

采购需求

一、项目名称

洋浦经济开发区医院新冠肺炎疫情防控中央补助资金专项救治设备采购

二、项目清单

序号	采购项目	单位	数量	备注
1	呼吸机	台	2	国产
2	微量泵	台	6	国产
3	纤维胃镜	支	1	接受进口产品投标
4	AED	台	10	国产
5	床旁彩超机	台	1	国产
6	病人心电监护仪	台	4	国产
7	床旁心电监护仪	台	2	国产

三、设备基本参数

（带▲为重要指标或要求，如不满足则将在综合评分中加重扣分；带★为核心参数，如不满足则作为废标项。）

（一）呼吸机主要技术参数要求

基本特征

▲气动电控呼吸机，适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。

▲具备有创通气模式、无创通气模式、具备高流量氧疗功能。

▲采用 15.6 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1920*1080。

屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。

自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件

≥90 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），≥180 分钟内置后备可充电电

池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。

具备实时气源压力电子显示。

病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。

具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上截屏文件）。

吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

▲具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化

呼吸模式及功能

标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双

水平气道正压通气模式、自动适应性压力调整容量控制功能、PRVC、自适应分钟通气量通气 AMV。

其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定

具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

▲具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。

标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~60L/min）和氧浓度

具有单位理想体重输送的潮气量（TV_e/IBW）的设置及监测功能

设置参数

潮气量：20ml—4000ml

呼吸频率：1-100/min

吸气流速：6-180L/min

SIMV 频率：1-60/min

吸/呼比：4:1—1:10

最大峰值流速：180L/min

吸气压力：1--100 cmH₂O

压力支持：0—100cmH₂O

PEEP：0~50 cmH₂O

压力触发灵敏度：-20 — 0.5cmH₂O，或 OFF

流速触发灵敏度：0.5—20L/ min 或 OFF

氧浓度：21—100vol. %

叹息功能：有

监测参数

气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测

每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测

潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量

呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测

可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间。

吸入氧浓度的监测

具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO₂ 曲线，4 种呼吸环监测。

肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。

实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险

实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 以提示肺损伤风险

可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录。

其他功能

便利的锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能

▲能够和模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上，满足科室信息化的需求

能够通过 4G 网络联网实现信息互联和呼吸机管理

呼吸机配置清单

1、15.6 英寸触摸屏呼吸机主机	1 个
-------------------	-----

2、灰尘过滤片、空气过滤片	1 个
3、氧气、空气管道各 3 米	1 个
4、机械臂、模拟肺	1 个
5、呼吸机台车	1 个
6、成人无创面罩、氧疗鼻导管	1 个
7、F&P810 湿化器	1 个
8、一次性成人呼吸管路	1 套
9、内置锂电池	1 个
10、化学氧浓度监测	1 个

(二) 微量泵

1、技术参数

1.1 注射器规格 10 ml 、 20ml 、 30ml 、 50ml

1.2 ▲注射速率 50ml： 0.1ml/h---1200ml/h (0.1-999ml 每级 0.1ml/h, 1000ml 以上每级 1ml/h)

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)

快速速率 1200ml/h (50ml 注射器)

600ml/h (30ml 注射器)

399ml/h (20ml 注射器)

300ml/h (10ml 注射器)

1.3 累计容量 0.1—9999ml (0.1-999, 以 0.1ml/h 递增; 1000ml 以上, 以 1ml/h 递增)

1.4 限制量 0.1—9999ml

1.5 精度 $\leq \pm 2\%$ (泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$)

1.6 电源 AC220V \pm 22V 50HZ \pm 1HZ

DC12V 充电 16 小时后可持续工作 3 小时以上

1.7 环境条件 温度 -5—40℃ 相对湿度 20%---90%

2、功能

2.1 自动识别注射器规格, 适用所有注射器品牌。

2.2 选择注射器品牌：机器出厂时应设有 13 种以上目前市场上最广泛的注射器品牌供选择，无需装机时校准。另具有自校准功能，适用市面上所有注射器品牌。

2.3 具有压力限制选择：

低压 (L) 300mmHg±100mmHg 40.0kPa±13.3kPa

中压 (C) 500mmHg±100mmHg 66.7kPa±13.3kPa

高压 (H) 800mmHg±200mmHg 106.7kPa±26.7kPa

出厂值为中压 (C)。

2.4 输出总量查询：在输注过程中可以按Σ键查询输出总量。

2.5 快速输液控制：注射前排空及其他需要快速输注的场合。

2.6 快速推进键保险：

2.7 流量设定键锁定：为了避免误触发，流量设定键只有在 STOP 状态下才可用。

2.8 ▲双道分速、LCD 高亮度显示屏

2.9 RS232 电脑接口：方便计算机远程管理，为医院的综合管理系统提供了方便。

2.10▲具有压力控制及释放装置，阻塞后针筒内压力自动释放，避免药液因瞬间压力冲进病人体内而造成危险。

2.11 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。

2.12 KVO 速率：在药液注射完后，仍以 0.5ml/h 的速率注射。既防止了针尖出的凝血又给医护人员的后续操作提供了时间。

2.13 符合最新国家 YY0709-2009，具有符合国家强制要求的分级报警功能

2.14▲运行中自动锁键，防止误调速率和意外关机

2.15▲注射泵隐藏把手设计、可叠加

2.15 各种声光报警功能：遗忘操作报警、残留提示、注射完毕、阻塞报警、针筒没有夹住报警、注射器推杆安装错误报警、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、系统出错报警。

2.16 IP 等级：IP×4（防溅水）

（三）电子胃镜技术参数

电子上消化道内窥镜（电子胃镜）

- 1、观察方向:直视
- 2、视野角: $\geq 140^\circ$
- 3、外径（插入部): $\leq 9.3 \text{ mm}$
- 4、头端直径: $\leq 9.4 \text{ mm}$
- 5、观察距离: 4~100mm
- 6、最小可视距离: $\leq 4 \text{ mm}$
- 7、活检钳管道直径: $\geq 2.8 \text{ mm}$
- 8、弯曲角度: 上 $\geq 210^\circ$, 下 $\geq 90^\circ$, 左 $\geq 100^\circ$, 右 $\geq 100^\circ$
- 9、有效长度: $\geq 1100 \text{ mm}$
- 10、全长: $\geq 1400 \text{ mm}$
- 11、★内镜信息记忆: 内置记忆芯片, 可储存一些参数信息
- 12、★是否兼容高频发生器: 可兼容高频发生器

（四）自动体外除颤仪（AED）参数

- 1、除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能
- 2、▲7寸大彩屏, 带动画操作指示, 分辨率 800×480 , 可显示1通道 ECG 波形
- 3、可以一键进入“帮助”菜单, 简单易用
- 4、▲自动识别成人/小儿电极片, 一键切换成人/小儿模式
- 5、▲智能识别, 根据环境自动调整音量和屏幕亮度
- 6、大容量一次性电池: 可以支持 ≥ 300 次 200J 放电, ≥ 200 次 360J 放电, 或 12 小时监护
- 7、▲最大除颤能量可达 360J。
- 8、机器具备便携把手, 方便携带, 并且可选配便携箱。
- 9、完整的 AED 维护方案, “AED Alert” 系统方便装机的日常维护和节省维护成本

- 10、整机重量不超过 2.5kg
- 11、具备良好的防水防尘性能，防水防尘级别 IP55
- 12、具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。
- 13、可存储 8 小时连续 ECG 波形，可通过 U 盘将数据导出到病人综合数据管理系统软件
- 14、可以存储 100 份病人档案，1000 条事件记录。
- 15、具备每日自动检测和用户自检，确保机器可以正常使用

（五）便携式彩色多普勒超声诊断系统技术要求

系统技术规格及概述：

1. 系统通用功能
 - 1.1 ▲ ≥ 15.6 英寸 LED 显示屏，可根据环境光变化自动调节亮度
 - 1.2 探头接口 1 个，可扩展到 3 个
 - 1.3 ▲整机重量 $\leq 4\text{kg}$ （含电池）
 - 1.4 支持英语，中文，法语等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）
 - 1.5 获得 SFDA 认证
2. 二维灰阶模式
 - 2.1 组织谐波成像模式
 - 2.2 组织特异性成像
 - 2.3 ▲多角度空间复合成像技术，支持 ≥ 3 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头
 - 2.4 频率复合成像
 - 2.5 斑点噪声抑制成像
 - 2.6 回波增强技术
 - 2.7 锐眼技术
3. M 型成像模式

- 3.1 彩色 M 型
- 3.2 解剖 M 型，取样线 ≥ 2 条，可 360 度任意旋转
- 4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
 - 4.1 高分辨率血流成像
 - 4.2 双实时同屏对比显示
 - 4.3 自动调节取样框的角度及位置
- 5. 频谱多普勒成像
 - 5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率
 - 5.2 连续多普勒
- 6. 组织多普勒成像及定量分析单元
- 7. 实时宽景成像
- 8. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影）
- 9. 图像放大技术
 - 9.1 一键实现全屏放大
 - 9.2 10 倍局部放大（支持前端、后端放大）
- 10. 自动 workflow 协议
 - 10.1 可根据医生习惯自定义检查规范，减少重复操作
 - 10.2 自动激活彩色、频谱成像模式，自动添加体位图和注释，
无需手动输入
- 11. 穿刺针增强技术，双屏实时对比显示增强前后效果
- 12. ▲超声教学助手

测量分析和报告：

- 1. 常规测量软件包
- 2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）
- 3. 妇科/产科专用测量软件包
- 4. 心脏功能专用测量软件包
- 5. 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果
- 6. Auto EF 心功能自动测量工具

探头规格：

1. 频率：超宽频带或变频探头
2. 凸阵探头，带宽：1.2-5MHz
3. 相控阵探头，带宽：1.5-4.5MHz
4. 线阵探头，带宽：3-11MHz

电影回放及原始数据处理：

1. 电影回放
 - 1.1 所有模式下支持手动、自动回放
 - 1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影
 - 1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）
2. 原始数据处理，可对回放图像进行 ≥ 20 个参数调节

存储与连通性：

1. 128G 固态硬盘
2. ▲内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作
3. 支持直接一键存储至硬盘或 U 盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失
4. 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM、MP4），无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。

连通性：

- 1.1 HDMI、USB3.0 接口、网络接口
- 1.2 数据无线传输
- 1.3 DICOM3.0 系统
- 1.4 多功能台车：可拆卸的储物篮，电源缆线专用放置架，防撞支架

便携彩色多普勒超声诊断仪配置清单：

主机系统（一套）

15.6 寸高分辨率彩色液晶显示屏

12 寸高灵敏防眩光彩色触摸屏

应用软件包（一套）

腹部应用软件包

心脏应用软件包

血管应用软件包

小器官应用软件包

急诊应用软件包

AutoEF 左室心功能自动测量软件

智能化一键图像优化

血管内中膜自动测量软件

探头：

凸阵探头（满足常规腹部、妇产科、深部软组织检查） 1 把

线阵探头（满足小器官、血管、肌骨、神经检查）

1 把

相控阵探头（满足心脏、TCD、急诊腹部检查）

1 把

（六）病人监护仪招标参数及配置

1：整机要求：

1.1、一体式监护仪，适用于成人、小儿、新生儿。

1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。

▲1.3、≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达800*600像素或更高，
≥8通道波形显示。

1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。

1.6、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.7、可支持遥控器无线远程操作监护仪。

1.8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。
锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。

1.9、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。

1.10、监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。

1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂 ≥ 40 种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。

2：监测参数：

体温参数监测。

▲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。

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、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、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。

2.6、支持 ≥ 20 种心律失常分析，包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.8、支持升级提供过去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。

2.9、提供SpO2, PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

2.12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。

2.13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通

道标名。

3: 系统功能:

3.1、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，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、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。

3.4、支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.5、 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

3.6、 ≥ 1000 组NIBP测量结果

3.7、 ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾

3.8、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

3.9、配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。

3.10、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。

3.11、提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.12、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.13、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

4、质量保证及售后服务

4.1 24小时快速维修反应

4.2 免费提供操作和维修培训。

病人监护仪配置清单

标准配置:病人监护仪

3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）

分项配件

数量

主机

1台

心电导联线	1 套
无创血压外接导气管	1 根
无创血压袖套	1 套
血氧探头	1 套
血氧延长线	1 套
锂电池	1 块
三芯电源线	1 根
心电电极	5 片
使用说明书	1 套
中文操作卡	1 份
设备保修卡	1 份
序列号小标贴	1 份
合格证	1 份

（七）床旁监护仪招标参数及配置

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，可支持IBP，CO2，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。

1. 2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。

▲1. 3、 ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 $\geq 1280*800$ 像素， ≥ 8 通道波形显示。

1. 4、屏幕具备170度宽视角设计技术。

1. 5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时。

1. 6、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型 I^{CF} 。

▲1. 7、监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。

1. 8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 40 种，在厂家手册中清晰列

举消毒剂的种类。

1. 9、监护仪主机工作大气压环境范围：57. 0~107. 4kPa。

1. 10、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。

1. 11、监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

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，有创血压。

▲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、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证，提供彩页或其他有效证明材料。

2. 4、心电波形扫描速度支持6. 25mm/s、12. 5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2. 5、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. 6、支持≥20种心律失常分析，包括房颤分析。

2. 7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2. 8、支持升级提供过去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. 9、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. 10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2. 11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

▲2. 12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果。

2. 13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2. 14、提供辅助静脉穿刺功能。

2. 15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通

道标名。

2.16、支持升级多达4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。

2.17、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级 \geq IPX2，通过1.5米6面跌落测试。

3：系统功能：

3.1、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，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、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。

3.4、支持 \geq 120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.5、支持 \geq 1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

3.6、支持 \geq 1000组NIBP测量结果的存储与回顾。

3.7、支持 \geq 120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾

3.8、支持 \geq 48小时全息波形的存储与回顾功能

3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11、支持进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

▲3.12、配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。

3.13、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.14、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3. 15、支持它床观察，可同时监视 ≥ 12 它床的报警信息。

床旁监护仪配置清单

标准配置：ePM 10M 监护仪	
分项配件	数量
主机	1 台
心电导联线	1 套
无创血压外接导气管	1 根
无创血压袖套	1 套
血氧探头	1 套
血氧延长线	1 套
锂电池	1 块
IBP 模块	1 套
三芯电源线	1 根
心电电极	5 片
使用说明书	1 套
中文操作卡	1 份
设备保修卡	1 份
序列号小标贴	1 份
合格证	1 份

四、其他要求

1、**交货期：**合同签订之日起国产设备 30 天内，进口产品 40 天内。

2、报价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 1 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 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。

3) 培训：成交供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

3、报价人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一，采购人将报政府采购主管部门严肃处理。