附件1

急诊信息系统采购需求明细表

需求部门：急诊科

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目及品种名称 | 规格型号 | 物资质量技术标准或服务内容及标准要求 | 计量单位 | 采购数量 | 单价（元） | 预算金额（万元） | 交货（服务）地点 | 交货（服务）期限 | 采购方式建议 | 备注 |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一 | 急诊信息系统 | / | 详见采购需求计划表 | 套 | 1 | 2960000 | 296 | 第九四〇医院 | 合同签订后30个工作日内 | 公开招标 |  |

**采购需求计划表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业务功能 | 功能参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 院前急救车载电子病历系统 | 1. 需满足接收急救任务的能力，展示急救任务的详细信息，具备处理急救任务和提醒急救医护人员能力；
2. ★需满足新建急救任务能力，在急救车载系统中具备管理维护急救任务，急救任务信息包括接令时间、出发时间、到达目的地时间、离开现场时间、到达医院时间、呼叫原因、事发地点、初步诊断情况；
3. 需满足显示和录入急救患者信息的能力。患者信息：患者姓名、性别、年龄、病情危重情况、初步诊断、呼救电话、呼救人。需满足录入方式灵活快捷；
4. 需满足三无患者登记；
5. 需满足急救患者信息自动加载的能力。显示患者救治时间、既往史、过敏史、药敏史信息；
6. 需满足初步印象、主诉、现病史、既往史快速录入；
7. 需满足生命体征信息快速录入和采集，包括血压、脉搏、呼吸、心率；
8. 需满足体格检查信息的快速录入，包括体位、神志、瞳孔、皮肤、头部、颈部、肺、心脏、腹部、四肢、神经系统信息；
9. 需满足专科检查信息快速录入；
10. 需满足辅助检查信息快速录入，包括外伤部位、外伤类型和局部伤情。
11. ★需满足心电数据实时查看；
12. 需满足治疗措施的快速录入和查看；
13. 需满足心电图输出PDF查看；
14. 需满足给氧方式、电转复、救治措施的快速记录；
15. 需满足提供常用药物列表的能力；
16. 需满足出入量值录入和护理类型选择；
17. 需满足血糖快速录入；
18. 需满足快速疼痛评分，需自动计算分值；
19. ★需满足呼叫急救中心值班医生，实现与急救中心值班医生建立音视频对话，协助救治过程和病人生命体征显示；
20. 需满足车载端的屏幕亮度、声音音量和字体大小的设置；
21. 需满足登录用户的个人信息的维护；
22. 需满足车载端车辆信息配置；
23. 支持院前数据的统计查询，具体查询内容根据院方指定实现，支持急救病情记录参数和数据字典维护；
 | 1 | 套 |
| 2 | 院前急救车载医疗设备数据采集平台 | 1. 需满足网口采集数据, 串口采集数据, 无线功能采集数据（根据实际车载设备需求）；
2. 需满足系统升级功能，文件下载功能，修改用户名和密码功能；
 |  1 | 套 |
| 3 | 院前急救系统接口 | 1. 需满足省市120数据接口对接，例如任务数据、患者数据同步。（待医院有需求时免费配合进行接口对接）；
 | 　1 | 套　 |
| 4 | 预检分诊 | 1. 需满足初诊患者、三无患者、儿童患者分诊建档/登记；
2. ★需满足对人员类别进行分类如“军人”“军人家属”等；
3. ★需满足群伤事件登记，可对事件进行记录，并可批量登记、分配管理患者，对群伤患者进行标记；
4. 需满足对患者的来院方式与发病时间、过敏史进行登记；
5. 需满足病情等级筛选，遵循急诊患者病情分级试点指导原则，需满足三区四级的分诊模式，自动化分级/人工分级双操作。；
6. ★需满足体征数据自动采集和手工录入，例如血压、血氧饱和度、心率、呼吸频率，可以连接健康一体机、监护仪、臂式血压计等设备完成体征自动采集；
7. 需满足自定义生命体征分级推荐策略；
8. 需满足主诉病情分级知识库；
9. 需满足120患者标识，登记120车辆信息。；
10. 需满足绿色通道建立与标识；
11. 需满足打印腕带、打印标签、打印分诊条；
12. 需满足系统辅助判断患者病情分级与患者就诊流向；
13. ★需满足分诊时，患者的体温达到38℃的时候，让护士录入发热登记；
14. 需满足与院内第三方叫号系统集成或自有叫号系统，实现急诊有序就诊；
15. 需满足获取血压仪设备体征数据；
16. 需满足分诊时调用挂号接口完成挂号操作；
17. 需满足特殊患者，分诊护士开启绿通挂号流程；
18. 需满足先挂号后分诊时，通过挂号列表选择患者进行分诊；
19. 需满足通过档案查询方式选择患者进行分诊；
20. 需满足多次分诊历史体征数据查看；
21. 需满足根据不同病情等级，识别未接诊超时患者；
22. 需满足自动或者手动识别专科患者并标记；
23. ★需满足电子手环绑定、解绑功能；
24. 需满足在线手环查询和取消绑定功能；
25. 分诊统计功能：按条件组合进行分诊查询统计，并导出、打印统计报表；自动生成并打印急诊日报表、分诊病人登记表、分诊工作量统计表；分诊登记信息可进行查询，并导出、打印查询结果。支持分诊患者性别比统计、分诊患者病情分级统计、分诊去向统计、分诊大类统计、年龄分布统计、无名氏患者统计等。每项统计支持往下钻取一层，同时统计报表内容还可以根据用户要求添加；
 |  1 | 套 |
| 5 | 急诊分诊叫号 | 1. ★支持实时接收HIS系统传来的患者挂号信息、预约信息，并生成排队队列；
2. 支持对各分诊区域内患者就诊状态查询，支持查看就诊队列、诊毕队列、过号队列；
3. ★支持通过虚拟叫号器软件，实现叫号、重呼、过号等操作；
4. 支持为急诊候诊大厅配备排队叫号大屏，支持实时叫号，支持显示当前各诊室就诊情况，支持自定义内容语音播报；
5. 为急诊各诊室配备小屏，展示当前诊室登录医师信息及当前就诊及候诊患者。支持就诊患者分类统计，医师坐诊时间统计；
 | 1 | 套 |
| 6 | 急诊诊疗 | 1. 需满足显示科室患者列表；
2. 需满足按患者就诊状态筛选患者列表；
3. 需满足按接诊医生过滤，让医生可查看自己接诊过的患者；
4. 需满足按区域筛选患者列表；
5. 需满足患者诊间挂号操作；
6. 需满足入科错误后，让医生可以取消患者就诊；
7. 需满足分诊等级有变化或有错误时，让医生可以修改；
8. 需满足对重点患者进行标注，让医生可以看到重点患者并可以查看关注内容；
9. 需满足特殊患者，需要开启绿色通道，让医生可以开启绿通流程；
10. 需满足显示当前患者人数；
11. 需满足不弹窗的叫号方式，需满足急诊系统内部自带叫号系统的调用；
12. 需满足标记患者家属是否已做核酸、标记患者是否弃诊；
13. 需满足患者诊断管理，需满足西医ICD-10。包含普通诊断、疑似诊断和主诊断；
14. 需满足维护个人常用诊断列表；
15. 需满足推送诊断数据至院内HIS、平台系统；
16. 需满足查看患者的分诊信息详情页；
17. 需满足患者存在过敏源时，让医生可以查看和录入过敏信息；
18. 需满足医生查看当前患者是否开通了绿色通道的标识显示；
19. ★需满足依据患者情况，指定患者去向，例如离院、转抢救、转留观、转住院、转手术室、死亡、其他；
20. 需满足患者在各区域间流转，需要根据转区信息留有转区流转记录并带有时间；
21. 需满足患者出科时记录患者去向，让医护人员可追踪患者后续的医疗动态；
22. 需满足查阅患者的检验报告；
23. 需满足PACS报告查看、心电报告查看；
24. 需满足查阅患者的检查报告；
25. ★需满足多次检验结果值趋势分析，系统中有统一的危机值范围，一旦检查结果出现危急值，可以及时捕获，提醒医护人员，记录处理措施和处理结果；
26. 需满足处方、治疗措施、检验、检查同时间同屏显示；
27. 需满足患者生命体征趋势展现，例如心率、脉搏、血压、血氧；
28. 需满足急诊住院登记申请单填写，例如患者基本信息、申请科室、预约住院时间；
29. 需满足住院申请单必填项目校验和提醒；
30. 需满足申请单数据与HIS或平台对接；
31. 需满足住院登记撤销申请功能；
32. 需满足住院申请单格式调整，需满足申请单打印；
33. 需满足急诊患者需要转手术时，让医生可以进行手术申请预约；
34. 需满足手术申请单必填项目校验和提醒；
35. 需满足手术申请单数据与HIS或平台对接；
36. 需满足关联诊断，自动提醒弹出对应上报卡；
37. 需满足急诊上报卡审核和取消状态管理；
38. 需满足检验科电话危急值提醒记录能力；
39. 插管记录：系统记录患者在抢救护理过程中的插管拔管操作，最终形成统计信息；
40. ★中心静脉监测：提供深静脉置管从置管、维护到拔管全流程管理，支持对管路进行评估、监测、并发症记录等操作；
 | 1 | 套 |
| 3 | 急诊电子病历 | 1. ★需满足依据电子病历规范需满足半结构化电子病历；
2. 需满足特殊符号点选录入，无需打开电脑软键盘；
3. ★需满足结构化录入，以元素为结点，对元素进行操作，选择你需要的内容；
4. 需满足自由文本录入，可在文中适当位置输入你需要的文本信息；
5. 需满足将书写完还不能签名的病历进行保存，以防丢失；
6. 未签名的草稿病历所有人都可编辑，签名后的签名者申请维护编辑；
7. 需满足将病历另存为个人常用模板；
8. ★需满足既往病历浏览，需满足集成急救病历与住院病历形成完整病历管理；
9. 需满足常用急诊门诊病历模板，急诊抢救、留观病历模板，深静脉穿刺置管术同意书，气管切开知情同意书；
10. 需满足病历模板配置工具，需满足急诊科自己维护各种结构化病历模板；
11. 需满足医疗文书常用的特殊符号集写回病历文书的功能；
12. 需满足同一患者资料的内部复制；
13. 需满足可勾选检验结果和项目写回到病历中；
14. 需满足可勾选检查结果和项目写回到病历中；
15. 需满足可勾选护理记录数据写回到病历中；
16. 需满足可勾选医嘱信息写回到病历中；
17. 需满足生命体征写回到病历中；
18. 需满足知情同意书患者签字后电子化留档；
19. 需满足不带有痕迹信息的整洁打印；
20. 需满足对已签名或草稿可打印的病历进行打印；
21. 需满足病历的整体打印、选页打印；
22. 需满足病人离院时病程记录合并打印；
23. 需满足打印时，自动打印到指定的打印机上；
 | 1 | 套 |
| 4 | 急诊医嘱 | 1. ★需满足医生开立各类医嘱（处方/检查/检验/治疗/输血申请），开立界面开立信息可配置；
2. 需满足医嘱开立可显示各项费用和总费用金额；
3. 需满足医嘱可个性化配置（科室套餐/个人套餐）；
4. 需满足查看患者的历史医嘱；
5. 需满足医嘱复制、作废、停用医嘱的操作；
6. 需满足医嘱手工分组、医嘱自动分方；
7. 需满足各种打印输出功能，例如处方单、检查检验申请单；
8. 需满足检验、检查开立后，打印出相应的导诊单给患者；
9. ★需满足所有医嘱均提供备注功能，医师可以输入相关注意事项；
10. ★提供20种及以上常见急诊急危重疾病治疗流程图，并提供推荐医嘱套餐；
 | 1 | 套 |
| 5 | 急诊护理 | 1. 需满足显示抢救、留观患者列表，按区域筛选患者列表，按患者就诊状态筛选患者列表，例如全部、待诊、已诊、已结束状态；
2. 需满足分诊等级有变化或有错误时，护士可以修改；
3. 需满足显示当前患者人数；针对特殊患者，护士可以开启绿通流程；
4. 需满足查看、修改患者基本信息、护士右键可以给患者分配床位；
5. 需满足护士入室操作有误时，可以将拉入的患者取消入室操作；
6. 需满足患者诊断管理，需满足西医ICD-10，包含普通诊断、疑似诊断和主诊断；
7. ★需满足护士就诊结束后，根据患者情况指定患者去向，例如离院、转抢救、转留观、转住院；
8. 需满足按照抢救室、留观室的床位分布，以床卡和列表的形式展示患者床位信息一览信息；
9. 需满足针对患者的当前情况，开通绿色通道或结束绿色通道；
10. 需满足非药品类医嘱，选择单个或者多个执行；
11. 需满足让护士根据医嘱类别，查看临时、长期类型的医嘱执行记录及医嘱信息；
12. 需满足医嘱执行记录的信息列信息显示隐藏动态设置；
13. 需满足让护士在PC端，进行医嘱的核对、配液、执行进行操作；
14. 需满足护士录入皮试结果，将数据推送至院内HIS系统或平台系统；
15. 需满足护士备注信息，例如抢救用药、停用、作废；
16. ★需满足让护士快速打印患者的床头卡信息贴，打印输液贴供PDA扫码使用；
17. 需满足让护士在PC端，对血袋进行取血、执行以及输血巡视信息修改；
18. ★需满足患者生命体征数据来源自动采集或者护理记录手工录入，并按照时间轴和趋势图展现数值；
19. 需满足记录患者的出量、入量信息，并用图形展示出入量平衡状态；
20. 需满足查看并打印患者护理记录、床位卡标签、患者腕带；
21. 需满足依据患者的基本情况，进行病人评估；
22. 需满足依据患者的入院病情，对患者进行健康教育项目选择；
23. 需满足依据患者病情，增减、打印护理计划措施；
24. 需满足根据对患者病情，调整相应的护理计划措施的先后顺序；评价和取消评价；
25. 需满足护士查房记录新增、修改，记录护理质量评价、主要护理问题、下阶段病情观察要点及护理措施、措施落实评价；
26. 需满足护理质量评价的模板，让护士可以快速的自主选择并写回；
27. 需满足默认当天的护嘱执行录入，选择对应执行的时间点，记录具体的护嘱执行项目、时间、记录人；
28. 需满足以列表的形式展示入待分座/未输液/输液中/已完成的患者队列；
29. 需满足输液护士通过扫码操作将患者以及患者的输液医嘱一起拉入输液室；
30. 需满足按不同输液状态显示本输液状态患者人数；
31. 需满足输液座位卡片的预览模式；
32. 需满足针对输液患者，发生不良事件的记录并需满足统计展示；
33. 需满足查看输液患者的输液药品信息，并需满足打印输液贴；
34. 需满足针对输液患者，结束输液的操作；
35. 需满足患者输液统计的查询和导出；
36. 系统支持在触控大屏幕等电子设备上展示及交互，满足系统跨平台运行，支持在Windows系统、安卓系统并在平板电脑及触控屏上对系统进行操作；
 | 1 | 套 |
| 6 | 急诊护理文书 | 1. 需满足护士浏览患者急门诊病历、抢救病历、留观病历、住院电子病历；
2. 需满足护士打印患者的急诊病历；
3. 需满足评估单上患者基本信息、部分诊疗信息的自动带入；
4. 需满足新建护理评估单，让护士针对不同患者不同时间点进行编写评估单；
5. 需满足护士录入相关评估单数据后，进行保存操作；
6. 需满足护士录入错误的评估单后，可以进行手动删除的操作；
7. 需满足针对相关评估单填报完成后，进行打印的操作；
8. 需满足部分评估表单嵌入；
9. ★需满足急诊护理评估单，让护士录入患者的入院病情，编写入院评估记录单；
10. 需满足儿童护理评估单，让护士录入患者的入院病情，编写入院评估记录单；
11. 需满足急诊创伤入院评估单，让护士录入创伤患者的入院病情，编写入院评估记录单；
12. 需满足急诊每日系统评估单，让护士录入每日患者的病情变化；
13. 需满足急诊压疮护理评价单，让护士录入压疮患者的评估记录单；
14. 需满足急诊患者交接单，让护士录入手术患者、转住院患者的交接记录单；
15. 需满足压疮高危风险告知书，让护士针对高位压疮患者填写告知书记录单；
16. 需满足急诊患者预防坠床/跌倒告知书，让护士针对有坠床或跌倒风险的患者填写告知书记录单；
17. 需满足不同区域的护理记录，分开填写；
18. 需满足按照抢救、留观分开打印护理记录；
19. 需满足查看不同日期的护理记录详情；
20. ★需满足导入抢救/留观室监护仪采集的数据到护理记录中；
21. 需满足针对已经创建的护理记录修改该记录对应的时间点；
22. 需满足针对录入错误的护理记录，进行删除操作；
23. 需满足护理记录中录入出入量后，进行固定几小时出入量统计或者24小时统计；
24. 需满足护理记录中，手动录入生命体征录入项，便捷录入有下拉字典项的录入项；
25. 需满足护理记录评分项目，点选弹出勾选内容，自动计算结果后，写回护理记录；
26. 需满足护理记录中的出入量点选弹窗录入；
27. 需满足护理记录中的出入量录入方式下拉列表选择，入量名称字典选择；
28. 需满足出量名称字典选择，出量颜色性状列表选择；
29. 需满足病情观察片语知识库，让护士针对固定病种，写回固定片语的知识库；
30. 需满足让护士根据本次患者的医嘱信息，快速写回相关用药信息；
31. 需满足让护士根据本次患者的检查结果信息，快速写回相关检查结果信息；
32. 需满足体温单录入的日期选择，需满足快速切换前一天后一天的操作；
33. 需满足对应的患者体征录入项目，包含生命体征观察项目以及出入量等；
34. 需满足针对录入错误的时间点记录，可以手动删除；
35. 需满足打印体温单；
 | 1 | 套 |
| 7 | 移动护理 | 1. ★需满足显示抢救、留观区在科患者列表；
2. 需满足查看、关注本人重点关注的患者；
3. 需满足批量扫描输液贴二维码核对医嘱；
4. 需满足批量扫描已核对药品输液贴二维码药品配液；核对配药不允许相同操作人；
5. ★需满足扫描患者腕带二维码核对患者；扫描输液贴二维码执行医嘱同时写回护理记录；
6. 需满足输液类药品执行、完成操作记录及记录输液过程中不良反应；
7. 需满足扫描患者腕带二维码核对患者；扫描采血管二维码执行标本采集；
8. 需满足执行需皮试类药品及录入皮试结果同时写回护理记录；
9. 需满足扫码执行皮试药品后设置定时器，到时间后语音提示xx药品需录入皮试结果；
10. 需满足推送皮试结果至院内第三方系统，实现患者皮试记录统一管理；
11. 需满足护士扫描血袋码批量取血登记同时写回护理记录；
12. 需满足扫描患者腕带二维码核对患者；扫描血袋码选择开始输血15分钟，录入开始输血15分钟时患者状态、体征、情况记录等巡视内容；
13. 需满足扫描患者腕带二维码核对患者；扫描血袋码选择结束输血，录入结束输血时患者状态、体征、情况记录等巡视内容；
14. 需满足备注该血袋“遵医嘱停止”、“手术”、“转住院”等信息；
15. 需满足推送输血执行状态及输血巡视过程数据至输血系统，用于输血数据的质控管理；
16. ★需满足扫描留观病房二维码记录巡视状态；
17. 需满足录入患者生命体征写回护理记录；
18. 需满足选择评分项目保存护理评分；
19. 需满足执行常用护理操作，例如晨/晚护、雾化、足部护理；
 | 1 | 套 |
| 8 | 急诊会诊 | 1. 需满足医生会诊申请时从病历中抽取患者主诉、现病史、诊断、体格检查信息；
2. ★需满足医生会诊时会诊信息记录功能，例如记录会诊时间、内容、人员、摘要意见、结果信息；
3. 需满足会诊科室医生浏览器中书写会诊记录并查看；
4. 需满足医生会诊时会诊状态标识，例如会诊开始、会诊结束、会诊评价；
5. 需满足多科室同时申请医生会诊，并做多科室会诊记录；
6. 需满足医生会诊记录预览并打印；
7. 需满足护士会诊申请时从护理记录中导入信息。例如生命体征、病情观察记录；
8. 需满足护士会诊时会诊信息记录的功能，例如记录会诊时间、内容、人员、摘要意见、结果信息；
9. 需满足护士会诊时会诊状态标识，例如会诊开始、会诊结束、会诊评价；
10. 需满足多科室同时申请护士会诊，并做多科室会诊记录；
11. 需满足护士会诊记录预览并打印；
 | 1 | 套 |
| 9 | 急诊交接班管理 | 1. 需满足医生交班按时间、区域、交班班次查询并预览交班本次内详情；
2. 需满足按照排班规则，医生可以一键添加本月交接班信息，例如交接班时间、接班人、接班人；
3. ★需满足自动计算医生交班时本班次患者病情信息，例如病人总数、收住院人数、危重任务、死亡人数、入观人数；
4. 需满足医生交班时本班次收住院病人自动统计和基本信息展现，例如入院诊断、入院处置；
5. 需满足交接班医生CA签名；
6. 需满足医生交接班记录全部打印或者选择某几项打印功能；
7. 需满足医生接班后不许修改接班信息，只有本人接班才可以取消接班；
8. 需满足护士交接班时间自动生成交接班人信息；
9. 需满足每一个护士交接班记录内容同屏显示；
10. ★需满足自动计算护士交班时本班次收治人数、抢救人数、出车人数、出车车次；
11. ★需满足护士交班时自动从患者病历中导入本诊断、本班次用药信息；
12. 需满足自动从护理记录中获得生命体征、护士描述信息；
13. 需满足交接班护士CA签名；
14. 需满足护士接班错误时取消；
15. 需满足护士交接班记录全部打印或者选择某几项打印功能；
16. 需满足护士接班后不许修改接班信息，只有本人接班才可以取消接班；
 | 1 | 套 |
| 10 | 急诊质控管理 | 1. ★需满足质控管理多院区区分统计；
2. 需满足院区日常急诊分诊统计热力图分布、分诊科室统计图、分诊各分诊登记分布图、分诊患者等级比例饼图、急诊接诊各级别患者比例图；
3. 需满足以图形方式展示统计数据；
4. 需满足报表统计压疮护理质控、导尿管置管日、PICC置管日、CVC置管日、气管插管导管置管日；
5. 需满足时间窗疾病（主要包括急性心肌梗死、急性脑卒中、急性多发伤、急性中毒病人等的统计；
6. 需满足报表统计多发伤急诊手术患者在抢救室停留时间；
7. 需满足报表统计急诊会诊时限、急诊抢救室病人滞留时间(中位数)、急诊留观区病人滞留时间(中位数)；
8. 需满足报表统计72小时非计划抢救室重返率；
9. 需满足报表统计PDA执行率；
10. 需满足报表统计急诊患者转运次数（检查、转科、手术）；
11. 需满足报表统计急诊手术数、急诊病人疼痛筛查人数、群体事件书、急诊抢救室患者死亡人数、绿色通道总数、急诊预检分诊总数、上消化道出血病人数、中毒病人数、胸痛病人数、脑卒中病人数；
12. 需满足报表统计出科统计；
13. 需满足报表统计主动脉夹层；
14. 需满足报表统计心衰；
15. 需满足报表统计感染性休克；
16. 需满足报表统计社区获得性肺炎；
17. 需满足报表统计肺栓塞；
18. 需满足报表统计重点病人如妊娠、犬伤、VIP；
 | 1 | 套 |
| 11 | 急诊数据运行监控 | 1. 汇总显示当日急诊科就诊的患者人次、急诊科各区域医疗资源饱和程度；
2. 支持文字、图片、视频格式，展示宣传就诊流程、分诊标准、急诊常见病等相关医学科普知识；
3. ★展示急诊入抢救室热力图、急诊待诊时间分布、挂号时间分布、挂号科室分布等科室管理人员关心的实时统计数据与图表，形成管理驾驶舱；
 | 1 | 套 |
| 12 | 系统管理 | 1. 需满足系统锁屏信息的配置修改；
2. 需满足角色管理配置页面；
3. 需满足管理用户信息的页面；
4. 需满足维护导管材料字典页面；
5. 需满足维护导管人体部位分布页面；
6. 需满足维护导管管路字典维护页面；
7. 需满足维护管路用药的字典页面；
8. 需满足维护护理记录片语字典页面；
9. 需满足维护医嘱频次字典页面；
10. 需满足维护护嘱模板字典页面；
11. 需满足维护护嘱字典页面；
12. 需满足维护急诊模板打印的设置页面；
13. 需满足医嘱开立的套餐维护页面；
14. 需满足急诊电子病历模板维护页面；
15. 需满足医生针对已经书写过的签名过的病历，申请修改病历/删除病历的维护界面；
16. 需满足电子病历模板审核页面；
17. 需满足维护医嘱开立检查检验的字典页面；
18. 需满足通用的急诊字典维护页面；
19. 需满足健康教育字典维护页面；
20. 需满足护理计划字典维护页面；
21. 需满足质控报表维护页面；
22. 需满足病历常用语字典维护页面；
 | 1 | 套 |
| 13 | 胸痛救治中心 | 1. 需满足按照患者来源、时间区间进行筛选，在时间范围内进行姓名、患者门诊号、身份证搜索；
2. 需满足患者转入转出胸痛中心流转记录查看；
3. 需满足胸痛中心患者从急诊到住院流转记录查看；
4. 需满足胸痛中心患者床位分配、换床、离开床位操作；
5. ★需满足胸痛患者多项诊断信息，比如STEMI、NSTEMI、UA、主动脉夹层 、肺动脉栓塞、 非ACS胸痛、非心源性胸痛、放弃诊疗、病因未明；
6. 需满足胸痛患者心电图信息查看；
7. 需满足医生对胸痛患者进行快速评分，评分表单可定制化，评分结果自动生成；
8. ★需满足胸痛患者治疗过程关键时间点采集，满足治疗过程记录；
9. 需满足胸痛专科病历满足国家结构化电子病历要求；
10. 需满足胸痛患者病历书写与查看，需满足胸痛中心可以查看患者急诊病历；
11. 需满足医学术语、检验检查结果、生命体征、特殊符号写回病历文书；
12. 需满足胸痛质控时间轨道图采集和展现；
13. 需满足根据医院要求定制化胸痛上报登记表；
14. 需满足记录胸痛导管室相关操作，比如到达导管室、结束时间球囊扩张、手术结束；
15. ★需满足通过无线感应设备进行胸痛患者时间节点采集，形成患者时间轨迹，比如：到达抢救室时间、到达CT室；
16. 需满足从医疗数据中采集时间点相关数据；
17. 需满足胸痛数据质控相关要求例如：

STMEI患者症状到首次医疗接触（S2FMC）时间首次医疗接触至首份心电图（FMC2ECG）ECG远程传输比例首份ECG（远程传输和院内）至确诊时间和比例首次医疗接触至双联抗血小板治疗时间再灌注比例非PCI医院停留时间直达导管室比例：绕行急诊及CCUDtoB时间首次医疗接触至导丝通过的时间DtoN时间1. ★需满足与HIS、LIS、PACS、集成平台等系统进行接口对接；

（产生的接口费用由中标方承担，我院负责联系第三方系统厂家） | 1 | 套 |
| 14 | 卒中救治中心 | 1. 需满足按照卒中患者来源、时间区间进行筛选，在时间范围内进行姓名、患者门诊号、身份证搜索；
2. 需满足患者转入转出卒中中心流转记录查看；
3. 需满足卒中患者从急诊到住院流转记录查看；
4. 需满足卒中患者床位分配、换床、离开床位操作；
5. 需满足卒中患者生命体征、用药信息、检验信息统一浏览；
6. 需满足医生对卒中患者进行快速评分，评分表单可定制化，评分结果自动生成；
7. ★需满足卒中患者治疗过程关键时间点采集，满足治疗过程记录；
8. 需满足卒中专科病历满足国家结构化电子病历要求；
9. 需满足卒中患者病历书写与查看，需满足医生可以查看患者急诊病历；
10. 需满足医学术语、检验检查结果、生命体征、特殊符号写回病历文书；
11. 需满足卒中质控时间轨道图采集和展现；
12. 需满足根据医院要求定制化卒中上报登记表；
13. 需满足记录卒中患者在导管室，静脉溶栓、取栓、动脉溶栓治疗数据录入；
14. 需满足卒中患者在导管室，时间节点、取栓次数、时间数据录入；
15. 需满足卒中患者的关键时间点采集，治疗过程记录；
16. ★需满足通过无线感应设备进行卒中患者时间节点采集，形成患者时间轨迹，比如：到达抢救室时间、到达CT室时间；
17. 需满足从医疗数据中采集时间点相关数据；
18. 需满足卒中数据质控相关要求例如：

急诊45分钟内完成头颅CT影像学检查的比率急诊就诊在45分钟内获得临床实验室诊断信息的比率发病2小时内到院，发病3小时以内 rt-PA 静脉溶栓治疗比率入院48小时内阿司匹林或其他抗血小板药物治疗的比率预防深静脉血栓比率住院1周内接受血管评价的比率住院期间患者使用他汀类药物治疗的比率出院时给予抗栓治疗的比率出院时合并高血压的脑梗死患者降压治疗比率出院时给予他汀类药物治疗比率出院时合并糖尿病患者使用降糖药物比率出院时房颤患者给予抗凝治疗比率19）★需满足与HIS、LIS、PACS、集成平台等系统进行接口对接；（产生的接口费用由中标方承担，我院负责联系第三方系统厂家）　 | 1　 | 套　 |
| 15 | 创伤救治中心 | 1. 需满足按照创伤患者来源、时间区间进行筛选，在时间范围内进行姓名、患者门诊号、身份证搜索；
2. 需满足患者转入转出创伤中心流转记录查看；
3. 需满足创伤中心患者从急诊到住院流转记录查看；
4. 需满足创伤中心患者床位分配、换床、离开床位操作；
5. 需满足创伤患者专科病史的采集，比如既往史、现病史；
6. 需满足医生对创伤患者进行快速评分，评分表单可定制化，评分结果自动生成。例如创伤TI评分、ISS/AIS简明创伤评分的初次、二次、多次评估；
7. 需满足医生对创伤患者进行ABCDEF创伤初始评估、二次评估及措施；
8. ★需满足创伤患者治疗过程关键时间点采集，满足治疗过程记录；
9. 需满足创伤专科病历满足国家结构化电子病历要求；
10. 需满足创伤患者病历书写与查看，需满足医生可以查看患者急诊病历；
11. 需满足医学术语、检验检查结果、生命体征、特殊符号写回病历文书；
12. 需满足创伤质控时间轨道图采集和展现；
13. 需满足根据医院要求定制化创伤上报登记表；
14. 需满足创伤救治数据录入,比如到达介入室、介入开始时间、介入结束时间；
15. ★需满足通过无线感应设备进行创伤患者时间节点采集，形成患者时间轨迹，比如：到达抢救室时间、到达CT室；
16. 需满足从医疗数据中采集时间点相关数据；
17. 需满足创伤数据质控相关要求例如：

严重创伤患者到迖医院后至开始进行抢救的时间。 从就诊到完成全身快速 CT、胸片和骨盆片的检查时间。患者需紧急输血时，从提出输血申请到护士执行输血的 时间。存在有上呼吸道损伤、狭窄、阻塞、气管食管瘘等影响 正常通气时建立人工气道时间。张力性气胸或中等量气血胸时，完成胸腔闭式引流时间。抢救室滞留时间中位数：急诊抢救室患者从进入抢救 室 到离开抢救室的时间（以小时为单位）由长到短排列后取其中位数。严重创伤患者从入院到出院之间的手术次数。严重创伤患者重症监护病房住院天数。严重创伤患者呼吸机使用时长（以小时为单位）和呼吸机相关肺炎发生率。严重创伤患者（ISS>16 者）抢救成功率。创伤患者入院诊断与出院时确定性诊断的符合率。18）★需满足与HIS、LIS、PACS、集成平台等系统进行接口对接； （产生的接口费用由中标方承担，我院负责联系第三方系统厂家） | 1 | 套 |
| 16 | 急诊医疗设备数据采集平台 | 1. 需满足网口采集数据，串口采集数据及无线功能配置。配置网口号，品牌，型号，通讯格式，采数间隔，监护仪的ip地址和端口号，本地的ip地址和端口号，延时参数，设备参数；
2. 需满足采集常见的床旁医疗设备参数数据和波形数据。所有数据可以传输到服务器进行入库，波形数据可以读取；
 | 1 | 套 |
| 17 | 系统信息集成服务 | 1. ★需满足与HIS系统进行对接，完成信息交互；
2. ★需满足与LIS系统进行对接，完成信息交互；
3. ★需满足与PACS系统进行对接，完成信息交互；
4. ★需满足与病历系统进行对接，完成信息交互；
5. ★需满足与输血系统进行对接，完成信息交互；
6. ★需满足与手麻系统进行对接，完成信息交互；

（产生的接口费用由中标方承担，我院负责联系第三方系统厂家） | 1 | 套 |
| 18 | 中国急诊专科医联体综合资源管理平台 | 1）支持医生通过APP，对接中国急诊专科医联体综合资源管理平台急诊专家库，可实现专家手机端远程会诊、最新急诊治疗指南、文献学习等。 | 1 | 套 |
| 19 | 数据上报平台 | **胸痛数据上报**1. 系统按照中国胸痛中心联盟要求，结构化存档医疗机构胸痛患者数据；
2. 支持自动从医院业务系统提取数据并完善胸痛上报数据；
3. 支持对胸痛患者数据进行审核归档；
4. 支持与中国胸痛中心联盟实现自动数据上报接口互联互通；
5. ★支持一键上传胸痛患者数据，并自动登记上报人和时间；
6. 支持查询数据上报统计信息，根据时间查询上报数据数量；
7. 支持上报数据失败错误提醒，问题排查；
8. 实时查看数据上报日志；

**卒中数据上报**1. 系统按照国家卒中中心要求，结构化存档医疗机构卒中患者数据；
2. 支持自动从医院业务系统提取数据并完善卒中上报数据；
3. 支持对卒中患者数据进行审核归档；
4. 支持与国家卒中中心实现自动数据上报接口互联互通；
5. ★支持一键上传卒中患者数据，并自动登记上报人和时间；
6. 支持查询数据上报统计信息，根据时间查询上报数据数量；
7. 支持上报数据失败错误提醒，问题排查；
8. 实时查看数据上报日志；

**创伤数据上报**1. 系统按照国家创伤中心要求，结构化存档医疗机构创伤患者数据；
2. 支持自动从医院业务系统提取数据并完善创伤上报数据；
3. 支持对创伤患者数据进行审核归档；
4. 支持与国家创伤中心实现自动数据上报接口互联互通；
5. ★支持一键上传创伤患者数据，并自动登记上报人和时间；
6. 支持查询数据上报统计信息，根据时间查询上报数据数量；
7. 支持上报数据失败错误提醒，问题排查；
8. 实时查看数据上报日志；
 | 1 | 套 |
| 20 | 重症管理系统 | 1)★支持显示患者基本信息、设备信息、管路信息、护理等级、危重信息、传染信息、责任医生、责任护士，并可按评分、护理等级、是否感染进行颜色标识；2）查询和管理已出科患者信息；3）以图表形式集中展示患者的重要信息，如24小时内生命体征走势图、24小时内出入量统计柱状图、本班次医嘱执行情况列表、已关注的检验指标列表、血气分析列表、检查报告列表等；4)★实现特护单上生命体征、出入量、观察信息、护理记录等信息的自动采集、汇总和打印；5)★需通过数据采集及手工录入，自动生成体温单；6）自动同步医嘱系统获取患者的医嘱数据，记录医嘱执行情况，并自动计入出入量统计中；7）需满足提供可以根据疾病的一些重要症状、体征和生理参数进行加权或赋值，量化评价危重疾病严重程度，系统支持APACHE评分、TISS评分等多种评分方法。系统可根据输入或自动生成的数据自动对患者进行评分等；8)需满足提供多种重症医学相关的评估单供医护人员对患者病情评估时使用，如入科评估单、出科评估单、患者状态评估单（每4小时需评估一次）、压疮护理评估单、跌倒／坠床护理评估单、管路护理评估单等；9)★需满足查询和管理患者的检查、检验、血气分析报告，提供历史检验数据分析功能并提供变化趋势展示，异常指标提醒功能；10）需满足要求支持患者生命体征的显示和浏览；11）需满足根据记的体征参数自动完成危重评分：12)★需满足查看各种护理医疗文书：13)★需满足系统自动接收 HIS 系统的医嘱：14）需满足完成医嘱全生命周期处理；15) 需满足记录医嘱处理过程；16)★需满足实现设备数据的获取；支持自动采集床边医疗设备（监护仪、呼吸机、输液泵、注射泵等）数据，服务器同步数据存储，支持根据业务需要设定采样频率。支持接入主流厂商设备； |  |  |

硬件配置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能/参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 车载平板 | 1. 10寸及以上IPS高亮屏
2. 4G及以上内存
3. 64G存储及以上
4. 5G全网通、WIFI模块，具备身份证识别功能；
 | 1 | 台 |
| 2 | 院前和智能急救业务服务器 | 1. 操作系统 Windows Server 2012以上版本；
2. 内存 64G及以上；
3. 硬盘 1T及以上；
4. CPU 2.0GHz 八核 以上；
5. 2U 滑轨；
 | 1 | 台 |
| 3 | 排队叫号大屏 | 分辨率1920\*1080及以上安卓屏，按实际需求定制； | 1 | 台 |
| 5 | 排队叫号报到机 | 患者报到一体机； | 1 | 台 |
| 6 | 排队叫号小屏 | 分辨率1080\*1920安卓屏； | 2 | 台 |
| 7 | 交接班交互屏 | 可触摸，55寸； | 1 | 台 |
| 8 | 腕带打印机 | 患者腕带打印； | 1 | 台 |
| 9 | 瓶签打印机 | 输液贴打印； | 2 | 台 |
| 10 | 打印机 | 打印病例及医嘱； | 3 | 台 |
| 11 | 刷卡机 | 预检分诊时刷卡； | 3 | 台 |
| 12 | 平板电脑  | 1. 处理器：八核处理器，频率≥2.2GHZ；
2. 操作系统：Android 9.0或以上；
3. 内存：≥4GB RAM；
4. 存储：≥64GB ROM；
5. 接口：Type-C接口；
6. 防水防尘等级：≥IP67认证；
7. 屏幕尺寸：≥10.1英寸，电容多点触控，支持戴手套/带水触摸；
8. 条码扫描引擎：2D，mipi接口；
9. 支持RFID读写功能：HF频段13.56MHz支持ISO15693、ISO14443A/B（不带加密协议）、ISO14443A带加密协议的标签（Mifare one S50,S70及其兼容卡片）；支持NFC协议；支持身份证读取；
10. 支持GPS北斗定位；
 | 8 | 台 |
| 13 | PDA | 1. 处理器：八核处理器，频率≥2.0GHZ；
2. 操作系统：Android 7.0或以上；
3. 内存：≥4GB RAM；
4. 存储：≥64GB ROM；
5. 接口：Type-C接口。
6. 防水防尘等级：≥IP67认证。
7. 屏幕尺寸：≥5.2英寸，电容多点触控，支持戴手套/带水触摸。
8. 条码扫描引擎：上下倾斜视角：±45，左右偏移视角：±65°，激光安全等级：Class 2，旋转视角：360°，图像分辨率：844(H)×640(V)；条码扫描：一字纳米激光扫描、白光照明，红色激光瞄准,支持GS1药品条码读取;
 | 6 | 台 |
| 14 | 急诊业务服务器 | 1. 操作系统 Windows Server 2016以上版本
2. 内存 16G及以上
3. 硬盘 1T
4. CPU 2.0GHz 八核 以上
5. 导轨：2U 滑轨
 | 1 | 台 |
| 15 | 数据库服务器 | 1. 操作系统 Windows Server 2016以上版本
2. 数据库 Oracle11g及以上版本
3. 内存 64G及以上
4. 硬盘 1T及以上
5. CPU 2.0GHz 四核 以上
6. 导轨：2U 滑轨
 | 1 | 台 |
| 16 | LED电视显示器 | 电视显示器（院前1台、三大中心场景显示）55寸以上（含吊架及安装） | 4 | 台 |
| 17 | LED巨屏电视显示器 | 1. 规格参数含底座尺寸（宽\*高\*厚）mm:2189.6\*1255.2\*80.0-2300\*1300\*95.0刷屏率:60HZ-120HZ
2. 支持格式（高清）:2160p
3. 屏幕尺寸:70英寸
4. 色域值: 85%
5. 屏幕分辨率:超高清4k（含吊架及安装）
 | 1 | 台 |
| 18 | 时间自动跟踪器 | 1. 识别距离 ： 0 ～ 100米可调
2. 识别速度 ：100- 200 公里 / 小时
3. 识别能力 ： 同时识别 500张以上的标签
4. 工作频段 ： 2.4 GHz ～ 2.4835 GHz
5. 功耗标准 ： 工作功率为毫瓦级
6. 安装方式 ： 吸顶（安装及布线费用由中标方承担）
 | 12 | 台 |
| 19 | 电子手环标识 | 1. 识别距离 ： 0～ 100米
2. 识别速度 ：100- 120公里 / 小时
3. 识别能力 ： 具备200张/秒的防冲突性能
4. 识别方式 ： 全向识别
5. 工作频段 ： 2.4 GHz
6. 通讯速率： 250Kb/s
7. 抗干扰性 ： 频道隔离技术，多个设备互不干扰
8. 安 全 性 ： 加密计算与安全认证，防止链路侦测
9. 安装方式 ： 按扣型
 | 20 | 个 |
| 20 | 急救车采集套件 | 1. 4G/5G网络接入，支持多卡全网通、Wifi、GPS、多网口不少于2个LAN，不少于4个RS232、1个Wifi、并可以扩展至不少于4个LAN，不少于10个RS232；。
2. 4核处理器2.0GHz、2GRAM
 | 1 | 台 |
| 21 | 设备采集套件 | 提供多网口不少于2个LAN，不少于6个RS232、1个Wifi、并可以扩展至不少于4个LAN，不少于10个RS232； | 5 | 台 |
| 22 | 5G路由器 | 4G/5G双模全网通，即插即用型或充电型（电池容量不小于4000毫安）接入方式：网口，USB接入，WiFi接入 | 1 | 台 |
| 23 | 车载UPS | 电池容量不小于135Ah ，输出电压 220V 50HZ/110V 60HZ ，停电反应≦5毫秒 | 1 | 台 |
| 24 | 车载摄像头 | 4k高清， 能兼容院前急救车医疗平台， 双向语音通话 | 2 | 台 |
| 25 | 视频云服务 | 3年服务费 | 1 | 套 |
| 26 | 5G流量服务 | 3年流量服务费 | 1 | 套 |
| 27 | 车载电脑（工控机） | CPU：I5及以上处理器 4GB内存及以上， 支持MSATA/SATA硬盘 128G及以上 ，支持WIFI/4G/5G上网， 安装方式：嵌入式， 显示器：支持VGA/HDMI接口， 分辨率：1920\*1080  | 1 | 套 |
| 28 | 台式电脑 | 主机：英特尔i5九代处理器 4GB内存及以上， 机械硬盘1TB及以上， 显示器：支持VGA/HDMI接口， 分辨率：1920\*1080， 屏幕尺寸：20寸及以上 | 5 | 套 |
| 注：所有采购设备均为国产设备。加★项为重点参数。 |