4) 分钟通气量 (总分钟通气量、自主呼吸分钟通气量)。
- 5) 潮气量 (吸入潮气量、呼出潮气量)。
- 6) 呼吸频率 (总频率、自主呼吸频率、吸呼比、吸气时间)。
- 7) 流量 (吸气流速、峰值流速)

23. 配置清单

序号	说明	数量
1	主机	1
2	车架	1
3	机械臂	1

4	灰尘过滤片	1
5	空气过滤片	1
6	流量传感器(5个/盒)	1
7	湿化器托架	1
8	湿化器安装架	1
9	中心供氧管道(3米)	1
10	模拟肺(蓝色)	1
11	呼出阀	1
12	加温湿化器	1
13	成人儿童加热仓	1

(2) 抢救车(放药品的) 技术参数

抢救车主架采用 ABS 结构，立柱为不锈钢，具有坚固、耐用的特点，时尚美观。具体分为：

- 1、不锈钢护栏：可防止物品丢落，确保安全。
- 2、上、下主板：ABS 注塑面板，表面光洁美观，便于清洁，耐腐蚀。
- 3、中控锁：抽屉采用连锁结构，可确保药品存放安全。
- 4、抽屉：深、中、浅三种抽屉。内配分隔档，可自由分隔，可存放不同药品，便于分类，易于药品的管理。
- 5、储物盒及垃圾桶：整车双侧分别设置专用医用垃圾筒、杂物挂篮、利器盒，清洁卫生。
- 6、脚轮：采用双锁豪华大型脚轮，保证推行平稳，轻便灵活。
- 7、可伸缩副工作台面，可摆放物品或进行书写，增加利用面积。

主要技术指标：（以 HHMB -7201F 为例）

- 1、外型尺寸：约 850cm（长）*520cm（宽）*920cm（高）
- 2、最大承载：大于 80KG
- 3、脚轮配置：四个 Ø100mm 高强度静音脚轮，其中两只带刹车。

包装运输：每台医用抢救车均采用瓦楞纸箱独立包装，开箱即可使用，可用一般交通工具运输。

质量保证承诺：质量保证为三年，在此期间非人为因素而造成的质量问题均由厂家负责并终身维修。

(3) 双道微量注射泵技术参数

- 1 注射器规格 10 ml 、 20ml 、 30ml 、
- 2 注射速率 30ml: 0.1ml/h---600ml/h (每级 0.1ml/h)
20ml: 0.1ml/h---399.9ml/h (每级 0.1ml/h)
10ml: 0.1ml/h---300ml/h (每级 0.1ml/h)
- 3 快速推注
600.0ml/h (30ml 注射器)
399.9ml/h (20ml 注射器)
300.0ml/h (10ml 注射器)
- 4 累计容量 0.1—999ml
- 5 限制量 0—999ml
- 6 精度 $\leq \pm 3\%$ (泵本身机械精度 $\leq \pm 2\%$)
- 7 电源 AC220V \pm 22V 50HZ \pm 1HZ
DC12V 充电 16 小时后可持续工作小时以上
- 8 环境条件 温度- 5—40℃ 相对湿度 20%---90%
- 9 报警 残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。
- 10 自动识别注射器规格
- 11 可使用一次性注射器
- 12 阻塞后针筒内压力自动释放
- 13 可记录 300 条以上 (含 300 条) 历史纪录)

- 14 具有压力限制选择：低压（L）、中压（C）、高压(H)，出厂值为中压（C）。
- 15 快速输液控制
- 16 RS232 电脑接口
- 17 限制量设定：设定使用限制量，当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。
- 18 KVO 速率
- 19 类型：I 类 CF 型
- 20 IP 等级：IP×4（防溅水）
- 24 快速推进键保险
- 25 注射过程中快速推注

配置：

泵	1 台
电源线	1 根
泵固定夹	1 套
说明书	1 本

（4）输液泵技术参数

泵送方式：指状蠕动式

输液器规格：标准 PVC 输液器，六档位设计。

输液速度：1-1100ml/h

输液精度误差：±5%（普通输液器），±3%（优质输液器），输液量精度误差可调。

泵内独有恒温装置，确保低温环境和使用弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%。

输液量预置：1-9999ml

KVO（保持血管畅通）流速：4ml/h（当输液速度大于 KVO 时，输液完成以 KVO 速度运行；当输液速度小于 KVO 时，输液完成只发出报警，输液速度不变）

声光报警：阻塞、气泡、开门、输完、欠压、速度异常、开机后一段时间无任何操作报警。

其他功能：输液累计量显示；交直流自动转换、自动充电；快排；“滴数/分”和“毫升/小时”转换；报警声消除。

气泡探测方式：超声波检测式

护士呼叫接口：选配

电源电压 AC：220V/50Hz，DC：9.6V~10.1V

功耗：20VA

电池工作时间：在 30ml/h 流速下连续工作不小于 3 小时，可选配救护车车载电瓶。

工作环境温度：10~30℃、湿度：30%-75%、大气压力：800-1060hpa

储存温度：-40℃~+55℃，湿度：不超过 93%，无凝露，大气压力：500~1060hpa

外型尺寸：174mmx126mmx215mm

净重：约 2.5KG

安全分类：I 类和带内部电源的 BF 型

适用范围：适用于对患者普通输液之用。CE 认证

（5）电动吸引器技术参数

1、性能特点：

1. 该机选用大流量无油润滑真空泵作负压源，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，可免去泵体的日常维护和保养。外观采用全塑料外壳。
2. 摆动式手拉杆，推拉自如；设备的附件箱内可放置脚踏开关及电源线等，移动或贮藏时更加方便。
3. 大口径、大容量的贮液瓶，极易清洗；配上带密封环的瓶塞，密封性好且开启方便。
4. 反应灵敏、可靠的溢流保护装置，可防止液体进入中间管道和泵内。
5. 采用透明医用聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内的液体；管道接头设计合理，管道连接方便、可靠。
6. 负压调节阀可控制吸引时所需要的负压，负压值由真空表来显示。

7. 机旁设有导管架和悬挂式清洗杯，使用时可放置吸引管。
8. 设备结构紧凑、小巧；外型美观，其配置更加人性化。

2、主要技术参数：

1. 极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)
2. 抽气速率： $\geq 32\text{L/Min}$
3. 贮液瓶：2500mL \times 2
4. 负压调节范围： $0.02\text{Mpa}\sim$ 极限负压值
5. 噪声： $\leq 60\text{dB(A)}$
6. 电源：AC220V 50Hz
7. 输入功率：150VA

(6) 玻片烤片装置技术参数

技术参数

适用范围：用于临床标本染色前固定。

仪器容量：每行可放置 3 块玻片，十行共放置 30 块，高通量满足实验需求。

仪器特点：

温升时间 $\leq 10\text{min}$ ；

加热温度：温度恒定控制在 75°C ；

温控精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

定时模式：具备定时模式，批量固定标本，完成后自动断电；

计时报警功能：可自定义设置计时报警时间（180S 默认值，自定义时间：0-450S）；

待机模式：可设定待机模式，保持运行温度，根据实验室需求即时固定；

结构：一体化结构，导热部位采用铝板制作，热量传导良好，加热稳定。

(7) 医用冷藏箱技术参数

- 1、工作条件：适合环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ ，湿度 60%以下使用。

- 2、功能描述：是医疗行业冷藏药品的专业设备，也可用于储存生物制品等，适用于药房、制药厂、医院、卫生所及防疫站.
- 3、样式：立式
- 4、有效容积：310L
- 5、外部尺寸（宽/高/深）：600*1950*615mm
- 6、内部尺寸（宽/高/深）：560*1290*500mm
- 7、气候类型：N
- 8、制冷剂：无氟环保制冷剂 R134a
- 9、温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，调节增量为 0.1℃.
- 10、安全系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；可实现高温报警、传感器故障报警.
- 11、压缩机：采用进口压缩机
- 12、风机：采用进口冷凝风机
- 13、门：透明玻璃门设计，方便随时观察箱内物品；安全门锁设计，防止随意开启.
- 14、外箱材料：采用冷轧钢板
- 15、内胆材料：采用 PS 板材
- 16、人性化设计：多层搁物架设计（4 个抽屉），并有搁物条，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间.
- 17、质量保证期：整机及压缩机保修三年，耗材除外。

（8）冷藏冷冻箱技术参数

1. 功能描述：是医疗行业冷藏冷冻药品、疫苗的专业设备，也可用于储存生物制品等，适用于药房、制药厂、医院、卫生所及防疫站；
2. 样式：立式；
3. 有效容积：冷藏 185L，冷冻 97L。
4. 外部尺寸(宽/高/深)：约 735*1810*660 内部尺寸（宽/高/深）：约 605*720*510（冷藏） 515*440*465（冷冻）
5. 气候类型：N；

6. 制冷剂：无氟环保制冷剂；
7. 温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内冷藏温度恒定控制在 2~8℃。冷冻温度-20℃到-40℃可调。
8. 界面显示：温度电脑板控制，可同时显示冷藏室温度和冷冻室温度，便于观察箱内温度；
9. 安全系统：两种故障报警（高低温报警、传感器故障报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；开机延时保护；所有独立部件安全接地；
10. 压缩机：采用进口压缩机；
11. 门：全发泡门设计，可实现双人双锁，安全可靠；
12. 密封条：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，气囊结构设计保温更好；
13. 人性化设计，冷冻多层抽屉，便于物体存放，并可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间. 带脚轮设计，方便搬运运输。内设照明灯；
14. 质量保证期：整机及压缩机保修三年，耗材除外。

(9) 医用冷藏箱技术参数

1. 微电脑控制，内置 5 个数字温度传感器，1 个机械温控器，控温精度 0.1° C，LED 数码管显示，观察方便。
2. 有效容积 650L，外部尺寸（宽*深*高 mm）：约 1170*580*1980 mm,；内部尺寸（宽*深*高 mm）：约 1070*470*1280 mm
3. 显示：采用微电脑控制系统，数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。
4. 设定温度在 2~8℃ 范围调节，科学风道设计，箱内温度均匀度小于 3° C。
5. 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警）
两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；
6. 冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；
7. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。
8. 配备脚轮，灵活，可移动、可通过底脚固定。
9. 压缩机：碳氢制冷剂压缩机，节能环保、质量稳定；

10. 冷凝风机：冷凝风机高效节能，低噪音，使用寿命长；
11. 材料：箱体和内板采用彩色喷涂钢板，有效防菌防腐蚀；
12. 门：双层钢化镀膜电加热玻璃门，可以保证 32℃/85%Rh 情况下门体无凝露，箱内储品清晰可见。
13. 标配自关门组件，任意角度可以自动关门。
14. 多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品；
15. 灯：LED 照明灯，功耗低，亮度高。
16. 门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。
17. 后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。
18. 质量保证期：整机及压缩机保修三年，耗材除外。

(10) 高级全功能护理训练模拟人（男性）

涵盖全部护理操作功能的模拟人模型，由进口塑胶材料经不锈钢模具浇注工艺制成，具有整体护理与拆装分部件进行技能训练教学。

功能特点：

- 洗头、洗脸
- 眼耳清洗、滴药
- 口腔护理、假牙护理
- 口鼻气管插管
- 气管切开护理
- 吸痰法
- 氧气吸入法
- 口鼻饲食法
- 洗胃法
- 乳房护理、乳腺检查
- 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）
- 三角肌皮下注射
- 股外侧肌注射
- 骨外侧肌注射
- 胸腔、腹腔、肝脏、骨髓、腰椎穿刺

- 灌肠法
- 女性导尿术
- 男性导尿术
- 女性膀胱冲洗
- 男性膀胱冲洗
- 造瘘引流术
- 臀部肌肉注射
- 腹腔解剖重要器官结构
- 整理护理：擦浴、穿换衣裤
- 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动
- 创伤评估与护理、消毒、换药、止血、包扎
 - 胸壁切开缝合伤口
 - 腹壁切开缝合伤口
 - 大腿外伤切开缝合伤口
 - 大腿皮肤裂伤
 - 大腿感染性溃疡
 - 足坏疽、第 1、2、3 足趾和足跟压疮
 - 上臂截肢伤口
 - 小腿截肢伤口

(11) 高级全能护理训练模拟人（女性）

涵盖全部护理操作功能的模拟人模型，由进口塑胶材料经不锈钢模具浇注工艺制成，具有整体护理与拆装分部件进行技能训练教学。

功能特点：

- 清洗梳理头发（假发）、洗脸
- 眼耳清洗、滴药
- 口腔护理、假牙护理
- 口鼻气管插管
- 吸痰法
- 氧气吸入法

- 口鼻饲食法
- 洗胃法
- 乳房护理、乳腺检查
- 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）
- 三角肌皮下注射
- 股外侧肌注射
- 胸腔、腹腔、肝脏、骨髓、腰椎穿刺
- 灌肠法
- 女性导尿术
- 男性导尿术
- 女性膀胱冲洗
- 男性膀胱冲洗
- 造瘘引流术
- 臀部肌肉注射
- 腹腔解剖重要气管结构
- 整理护理：擦浴、穿换衣服
- 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动
- 创伤评估与护理、消毒、换药、止血、包扎
 - 胸壁切开缝合伤口
 - 腹壁切开缝合伤口
 - 大腿外伤切开缝合伤口
 - 大腿皮肤裂伤
 - 大腿感染性溃疡
 - 足坏疽、第 1、2、3 足趾和足跟压疮
 - 上臂截肢伤口
 - 小腿截肢伤口

三、售后服务等要求

- 1、交货期：合同签订后 30 天内

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 整体工程提供 1 年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。

2) 提供每周 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

四、其他

1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(B包需求书)

一、项目名称

2020年中央财政医疗服务能力提升补助资金（公立医院改革）项目

二、项目内容及要求

(一) 需求清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	全自动血液细胞分析仪	1	台	
2	ABS抢救推车	3	辆	
3	便携式电子视频喉镜	2	套	需包含一个新生儿镜片
4	多床位无线探头胎监工作站（四床位）	1	台	
5	胎儿脐血流检测仪	1	台	
6	牙科综合治疗机	1	张	

(二) 详细需求参数

(1) 全自动血液细胞分析仪

- 1、检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定
- 2、分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道
- 3、检测参数： ≥ 26 项可报告参数（不含散点图和直方图）
- 4、研究参数： ≥ 6 项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息
- 5、进样方式：全自动进样，封闭进样
- 6、检测模式：一次上样检测单独CRP、五分类、五分类+CRP等3种以上全血检测模式
- 7、样本添加：可随时添加样本
- 8、进样器容量： ≥ 40 个

- 9、进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
- 10、样本用量：五分类+CRP 模式 $\leq 40\mu l$ ，CRP 模式 $\leq 20\mu l$
- 11、检测速度：五分类+CRP 模式 ≥ 50 个样本/小时
- 12、全血 CRP 值采用 BCV 自动校正
- 13、预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能
- 14、WBC 线性范围： $0\sim 400\times 10^9/L$
- 15、PLT 线性范围： $0\sim 4000\times 10^9/L$
- 16、CRP 线性范围： $0.3\sim 300mg/L$
- 17、CRP 携带污染： $\leq 1.0\%$
- 18、操作系统：全中文操作分析报告软件
- 19、排堵方式：正反冲洗，高压灼烧
- 20、在海南有售后服务中心
- 21、具有 SFDA 注册认证的原厂配套的试剂、校准品、质控品
仪器和配套试剂配套溯源性获得国家权威机构 CNAS 认可资格
- 22、配置清单

中文特征描述	是否标配	中文特性值描述
销售机	标配	销售机
主机	标配	自动进样主机(封闭试剂)
电源线	标配	国标电源线
封闭试剂功能	标配	封闭试剂功能
外置条码扫描仪	标配	外置条码扫描仪
显示器	标配	19" LCD 显示器
计算机主机	标配	计算机主机
0.5ml 抗凝管适配器	标配	0.5ml 抗凝管适配器
0.5ml 离心管适配器	标配	0.5ml 离心管适配器
15*75ml (不含管盖尺寸) 真空采	标配	15*75ml (不含管盖尺寸) 真空采
USB 延长线	标配	USB 延长线
试剂包	标配	试剂包
基本附件包	标配	基本附件包
软件	标配	血细胞分析软件 V1.0

(2) ABS 抢救推车

1. 规格：约 1930*650*520-820（mm），最大承重大于 250kg
2. 主体由中控底座、升降主架、阻尼护栏，及担架面。四部分组成。
3. 担架面采用注塑一次成型，背板配置液压装置可手动调节倾斜角度，调节范围：0~60° ±5° ；
4. 该车底采用中控式刹车、定向设计，床体两边均配有操作踏板，可对脚轮刹车及导向轮集中控制。
5. 头部带有氧气瓶托架，可放置 5L 氧气瓶，以便急救使用。*
车头带有输液架插孔，并配有 1 根伸缩输液架，方便患者输液。
6. 护栏采用 ABS 提拉升降式护栏，放下采用气弹簧缓冲设计，提高舒适度及护栏使用寿命。
- 7 整体升降采用摇杆式设计，升降行程 520-820mm，摇把采用双向过盈保护，自动润滑功能。
- 8 推车整体采用优质冷扎型材，确保整个床体结实、牢固，自动化喷涂设备进行喷涂，具有抗菌、耐腐蚀等特性
9. 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。
10. 配置清单

床垫	1 张
输液架	1 只
车体	1 张
合格证	1 份
说明书	1 份

(3) 便携式电子视频喉镜

- 1、显示器
 - 1.1 显示器≥3.5 寸屏，自动调节视频白平衡
 - 1.2 显示器前后俯仰转动角度>90°，转动次数：≥5×10⁴次
 - 1.3 显示器手柄套与喉镜片插拔次数≥5×10⁴次

2、喉镜片

2.1 前置摄像头像素 ≥ 30 万，视野角 $\geq 78^\circ$ ，采用高亮LED冷光源

2.2 摄像头具体电子温控去雾系统，去雾时间:常温环境 ≤ 30 秒， 0°C 环境 ≤ 60 秒

2.3 配三把喉镜片，可满足不同患者使用

第一把喉镜片内凹式插管槽，同时适合紧急情况下的困难气道及常规气道插管

第二把喉镜片适合交叉感染环境下一次性使用，

该两把镜片前端至手柄间夹角： 61° ，适合患者体重30kg以上的儿童和成人

第三把镜片前端至手柄间夹角： 66° ，适合早产儿使用，适用患者体重范围1.8kg以下。

2.4 镜片/显示器间2种连接方式：.喉镜片与显示器直接连接；喉镜片通过连接线、显示器座与显示器分体式连接

3、显示器座及连接线

3.1 有外接显示器座，数据连接线长度 ≥ 1.2 M

4、插管导丝

4.1 既有带游标定位功能的已塑形医用不锈钢置管导丝，也有与引导槽配套的塑料气管插管导丝。

5、电池及充电器

5.1 充电器输入电压100—250V，频率为50Hz；充电器输出电压12V，电流2A

5.2 电池完全充放电次数 > 300 次；连续工作时间 > 150 分钟

5.3 充电器符合国家规定GB-9706医用标准

6、整机

6.1 分辨率 > 3.51 LP/mm.；照度 > 350 LUX；色温 > 5000 K

6.2 工作环境温度 $+10 \sim +30^\circ\text{C}$ ；湿度10% \sim 90%；大气压力860hPa \sim 1060hPa

6.3 运输/储存环境温度 $-40 \sim +55^\circ\text{C}$ ；湿度 $\leq 93\%$ ；大气压力500hPa \sim 1060hPa

(4) 多床位无线探头胎监工作站（四床位）

1、技术参数：

- 1) 多床位监护：一台仪器可同时监护 4 床孕妇，一体化移动式支架系统，最大化节约医疗空间。
- 2) 配备三套无线探头（FHR、TOCO、FM），可实现自由体位监护，通过无线技术将胎心率、宫压、胎动等监护信息传输回工作主机，免除线缆对孕妇的束缚。
- 3) 操作界面：友好的全中文操作界面，三种（经典黑、温馨粉、清新绿）多彩可变换的风格主题颜色，满足不同操作人员的操作习惯。
- 4) 电脑配置：一体化电脑， ≥ 21.5 寸彩色液晶显示器，触摸屏操作设计，内存 $\geq 8G$ ；配置双硬盘：固态硬盘容量 $\geq 120G$ ；机械硬盘容量 $\geq 1T$ 。
- 5) 配备专家分析软件：
 - 5.1 专业算法更准确地运算出胎动、宫缩、各种加、减速等指标，并清晰地在图谱上进行标记，使 Fischer、Krebs、NST、CST 等四种评分结果更趋准确；
 - 5.2 具有趋势图分析功能：提供短变异、胎动、胎心率基线随孕周变化的趋势图和提供短变异、胎心率变异功率谱分析功能；（装机时，提供软件进行检测）
 - 5.3 具有实时分析功能：可自动或手动对数据丢失率、宫缩次数、胎动次数、FHR 基线值、加速次数、减速次数、高变异时间、短变异等参数指标进行计算分析，并实时提供数据；
 - 5.4 具有面积分析法，自动识别加、减速类型；（装机时，提供软件进行检测）
- 6) 具备正常胎心率范围标识功能，显示并打印胎心率，宫缩压力曲线和数值。
- 7) 无线/有线监护胎心率探头参数：12 晶片探头，超声发射频率：2MHz（提供注册检验报告验证）。
- 8) 胎心率测量范围：30-240BPM。胎心准确度 $\pm 1BPM$ 。（提供检测报告）
- 9) 无线/有线宫缩压力探头：测量范围 0-100 单位；50%、100%、200% 三档增益调节；可任意选择 0、5、10、20 四档宫压基线。
- 10) 报警设置：声光报警，报警范围、报警声音大小，声报警延时可调，具有探头离位报警和监护异常报警及文字提示，具备报警回顾功能。

11) 档案管理：数据库可永久保存 10 万个以上档案，数据档案可打包导出、导入、刻录光盘，可以统计、回放历史档案；归一化管理，每名孕妇多次检查只需一次建档。

12) 自动记录有效数据，即使无人值守也可以很好的完成监护过程。

13) 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

14) 监护曲线输出：配置无线打印服务器和无线激光打印机，使用 A4 或 B5 纸打印，打印速度可调，具备 5 种以上打印报表格式可选

15) 联网功能：备有通讯接口，能与产科中央监护站联网。

16) 具有无线电管理局颁发无线电发射设备型号核准证。

2、标准配置：

序号	名称	数量
1	一体式移动支架	1 套
2	主机	1 台
3	有线胎心探头	1 个
4	有线宫压探头	1 个
5	有线胎动按钮	1 个
6	无线胎心探头	3 个
7	无线宫压探头	3 个
8	无线胎动按钮	3 个
9	键盘、鼠标	1 套
10	黑白激光打印机（选配）	1 台
11	耦合剂	1 瓶
12	绑带	8 条
13	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套

(5) 胎儿脐血流检测仪

1、技术参数

- 1) 自动计算、显示胎盘血循环状况的 S/D、RI、PI、FVR 等特征指标。
- 2) 实时显示脐血流彩色声谱图，双方向血流自动识别，双通道立体声血流音监听。
- 3) 配备品牌一体化电脑，显示器 ≥ 18.5 寸，工作电脑（含键盘、鼠标）和脐血流主机安装在一体化合金移动支架系统上，配置探头架易放端口；可任意调节支架高度，轻巧简约，占地面积小，移动方便。
- 4) 精确十字坐标测量：十字坐标测量功能,实时精确显示谱图上每一个点。
- 5) 机内配备正常范围参考图表，便于对照诊断，允许医生修改机内正常范围，便于临床科研。
- 6) 实时连续显示脐血流彩色声谱图，拖动滚动条或直接通过鼠标可任意截取一段典型图谱进行分析。
- 7) 胎儿脐血流检测频率：超声频率 5.0MHz，探头灵敏度高，双方向血流自动识别；双通道立体声血流音监听。
- 8) 超声强度：输出 $\leq 20\text{mW}/\text{cm}^2$ 。
- 9) 血流速度测量范围：5cm/s~100cm/s
- 10) 波形记录：记录脐血流波形及自动计算检测指标：FVR、FHR、S/D、PI、RI、TAV、T1、T2、 α （加速角）、SW、CVPI、CVRI、SBI，指标重复性好，特异性强
- 11) 数据库可永久保存 10 万个以上档案，可以输入、查询、统计、回放历史档案;归一化管理，每名孕妇多次检查只需一次建档。
- 12) 打印方式：彩色喷墨打印；输出方式：A4 纸或者 B5 纸（可配置）。

2、标准配置

序号	名称	数量
1	一体化移动支架系统	1 套
2	一体化电脑	1 台
3	无线键盘鼠标	1 套
4	主机箱	1 套

5	打印机（选配）	1 台
6	脐血流超声探头	1 个
7	超声耦合剂	1 瓶
8	电源线	1 条
9	脚踏开关	1 套
10	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套

（6）牙科综合治疗机招标参数

1、主要配置

1) 手机系统

高速手机 2 支

低速手机(含直、弯机) 1 套

2) 治疗机 1 台

3) 牙科椅 1 台

4) 医生座椅 1 台

5) 结构形式：全电脑，联动式牙科治疗机，上，下挂式可选。

2、性能及参数

1) 高速手机：四孔喷雾进口轴承压盖式换取车针手机 2 支，

2) 低速手机：低速手机 1 套含直机弯机

3) 三用枪 2 支：冷暖各 1 支

4) 控制系统：电脑控制操作系统， 电脑控制面板具有 3 个记忆位、复位、吐痰位、牙科椅升降、俯仰、冷光灯、漱口水、加热水、冲盂等功能操作键，预留内窥镜、洁牙机、光固化接口。

5) 主箱体：主箱体注塑工艺可转动

6) 器械盘：大型注塑器械盘，配有整体透明防护罩，防护罩可以同时保护器械盘和电脑触摸按键，防止污染和损坏电脑触摸按键。

7) 器械枪架可旋转 90 度

8) 四手操作助手架：可旋转，设有电脑触摸式按键，设有电脑触摸式按键，控制冲盂、漱口和牙椅升降俯仰，预留升级位

- 9) 冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套：进口电磁阀控制，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统
- 10) 强弱吸唾系统各 1 套，配银汞分离器。
- 11) 可调光口腔手术灯 1 套，
- 12) 观片灯 1 套：采用背光源发光技术
- 13) 可旋转整体陶瓷痰盂 1 套，可拆洗清洗消毒
- 14) 内置式手机净化水系统 1 套，
- 15) 器械臂 1 套：气压锁定
- 16) 脚开关 1 套，可控制口腔灯、手机吹屑气、手机喷雾水的开关
- 17) 全电脑牙科椅 1 台：动力系统采用进口直流静音电机（提供进口报关单），俯仰采用快速电机；最低椅位：410mm，最高椅位 720mm，负载大于 135Kg；头枕采用折叠式。治疗机内部水气管路、手机联通管和电磁阀为进口配件（提供进口报关单）
- 18) 安全装置：机椅互锁装置，靠背设有安全保护装置
- 19) 地箱为内置式
- 20) 医生座椅 1 台：最低椅位 425mm，行程 120mm
- 21) 技术参数
电源：交流 220V 50HZ 气源：气压 0.5-0.6MPA 水源：水压 0.2-0.4MPA

三、售后服务等要求

- 1、交货期：合同签订后 30 天内
- 2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：
 - 1) 整体工程提供 1 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。
 - 2) 提供每周 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

四、其他

1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。