**中牟县中医院病案统计管理软件采购需求**

系统主要建设内容为：

1、需具备灵活的接口工具，与院内的HIS、EMR系统进行对接，可直接调取病案首页和统计信息，病案录入人员只需在调取过来的数据上进行审核和修改，以此减少数据录入工作量。

2、系统需具备丰富的数据校验规则，并且支持校验条件的自定义扩展，并支持首页数据录入保存时实时进行错误提醒，并可快速定位到错误数据位置，方便修改。

3、提供多种常用报表供用户使用，并且可灵活的选择指标生成自定义报表。

4、针对不同的病案首页数据上报平台，具备数据标准自动转换功能，保证数据符合上报标准。

5、系统需具备完善标准的ICD10疾病分类编码及手术编码，并且支持多种编码对照方案。

采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 病案统计管理软件 | 套 | 1 |  |
| 2 | 三级级公立医院首页上报系统 | 套 | 1 |  |

五、技术功能要求

**1.病案统计管理软件：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **功能要求说明** |
| 1 | 病案录入管理 | ▲1.提供病案录入管理模块，满足对未录入、已录入病案的查询需求。满足按出院日期、出院科室等条件快速筛选未录/已录患者列表，展示各科室未录/已录患者数量和患者详细信息列表。  2.提供打开未录入患者病案首页进行首页录入或修改的功能。  3.提供打开已录入患者病案首页，在已录数据基础上修改和完善首页的功能。  4.提供自定义配置查询列表字段显示和字段顺序的功能。 |
| 2 | 病案分配 | ▲1.提供出院日期、院区等多项查询条件，提供按数量均分和按偏好科室的两种分配方式，适应科室分配习惯。  2.提供分配时查看各编码员剩余工作量的功能。  3.提供已分配病案的释放功能，灵活调配病案的责任编码员。 |
| 3 | 首页录入 | ▲1.首页设置。提供不同医院类型设置首页录入页面的功能。支持综合医院、中医医院以及妇幼、儿童、康复、精神类等专科医院使用；可根据地方政策扩展相应的区域附页。  2首页录入。提供患者基本信息、诊断信息、手术信息、费用信息、中医信息、其他信息等标准首页内容以及妇婴、肿瘤、精神、重症监护、民族医等附页内容的录入、编辑、修改、保存。  3.首页快捷功能。要求首页字段输入框提供编码、首字母、关键字、关键字+空格等方式快捷检索和录入。满足F5快捷键或鼠标双击的方式查看字段字典。  ▲4.首页评分。提供首页数据质量评分功能，满足中、西医住院首页质量评分需求。在系统自动判断基础上支持人工维护，并支持维护评分规则。  ▲5.首页数据校验。提供强制类和非强制类质控规则分类，满足数据调取和编目保存时对必填项、逻辑性、合理性的统一质控需求。如项目必填校验、项目数据规范校验、新生儿校验、费用校验、医保灰码校验、低风险死亡患者校验、存在31天非计划再住院可能性校验等。  6.错误定位。提供首页数据校验结果的提示和相关错误字段的快速定位功能。满足人工快速修改首页相关错误的需求。  ▲7.首页多条数据记录。提供患者门急诊诊断、入院诊断、病理诊断、转科记录、过敏药物、重症监护等多条数据的录入和查看功能。  8.提供国临版诊断、手术及操作记录的调序功能。  ▲9.首页编码对照与维护。提供国临版与医保版的诊断、手术及操作编码的自动对照和查看功能。在对照基础上，满足人工修改医保版编码、勾选需医保上报的记录的操作需求。  ▲10.医保编码位序管理。提供医保版诊断编码、手术及操作编码的医保位序默认同步国临版编码序号的功能。在同步基础上，满足人工调整医保版诊断编码、手术及操作编码医保位序的操作需求。人工修改医保主诊后，系统提供自动更新其余记录的医保位序的功能；提供医保位序是否重复、是否有医保主诊等相关校验的功能。  11.临床路径数据录入。遵循国家临床路径管理数据指标，在首页数据接口对接前提下，支持对未对接数据进行人工录入的功能。满足临床路径信息报送的数据对接需求。  12.生成医保结算清单。提供首页录入保存后同步生成医保结算清单相关数据的功能。系统提供清单数据生成、更新的提醒。  13.病案批注。满足编码员间互相检查已录病案首页数据质量的需求。  14.接口费用重导入。满足清空时间范围内费用数据并重新导入费用信息的需求。  15.病案日志功能。满足用户对病案操作记录和首页数据修改记录的查看需求，了解病案流转情况。  16.历次住院功能。满足查看患者在本院内历次住院记录的需求，了解患者历史病案首页的诊断、手术、再住院计划等相关数据。  17.编码对比。提供首页编码前后对比功能，满足针对诊断、手术、病理、损伤中毒外因数据编目前后产生数据变化的查看需求。  18.按钮自定义。提供病案首页按钮名称自定义功能。 |
| 4 | 首页质量审核 | ▲1.提供多种审核类型和上千条审核规则。审核类型包括强制性、合理性和逻辑性；审核规则涉及首页填写规范、卫统、HQMS、绩效上报等；满足自定义维护审核规则的需求。  2.提供首页质量审核功能。根据系统预置校验标准对查询范围内病案首页数据进行审核，展示质控项数目、错误病案信息、错误原因。  3.提供快速打开患者病案首页，并根据错误提示定位首页错误字段的功能。满足在病案首页页面修改错误数据并保存的需求。  4.提供保存错误信息并分类查看的功能。根据错误信息查询窗口对审核的错误进行归类，显示归类错误例数，也可单独按照科室查询，以科室维度校验首页情况。 |
| 5 | 审核确认 | 1. 提供多种查询条件，包括基本信息、日期类型、人员类型、出院科室、病案状态等，精确查询需审核的病案，查看病案关键信息。   2.提供打开患者病案首页，查看质控结果的功能。  3.提供对患者病案首页进行审核/取消审核的功能。  4.提供对患者病案首页锁定/解锁的功能。锁定后病案首页数据不允许修改。解锁后再允许修改。  5.提供病案审核、取消审核、锁定、解锁相关操作记录的查询功能。 |
| 6 | 病案借阅 | 1.提供病案的借出、还入等功能。  2.提供病案借阅记录、逾期未归还等信息的查询功能。  3.提供历史病案借阅的登记功能。  4.提供借阅维护功能，包括借阅部门、人员、事由等参数配置。 |
| 7 | 病案收回 | 1.回收登记与整理。提供纸质病历收回和整理功能，满足人工勾选或条码枪工具实现病案收回。  2.回收查询与统计。提供收回未录入、录入未收回等病案多种回收情况的查询功能；提供逾期回收、病历回收率的统计功能，并可导出多种格式的文件。  3.条码打印。提供配置和打印条码的功能，满足病案上架操作与管理的需求。  4.提供回收逾期天数配置功能。 |
| 8 | 医保结算清单管理 | 1.清单配置。提供医保结算清单接口数据配置功能，实现基于病案首页和接口数据生成、更新医保结算清单的功能。数据包括：基本信息、诊疗信息、重症监护、医疗收费信息。  2.清单查询与修改。提供医保结算清单的查询和修改功能，提供多种查询条件查看和修改医保结算清单数据的需求。修改保存的医保结算清单数据单独保存，不影响原病案首页数据。  3.清单数据对比与更新。当修改首页数据产生医保结算清单数据变化时，支持查看数据变化内容，人工选择是否更新。。  4.清单预览。提供符合国家医保局发布的最新医保结算清单样式预览患者医保结算清单数据。  5.医保灰码维护。提供医保版诊断编码和医保版手术及操作编码维护模块，满足查看编码详情、医保灰码标记的需求。  6.清单数据批量处理。提供批量生成、更新医保结算清单功能。满足批量处理已录患者的医保结算清单数据的生成和质控需求。  7.标准清单格式。提供符合国家医保局发布的最新清单样式。 |
| 9 | 检索查询 | 1.提供快速检索、简单检索功能。满足按姓名全拼、首拼及通配符模糊检索的功能。  ▲2.提供复合检索查询功能。满足用户通过自定义查询条件组（包括基础条件、诊断和手术条件，并且可对诊断和手术条件扩展并行列），查看符合查询条件的病案数量或病案字段明细，导出查询结果的需求。  ▲3.提供复合检索配置功能。满足创建查询组和查询组所属类别的功能；满足配置字段类别和字段所属分类的功能；满足自定义勾选和排序首页字段、维护诊断和手术数据提取范围的功能；满足自定义配置查询组条件的功能。提供查询组条件的保存、修改和复制的功能。  4.提供复合查询结果的数据运算分析的功能。如统计记录、分组记录、求和、平均值、最大值、最小值等，可对查询结果的任意列进行正序、倒序排列。  5.提供疾病、手术的检索功能。满足对主要诊断(或手术)、全部诊断(或手术)、不同诊断(或手术)类型、不同手术切口类型、不同手术级别等检索需求。  ▲6.提供统计与病案出院人数逻辑对比与分析的功能。满足查询和对比详细科室的逐日数据、查看患者病案首页信息的需求。 |
| 10 | 统计管理 | ▲1.提供门诊工作量、住院工作量和其他项目的录入、修改、查询功能。为统计报表的数据来源。  2.提供门诊、住院工作量数据的接口导入的功能。提供产生门诊、住院月统计数据的功能。  3.提供对已存入工作量的数据逻辑审核校验和修改的功能。  4.统计报表设置功能。提供包括：统计期间(如传统期间、自定义期间)；统计录入日期与当前日期的差额；术前住院天数计算方式(如周六周日节假日是否计入)、报表数值“0”是否显示、住院工作量在每月最后一天添加合计数值等。  5.统计数据取数设置功能。提供包括：出院病人、危重病人、输血输液、医疗小组取数依据(主任医师、主治医师、住院医师、质控医师)等。  6.提供手术相关统计报表内关于手术级别、手术例数统计口径配置的功能。 |
| 11 | 卫统上报 | ▲1.卫统表4数据导出。提供自动生成卫统4表(出院病人调查表)所需上报数据的功能，满足最新版数据上报格式的要求，并支持三年以上的历史数据导出。  2.提供数据审核功能。根据卫统上报要求对病案首页数据进行批量核查，显示错误信息的列表。提供病案首页数据修改和保存的功能。  3.提供字段字典数据对照转换的功能。首页录入的数据标准按照卫统平台要求在后台自动对应转换，不影响医院原始录入的数据标准和规则。 |
| 12 | 报表管理 | ▲1.提供多种类型的报表。类型包括：常用报表、病案报表、统计报表、卫统报表、手术报表、指标报表、中医报表、妇幼报表、再入院报表、绩效报表、地方报表、定制报表等。满足对病种、手术、费用、工作量、临床医疗质量、住院病人动态等多维度数据统计与分析需求。  ▲2.提供二/三级中西医绩效考核指标内与首页相关的指标数据统计报表。满足单病种、日间手术患者、低风险死亡患者、专科能力建设相关指标数据统计需求。提供钻取报表数据的功能。  ▲3.提供等级医院评审第二部分内有关医疗服务能力、医疗质量质量、医疗安全指标内相关数据统计。包括：收治病种数量、住院术种数量、死亡率、0-31天非预期再住院、单病种等。  ▲4.提供医疗服务与质量安全（NCIS）相关指标数据统计报表。包括：住院死亡类、重返类、获得性指标统计、重点病种、重点手术、肿瘤非手术治疗、恶性肿瘤住院手术治疗。提供钻取报表数据的功能。  5.提供日、月、季、年、同期、台账、一览表等方式查看报表数据的功能。满足自定义汇总科室分类，查看相关报表数据的需求。  6.提供报表导出功能。导出文件格式包括：EXCEL\HTML\PDF\PSR\DBF\SQL等。  7.提供自定义报表功能。灵活设计报表，自行增加文本域、计算域、排列对齐方式；针对某一域可以自定义函数，取值SQL。  8.提供维护报表的功能。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。 |
| 13 | 系统规范与维护 | 1.首页标准。要求根据全国统一病案首页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。  2.编码标准。要求满足国家最新版疾病、手术及操作、中医编码库，并可提供地方发布的编码标准，用户按需选择。提供不同版本间编码映射的功能。  3.提供首页字段及字典自定义维护功能。基于国家标准病案首页模板的同时，兼容各省专属字段，如诊断类型、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、使用方案等字段。基于职业、关系、组织机构分类代码、出生地、国家、民族、麻醉方式、手术级别、手术切口级别等基础字段标准字典的同时，兼容人工修改和保存自定义字典值。  4.提供系统维护功能。如标准编码、病案基础、卫统基础、病区、科室、员工、医疗小组、节假日，肿瘤专科、报表设置定义等。  5.提供当前年度月度日历的自动获取功能。提供节假日、工作日、门诊休息类型的配置功能。 |
| 14 | 其他功能 | 1.提供窗口自动识别不同分辨率的功能。  2.提供系统日志功能。满足记录所有用户操作时间、操作应用名称、操作描述，站点等信息，便于查找误操作的数据信息源头。  3.提供首页修改痕迹查看功能。便于查看患者病案首页的历史修改人、修改时间和修改内容，了解数据前后变化过程。提供导出查询结果的功能。  4.提供系统设置功能。满足对用户单位、系统风格、系统背景图的设置需求。  5.提供界面化数据库备份管理功能。  6.提供自动生成病案号的功能。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。  7.提供患者再次住院的检查功能。检查方式可以按照姓名、性别、出生日期等进行设置。  8.提供首页字段的设置功能。如病案号、住院号、回收唯一性、再入院校验、首页打印模块与模板等。  9.提供强密码规则保护功能，可强制密码更新、设置密码长度、密码构成和错误次数。超过规定次数，停用该用户。  10.提供快捷键F3调用系统模块窗口的功能。  11.提供帮助功能。满足用户操作手册、系统版本、授权信息、版本修改记录等查看需求。  12.提供病案服务端程序。集成服务端数据库代理、自动更新、病案反馈信息接收等功能。  13.提供通用补充导入模块。支持基本信息、中医信息、其他信息的重导入功能。 |
| 15 | 数据与接口处理 | 1.要求拥有多院区数据处理机制，明确区分人员及权限。数据查询、报表汇总、数据上报满足分院单独处理、总院数据汇总的需求。  2.要求拥有丰富的接口标准，可直接连接oracle、sqlserver等数据库，提供webservice通用接口服务直接采集webservice数据。  3.要求支持多线程取数功能，提高数据处理速度。  4.要求具有外部接口程序处理功能。外部接口分为通用接口、扩展接口，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。  5.要求通用接口支持表名、字段的填写、费用信息调取，门诊、住院工作量取数，支持过程处理，能够显示HIS或EMR中入院、出院、转入、转出名单。扩展接口支持单列、多列、扩展脚本取数方式，并且设置同时连接不同数据库。 |

**2三级公立医院首页上报系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **模块名称** | **功能列表** |
| 1 | 数据对接 | 1．支持与目前医院现用的病案统计系统无缝对接，实现数据的读取和使用。数据不全时需人工录入。 |
| 2 | 编码对照 | ▲1.支持编码自动对照：支持将病案首页中的编码智能生成与疾病诊断国家临床版2.0、手术操作临床版V3.0的映射关系。支持北京临床版V5.0、北京临床版V6.0、国家临床版V1.1和国家标准版等多种版本编码的自动转码。  支持人工比对编码：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。  2.支持编码对照的分工处理：通过选择范围与查询功能的组合使用，可按区段过滤编码。  ▲3.支持更新编码：针对异常的编码可进行编辑，提供模糊查询功能，通过更新编码，更新对照信息，再进行导出上报。  ▲4.支持扫描更新：检查多次上报区间内使用的编码有无变更情况。  5.支持导入外部文件读取编码，减少对数据库的直接操作。 |
| 3 | 数据审核 | ▲1.支持对时间范围内的病案首页数据进行批量检查，根据绩效考核要的数据要求，给出详细错误类型和错误信息。  2.支持调用病案系统修改错误首页数据。 |
| 4 | 数据预览 | 1.支持预览三级公立医院绩效考核数据项。 |
| 5 | 数据上报 | ▲1.支持将导出后的首页数据上报：预览首页数据无误后即可导出上报要求的.csv格式文件。 |
| 6 | 中医医嘱上报 | ▲1. 支持导出中医医嘱信息；  ▲2、支持医嘱上报质控审核。 |