资阳市中心医院
急诊重症能力提升项目调研公告

因医院业务发展需要，对医院急诊重症能力提升项目进行市场调研,欢迎各潜在供应商进行报名，现公开征集整体方案资料（否则视为无效报名）,现将有关事宜公告如下：

1. 项目概述

（一）建设内容：

早期预警及远程监护系统、急诊急救一体化平台

|  |
| --- |
| **系统建设与院内相关系统集成需求** |
| 1 | 系统建设与院内相关系统集成需求 | 医院已建设有医院信息集成平台，若系统建设需要与集成平台、HIS等相关业务系统对接，需要评估相关集成技术和经济需求。可另附明细表以及合理化建议 |
| 2 | 改造配合需求 | 在项目建设及运维期内，应无偿配合医院应政策要求的等级保护、信创及商用密码改造、灾备能力提升适配等相关配合 |
| 3 | 医院云环境提供 | 医院提供普通应用的云环境部署资源，可由医院向云服务商申请，但服务器操作系统及数据库、中间件等应自行配备正版软件。 |

（二）功能需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能项** | **项目概述** |
| **（一）早期预警及远程监护系统** |
| 1.1 | 护理巡查 | 1. 实现生命体征填写或采集，设备与患者配对；危重评分自动评估；医疗设备数据回顾及系统集成等功能；
2. 支持通过扫码设备码（条形码或二维码）的方式实现设备与病人一对一绑定；支持查阅当前病人或当前设备的绑定状态；支持调阅医疗设备历史采集数据及采集时间；3、支持护理巡查时填写生命体征等信息，包括但不限于体温、心率、呼吸、血压、血氧、意识及吸氧等体征参数；支持医疗设备数据自动填充，减少护理巡查工作量；
 |
|
|
| 1.2 | 重症早期预警系统（重症快速反应系统） | 1、支持MEWS、NEWS等常见评估工具的自动计算并根据风险等级进行不同颜色的反馈及预警，用户可根据各级科室特点自选和自定义危重评估工具；2、实现风险等级预警、实时调阅患者电子病历、检查检验结果影像、处置记录等功能；3、系统可在患者表现病情变化前给与预警，通知相关人员及时处置患者，以加强治疗或转ICU进行高级生命支持，防止心脏骤停或者死亡；4、接受高风险患者预警消息，用户可以选择声音提醒或关闭声音提醒；支持在5G信号覆盖区域均可以接受到预警消息。5、支持调阅患者电子病历，包括病程记录、检查检验、医疗设备记录及风险变化趋势；6、支持手工输入或者模版输入的方式记录高风险病人处置记录；支持维护输入模版；支持重症快速反应小组的交接班操作，实现预警的无缝衔接及连续性诊疗的呈现； |
|
|
|
|
| 1.3 | 重症快速反应决策支持 | 1. 实现对风险预警进行质量控制，查阅病人的风险变化趋势等；
2. 支持查阅风险预警记录，支持按照风险等级、科室、预警时间、姓名、在院状态等进行查询，查阅记录包括但不限于患者姓名、科室、评分结果、风险等级、处置情况等；3、支持按照科室查询危重评估工具所需数据缺失情况，医疗设备应用情况，医疗设备配对情况；支持按照科室查询各风险等级人数及处置率；
 |
|
|
|
| 1.4 | 重症监测中心可视化大屏 | 1. 在ICU及急诊科分别建设一个监测中心，实现对住院病人，急诊和门诊病人实现二级监护，并配套相应的可视化大屏设备；2、实现全院医疗设备的中央监护，包括但不限于监护仪、呼吸机等设备；住院病人重症监测可视化大屏，可查看“住院危重病人各等级的人数、各种等级病人的占比、各科室目标监测数量以及占住院病人的比例、导致危重的因素的分布图、高危病人的变化趋势图、各科室高危患者数量比例图”的统计概况；

3、急门诊重症监测可视化大屏，可查看“急门诊危重病人各等级的人数、各种等级病人的占比、各科室目标监测数量以及占病人的比例、导致危重的因素的分布图、高危病人的变化趋势图、各科室高危患者数量比例图”的统计概况； |
|
|
|
| 1.5 | 重症远程监护系统 | 通过搭建数据传输专线安全将ICU的监护数据、电子病历、电子医嘱、检验检查报告等不间断传输到华西医院监测中心，软件平台不断监视关键数据，通过危重评估工具或人工智能算法进行自动分级，然后由经过严格训练的医护人员核查和确认数据，可以通过实时音视频指导现场医护对患者进行处理，并持续跟进治疗情况，提升救治质量。 |
| 1.6 | 消息助手 | 展示导管安置的位置和时间，提示导管安置时间和到期时间。颜色区分各种导管类型和到期时间。 列表展示包括但不限于评估提醒、危急值提醒等消息。以不同颜色展示不同等级消息；以声光形式提醒医护人员新消息 |
| 1.7 | 紧急呼叫 | 管床护士可通过 ICU 床旁服务智能终端的呼叫按钮，进行紧急救援的呼叫。 值班护士在护士站可通过护士站主机与管床护士进行实时视频或语音对讲确认需 要增援的信息，及时的通知对应医生和护士到岗急救。 |
| 1.8 | 医疗设备数据采集工作站 | 每个接入预警系统的临床科室配置一台，第一批次**共10台。**CPU8核2.4GHZ以上处理器，32G以上内存，2T硬盘，23寸显示器，键鼠套装，支持WiFi。 |
| 1.9 | 医用平板 | 每个接入预警系统的临床科室配置2台，共20台。适用于医疗应用场景，防水、防尘及防摔，可以擦拭消毒等，可选配5G模组，实现全员无缝接入及一院多区集中管理。CPU：核心数≥8，频率≥1.8GHz；RAM≥8GB，ROM≥256GB；屏幕尺寸≥10.1寸；屏幕分辨率≥1920\*1200；摄像头：前摄≥5.0M，后摄≥13.0M；支持NFC、WiFi、4G、5G网络通信 |
| 1.10  | 床旁服务智能交互终端 | 重症监护病区每个床单元配置一台，共36台。（也可与目前使用的移动推车共用）CPU：≥四核；内存：≥2GB；储存：≥16GB；显示屏：≥13.3"IPS屏；分辨率：≥1920\*1080；WIFI：支持2.4G/5G；蓝牙：支持蓝牙4.0及以上；以太网：支持10M/100M及以上；供电方式：支持POE供电/支持12V2A电源供电；RJ45：（POE IEEE802.3at)；串口：用于功能扩展使用；耳机：3.5mm立体声耳机输出带麦克风输入；摄像头：前置，像素≥1300万；嵌入式设备：设备为内嵌控制终端的一体设备，内置安卓系统 |
| 1.11 | 床旁服务智能终端支架 | 负载能力：0.5-4KG；材质：铝合金或不低于同等强度品质材质；臂长：≥1090mm；延长臂：左右摆动0-180度；升降臂：左右旋转0-370度；升级幅度：上下升降≥380mm；拉手转动：可365度转动；平板倾仰角：上≥30度，下≥90度；布线槽：全隐藏式（铝合金）；安装方式：支持吊挂或吊塔安装； |
| 1.12 | 移动多参数监护设备 | 第一批每个临床科室配置2台，共20台。穿戴式监护仪，采集患者生命体征数据，如心率，血氧，血压等数据。 |
| 1.13 | 医疗数采DTU | 重症监护病区每个床单元配置一台，共36台。通过WI-FI技术实现医疗设备数据的无线传输 |
| 1.14 | 其他硬件 | 供应商如果其他软硬件方案，可评估另行增加及提供清单。 |
| **（二）急诊急救一体化平台** |
| 2.1 | 院前急救 | （1）院前急诊包含救护车管理、急救移动监护站、急救协助平台（包含电子大屏）、急救远程指导、院前电子病历等功能。（2）主要需实现从接任务派车到转运回医院的院前急救工作集中化、统一化的信息管理，提升院前急救的效率，改善患者就医体验。通过院前急救系统的搭建，可以实现患者上车即入院，可以随时实现车载设备（GPS、监护仪、心电图等）信息的采集、集成与传输，同时医生可以很方便的与院内医生及指挥中心进行会诊，实现院前院内远程诊断，提高患者救治率。 |
|
| 2.2 | 院内急诊 | （1）院内急诊包含预检分诊、排队叫号、急诊医生工作站、医护一体化留观工作站、医护一体化抢救工作站、急诊医嘱、急诊抢救留观电子病历、急诊护理、急诊移动护理、急诊会诊、急诊交接班、急诊纸质文件归档子系统、EICU、急诊输液管理、急诊质控管理、 急诊报表管理功能（居民死亡报卡、传染病、肿瘤报卡、食源性疾病报卡，突发公共卫生事件登记“等、）、急诊电子看板、急诊集成与设备采集、急诊移动查房、急诊数据中心及应用等。（2）主要需实现建立院内急诊系统，实现急诊科从预检分诊、抢救室、留观室、普通诊室、电子病历、质控统计全流程信息化支持，对于患者实现具有时效机制的救治平台，分诊、抢救、留观多场景的信息共享，能嵌入急诊常见的一些评分如创伤、早期预警评分等，全程化的诊疗行为跟踪与电子化的记录形成以患者为中心的诊疗模式，大大缩短救治时间，提高抢救成功率，确保医疗安全。对于护士实现快速直观的预检分诊、自动采集患者体征数据信息及具有急诊专科特色的独立护理模板，简化工作流程，提高工作效率；具有交接班提醒、异常数据监控效果，提示各种未完成任务及患者各种异常体征信息，确保为患者提供更高效更高质量的优质服务。对于医生实现精确的时间管理，提供从分诊、抢救、留观全流程时间记录并以此时间为轴，记录患者整个就诊过程。快速可编辑的电子病历，具有专科病历模板，及时为医生提供教学急救数据，为医疗质控提供数据，为诊疗流程改进提供支撑。对于医院管理者实现专科电子病历质控功能，规范医疗行为，使急诊科有明确的质量与安全指标，含国家最新版的急诊专业质控指标，同时满足学科部分个性化指标抓取:如急性中毒 2小时内洗完成率。为医疗管理、科研、教学、公共卫生提供数据源，不仅提升医生的工作效率，更提高患者满意度和信任度。 |
|
| 2.3 | 七大中心建设 | 包括胸痛中心、卒中中心、创伤中心、中毒中心、上消化道出血中心、高危孕产妇中心、新生儿急救中心等共计七大中心建设，在此基础上可拓展其他中心。各中心数据采集功能要求最大程度自动化，手工录入占比不超过 30%。 |
| 2.4 | 救护车改造 | （1）本次建设预计改造3台救护车。（2）急救车上急救必要的医疗设备，如心电图机，多参数监护仪，在充分利旧的前提下，通过技术手段将患者的图像、影像、生命体征等诊断创伤和判断病情的重要指标第一时间实时传输至数据平台，便于现场医护人员与创伤中心专家开展远程会诊，提早诊断病情，启动院内抢救准备工作，节约时间，提高患者获救几率。 |
|
| 2.5 | 时间采集管理系统 | （1）支持为患者佩戴专用智能设备，支持手环接诊、抽血、双抗、溶栓、会诊医生到达、签字等关键时间点自动采集。（2）基于医院电子病历CA签名时间服务器进行时间统一。（3)可自动无感记录患者到达相关区域的进入时间、离开时间、停留时间等信息，掌握详细活动路线，可提供基于日期和时间段的轨迹跟踪回放 |
| 2.6 | 车载主机 | **每个救护车1台，共3台**8路视频接入，使用标准H.265/H.264码流,支持双码流；内置1TB存储硬盘；具备断电保护功能；内置5G无线模块、WIFI模块；内置高灵敏度卫星定位模块，支持GPS/BD/GLONASS定位，定位信息同步封装入录像码流中；具备信息采集接口 |
| 2.7 | 医疗舱pda | **每个救护车1台，共3台**≥5.5寸，电容式触摸显示屏；≥8核处理器，频率≥2.0GHz，内存≥3GB；存储≥64GB；工作时间≥10小时，防护等级≥IP67；支持4G\5G全网通；支持2.4G及5G频段，支持蓝牙5.0；后置摄像头≥1300万像素，前置摄像头≥500万像素。 |
| 2.8 | 其他改造硬件 | 供应商如果其他改造软硬件方案，可评估另行增加及提供清单。 |

二、项目要求

1．参照《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》六级要求建设；

2．参照《国家医疗健康信息区域卫生(医院)信息互联互通标准化成熟度测评方案（2020年版）》五级乙等建设；

3．参照《医院智慧服务分级评估标准体系（试行）》四级要求建设；

4．需参照《医院智慧管理分级评估标准体系（试行）》三级要求建设；

5．必须达到《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》(GB/T22239-2019)三级要求；

6．要求提供定制化开发服务，满足医院个性化需求。

三、报名时间、方式

1. 报名时间：截止时间为2024年 5 月 11 日 ，公告截止日期后递交的报名资料无效。
2. 报名方式:本次市场调研活动采用邮箱报名，不接受现场报名。
3. 1.报名资料按附件《报名须知》要求，将电子文档（盖章扫描件和可编辑版本）发送至1130020890@qq.com，并抄送至2539231388@qq.com。邮件名称：“XXXX项目名称+公司名称+联系人+联系电话）”报名资料目录见附件。

2.联系人 ：李老师 028-26219526

3.线上或线下集中调研需求论证时间及地点，另行通知，请参加调研会的供应商准备相应的纸质版报价表及汇报PPT等。

四、其他说明

1.本次以整体方案调研，不再接受单个厂商针对单个系统提供调研资料及报价。可接受联合体、厂商授权等方式进行整合报名登记或提交。各潜在供应商应自行考虑项目管理费等相关成本。

2.本次公开市场调研内容因市场了解的局限性，仅作为医院市场调研参考使用，我院有权使用所征集技术指标中的相关内容，不作为正式采购依据，无任何针对性，如有不全之处，敬请理解，并请供应商详实介绍推荐产品，本项目最终配置和技术参数以采购时为准。对未公告配置及技术性能的，请供应商自行提供。

3.本次市场调研需提供项目参考价格和配置清单，配置清单范围包括但不限于本公告所提供的配置需求内容，各供应商可依据本公司提供的具体方案对配置清单进行合理调整。所谓参考价格是指按照与我院项目相似或体量相当的建设方案计算的参考价格，如果项目中集成有硬件，请在配置清单中罗列，硬件配置的参考报价仅用于医院后期采购参考，并不一定集成在本项目之中。

4.参加供应商保证拟推荐货物应为合法、全新、未使用过的原装正品，配置应为出厂标准配置，如有选配件需单独注明；如需使用单一来源的耗材也需单独注明。

5.供应商宜通过阐述系统相关业务场景应用、结合医院流程进行分析，阐述解决方案的优势。对接口方案、对接系统以及所需要的对接数据等内容进行进一步阐述。

**报名注意事项**

1.请参与报名的供应商在准备报名资料时，按照报名资料目录顺序和模板提交，若其中某项资料不需提供，请勿删除页面，自动跳过当前页即可。

2.可根据项目方案内容通过PPT重点介绍产品功能、亮点及落地案例，15分钟。

3.报名资料电子文档（盖章扫描件和可编辑版本）发送至1130020890@qq.com，并抄送至2539231388@qq.com。邮件名称：“XXXX项目名称（公司名称+联系人+联系电话）”
 4.收到您的邮件即报名成功。特殊情况，我们会通过电话与您联系，请注意保持电话畅通。感谢您的积极参与！

**调研报名目录**

一、报名登记表 5

二、资质： 5

2.1营业执照 5

2.2法定代表人授权书 5

2.3法人及被授权人身份证 5

2.4公司资质 5

2.5软件资质 5

2.6本项目涉及资质 5

2.7开发商委托销售授权函 5

2.8 承诺函 6

三、项目调研情况一览汇总表 7

四、 调研项目配置清单及分项报价明细 8

五、三甲综合医院同类项目案例 8

5.1 四川省内（ ）家 8

5.2 四川省外（ ）家 8

5.3三甲综合医院同类项目案例合同及验收佐证 8

六、报价表包含内容 8

七、建设方案 9

7.1 实施条件（实施所需的支持条件） 9

7.2 实施周期 9

7.3 系统运行环境 9

7.4 系统总体架构 9

# 一、报名登记表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 供应商名称 | 联系人 | 联系电话 | 联系邮箱（与报名邮箱一致） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |

# 二、资质：

## 2.1营业执照

## 2.2法定代表人授权书

## 2.3法人及被授权人身份证

## 2.4公司资质

## 2.5软件资质

## 2.6本项目涉及资质

## **2.7开发商委托销售授权函**

## **2.8 承诺函**

**承诺函**

**致资阳市中心医院：**

我方         （公司名称）自愿参加贵单位对贵院    （项目名称）采购前市场调研活动，并按要求提交完整的方案文件。现我方郑重承诺以下内容：

一、公司资质要求

（一）在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格的合法企业；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

二、提供资料的真实性

（一）我方按照贵院要求提供的方案内容及相关材料完全真实，若存在虚假，我方愿意接受贵单位及相关权利机构的相应处理。

（二）我方同意贵单位对参加调研的所有方案进行参考与综合，同意贵单位对于结果不作任何解释。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

 供应商名称：(加盖公章)

 法定代表人或代理人:（签字）

 日期： 年 月 日

注：本承诺函可自行提供具有有效签字或盖章的格式。

# 三、项目调研情况一览汇总表

项目名称： 采购品目分类名称： 供应商名称： 联系人及联系电话：

|  |
| --- |
| 项目调研情况一览汇总表 |
| 序号 | 供应商名称（必填） | 产品公司名称（必填） | 总包干报价（万元） | 该产品在国内三甲医院用户案例 | 实施周期及驻场实施人数 | 免费质保期（3年及以上，最佳5年） | 后期维护费（不得高于合同金额5%） | 评级情况 | 优势特色 |
| 1 |  |  |  | 填写样例:省内X家，省外X家代表案例具体医院名称： | 填写样例:实施周期：X天驻场实施人数：X人 | 填写样例:X年 | 填写样例:合同金额的5% | 填写样例:1.电子病历：2.智慧管理：3.智慧服务：4.四川省智慧医院得分： |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计： |  |  |  |  |  |  |  |

# 调研项目配置清单及分项报价明细

（格式可自拟）

# 五、三甲综合医院同类项目案例

## 5.1 四川省内（ ）家

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 医院名称 | 案例规模 （医院等级） | 案例评级情况 | 合同标的 | 合同金额 | 实施年份 | 验收时间 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |

## 5.2 四川省外（ ）家

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 医院名称 | 案例规模 （医院等级） | 案例评级情况 | 合同标的 | 合同金额 | 实施年份 | 验收时间 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |

## 5.3三甲综合医院同类项目案例合同及验收佐证

# 六、报价表包含内容

1.报价包含项目实施所涉及的软件及配套硬件、成本、费用和税金，其包括但不限于软件开发、安装、调试、验收、培训、税金、第三方系统的接口开发、第三方测评公司出具的测评报告(包括功能、性能、安全等)等费用。

2.系统建设实施直至整体验收提供不少于1名具有实施经验的技术人员常驻医院现场。

3.系统整体验收合格之日起提供不少于3年的免费质保期，质保期内免费上门服务，质保期内提供免费的软件升级及接口改造服务，包括医院主要业务系统变更等。

4.质保期之后，系统维保费率不高于招投标总价的5%。

5.须同时支持Windows平台和国产化平台，后期免费进行国产化适配改造。该项目中产品运行所必须的各种软件须满足包括但不限于以下要求：产品所依赖的操作系统、浏览器、数据库、中间件、容器等，所提供的软件必须为正版化软件(须提供授权给医院的佐证资料），供应商负责正版化软件的升级、更换、调试、安装等。所投产品支持国产软、硬件，包括但不限于：服务器、办公电脑、移动终端、国产操作系统、支持国产数据库等，并能够按照院方需求将产品迁移至国产化硬件、操作系统及数据库中，包含在本次报价中。

6.须支持密评防护,并免费做好该项目涉及的密码应用对接及密评相关工作，须满足医院自行或聘请的第三方网络安全等级保护测评和商用密码应用安全性评估，对测评中出现的软硬件安全漏洞须及时修复、改造。

7.待资阳市政务服务和大数据管理局完成政务信创云项目建设后，本系统将迁移至政务信创云，需对本项目进行服务及数据迁移，业务中断≤24小时。

# 七、建设方案

（包含以内容，其他内容自拟）

## 7.1 实施条件（实施所需的支持条件）

## 7.2 实施周期

## 7.3 系统运行环境

## 7.4 系统总体架构