

采购需求

一、项目概述

本项目共 1 个包，拟采购超声设备一批。

包号	标的物名称	数量（台/套）
01 包	▲病人监护仪	1
	妊娠高血压监护仪	1
02 包	皮肤镜	1

二、商务要求

1、付款方式（实质性要求）

设备安装、调试、验收合格后，甲方收到票据 30 日内支付合同全款的 90%；安装验收合格 6 个月后支付合同余款。

2、交货要求（实质性要求）

(1)、交货时间及地点：成都市郫都区第二人民医院指定地点；

(2) 交货时间：接到院方通知后及时响应并在 30 天内到货，如未及时供货对采购人造成的经济损失等，将追究中标人责任。

3、其他约定：验收方法：按《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（财库〔2016〕205 号）、项目合同及产品技术标准验收。（实质性要求）

4. 中标人在服务期内，因自身原因造成采购合同终止，因此产生的所有经济损失由中标人自行承担，如给采购人造成的经济损失的，采购人将依法追究其法律责任。

5、提供的技术资料（中标后）

5.1 原产地证明书(由制造厂签发)；

5.2 提供产品制造厂家或代理商的授权书原件；

5.3 提供产品使用说明书；

5.4 其它相关技术资料：

6、售后服务要求：

免费送货上门并有固定的售后服务点。产品质保期：1年。如出现质量问题，须在接用户单位通知后及时响应并在最短时间内到现场，免费负责处理，并对由此引起的医疗或法律纠纷完全负责，并全额赔偿由此引起的经济赔偿。

供应商必须负责所投标设备的安装调试及培训。

6.1 供应商应承诺，对采购人认为必要的实地考察进行相应的协助。

6.2 产品制造厂家或供应商提供设立的售后服务机构网点清单、服务电话和服务人员名单等信息的资料（加盖公章）；

6.3 说明磋商产品的效期时间、效期期内的服务内容与范围、退换货现场响应时间不超过24小时，出现不合格产品的处理措施等，分别提供产品制造厂家和供应商的服务承诺和保障措施。

三、技术规格及要求：

三、技术规格及要求：

（一）病人监护仪技术参数

1：整机要求：

1.1、一体化便携监护仪，配置提手。

1.2、整机屏幕尺寸范围要求： ≥ 10.0 英寸。

1.3、主机屏幕类型：彩色电容触摸屏，高分辨率达 $\geq 1280 \times 800$ 像素。

1.4、整机无风扇设计。

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。单块锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时。

1.6、安全规格：ECG，TEMP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除

颤 CF 型。

- 1.7、设计使用年限 ≥ 10 年。
- 1.8、适用于成人、儿童和新生儿。

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、脉搏和双通道体温等参数监测

2.2、心电监护支持HR，ST段分析，心律失常分析和QT/QTc连续实时监测。

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

2.4、支持提供过去24小时心电概览报告查看，包括心率统计结果、心律失常统计结果、ST统计和QT/QTc统计结果等。

2.5、提供SpO₂、PR和PI等参数的实时监测。

2.6、支持指套式血氧探头，防水等级IPX7，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.7、配置无创血压测量。

2.8、提供手动、自动、连续和序列4种测量模式，满足临床应用。

2.9、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

2.10、配置辅助静脉穿刺功能。

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，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、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

3.3、支持 ≥ 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

3.4、支持 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果

3.5、支持 ≥ 120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板回顾

3.6、支持 48 小时所有参数的全息波形的存储与回顾功能

3.7、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。

3.8、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、可升级配置临床评分系统，如MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）或者NEWS 2（英国早期预警评分2）等，可支持EWS评分动态刷新功能。

3.10、提供计时器功能，支持开始计时、清除计时和设置功能等，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.11、动态趋势界面可支持统计24小时内心律失常报警、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。

3.12、提供GCS患者昏迷评分工具，满足护理人员在床旁对于患者意识快速评估的需要。

（二）妊娠高血压综合征监测系统

一、妊高征监测功能：通用血液动力学参数

1.1、反映血管状态的指标

收缩压（Ps）、舒张压（Pd）、平均动脉压（MAP）、脉压差（DP）、血管顺应度（AC）、总外周阻力（TPR）等

1.2、反映心脏功能的指标

心率（HR）、心搏出量（SV）、每分心搏出量（CO）、心搏指数（SI）、心脏指

数 (CI)、体表面积 (BSA) 等

1.3、反映血液状态的指标

有效血容量 (BV)、全血粘度 (V) 等

1.4、反映微循环功能的指标

微循环半更新率 (ALK)、微循环半更新时间 (ALT)、微循环平均滞留时间 (TM) 等

1.5、其它指标:

波形系数 (K)、体重指数 (BMI) 等

二、妊高征管理功能:

★2.1、患者基本信息管理功能: 包括病例类别、住院号、姓名、年龄、住址、电话、婚姻状况、血型、孕前信息、妊娠历史、预产期等 ≥ 30 项数据, 并设置对照组信息;

★2.2、症状体征信息管理功能: 包括主诉、血压、蛋白尿、水肿等 ≥ 20 项数据;

★2.3、实验室检查管理功能: 包括肝功能、肾功能、心肌酶、血液、心电图等 ≥ 19 项, 并设对照组信息;

★2.4、病情监测信息管理功能: 包括血压、尿蛋白、心衰、脑出血、子痫等 ≥ 13 项;

★2.5、治疗信息管理功能: (治疗方案设置和对照组设置) 治疗方案: 包括硫酸镁解痉、镇静剂、利尿剂、肝素等11类治疗方案, 设4项时间信息; 疗效评价: 包括治疗结果、蛋白尿、子痫前期并发症、肝功能、肾功能、心功能、胎儿生长受限等 ≥ 30 项;

★2.6、病例库信息检索功能: 可根据住院号、组编号、姓名、年龄、民族、孕周等进行分项和综合检索;

★2.7、病例信息统计功能：包括常规计数、实验室检查、治疗后评价、围产儿、围产妇结局等总计>85个项目统计数据

三、硬件要求：

3.1、探头：

★3.1.1、生物相容性检验：与人体接触部件，要求生物相容性检验

3.1.2、灵敏度： $\geq 30\text{mV/mm}$ （ 225mv/kpa ）

四、软件系统

4.1、脉搏波分析功能

4.2、自动判波功能

★4.3、 ≥ 3 次采集自动分析功能（脉搏波 ≥ 3 次确认方式、多波分析技术）

★4.4、专家诊断系统具有检测结果自动判断功能：具有检测结果自动分析功能的软件属诊断数据处理软件

4.5、病例检索功能（可按档案编号、姓名、病历号等进行检索）

4.6、病历库自动备份和恢复功能

（三）皮肤镜

手持显微探头参数

1. 放大倍率： $20\times-50\times$ ， $200\times$ ；
2. 成像分辨率最大值： $\geq 1280\times 1024$ ；
3. 图片最大像素： ≥ 130 万；
4. 照明：内置LED冷光源；
5. 帧速： $\geq 15\text{fps}$ ；
6. 探头成像范围： $20\times\sim 60\times$ 、 $200\times\sim 250\times$

体表摄像机参数

7. 大倍率 0-20X 光学放大
8. ★光源亮度五级可调。
9. ★具有一键白平衡功能
10. ★具有按键放大、缩小、红色分量加减、远近微聚焦功能

软件功能

11. 皮肤检查专用软件：具有实时显示、采集、预览、删除、恢复、同屏显示、图像对比等功能；
12. 高清显示：具有图像高清实时动态显示、高清冻结观察功能；
13. 图像处理：具有图像亮度对比度调节、标注、测量、增强滤波等图像处理功能；
14. 录像功能：具有多种不同采样频率的动态图像连续录像和电影回放功能；
15. 专业分析模块：包括“三分法”、“七分法”、“模式法”、“ABCD 法”、“Menziess”分析法等多种分析模块，全面支持对黑素瘤、色素痣、血管、鳞屑类皮损等病变的分析；
16. ★风险提示：分析结果具有 \geq 三种颜色风险提示功能；
17. 标准病例库：内置多种皮肤镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查病例图像进行同屏对比，辅助检查医生做出准确判断；
18. 自定义模板：图谱、病例库可自定义添加，典型病例可制作为标准模板；
19. 报告格式：具有单幅、双幅、四幅、纯文字或图片的多种报告单格式，并可根据临床需要进行编辑和修改。
20. 病例管理：具有病例存档、查询和关键字搜索等病例管理功能，方便快捷；
21. 扩展功能：可连接医院综合管理系统，实现资源共享和远程会诊。
22. ★支持双屏显示，一个屏显示报告单，一个屏显示实时图像，医生不用来回切换。

安全性能

23. 产品安全性能：产品整机（包含摄像机和手持显微镜）符合 GB 9706. T 要求，并通过国家指定医疗器械检测机构的检测。
24. 电磁兼容：产品符合 YY0505-2012 要求，并通过国家指定医疗器械检测机构的检测。