

# 心血管内科智慧胸痛中心云平台 参数

---

# 1 功能参数

## 1.1 智慧胸痛中心云平台

### 1.1.1 数据直报

功能名称	技术和性能参数需求
基本信息	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持发病地址的定位；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>支持与中国胸痛中心填报平台同步。</p>
院前急救	<p>支持记录院前接诊：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 发病时间。</li><li>2) 呼救时间。</li><li>3) 出车单位。</li><li>4) 医护人员。</li><li>5) 是否转送上级单位。</li></ol> <p>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；</p> <p>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；</p>

	<p>支持记录是否远程会诊和双绕；</p> <p>支持记录院前初步诊断；</p> <p>支持记录双抗治疗；</p> <p>支持记录院前溶栓治疗；</p> <p>支持记录到达医院大门时间；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>支持与中国胸痛中心填报平台同步。</p>
<b>急诊分诊</b>	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持记录分诊结果和患者去向；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>支持中国胸痛中心填报平台同步。</p>
<b>检验检查</b>	<p>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</p> <p>支持记录检查，包括：肌钙蛋白和实验室检查；</p> <p>支持记录是否远程会诊和双绕；</p> <p>支持记录院前初步诊断，对患者进行心功能分级；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>支持与中国胸痛中心填报平台同步。</p>
<b>院内诊疗</b>	<p>支持记录用药情况，包括：双抗给药、术前抗凝、他汀治疗、<math>\beta</math>受体阻滞剂等使用情况，双抗情况可由院前急救同步</p>

	<p>支持选择再灌注策略；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>支持与中国胸痛中心填报平台同步。</p>
<b>介入手术</b>	<p>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；</p> <p>支持记录冠脉造影情况；</p> <p>支持记录手术器械使用情况；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>支持中国胸痛中心填报平台同步。</p>
<b>患者转归</b>	<p>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；</p> <p>支持记录患者住院期间的用药情况；</p> <p>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；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>支持中国胸痛中心填报平台同步。</p>
<b>患者列表</b>	<p>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；</p> <p>支持筛选查找；</p> <p>按照填报中、待审核、待存档、已归档分类；</p> <p>支持病例的保存、提交、审核、归档、通过和驳回；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>支持中国胸痛中心填报平台同步。</p>

<b>默认模板</b>	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。
<b>病例建档和删除</b>	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。
<b>分场景填报</b>	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。
<b>时间采集</b>	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。
<b>时间轴</b>	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。
<b>单病例分析</b>	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。
--	--------------------------

## 1.1.2 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。
<b>智能分析</b>	<p>整体意见：</p> <p>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。</p>
	<p>指标概览：</p> <p>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：</p> <p>(1)若该时间段不符合指标入选条件，显示灰色。</p> <p>(2)若该时间段符合指标的算法，显示绿色，并且反应应该时间段内的填报情况。</p> <p>(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，并且反应应该时间段内的填报情况。</p> <p>支持筛选关键指标；</p> <p>支持给予各单项指标的整改意见。</p>
	<p>指标汇总分析：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>显示填报异常的病例。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

	<p>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。</p> <p>指标明细分析：</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持具体病例定位跳转。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持具体病例定位跳转。</p>
<p><b>质控指标</b></p>	<p>通过胸痛联盟认证后支持质控指标分析查看：</p> <p>指标考核病例需满足条件：</p> <p>支持进行该指标的满足条件说明</p> <p>指标详情图：</p> <p>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</p> <p>指标统计患者详细说明图：</p> <p>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</p>

	容如时间等
--	-------

### 1.1.3 救治单元管理

功能名称	技术和性能参数需求
<b>基本信息</b>	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持发病地址的定位；</p> <p>支持记录发病时间；</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>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；</p> <p>下级救治单元账号自动生成。</p>
<b>病情评估</b>	支持对病情进行评估，并选择评估明细；
<b>诊断</b>	支持记录诊断结果和诊断时间
<b>来院方式</b>	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
<b>基础生命体征</b>	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。
<b>心电图</b>	支持上传心电图。
<b>实验室</b>	支持记录检查，包括：肌钙蛋白和实验室检查。

<b>检查</b>	
<b>初始药物</b>	支持记录双抗药物使用情况。
<b>治疗策略</b>	支持治疗策略的选择，包括：溶栓、转运和保守治疗。
<b>院内溶栓 治疗</b>	支持记录院内溶栓时间和溶栓药物使用情况。
<b>出院信息</b>	支持记录出院诊断、出院转归和离开本院大门时间。
<b>患者列表</b>	<p>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；</p> <p>支持筛选查找；</p> <p>按照填报中、待审核、待存档、已归档分类；</p> <p>支持病例的保存、提交、审核、归档。</p> <p>支持直接手工录入、修改患者信息；</p> <p>救治单元单位用户填报信息，可同步至胸痛中心单位账户</p>

### 1.1.4 随访管理

功能名称	技术和性能参数需求
<b>随访列表</b>	<p>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；</p> <p>支持筛选查找；</p> <p>按照未随访、已随访、已过期的分类；</p> <p>支持随访提醒；</p> <p>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；</p>

	支持保存和新增随访。
<b>随访详情</b>	<p>基本信息：</p> <p>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。</p>
	<p>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。</p>

### 1.1.5 智慧三会模板

功能名称	技术和性能参数需求
<b>典型病例 分析会</b>	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。
<b>质量分析 会</b>	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。
<b>联合例会</b>	提供联合例会要求，并提供工具包。

### 1.1.6 胸痛学院

功能名称	技术和性能参数需求
<b>胸痛学院</b>	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。

## 1.1.7 权限管理

功能名称	技术和性能参数需求
<b>用户管理</b>	<p>支持机构管理员查看，其他子账户无法查看；</p> <p>支持新增用户，新增账户同步至填报平台；</p> <p>支持删除账户，同步删除填报平台账户；</p> <p>支持绑定角色；</p> <p>支持编辑用户资料；</p> <p>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)；</p> <p>支持修改或重置密码，并和中国胸痛中心填报平台互通。</p>
<b>角色管理</b>	<p>各场景填报员：</p> <p>支持登录、修改密码；</p> <p>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；</p> <p>支持进行保存和提交。</p>
	<p>随访员：</p> <p>支持登录、修改密码；</p> <p>默认开通随访管理和胸痛学院。</p>
	<p>审核员：</p> <p>支持登录、修改密码；</p> <p>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；</p>

	支持进行审核和驳回。
	<p>归档员：</p> <p>支持登录、修改密码；</p> <p>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；</p> <p>支持进行归档。</p>
	<p>机构管理员：</p> <p>支持登录、修改密码；</p> <p>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；</p> <p>支持进行保存、提交、审核、驳回和归档；</p> <p>可修改人员权限。</p>