技 术 参 数

1. **病案统计管理系统**
2. **病案首页录入**
   1. 病案首页录入模板支持综合医院、妇幼保健院、儿童医院、康复医院、精神类医院和中医院等使用，已集成湖北省附页模板标准，满足卫健网络直报、公立医院绩效考核、重点专科评审、等级医院评审的病案首页数据接口字段。
   2. 在录入病案首页数据界面自动加载电子病历、HIS的接口数据，方便病案室录入首页数据，减少工作量。
   3. 具备首页数据录入时的完整性、合理性、逻辑性质控功能，比如：医疗付款方式不能为空、性别不能为空、身份证号不符合校验规则、身份证号与出生日期不符、源于围生期的出院病人，出院科别应为儿科、离院方式为死亡，转归情况也必需为死亡、女性疾病，性别一般为女性、住院总费用应大于或等于分项费用之和等。
   4. 首页录入具有病人来源、二级来源、临床路径、是否疑难、是否单病种、是否危重、医疗小组，抗生素使用、使用目的、使用方案等项目的录入，同时兼容老版病案首页，所有录入信息可以进行自定义维护。
   5. 首页录入界面的输入框支持按空格快捷键弹出字典查询功能，支持代码、拼音码、五笔码、汉字快捷录入方式。
   6. 首页数据录入支持回车键自动跳到下一个输入框，方便快速录入。
3. **首页数据审核**
   1. 病案质量审核功能，审核类型分为强制、提示，并能够按照卫统、卫统中医、绩效考核、医保结算清单校验标准进行自动审核，提示错误病案信息和错误原因。
   2. 双击错误可以直接定位到需要修改的病案首页页面进行数据修改。
   3. 可以自主选择出院日期、录入日期、科室、病区、诊疗组、编码库标准，进行首页数据审核。
4. **病案组合查询**

提供病案快速检索、简单检索、复合检索、诊断检索、手术检索、费用检索等功能，支持对病案首页中的产妇、婴儿、中医等信息的检索功能。

1. **病案高级查询**
   1. 可以针对病案中的任意字段(姓名、住院号、出入院时间、病案号等)进行组合，排列，取阶段范围进行模糊查询，并可保存查询条件，方便、快捷查询，检索结果能够同时显示病案首页中的所有字段信息,可以根据需要选择任意字段输出。
   2. 可以对查询结果设置统计记录、分组记录、求和、平均值等。
2. **接口费用重导入**

支持重新导入HIS的住院费用信息，自动计算总费用，不用病案室录入住院费用信息。

1. **统计管理**
   1. 提供门诊、住院、医技、观察室、家庭病床工作量录入功能，自动计算每个项目的合计。
   2. 对于已存在的工作量数据，提供数据逻辑审核校验和修改功能。
   3. 住院工作日志的出院患者的治愈、好转、未愈、死亡、其他可以由病案首页数据提取，自动计算出院者占用总床日数。
   4. 住院工作日志支持按科室、病区、诊疗组方式录入，并可由诊疗组工作日志自动生成科室工作日志。
   5. 提供门诊、医技、住院工作日志数据锁定保护功能。
   6. 支持调整住院工作日志的开放床位数，自动计算床位指标。
   7. 支持住院工作日志的统计出院患者情况和病案首页的出院患者情况核对。
2. **病案报表**
   1. 包含常用报表、病案报表、统计报表、卫统报表、手术报表、指标报表（包括同期对比、台账）、中医报表、妇幼报表、管理报表、个性化报表、评审报表、绩效考核报表等，所有报表具有打印、导出EXCEL功能。
   2. 所有报表既可自定义设置打印参数，也可设置默认打印参数。
   3. 维护报表信息，包含卫统疾病分类代码、卫统病伤死亡原因类目、三十病种基本情况取值、医院报表取值、地方报表汇总科室、门诊及病区同期比项目、月份显示格式、损伤与中毒外部原因代码等。
3. **数据查询**
   1. 支持组合查询、高级查询。
   2. 支持门诊、住院、医技工作量查询。
   3. 支持等级医院评审的重点疾病、重点手术明细查询。
   4. 支持住院患者重返明细查询。
4. **数据上报**
   1. 系统可依据数据上报要求，自定义灵活配置上报方案。
   2. 系统可根据数据上报校验标准进行数据审核，审核的错误全部通过后可顺利一键导出数据进行上报。
   3. 系统支持上报平台的疾病诊断、手术操作编码版本与院内的编码版本进行智能映射，也可导出映射表。
5. **数据处理**
   1. 系统拥有完善的分院数据处理机制，人员权限区分明确，数据查询、报表汇总、数据上报支持分院单独处理、总院数据汇总。
   2. 系统拥有丰富的接口标准，可直接连接oracle、sqlserver、MySQL等数据库，支持webservice接口服务、HL7协议标准采集数据。
6. **ETL**
   1. 系统具有外部接口程序处理功能，能够设置病案、统计分别调用外部数据，数据连接设置能够支持同时连接多个数据库。
   2. 针对接口数据，系统支持对照、过滤、自动计算、取字典、取地址等清洗方式，保障数据正常抽取。
   3. 系统既支持按住院号、住院次数或出院日期抽取接口数据，也支持自动抽取。
7. **系统维护**
   1. 系统维护包括标准编码、病案基础、卫统基础、科室、人员、医疗小组、节假日等，系统中职业、关系、组织机构分类代码、出生地、国别、民族等基础维护严格采用国家卫计委颁布的标准字典。
   2. 节假日定义可以按照当前年度月度自动获取日历功能。
8. **数据规范**
   1. 系统病案首页模板按照全国统一病案首页2012年1月1日（卫医政发﹝2011﹞84号）下发的标准研发，各项目的数据标准预设和标准首页一致。支持医院自定义增加部分信息，支持病案首页扩展，能够提供首页项目外的其他项目录入。
   2. 系统支持根据2016年国卫办医发（2016）24号文件内容，制定病案首页数据质量管理审核标准。
   3. 系统能提供最新的疾病编码和手术编码库，包括国家和地方发布的编码标准，用户可根据实际需要自行选择。
   4. 提供ICD10电子词典功能，对类目、亚目、临床常用疾病具有详尽描述。
9. **其他功能**
   1. 系统采用病案与统计合二为一的设计模式，减少医院病案、统计管理人员的重复性、交叉性工作，提升病案与统计管理工作的质量。
   2. 系统的窗口具有自动识别不同分辨率的功能，可解决大分辨率下窗口过小的问题。
   3. 系统模块主要包含：病案管理、统计管理、病案查询、报表统计和数据上报等模块。
   4. 系统管理功能包括系统参数设置、病案设置、用户管理、角色管理、、数据备份、数据图形分析功能，其中系统日志能够记载所有用户操作时间、操作功能模块名称、操作描述等信息。
   5. 系统具有界面化数据库自动备份管理页面，可设置备份时间和频率，备份功能后台运行，保证病案数据不丢失。
   6. 系统具有自动生成病案号功能，可以按照统一流水号、住院号、科室打头流水号、统计码、自定义标识等进行设置；具有再次住院的检查功能，能够在调用首页数据后检查是否是再次住院情况，检查方式可以按照、姓名、性别、出生日期等进行设置。
   7. 系统可以设置病案号长度、当前年度，入出院日期与当前日期的误差范围。支持某一时间段病案首页数据锁定功能，可以设置自动锁定，能够自定义打印首页的应用编号。
10. **病案示踪系统**
11. **病案示踪**
    1. 病案回收

使用条形码技术实现批量签收的功能、支持当面签收功能。

* 1. 病案催收

根据住院号，病人姓名，出院日期、超期天数进行查询，显示待催收的病案列表。

* 1. 病案流通

根据当前节点、时间显示出已签收，当时已签出，已签出未签收数量，能够显示出待签出/签收病案列表、已签出/签收病案列表。

* 1. 病案追踪

速定位到当前所在位置，并以时间轴的方式显示病案流通过程。

* 1. 病案封存

显示待解封病案列表，已封存/解封病案列表，并且提供病案解封、病案封存。

* 1. 病案挂失/寻回

显示待挂失/寻回的病案列表，并且提供挂失/寻回。

* 1. 病案注销

根据住院号，病人姓名，出院日期进行查询，能够列出待注销病案列表。

* 1. 撤销处理

显示出当前流程、住院号、住院次数、病人姓名、出院日期、出院科室。

* 1. 病案移架

提供病案的上架号修改。

1. **病案借阅**
   1. 直接借阅

直接登记借阅病案人的信息，同时支持扫码登记借阅的病案。

* 1. 借阅处理

对归还的病案进行扫码归还、续借、挂失等处理。

* 1. 借阅查询

自动显示逾期未归还的病案清单，其中包含住院号、病人姓名、借阅人、当前流程、逾期天数、借阅单位、借阅日期、借阅人电话、借阅事由、借阅天数、病案号、次数、出院日期、出院科室等。

1. **病案复印**
   1. 复印申请

可检索患者基本信息，支持病案库、在院病人、出院病人三种接口方式，外接身份证阅读器读取患者和代理人身份证信息，外接高拍仪拍摄其他证件，外接手写板可患者确认签字、打印复印申请单。

* 1. 复印处理

登记复印人信息、复印病案信息

1. **统计分析**
   1. 归档率统计

自动统计出病案2日、3日、7日、半月归档率（自动去除节假日)

* 1. 工作量统计

提供各工作环节的工作量查询，方便管理者对各环节的工作量精准掌握

* 1. 已出院逾期查询

根据出院日期、出院科室、收回标志、逾期标志、出院科室、出院日期、逾期天数、病人姓名、收回天数、住院号等进行打印、导出、查询并且能够对逾期者进行发送逾期提醒

* 1. 借阅人次统计

根据时间段统计病案的借阅次数和借出天数。

* 1. 复印工作量统计

查询复印登记信息（复印操作人员、复印张数、份数、单价、金额、申请事由、申请的病历信息等）。

1. **基础设置**
   1. 字典维护

支持借阅用途、复印目录、节假日等基础数据的自定义维护，以更加贴近医院实际情况。

1. **数据接口**
   1. ETL

系统具有外部接口程序处理功能，能够设置病案、统计分别调用外部数据，数据连接设置能够支持同时连接多个数据库。

针对接口数据，系统支持对照、过滤、自动计算、取字典、取地址等清洗方式，保障数据正常抽取。

系统既支持按住院号、住院次数或出院日期抽取接口数据，也支持自动抽取。

1. **医院质量监测系统(HQMS)**
2. **数据采集**

系统和医院病案统计管理系统实现病案首页数据对接，抽取病案首页数据进行上报。

1. **数据审核**
   1. 根据HQMS校验规则对病案首页数据进行自动审核。
   2. 审核后的错误数据可以进行提示，并能定位到错误病案首页修改界面。
   3. 自定义配置数据审核条件。
2. **数据上报**
   1. 系统能够满足自动对接上报平台并上传病案首页信息。
   2. 系统能够对于没有达到标准指标的数据，当返回病案号的错误修订好，自动对接数据进行打包自动上传。
   3. 系统能够根据出院或者输入日期类型，对某时间范围内的数据进行自动打包，实现数据对接。
   4. 系统在数据由于网络问题无法上报时，系统必须支持每3分钟循环去检查网络连接，直至数据上报成功。
   5. 系统支持全国版、北京版或国家临床版疾病诊断编码、手术操作编码等任意一种标准编码库的数据对接上传。
3. **其他功能**
   1. 系统能够实现灵活、快捷配置ICD10相关编码。
   2. 系统能够设置数据上传的时间范围，可以使医院上报的时间自定义到某天的某时某分某秒。
4. **公立医院绩效考核首页数据上报**
5. **编码对照**
   1. 编码自动对照：支持将病案首页中的编码智能生成与国家临床版2.0、国家临床版3.0的映射关系，支持北京版V4.0、北京版V5.0、北京版V6.0、国家临床版V1.1、国标版和湖北版2.0等多种版本编码的自动转码。
   2. 人工比对编码：针对不匹配的编码给出匹配度推荐，给人工核对提供辅助支持。
   3. 查询编码：提供查询功能。
   4. 读取更新：检查多次上报区间内使用的编码有无变更情况。
   5. 导入外部的映射关系表，减少病案室的编码对照工作。
6. **数据审核**
   1. 根据公立医院绩效考核首页数据上报校验规则对病案首页数据进行自动审核。
   2. 审核后的错误数据可以进行提示，并能定位到错误病案首页修改界面。
   3. 自定义配置数据审核条件。
7. **数据上报**
   1. 系统能够满足公立医院绩效考核上报平台自动对接上报平台并上传病案首页信息。
   2. 系统能够根据出院日期类型，对某时间范围内的数据进行自动打包，实现数据对接。
8. **十堰市DIP医保结算清单数据上报**
9. **编码对照**
   1. 编码自动对照：支持将病案首页中的编码智能生成与国家医保版2.0的映射关系，支持北京版V4.0、北京版V5.0、北京版V6.0、国家临床版V1.1、国标版和湖北版2.0等多种版本编码的自动转码。
   2. 人工比对编码：针对不匹配的编码给出匹配度推荐，给人工核对提供辅助支持。
   3. 查询编码：提供查询功能。
   4. 读取更新：检查多次上报区间内使用的编码有无变更情况。
   5. 导入外部的映射关系表，减少病案室的编码对照工作。
10. **数据审核**
    1. 根据医保结算清单校验规则对病案首页数据进行自动审核。
    2. 审核后的错误数据可以进行提示，并能定位到错误病案首页修改界面。
    3. 自定义配置数据审核条件。
11. **数据上报**
    1. 系统能够满足十堰市DIP医保结算清单数据上报平台并上传病案首页信息。
    2. 系统能够根据出院日期类型，对某时间范围内的数据进行自动打包，实现数据对接。
12. **接口开发与对接**

与电子病历系统等第三方系统无缝对接