

## 电子病历系统应用水平分级评级（6级）系统建设需求

序号	角色	项目	功能需求
1	病房医师	病房医嘱处理	<p>1、HIS 系统实现住院医生站与药品不良反应上报处理对接功能：</p> <p>1) HIS 提供患者信息数据同步接口，相关病人信息以及药品相关信息可同步到不良事件管理系统。</p> <p>2) 对接 CHPS 数据接口，HIS 系统打开 CHPS 系统时，通过接口传入参数，包含病人信息、药品同步信息等。在住院医生站患者医嘱列表右键可打开 CHPS 系统，定位到该患者并查出对应医嘱作相关处理。</p> <p>2、HIS 对接预约系统，实现患者完成检查预约后，在医嘱列表增加显示预约日期功能，包括门诊住院。支持查看检查类型医嘱的预约日期；</p> <p>1) 医嘱列表在最后方增加“预约日期”列，若检查医嘱类型有预约日期则显示，没有则为空。</p> <p>2) 预约日期精确到分钟。</p> <p>3) 需要调整的医嘱界面包含：住院医生站的住院医嘱、门急诊医生站的医嘱列表、护士工作站的医嘱确认界面、医嘱查看界面、批量医嘱查看界面。</p> <p>3、HIS 对接临床辅助决策支持系统，实现药品、检验结果、护理级别规则维护功能；功能如下：</p> <p>1) 临床辅助决策支持系统提供诊疗项目规则维护功能，如性别校验，提供对应接口给 HIS 系统调用。</p> <p>① 支持参数配置“诊疗项目性别属性判断模式”，1-HIS；2-临床医疗决策系统智能提醒接口，参数默认 1-HIS。</p> <p>② 当参数设置为 1-HIS，则住院医生站、门急诊医生站（门诊医生站（简易））、医技医生站开立的检验、检查医嘱是判断 HIS 诊疗项目—性别属性逻辑。如果开出的诊疗项目性别属性与当前患者性别属性不一致时则弹出相关提示且限制签署。</p>

③ 当参数设置为 2-临床医疗决策系统智能提醒接口，则当前登录科室属于“IDA 智能提醒科室分类”分类，住院医生站、门急诊医生站（门诊医生站（简易））、医技医生站开立的检验、检查医嘱调用临床医疗决策系统智能提醒接口，根据接口返回的结果判断是否允许签署。当前科室不属于上述科室分类，则允许开出并签署。

2) 临床辅助决策支持系统提供护理级别规则维护功能，提供对应接口给 HIS 系统调用。

① 住院医生站一开立医嘱时，点击医疗单确认时，调 IDA 的智能提醒接口，记录 IDA 智能提醒返回的结果。如果医疗单有修改，再次确认时再次调用 IDA 智能提醒接口并记录返回结果。

② 签署医嘱时，若智能提醒返回的结果字段有值，则弹窗提示/限制签署。

③ 护理级别对应的医嘱服务可使用【就诊状况值定义】界面的 25-护理级别节点维护的医嘱服务。

3)、HIS 系统住院医生站的医嘱列表支持调用临床辅助决策支持系统接口。

① 当前科室属于“查看医嘱列表的检查报告调用临床医疗决策系统接口的“科室分类”分类下的科室，打开住院医生站医嘱列表、门急诊医生站的医嘱项目列表、护士工作站医嘱查看界面触发的查阅检查报告（包括病理、检查类型）按钮时调用临床医疗决策系统智能提醒接口。从而实现临床医疗决策系统智能提醒系统能弹出提示。

② 当前科室不属于“查看医嘱列表的检查报告调用临床医疗决策系统接口的科室分类”分类下的科室，打开住院医生站医嘱列表、门急诊医生站的医嘱项目列表、护士工作站医嘱查看界面的查阅检查报告（包括病理、检查类型）按钮时不需要调用临床医疗决策系统智能提醒接口。

4)、HIS 系统住院医生站的治疗医嘱支持调用临床辅助决策支持系统的智能提醒 API；

① 医疗单医疗单确认时（包括界面上直接输入项目、从模板、历史、服务中复制到开嘱界面），调 IDA 的智能提醒接口，记录 IDA 智能提醒返回的

		结果。如果医疗单有修改，再次确认时再次调用 IDA 智能提醒接口并记录返回结果。
--	--	--

		② 在签署时，如果智能提醒返回的结果字段有值，则弹窗提示/限制签署。
--	--	------------------------------------

5)临床辅助决策支持系统接口提供 IP 地址传参及增加辅助诊断日志；

① 传参的内容中需要增加 ip 地址节点。

②日志增加记录辅助诊断相关参数。

4、HIS 系统住院医生站的医嘱列表增加调用闭环系统实现能够实时掌握医嘱执行各环节的状态相关功能。功能如下：

1)HIS 系统住院医生站的医嘱列表增加调用闭环系统的手术医嘱执行状态明细查询界面。

① 手术编码要求传 ICD 码。

② 2) 医疗单医疗单确认时（包括界面上直接输入项目、从模板、历史、服务中复制到开嘱界面），调 IDA 的智能提醒接口，记录 IDA 智能提醒返回的结果。如果医疗单有修改，再次确认时再次调用 IDA 智能提醒接口并记录返回结果。

③ 在签署时，如果智能提醒返回的结果字段有值，则弹窗提示/限制签署。

④ HIS 系统手术医嘱，增加一个状态‘已停台’，手术停台状态增加显示到闭环管理系统手术列表上，增加手术状态列来显示。

2)HIS 系统住院医生站的医嘱列表增加调用闭环管理系统的康复治疗医嘱执行状态明细查询界面。

① 住院医生站—医嘱列表，选择治疗类型医嘱，点击闭环管理系统按钮，可调用闭环管理系统的康复治疗医嘱执行状态明细查询界面。

3)HIS 系统住院医生站的医嘱列表增加调用闭环管理系统的检查医嘱执行状态明细查询界面。

① 1) 住院医生站—医嘱列表，选择检查类型医嘱，点击闭环管理系统按钮，可调用闭环管理系统的检查医嘱执行状态明细查询界面。

4)HIS 系统住院医生站的医嘱列表增加调用闭环管理系统的检验医嘱执行状态明细查询界面。

① 1) 住院医生站—医嘱列表，选择检验类型医嘱，点击闭环管理系统按钮，可跳转到闭环管理系统检验的医嘱执行状态明细查询界面。

5) HIS 系统住院医生站的医嘱列表增加调用闭环管理系统的药品医嘱执行状态明细查询界面。

①住院医生站一医嘱列表，选择药品类型医嘱，点击闭环管理系统按钮，可跳转到闭环管理系统药品医嘱执行状态明细查询界面。

5、HIS 系统提供闭环系统以下接口供闭环系统采集闭环状态数据：

1) 提供以下 4 个药品类型的医嘱状态接口：（包含以下药品类型 PIVAS 药品，口服，注射，输液）

HIS 系统实现 4 类药品医嘱执行状态各节点的数据状态信息接口，供闭环系统调用，实现对应的药品闭环。

2) 提供检验医嘱状态接口。

HIS 系统实现检验医嘱执行状态各节点的数据状态信息接口，供闭环系统调用，实现对应的检验闭环。

3) 提供检查医嘱状态接口。

HIS 系统实现检查医嘱执行状态各节点的数据状态信息接口，供闭环系统调用，实现对应的检查闭环。

4) 提供手术申请状态接口。

HIS 系统实现手术医嘱执行状态各节点的数据状态信息接口，供闭环系统调用，实现对应的手术闭环。

5) 提供会诊申请状态接口。

HIS 系统实现会诊医嘱执行状态各节点的数据状态信息接口，供闭环系统调用，实现对应的会诊闭环。

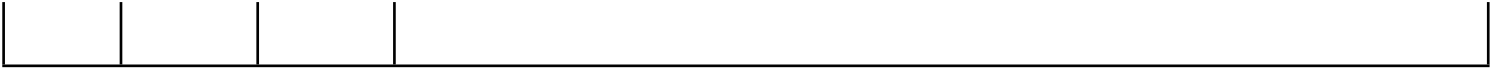
6) 提供人工质控消息与病案归档过程状态接口。

HIS 系统实现运行病历质控状态各节点的数据状态信息接口，供闭环系统调用，实现对应的病案质控闭环。

7) 提供 PDA 患者外出状态接口。

HIS 系统实现患者外出状态各节点的数据状态信息接口，包括患者进出科室的扫码验证、各检查、检验到检节点等信息，供闭环系统调用，实现对应的药品闭环。

8) 增加出院带药闭环状态接口。



HIS 系统实现出院带药医嘱执行状态各节点的数据状态信息接口，供闭环系统调用，实现对应的出院带药闭环。

6、HIS 系统手术医嘱，增加一个状态‘已停台’，手术停台状态增加显示到患者 360 视图手术列表上，增加手术状态列来显示。

住院医生站手术医嘱的执行状态增加一种“已停台”，当手术状态为“已停台”状态时，同步在患者 360 视图手术列表上手术状态列显示“已停台”状态。

7、住院医嘱右键菜单增加“医嘱状态”节点，并支持通过链接打开闭环系统。

1) 住院医生站医嘱列表，右键菜单在“知识库”菜单下面增加“医嘱状态”菜单。

2) 当选择某条医嘱，右键菜单选择“医嘱状态”节点后系统通过链接打开患者 360 视图的医嘱状态界面。使用弹出 CDR 浏览器方式。

8、HIS 系统的住院医生站增加放疗记录，调阅患者放疗记录与闭环信息。住院医生站的患者详细界面左侧菜单增加“放疗记录”节点。

9、HIS 系统登录界面和 HIS 系统功能界面增加显示医院的 LOGO。

1) 双击 HIS 系统图标，弹窗系统登录框，显示医院的 LOGO。

2) 登录 HIS 系统后，系统界面显示医院的 LOGO。

10、HIS 系统的住院医生站增加调“档案调阅”链接，用于查看调用广州市健康平台数据。

住院医生站，点击健康档案调阅按钮，则弹出市健康调阅平台网页，并支持查看患者既往档案资料。

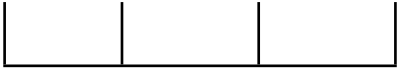
11、医生停医嘱，系统同时作废待执行的医嘱计划，不允许护士执行。

1) 住院医生站，医生停止医嘱后，系统同步作废待执行的医嘱计划；

2) 住院护士长那一医嘱执行界面，不显示已停止作废的执行计划。

12、HIS 系统住院医生站，临时医嘱单的执行时间、执行者签名，可根据具体的医嘱类型，进行配置范围。

1) 检验医嘱，支持按医嘱核实时间及核实人、检验标签打印时间及打印人、标本采集时间及采集人进行配置；





2) 检查医嘱，支持按医嘱核实时间及核实人、检查登记时间及登记人、检查执行确认时间及执行确认人进行配置；

3) 治疗医嘱，支持按医嘱核实时间及核实人、治疗登记时间及登记人、治疗执行确认时间及执行确认人进行配置；

4) 耗材医支持按医嘱开立时间及医嘱开立人、医嘱核实时间及核实人、医嘱执行时间及执行人进行配置；

5) 会诊医嘱，支持按医嘱核实时间及核实人、点击同意会诊时间及操作者、点击完成会诊时间及操作者进行配置；

6) 手术医嘱，支持按医嘱核实时间及核实人、手术登记时间及登记人、手术执行确认时间。

1. 增加以下子参数：

参数 1： 住院临时医嘱单-检验医嘱执行人和执行时间的取值来源

--01 医嘱核实时间及核实人；02 检验标签打印时间及打印人；03 标本采集时间及采集人。

参数 2： 住院临时医嘱单-检查医嘱执行人和执行时间的取值来源

--01 医嘱核实时间及核实人；02 检查登记时间及登记人；03 检查执行确认时间及执行确认人。

参数 3： 住院临时医嘱单-治疗医嘱执行人和执行时间的取值来源

--01 医嘱核实时间及核实人；02 治疗登记时间及登记人；03 治疗执行确认时间及执行确认人。

参数 4： 住院临时医嘱单-耗材医嘱执行人和执行时间的取值来源（只针对医疗服务类型为 07 开头的服务）

--01 医嘱开立时间及医嘱开立人；02 医嘱核实时间及核实人；03 医嘱执行时间及执行人。

参数 5： 住院临时医嘱单-会诊医嘱执行人和执行时间的取值来源

--01 医嘱核实时间及核实人；02 点击同意会诊时间及操作者；03 点击完成会诊时间及操作者。（医疗服务类型为 0902 开头的服务）

参数 6： 住院临时医嘱单-手术医嘱执行人和执行时间的取值来源

--01 医嘱核实时间及核实人；02 手术登记时间及登记人；03 手术执行确

--	--	--

认时间及执行确认人：04

--

手术开始时间及术者（即主刀医生），手术开始时间通过表 ci\_ap\_sug，字段：DT\_START 获取。

13、HIS 系统住院医生站，临时医嘱单，长期医嘱单，一般护理记录单的医护签名和名字取值支持配置“是否显示 CA 签名”。

1) 新增参数“长期医嘱单、临时医嘱单的医护签名是否显示 CA 签名”，默认不启用，则按现有逻辑显示医护人员的正楷名字。

2) 当参数开启时，则住院长期医嘱单的医生签字、护士签字、医生签名、护士签名，临时医嘱单的医生、执行者签名取 CA 印章，如果没有 CA 印章则按现有逻辑，显示正楷名字。当参数不开启时，则按现有逻辑显示医护人员的正楷名字。

3) 当参数开启时，则医嘱单 pdf 的医护签名需要取 CA 印章，如果没有则按现有逻辑显示正楷名字。当参数不开启时，则按现有逻辑显示医护人员的正楷名字。

14、HIS 系统的住院医生站，增加医嘱授权模块，支持医嘱授权操作，可录入授权信息包含指定人、指定科室、授权截至时间等，授权后的医生可对患者进行医嘱录入授权。

1) 患者授权弹窗内容调整：

授权列表：是否过期后增加：授权类型、病历类型、授权目的移动到最后一列；

授权类型、病历类型若有多个，则用“；”隔开；

授权详细界面，增加：授权类型、病历类型；

授权类型：录入医嘱、编辑病历；可以多选授权的病历类型；若选择编辑病历，则必填“病历类型”，“病历类型”为下拉多选，选项内容取值逻辑：医疗记录自定义分类，就诊类型为住院，医护标识为医生+ 病案首页；

2) 授权类型选择录入医嘱，未勾选编辑病历，则被授权的医生可以为授权的患者开立医嘱，但不允许编辑病历，具：被授权的医生进入患者的住院病历界面，界面的新增、编辑、删除、暂缓、提交、取回、打印、病案操作按钮全部置灰，不允许操作。

15、住院医生站增加“特殊抽血时期”提醒功能，当医生开具配置内的项目

			时，根据医生录入的生理指标，进行提醒。
--	--	--	---------------------

1)服务自定义分类界面--检验套单节点下增加“特殊抽血时期的性激素检验套单”，当属于该分类下的检验医嘱，在门诊医生站和住院医生站签署医嘱时，弹出选择对应抽血时期提示框。特殊抽血时期的性激素检验套单的下拉列表内容有：月经的第3-5天，卵泡期、月经前1周，黄体期、月经前2周，排卵期。必选，不允许为空。

2)住院医生站--医嘱界面，当录入的检验项目（包括界面或模板方式录入）属于“特殊抽血时期的性激素检验套单”时，不管项目是否属于“需要在诊疗通知单上显示特殊抽血时间描述”分类中，均仅弹出抽血时期提示框。

16、住院医生站在医嘱列表的最后一列增加“特殊抽血时期”。

1)住院医生站--医嘱列表，最后一列增加“特殊抽血时期”；

2)显示检验医嘱的特殊抽血时期的内容，有值则显示，无值则为空。

17、住院医生站增加“检查预约”功能，该功能可以根据后台配置开启；住院医生站--在右击医嘱弹出的功能菜单增加“检查预约”按钮，打开预约系统的预约界面。

18、住院医生增加检验类型作废医嘱逻辑判断，现在医生随意作废检验医嘱。

住院医生作废检验医嘱时增加判断，若作废的医嘱存在未确认的不合格标本消息时，系统弹出提示“存在未确认的不合格标本消息，请处理后再作废医嘱！”，且不继续作废医嘱。

19、住院医生站在医嘱查看、医嘱录入界面增加显示检验医嘱采集内容。

1)检验项目字典表，支持导入检验科提供的采集要求内容。

2)住院工作站-检验医嘱--在审核/结果列增加“采集要求”小图标，当光标移到图标上时，悬浮框显示对应检验医嘱的采集要求。光标移开后悬浮框则消失。

3)当检验项目有采集要求才显示“采集要求”小图标，若没有则无需显示“采集要求”小图标。

20、住院医生站在就诊查询中增加全院查询权限管理功能，可以通过后台权限配置，开启以及授权部分人员的使用功能。

1) 就诊查询全院权限配置界面, 选择“住院就诊查询全院授权”, 可赋予所选职责“全院查询”权限。职责通过“轻量级-职责”获取。举例: 维护住院处-医生, 则表示有“住院处-医生”职责的用户, 都可通过住院就诊查询界面查询全院患者。

2) 若用户对应的职责没有维护“住院就诊查询”全院权限, 则只允许查看当前登录科室(含病区)的患者数据。

3) 用户没有“可查看保健患者资料”权限, 但住院就诊查询授权全院查询权限, 系统也需限制不允许查看保健患者资料。

4) 用户有“可查看保健患者资料”权限, 但住院就诊查询没有授权全院查询权限, 该用户也可查看保健患者资料。

21、住院医生站, 会诊管理模块增加会诊各环节发送对应各个节点状态消息; 增加会诊管理模块会诊申请人和会诊人相互评级的功能, 并且提供相应报表可进行分析。

1) 会诊医嘱开立时发送 BS004(164.001 会诊书写、拟单);

2) 会诊医嘱签署时发送 BS004(800.002 会诊申请);

3) 会诊医嘱受理时发送 BS004(800.003 会诊受理);

4) 会诊医嘱完成时发送 BS004(800.004 会诊完成);

5) 会诊医嘱评价时发送 BS004(800.005 会诊评价);

6) 在会诊流程中增加“及时完成会诊意见”, “会诊意见”为补记的提示。

22、HIS 系统的住院医生站床位图新增护理级别显示。

1) 住院医生站的病区一览表, 增加显示护理级别, 包括一级护理、二级护理、三级护理、特殊护理等。

2) 不同护理级别使用不同颜色进行标记。

23、临床路径模块增加功能:

1) HIS 系统的住院临床路径, 支持与在院医嘱联动。临床路径表单勾选关联医嘱项目, 发送后, 临床路径表单对应项目标记为已执行。

在临床路径表单上勾选关联医嘱的项目, 点击发送后, 系统会跳转到住院医嘱界面并打开医疗单, 医疗单确认后, 临床路径表单对应项目会标记为已执

			行。
--	--	--	----

		<p>2、若医嘱作废或删除或取消，表单上对应的项目应变成未执行。</p> <p>增加与医嘱联动性，若医嘱作废或删除或取消，表单上对应的项目应变成未执行。</p>
2	病房检验申请	<p>1、HIS 系统住院医生站提供患者 360 视图检验结果报告节点，打开患者 360 视图并快速定位患者的检验报告界面。</p> <p>2、HIS 系统住院医生站下达检验申请医嘱时，能调用知识库接口根据患者的历史检验申请进行自动审查并针对问题申请给出提示。</p> <p>1) 住院医生站—医嘱界面，当登录科室其部门参数“是否启用 IDA 辅助知识库系统-伴随展示”为 true 时。</p> <p>2) 医嘱右键菜单增加“知识库”按钮，选中检验医嘱可用。</p> <p>3) 点击后调 IDA 辅助知识库系统的 2.1 伴随展示 API 接口，以便医生查看检验医嘱对应的知识库内容。</p> <p>3、HIS 系统住院医生站下达检验申请医嘱时，能调用知识库接口根据患者的历史检验结果进行自动审查并针对问题申请给出提示。</p> <p>1) 集成接口方式同上，医嘱右键菜单增加“知识库”按钮，选中检验医嘱可用。</p> <p>2) 在医疗辅助知识库系统重视引入检验结果对本次检验申请进行分析的临床医疗决策系统规则。</p> <p>4、临床辅助决策支持系统提供检验申请和历史检验申请规则维护功能及提供对应接口给 HIS 系统调用。</p> <p>1) 新开检验医嘱签署时调【2.2 智能提醒 API】接口。根据返回结果判断能否签署医嘱。</p> <p>2) 若返回结果为禁用时，则弹出“医嘱 XX 患者禁用”提示框，且签署医嘱失败。</p> <p>3) 若返回结果为慎用或注意时，则弹出“医嘱 XX 患者慎用/需注意”提示框，但签署医嘱成功。</p> <p>4) 若签署数据有多条检验医嘱，可同时调此接口。</p> <p>5、临床辅助决策支持系统提供检验申请和历史检验结果规则维护功能及提供对应接口给 HIS 系统调用。</p>



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/245242130220011202>