

医院质量监测系统（Hospital Quality Monitoring System，简称 HQMS）是医院质量监测系统研究中心受卫生部医管司评价处委托，根据《卫生部医管司关于开展医疗服务监管信息网络直报试点工作的通知》（卫医管评价便函〔2011〕116 号），建立 HQMS 系统开展医疗服务监管信息网络直报工作。

HQMS 的自动数据对接工作目的是确保医院评审评价数据真实性，《卫生部医管司关于开展医院质量监测评价工作的通知》（卫医管评价便函〔2012〕105 号）要求，未完成该项工作的医院不得纳入优质医院推荐名单。《卫生部办公厅关于做好 2013 年医院评审评价工作的通知》（卫办医管函〔2013〕205 号）要求，三级医院评审结果须在完成该项工作后方可报送卫生部核准。

根据卫生部医管司的要求，HQMS 提供标准数据对接接口，数据抽取转换程序由医院软件开发人员自行完成。医院通过自行开发的软件程序结合 HQMS 中心提供的数据对接前置机程序已将本院病案首页数据成功对接至 HQMS 系统。在 2013 年 6 月 30 日前完成与 HQMS 的自动数据对接，并开始基本数据的自动上报。

通过 HQMS 系统的建设实现：

- ▲自动对接病案首页数据，确保医院评审评价数据的真实性
- ▲实现上报工作的自动化、信息化，增强上报数据来源的准确性、可溯性
- ▲系统利用对接数据自动生成上月月报部分指标
- ▲通过 HQMS 系统的建设，规范医院的 ICD10 诊断码库，ICD9-CM 手术码库，ICD-10 形态学编码
- ▲在符合卫生主管部门规范的前提下，对医院的上报数据进行必要的整理规范化处理

卫生部在 2011 年 12 月 2 日发布通知（卫医政发〔2011〕84 号）为进一步提高医疗机构科学化、规范化、精细化、信息化管理水平，加强医疗质量管理与控制工作，完善病案管理，为支付方式改革提供技术基础，卫生部组织专家对 2001 年下发的住院病案首页进行了修订。要求从 2012 年 1 月 1 日开始施行。河北联合大学附属医院 2010 年实施上线的病案与统计管理系统参照的开发规范即为 2001 年下发的病案首页，现需要按卫生部的要求进行系统升级与数据升迁。

通过病案与统计管理系统的升级改造实现：

- ▲建立符合卫生部卫医政发〔2011〕84 号文件要求的全国统一病案首页管理系统

- ▲在符合 2012 新版首页规范的前提下,结合河北联合大学附属医院医疗管理工作要求，定制添加若干首页数据项，满足医院管理工作需求。
- ▲保留 2001 版首页中具有而在 2012 新版中不再使用的数据项，以使医疗管理工作具有历史延续性。
- ▲建立基于 2012 新版首页规范下的医疗统计报表体系。
- ▲建立基于 2012 新版首页规范下的卫统数据上报体系。
- ▲建立基于 2012 新版首页规范下 HQMS 数据对接规范。

ICD 国际疾病分类经过多年的发展，经历了 ICD9 到 ICD10 升级，目前在实际应用过程中，形成了若干不同的版本，包括全国版本、北京地区版本、协和医院版本，为配合本次 HQMS 建立，2012 新版首页升级工作要求，需要对河北联合大学附属医院的 ICD 码库进行更新，原有已编目数据需要进行编码转换。

1. 项目的总体解决方案

HQMS、病案与统计管理系统、ICD 码库升迁工作均是一种数据标准化的处理工作,项目的建设需要由医院信息技术部门、医院病案管理部门、医院管理信息系统(HIS)软件供应商、公司技术开发与实施组四方技术与业务人员共同协作完成。

医院信息技术部门负责提供与本项目相关的H I S业务处理流程，结合医院的实际情况与 HIS 软件供应商、公司技术开发与实施组配合确认本项目的业务运营流程。负责内外网络环境的搭建与网络互联工作。

医院病案管理部门负责提供与本项目相关的主管部门管理规范文档、医院管理规范要求自增的首页数据项，确认使用的标准代码库，外部公示报表的数据校验，内部通报报表的数据校验，HQMS 账户的提供与规范化要求。

公司技术开发与实施组负责构造一套 HQMS 数据抽取转换程序完成医院病案数据的转换工作，提供一套 HQMS 标准数据对照系统，完成病案编码与卫生部标准代码的对应工作。与 HIS 供应商协调升级临床病案首页数据项，对医院现有病案系统升级，完成原有老病案数据部分字典的转换工作。

结合医院现有 HIS、病案系统的实际要求，需要进行升级改造的分系统包括：

1	病案编目	系统升级,与 HIS 中临床数据对接扩展数据源
2	综合查询	系统升级,扩展检索条件为全部 322 个数据项可检索

3	统计日报	系统升级,与 HIS 中临床数据对接扩展数据源
4	卫统管理	系统升级,构建符合卫生部要求的 2013 新版卫统直报
5	内部报表	系统升级,构建基于 2012 新版首页的报表组
6	ICD 诊断码库	更换 ICD10 全国版,对升级前已编目的 27 万份病例进行代码升迁
7	ICD 病理码库	更换病理码全国版,对升级前已编目的 27 万份病例进行代码升迁
	ICD 手术码库	更换手术码库北京版,对升级前已编目的 27 万份病例进行代码升迁

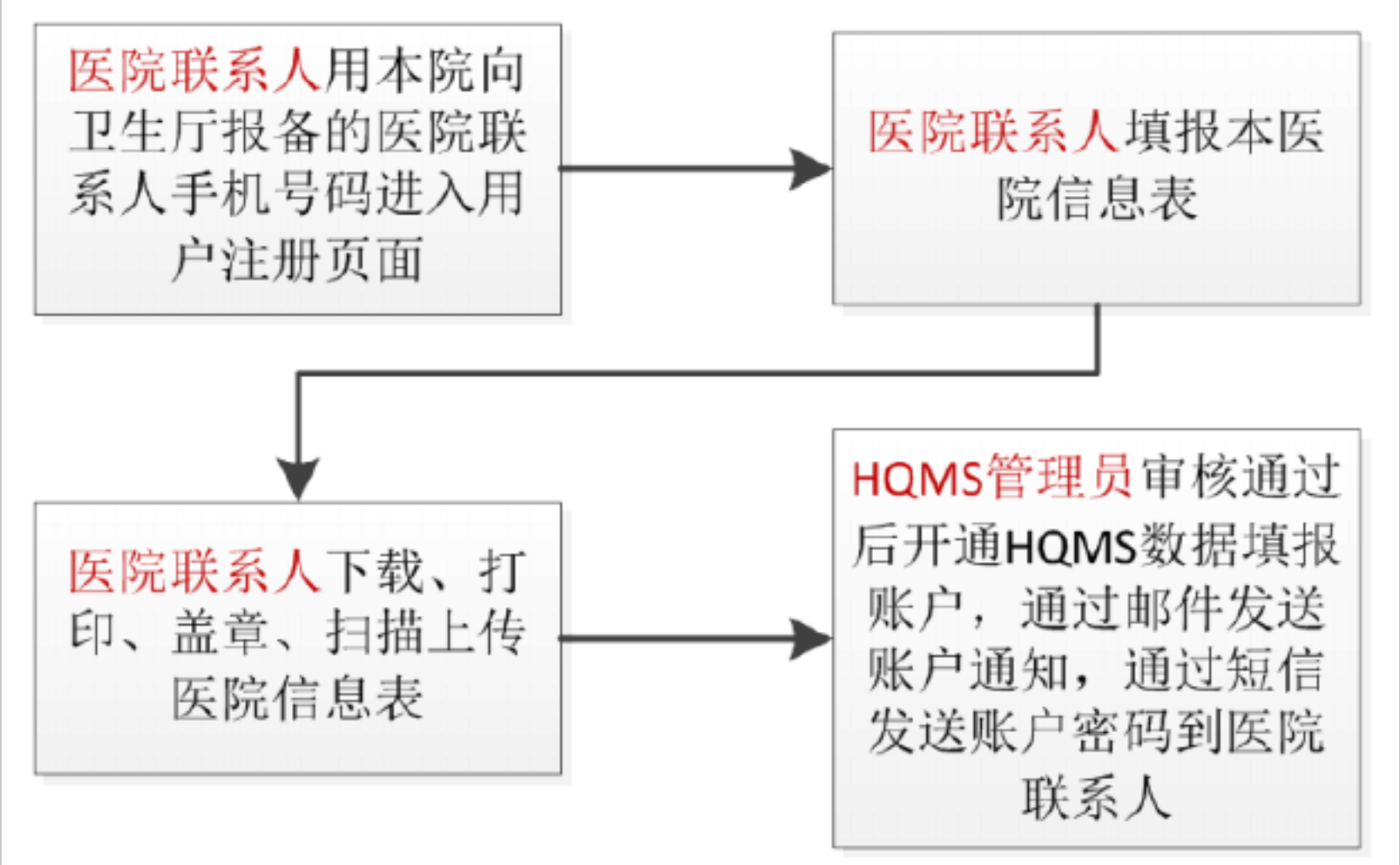
结合医院现有 HIS、病案系统的实际要求，需要进行新建的分系统包括：

1	HQMS 数据管理系统	接收卫生部的标准码库,提供医院端码表与标准码表的对照 提供数据抽取转换后数据的再修订功能
2	HQMS 数据抽取系统	每日定时抽取医院病案系统的编目数据，按对照关系统进行代码转换后，生成 HQMS 研究中心要求的数据格式，放到 HQMS 前置机指定位置
3	HQMS 月报指标系统	基于 HQMS 日报数据和 HIS 临床数据和其他业务管理系统，生成卫生部要求的 755 项月取统计指标

2. 项目的解决方案详述

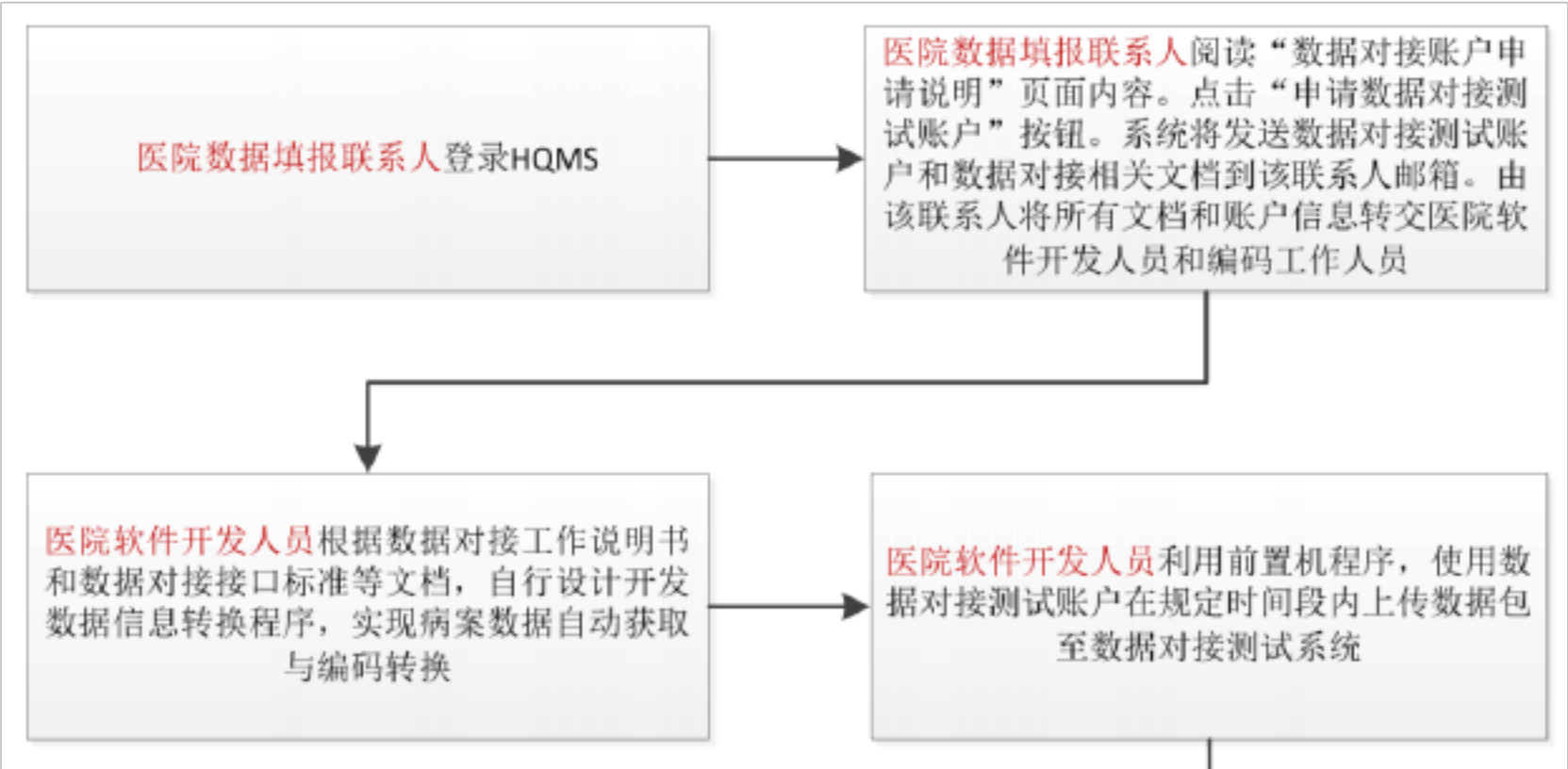
3.1HQMS 对接系统

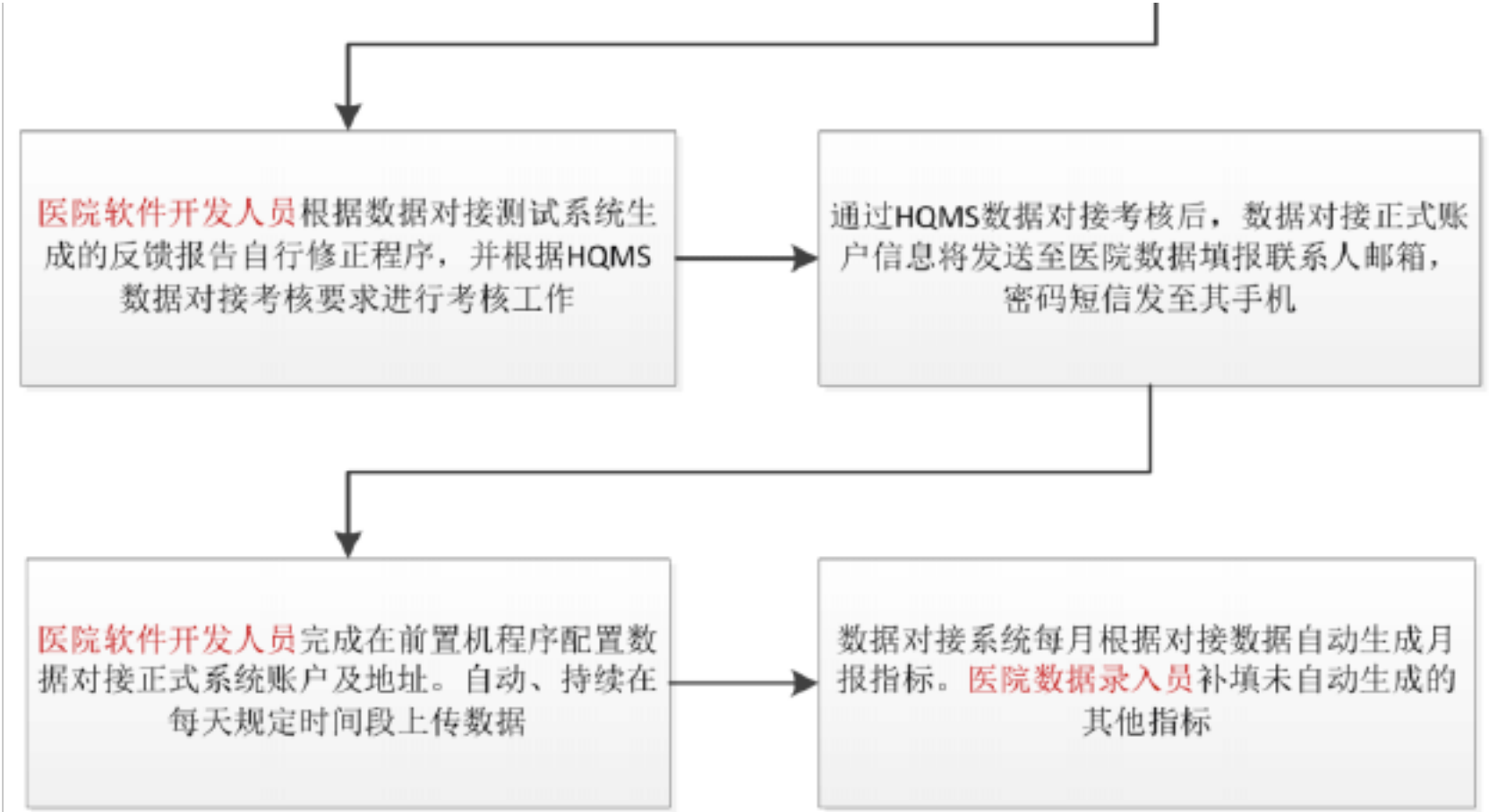
3.1.1 开通 HQMS 手工填报账户



该项工作由病案管理部门与公司实施组配合完成,开通账户后从网上获取 HQMS 前置机，全国版 RC020-ICD-10 诊断编码，全国版 RC021-ICD-10 形态学编码，北京版 RC022-ICD-9 手术编码及 RC001-RC033 的 HQMS 系统使用的标准代码库，由实施组负责生成各个代码库的字典数据的拼音检索码，方便以后的使用与快速检索。

3.1.2 执行 HQMS 对接工作流程





该项工作由公司技术开发与实施组负责执行。

采集医院基本信息，确认使用的字典库版本

The screenshot shows a dialog box titled "M HQM900 (None)". It contains two main sections: "医院信息" (Hospital Information) and "数据参数" (Data Parameters). In the "医院信息" section, the "医疗机构代码" (Medical Institution Code) field is empty, and the "医疗机构名称" (Medical Institution Name) field is filled with "河北联合大学附属医院". In the "数据参数" section, the "ICD诊断版本" (ICD Diagnosis Version) and "形态诊断版本" (Morphology Diagnosis Version) are both set to "全国版" (National Edition). At the bottom, there are two buttons: "确定(E)" (OK) and "取消(C)" (Cancel).

组织 HQMS 标准数据到本院数据系统中存储





为应对 HQMS 研究中心可能的字典分类，字典内项目的变化，系统设计中所有项目均需支持增、删、查、改功能，具有通过 TXT 或 DBF 方式的数据交换功能，具有为检索使用的拼音简码生成功能。

为通过本次 HQMS 系统的构造达到全院各系统统一标准的诊断码和手术码效果，由实施组按 HIS，病案系统等软件供应商的要求提示供相应的数据文件供字典同步。

组织 HQMS 标准数据和本院使用字典数据的对照处理



系统提供了 HQMS 研究中心要求的 RC001-RC033 共 33 项字典对照列表，对照功能由[自动匹配]和[手工定位]两种工作方式进行，首次选定一个字典项目，由[自动匹配]功能根据本院字典项目和 HQMS 字典项目代码相同，同时中文描述相同的原则进行配对检查，满足对应关系的直接生成对照数据。对于[自动匹配]无法完成的配队工作，由病案管理部门的专业人员和公司实施组的专业人员进行人工甄别对照。对照功能使用了智通识别技术，在[定位]框中输入中文、代码或拼音简码后，由系统自动定位过滤出相关的字典项目，达到快速检索的效果。例如

ICD 码的手工匹配使用中文



ICD 码的手工匹配使用代码

定位: A05.

临床诊断码	临床诊断描述	拼音码
A05.001	食源性葡萄球菌食物中毒	syxp1qjsw
A05.301	食源性副溶血性弧菌食物中毒	syxf00hjs
A05.401	食源性蜡样芽胞杆菌食物中毒	sydywbjjs

3

定位: A05.

诊断码_HQM	诊断描述_HQMS	拼音码
A05.000	食物媒介葡萄球菌食物中毒	BWMJPTC
A05.100	肉毒中毒	RDZD
A05.200	食物媒介产气荚膜梭状芽胞杆菌食物中毒	BWMJCC
A05.201	产气荚膜梭状芽胞杆菌食物中毒	CQJMSZY
A05.202	急性坏死性肠炎	JX-HSXCY
A05.300	食物媒介副溶血性弧菌食物中毒	BWMJFRD
A05.400	食物媒介蜡样芽胞杆菌食物中毒	BWMJLYN

9

ICD 码的手工匹配使用简拼

定位: syx

临床诊断码	临床诊断描述	拼音码
A05.001	食源性葡萄球菌食物中毒	syxp1qjsw
A05.301	食源性副溶血性弧菌食物中毒	syxf00hjs
A05.401	食源性蜡样芽胞杆菌食物中毒	sydywbjjs

3

定位: sys

诊断码_HQM	诊断描述_HQMS	拼音码
B40.800	特指形式芽生菌病	TZXSYSJI
C65.001	肾盂输尿管连接处恶性肿瘤	SYSNGL
C68.805	肾盂输尿管恶性肿瘤	SYSNGEY
C72.507	舌咽神经恶性肿瘤	SYSJEXZ
D33.309	舌咽神经良性肿瘤	SYSJLXZ
E23.008	胰岛素样生长因子1缺乏	YDSYBCY
G52.100	舌咽神经疾患	SYSJJH

43

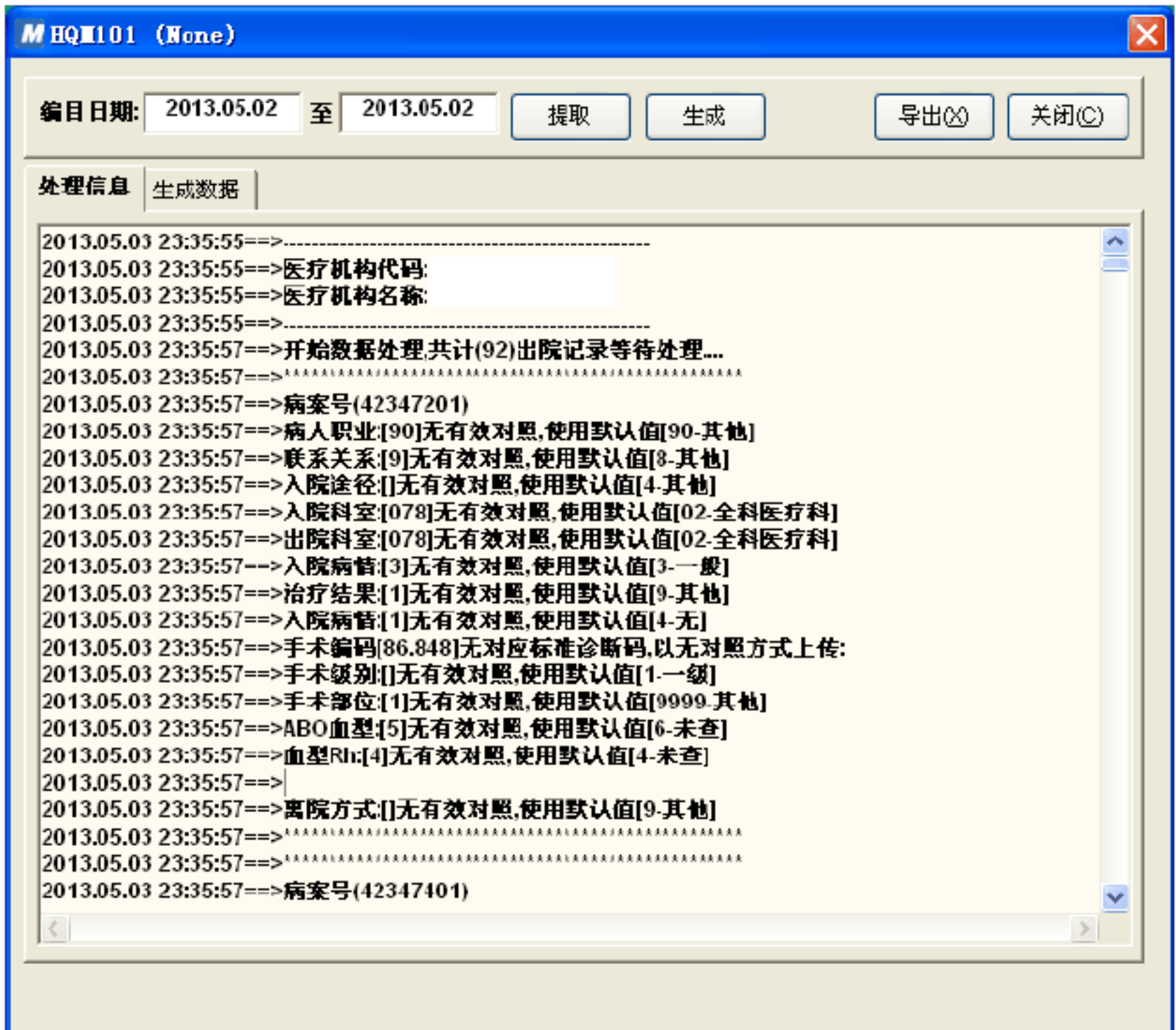
在数据匹配的过程中，系统提供了未对照目录列表，同时通过网络版本的使用，若干专业人员可以分工协作加快对照工作进度，保证 HQMS 工作的如期完工。

3.1.3HQMS 对接首页数据试传

在完成了 HQMS 与本院字典数据的对应，完成了病案首页编目系统的升级(2012 版)以后，建立基于病案物理表的视图(view),通过手工或操作系统的计划任务形式定时提取编目病案库中的首页数据，根据对照表进行代码转换，生成 HQMS 研究中心规范要求的 CVS 文件，放到前置机的指定目录下，由 HQMS 前置机进行数据采集，完成每日上传工作。

按 HQMS 研究中心的要求，数据上传日期应该在病员出院后一周内完成上传。为避免数据冲突和重复上传，公司的数据生成与上传系统使用了[病案编目]日期作为数据检索条件，在手工生成的方式下，默认提取前一个编目日的首页数据，对生成的数据记录在本院信息系统中保存一份副本(副本的存在可根据医院的实际情况进行数据的修订)。

首页数据提取过程中，通过对照表的代码对应关系，由提取程序完成从本院代码向 HQMS 代码的自动转换工作，对于对应关系不存在的本院代码，由提取程序提供默认的 HQMS 代码值，同时在本地图系统中做记载。提取中默认值的指定是为避免自动化提取方式下，无人工干预的时候，由于缺少 HQMS 的值域数据，导致数据上传时不符合 HQMS 规范要求。接口标准中各数据项默认值(在 HQMS 中心要求必须有值、本院代码与 HQMS 中心代码无对照时)由公司汇同



以上处理界面是在系统本身基本上未做任何对照的前提下，由提取程序根据HQMS 规范的要求，对各个必需项、保存码值未对照的数据项提供默认值。在数据提取过程中，按照《HQMS 数据对接接口校验规则 20130204.pdf 》文档要求，进行相应的数据校验。

错误代码	校验名称	校验规则	相关参数说明
error 1	性别与诊断编码校验	当性别为男性时，门（急）诊诊断编码、入院诊断编码、主要诊断编码、其它诊断编码不能使用以下编码：A34； B37.3； C51-C58； C79.6； D06； D07.0-D07.3； D25-D28； D39； E28； E89.4； F52.5； F53； I86.3； L29.2； M80.0-M80.1； M81.0-M81.1； M83.0； N70-N98； N99.2-N99.3； O00-O99； P54.6； Q50-Q52； R87； S31.4； S37.4-S37.6； T19.2-T19.3； T83.3； Z01.4； Z12.4； Z30.1； Z30.3； Z30.5； Z31.1-Z31.2； Z32- Z37； Z39； Z87.5； Z97.5	性别（P5）1=男性 门（急）诊诊断编码（P28） 入院诊断编码（P30） 主要诊断编码（P321） 其它诊断编码（P324， P327， P3291， P3294， P3297， P3281， P3284， P3287， P3271， P3274）

error 2	性别与诊断编码校验	当性别为女性时，门（急）诊诊断编码、入院诊断编码、主要诊断编码、其它诊断编码不能使用以下编码：B26.0；C60-C63；D07.4-D07.6；D17.6；D29；D40；E29；E89.5；F52.4；I86.1；L29.1；N40-N51；Q53-Q55；R86；S31.2-S31.3；Z12.5	性别（P5）2=女性 门（急）诊诊断编码（P28） 入院诊断编码（P30） 主要诊断编码（P321） 其它诊断编码（P324，P327，P3291，P3294，P3297，P3281，P3284，P3287，P3271，P3274）
---------	-----------	--	--

性别与 ICD 校验规则由《病案与统计管理系统》在首页编目时完成校验

error 6	年龄与出生日期的校验	年龄等于入院日期减出生日期（误差范围1岁）	入院日期（P22） 出生日期（P6） 年龄（P7）
---------	------------	-----------------------	---------------------------------

error27	质控日期范围校验	质控日期不能早于入院日期	质控日期（P47） 入院日期（P22）
---------	----------	--------------	------------------------

Error6 —error27 的校验规则由《病案与统计管理系统》在首页编目时完成校验
数据提取完成后，自动生成相应的 cvs 文件，按配置参数自动放置的 HQMS 前置机要求的文件位置，由 HQMS 前置机完成后续的数据接收上传工作。

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/188064141003006133>