**智慧胸痛中心云平台**

**功能参数**

2025年6月

# 功能参数

## 智慧胸痛中心云平台

### 数据直报

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | **技术和性能参数需求** |
| **基本信息** | 支持登记患者的基本信息，包含：患者姓名、来院方式、首次医疗接触时间、性别、证件类型、证件号、出生日期、年龄、发病地址、医保类型、医保编号等信息；  支持快速扫描，能够从患者身份证、医保卡中快速读取患者基本资料；  支持发病地址的定位；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持与中国胸痛中心填报平台同步。 |
| **院前急救** | 支持记录院前接诊：  1）发病时间。  2）呼救时间。  3）出车单位。  4）医护人员。  5）是否转送上级单位。 支持记录院前体征，包括：意识、呼吸、脉搏、心率、血压、体温等信息；  支持院前心电图的上传，支持登记远程心电图的传输时间和传输方式；  支持记录是否远程会诊和双绕；  支持记录院前初步诊断；  支持记录双抗治疗；  支持记录院前溶栓治疗；  支持记录到达医院大门时间；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持与中国胸痛中心填报平台同步。 |
| **急诊分诊** | 支持登记患者接诊信息，包括：门诊号、主诉、病情评估、评估明细、院内首诊医师接诊时间等信息；  支持记录院内生命体征，包括：意识、呼吸、脉搏、心率、血压、体温等信息；  支持记录分诊结果和患者去向；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持中国胸痛中心填报平台同步。 |
| **检验检查** | 支持院内心电图的拍照上传，支持登记远程心电图的接收时间和传输方式，是否远程会诊和双绕由院前急救同步信息  支持记录检查，包括：肌钙蛋白和实验室检查；  支持记录是否远程会诊和双绕；  支持记录院前初步诊断，对患者进行心功能分级；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持与中国胸痛中心填报平台同步。 |
| **院内诊疗** | 支持记录用药情况，包括：双抗给药、术前抗凝、他汀治疗、β受体阻滞剂等使用情况，双抗情况可由院前急救同步  支持选择再灌注策略；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持与中国胸痛中心填报平台同步。 |
| **介入手术** | 支持记录介入手术的情况，包括：导管室激活时间、穿刺时间、造影时间、TIMI血流等级、抗凝药物、D2W等信息；  支持记录冠脉造影情况；  支持记录手术器械使用情况；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持中国胸痛中心填报平台同步。 |
| **患者转归** | 支持登记患者的出院诊断，包括：住院号、出院诊断、COVIN-19等信息；  支持记录患者住院期间的用药情况；  支持登记患者的出院信息，包括住院天数、总费用、出院或30天转归情况等信息，记录患者在本院治疗后的情况；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持中国胸痛中心填报平台同步。 |
| **患者列表** | 提供患者列表包含基本信息、建档时间、来院方式、诊断等内容；  支持筛选查找；  按照填报中、待审核、待存档、已归档分类；  支持病例的保存、提交、审核、归档、通过和驳回；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持中国胸痛中心填报平台同步。 |
| **默认模板** | 可设置默认模板：支持双抗、住院期间用药、抗凝药物、出院带药、检查检验、网络医院和医护列表默认模板，支持快速模板填报。 |
| **病例建档和删除** | APP端新增建档病例，中国胸痛中心填报平台也会同步新增病例。  APP端删除病例，中国胸痛中心填报平台也会同步删除病例。 |
| **分场景填报** | 支持进行分场景填报，设置不同角色，如院前急救、急诊接诊、心内科、导管室，包括内容：患者基本信息、地址定位、院前急救-呼救120、院前急救-转院、急诊分诊、检验检查、院内诊疗、介入手术、患者转归、院前院内信息同步、心电图、肌钙蛋白、Grace评分自动分层、入路等信息。 |
| **时间采集** | 根据账户权限和角色，显示时间采集模块；  快速点选采集当前时间，可修改时间，修改后可同步至病例编辑模块和中国胸痛中心填报平台。 |
| **时间轴** | 呈现单病例全流程救治流程的时间轴，显示核心指标时间如S2FMC、FMC2ECG、D2W、FMC2W和D2N时间；  支持时间轴中时间差值计算，时间轴中更改时间值，同步至病例编辑模块、时间采集模块和中国胸痛中心填报平台。 |
| **单病例分析** | 显示各项认证指标的具体要求，如入选条件和质控要求，显示病例是否达标。  （1）若该病例不符合入选条件，显示灰色和不满足的字段。  （2）若该病例字段填报缺失但符合入选条件，显示灰色并提醒漏填字段。  （3）若该病例符合单项指标的算法，显示蓝色，时间型指标反应反应用时情况，趋势型指标反应趋势情况。  （4）若该病例符合单项指标入选条件，但不满足质控要求，显示红色，时间型指标分析指标算法中要求的字段填报内容如时间等，并且反应用时情况；趋势型指标分析指标算法中要求的字段填报内容如“是否”等。 |

### 数据分析

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | **技术和性能参数需求** |
| **数据概览** | 显示累计填报量：  支持时间过滤：3个月、近6个月、近一年或者自定义。 |
| 高危胸痛患者填报趋势：  柱状图：显示STEMI、NSTEMI、UA、主动脉夹层和肺动脉栓塞的病例数量。  折线图:显示每个月患者总量的变化趋势 |
| 病因分析：  饼状图：显示诊断中、STEMI、NSTEMI、UA、主动脉夹层、肺动脉栓塞、非ACS心源性胸痛、其它非心源性胸痛和其它的病例数。 |
| 发病12h以内STEMI患者再灌注策略：  柱状图;根据填报的患者再灌注策略，统计出选择急诊PCI、溶栓、转运PCI、补救PCI、其他这五个策略的STEMI患者数 |
| 网络医院统计：  统计网络医院的转诊患者数和STEMI患者的再灌注策略。 |
| 数据填报管理执行情况：  饼状图：统计完成填报、完成审核、完成归档和超期归档的病例比例。  提醒即将锁定的病例和已经被锁定的病例 |
| 胸痛患者随访统计：  折线图：显示1月随访、3月随访、6月随访和12月随访的比例。 |
| **智能分析** | 整体意见：  根据不同时间段，分析不同时间段内医院胸痛中心数据填报及指标改善情况，对临床流程、数据管理、人员培训等方面给出总体意见。 |
| 指标概览：  显示各项认证指标的具体情况达标的显示，分析不同时间段的指标详情，包括：是否达标、不达标的月份、入选条件、参考标准、病例总数、有效数据、无效数据等:  (1)若该时间段不符合指标入选条件，显示灰色。  (2)若该时间段符合指标的算法，显示绿色，并且反应该时间段内的填报情况。  (3)若该时间段符合指标入选条件，但不满足质控要求，显示红色，同时显示不达标的月份，并且反应该时间段内的填报情况。  支持筛选关键指标；  支持给予各单项指标的整改意见。 |
| 指标汇总分析：  显示入选条件、时间范围、平均时间、病例总数、有效数据例数、达标数量、未达标数量、达标率、无效数据例数、填报异常例数；  显示纳入指标算法的病例数，包括达标病例数、未达标病例数和达标率；  显示填报异常的病例。  支持查看填报异常的患者列表，给出具体意见，并且可以跳转到具体病例进行查看和填报。  显示该指标算法下的具体病例情况，如编号、姓名、所用时间等，同时显示指标算法中要求的字段填报内容如时间等；支持具体病例的定位跳转。 |
| 指标明细分析：  统计该时间段内每个月份的平均时间、达标量/病例总数、达标率。  显示该指标算法下的每月的填报情况，包括月份、平均时间、达标病例/有效病例和达标率；  点击月份，显示总病例、有效病例、达标病例、未达标病例和无效病例的数量；  显示该指标算法下的具体病例情况，如编号、姓名和时间差值，同时分析指标算法中要求的字段填报内容；  支持具体病例定位跳转。  统计该时间段内每个月份的平均时间、有效数据例数/病例总数、百分比。  显示该指标算法下的每月的填报情况，包括月份、有效病例/病例总数和达标率；点击月份，显示总病例、有效病例、达标病例、未达标病例和无效病例的数量；  显示该指标算法下的具体病例情况，如编号、姓名等，同时指标算法中要求的字段填报内容；  支持具体病例定位跳转。 |
| **质控指标** | 通过胸痛联盟认证后支持质控指标分析查看：  指标考核病例需满足条件：  支持进行该指标的满足条件说明  指标详情图：  在病例考核范围内，统计平均时间、最大差值、最小差值和统计病例总数  指标统计患者详细说明图：  提供患者具体情况，包括：编号、差值。同时显示指标算法中要求的字段填报内容如时间等 |

### 救治单元管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | **技术和性能参数需求** |
| **基本信息** | 支持登记患者的基本信息，包含：患者姓名、来院方式、首次医疗接触时间、性别、证件类型、证件号、出生日期、年龄、发病地址、医保类型、医保编号等信息；  支持快速扫描，能够从患者身份证、医保卡中快速读取患者基本资料；  支持发病地址的定位；  支持记录发病时间；  支持直接手工录入、修改患者信息；  支持与中国胸痛中心填报平台对接，支持接收下级救治单元的填报数据；  下级救治单元账号自动生成。 |
| **病情评估** | 支持对病情进行评估，并选择评估明细； |
| **诊断** | 支持记录诊断结果和诊断时间 |
| **来院方式** | 支持记录来院方式、首次医疗接触时间和到达医院大门时间 |
| **基础生命体征** | 支持记录院前体征，包括：意识、呼吸、脉搏、心率、血压、体温等信息。 |
| **心电图** | 支持上传心电图。 |
| **实验室**  **检查** | 支持记录检查，包括：肌钙蛋白和实验室检查。 |
| **初始药物** | 支持记录双抗药物使用情况。 |
| **治疗策略** | 支持治疗策略的选择，包括：溶栓、转运和保守治疗。 |
| **院内溶栓治疗** | 支持记录院内溶栓时间和溶栓药物使用情况。 |
| **出院信息** | 支持记录出院诊断、出院转归和离开本院大门时间。 |
| **患者列表** | 提供患者列表包含基本信息、建档时间、来院方式、诊断等内容；  支持筛选查找；  按照填报中、待审核、待存档、已归档分类；  支持病例的保存、提交、审核、归档。  支持直接手工录入、修改患者信息；  救治单元单位用户填报信息，可同步至胸痛中心单位账户 |

### 随访管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | **技术和性能参数需求** |
| **随访列表** | 提供患者列表，包含姓名、诊断、计划随访日期、随访有效期，随访进度等内容；  支持筛选查找；  按照未随访、已随访、已过期的分类；  支持随访提醒；  撤销随访时，弹出对话框提示是否确定撤销随访，如果用户确认，则删除患者随访信息，恢复患者病例的出院或30天转归、出院时间字段的编辑功能；  支持保存和新增随访。 |
| **随访详情** | 基本信息：  支持1月、3月、6月、12月分别记录随访信息，包括：是否随访、随访信息获取途径、实际评估日期、随访状态、目前情况、是否加入心脏康复计划、是否加入心脏关爱计划、出院后主要心血管不良事件等信息。 |
| 危险因素控制：包括：血压监测、血脂四项、脂蛋白a、空腹血糖、糖化血红蛋白、是否吸烟、是否饮酒等信息。 |

### 智慧三会模板

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | **技术和性能参数需求** |
| **典型病例分析会** | 根据填报情况，大数据分析智能遴选典型病例，提供医院参考。 |
| **质量分析会** | 根据填报情况，筛选出不达标的病例，分析不达标的原因，并且给出具体建议，生成PPT，供医院进行会议讲解。 |
| **联合例会** | 提供联合例会要求，并提供工具包。 |

### 胸痛学院

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | **技术和性能参数需求** |
| **胸痛学院** | 提供学习资料，如最新胸痛中心认证标准、相关培训课件、相关培训视频、视频会议、官方消息、指南、学术文章、各种文件解读，医院可以根据自己的需要选择资料进行学习。 |

### 权限管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | **技术和性能参数需求** |
| **用户管理** | 支持机构管理员查看，其他子账户无法查看；  支持新增用户，新增账户同步至填报平台；  支持删除账户，同步删除填报平台账户；  支持绑定角色；  支持编辑用户资料；  支持同步用户资料至中国胸痛中心填报平台(姓名、手机号、邮箱)；  支持修改或重置密码，并和中国胸痛中心填报平台互通。 |
| **角色管理** | 各场景填报员：  支持登录、修改密码；  默认开通各场景模块的数据填报、数据分析、救治单元管理、随访管理、智慧化三会模板和胸痛学院；  支持进行保存和提交。 |
| 随访员：  支持登录、修改密码；  默认开通随访管理和胸痛学院。 |
| 审核员：  支持登录、修改密码；  默认开通数据填报、数据分析、救治单元管理、随访管理、智慧化三会模板和胸痛学院；  支持进行审核和驳回。 |
| 归档员：  支持登录、修改密码；  默认开通数据填报、数据分析、救治单元管理、随访管理、智慧化三会模板和胸痛学院；  支持进行归档。 |
| 机构管理员：  支持登录、修改密码；  默认开通数据填报、数据分析、救治单元管理、随访管理、智慧化三会模板和胸痛学院；  支持进行保存、提交、审核、驳回和归档；  可修改人员权限。 |
| **商务条款** | 1. 对医院其他系统免费开放接口。 2. 合同签订后15日历日内完成交付、调试、验收及培训工作。 3. 系统功能开发和系统升级服务：胸痛中心总部规划，不断按照最新要求升级系统。系统在免费维保期内乙方不再收取额外的费用，所有关于系统的维护、功能开发、系统升级均含在协议总价内。 4. 故障检测及排除:乙方需提供远程技术支持服务。对于服务请求，做到60分钟之内响应，2小时内解决。7\*24小时电话值守运维,故障处理、备件更换。   5、付款方式：经验收合格后支付中标价的34%货款，第二年至第三年乙方为甲方提供系统服务正常使用后经网络中心确认合格每年支付中标价的33%货款。 |