

# 流感医疗服务监测系统

(<https://flu.hqms.org.cn>)

## 前置机程序使用说明

国家卫生健康委医政医管局

医疗机构质量监测系统（HQMS）

## 目录

<b>1</b>	<b>概述.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>前置机程序处理机制.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>前置机程序的操作流程.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>准备工作.....</b>	<b>2</b>
4.1	准备运行环境.....	2
4.2	获取程序文件.....	3
4.3	运行前置机程序.....	4
<b>5</b>	<b>配置参数.....</b>	<b>4</b>
5.1	配置数据对接账户.....	4
5.2	设置启动项.....	7
<b>6</b>	<b>启动监控.....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>获取运行日志.....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>获取技术支持.....</b>	<b>9</b>

## 1 概述

数据对接前置机程序（以下简称“前置机程序”）实现接收医疗机构内网生成的流感病例数据文件，并自动将数据文件压缩并对接至医院质量监测系统（HQMS）流感医疗服务监测系统。新版前置机程序可以支持以下数据对接：

- **HQMS病案首页数据对接：**医疗机构可将本院[出院患者病案首页数据](#)（文件名以“hqms\_”开头的CSV格式的数据文件）对接到医院质量监测系统（HQMS）；
- **流感病例数据对接：**医疗机构可将本院[流感病例数据](#)对接到医院质量监测系统（HQMS）流感医疗服务监测系统。

可以对接的流感病例数据包括：

(1) 门急诊和在院流感病例数据，文件名称格式：flu\_\*\*\*\*\*.csv；

(2) 出院流感病例数据，文件名称格式：hqms\_\*\*\*\*\*.csv；

(3) 流感病例出院小结数据，文件名称格式：hda\_\*\*\*\*\*.csv；

(4) 流感病例死亡记录数据，文件名称格式：hdr\_\*\*\*\*\*.csv；

(5) 流感病例用药记录数据，文件名称格式：pdr\_\*\*\*\*\*.csv；

(6) 流感病例检验记录数据，文件名称格式：lis\_\*\*\*\*\*.csv。

- **发热门诊病例数据对接：**医疗机构可将本院[发热门诊病例数据](#)对接到医院质量监测系统（HQMS）流感医疗服务监测系统。

可以对接的发热门诊病例数据包括：

**发热门诊病例信息表数据文件，**文件名称格式：fever\_\*\*\*\*.csv；

**诊疗处方记录表数据文件，**文件名称格式：drug\_\*\*\*\*.csv；

**实验室检验详细记录表数据文件，**文件名称格式：lab\_\*\*\*\*.csv；

**辅助检查记录表数据文件，**文件名称格式：examine\_\*\*\*\*.csv。

发布前置机程序的目的，是为了提供一套通用的方案，解决数据包自动对接的技术

难点，减轻医疗机构程序开发负担，节约开发时间。该软件经过国家信息安全机构检测，能够有效降低数据网络传输安全风险。

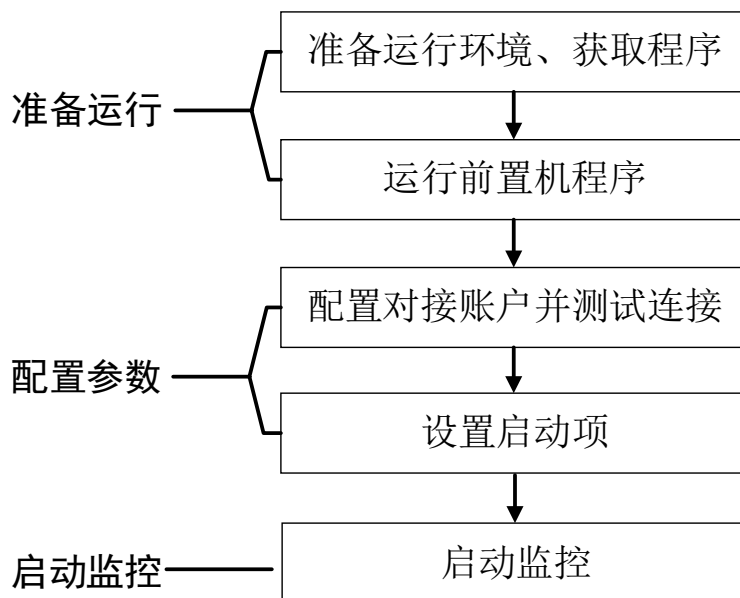
## 2 前置机程序处理机制

前置机程序处理机制如下：前置机程序获取服务器连接信息后，扫描监控目录，当目录内有新文件，则启动对接操作；当目录内存在多个文件时，将进行批量对接操作。

数据涌入数据对接服务器后，数据对接服务器按照数据传输时序的先后，将数据摘要排入队列，然后按队列依次进行处理。文件对接完毕后，服务器会返回相关对接结果。

用户可以通过前置机运行日志查看数据文件对接结果，具体错误信息需要登录医疗机构质量监测系统（HQMS）流感医疗服务监测系统，查看流感数据对接情况。

## 3 前置机程序的操作流程



## 4 准备工作

### 4.1 准备运行环境

医疗机构自行准备用于数据对接的专用服务器或PC机作为前置机服务器，并按如

下配置前置机服务器。

1. 硬件要求：
  - 主频2.0以上CPU
  - 内存2G以上
  - 硬盘10G以上
  - 访问互联网带宽至少2Mbps
2. 操作系统建议使用**windows7**以上版本。
3. 操作系统用户权限：Windows登录账户对程序监控目录有修改权限。
4. 浏览器要求 **IE9 或 IE9** 以上版本。
5. 网络要求：对前置机服务器提供互联网访问条件，开放前置机服务器到流感医疗服务监测系统（系统地址：<https://flu.hqms.org.cn>）、443 端口的访问权限。

## 4.2 获取程序文件


获取前置机程序文件的方式如下：

登录流感医疗服务监测系统后，通过系统页面下载资料包，获取程序文件。

1. 医疗机构数据管理员输入医疗机构质量监测系统（HQMS）流感医疗服务监测系统地址<https://flu.hqms.org.cn>，在“流感医疗服务监测系统”登录入口，输入数据管理员账号（可以是手机号、登录名或邮箱）、密码，点击“登录”按钮。
2. 点击“资料下载-下载相关资料”菜单项，进入“下载相关资料”页面。“点击下载”按钮，获取所需“流感医疗服务监测系统相关资料包.rar”压缩包。

从“流感医疗服务监测系统相关资料包.rar”压缩包中获取前置机程序压缩包。

### 4.3 运行前置机程序

将整个前置机程序包**hqmstran前置机程序.rar**复制到前置机服务器上。双击该程序包里的可执行文件 **HQMSTran.exe**，即可运行前置机程序。

**注意事项：**前置机程序运行期间若出现安全防护类软件询问允许或阻止本程序，请选择“允许”，将前置机程序添加至信任列表，保证前置机程序可以正常运行。

Windows 7、Windows 8要求以管理员身份运行前置机程序。

## 5 配置参数

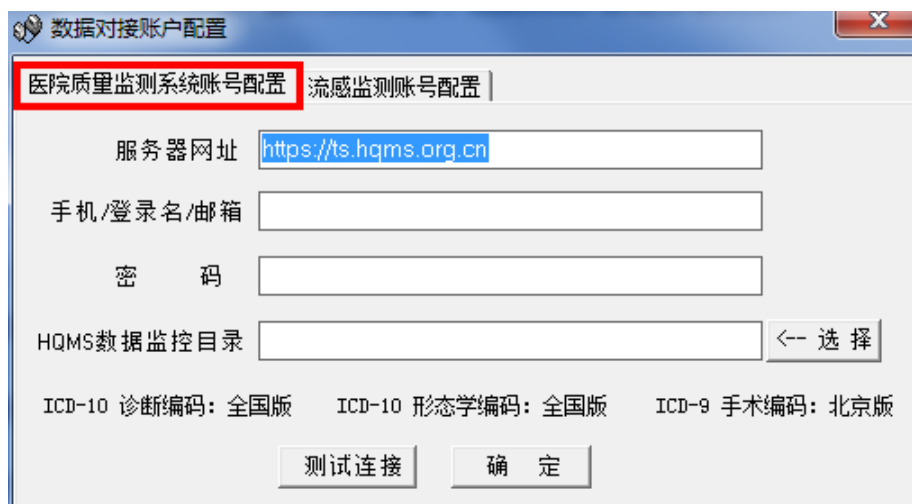
配置好前置机对接服务器网址、登录账号（可以是医疗机构数据管理员手机号、登录名或邮箱）、密码和对接数据文件监控目录。

### 5.1 配置数据对接账户

1. 双击前置机程序图标，运行前置机程序，弹出前置机程序“数据对接账户配置”输入框，默认显示“医院质量监测系统账号配置”窗口，如下所示。

如需对接HQMS出院患者病案首页数据，请执行以下操作：

输入医院质量监测系统（HQMS）对接服务器网址（网址：<https://ts.hqms.org.cn/>），以及病案首页数据管理员账号（可以是数据管理员手机号、系统登录名或邮箱）、密码和HQMS数据监控目录。



数据对接账户配置

医院质量监测系统账号配置 | 流感监测账号配置

服务器网址

手机/登录名/邮箱

密 码

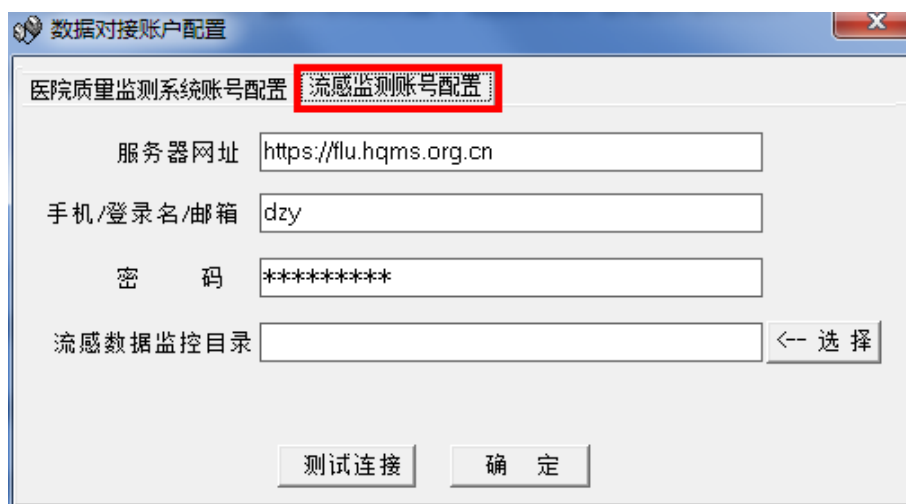
HQMS数据监控目录  <-- 选择

ICD-10 诊断编码：全国版    ICD-10 形态学编码：全国版    ICD-9 手术编码：北京版

测试连接    确 定

如需对接流感病例数据，请执行以下操作：

点击“流感监测账号配置”页签，在“流感监测账号配置”窗口中输入流感监测系统对接服务器网址（网址：<https://flu.hqms.org.cn/>）、数据管理员账号（可以是数据管理员手机号、登录名或邮箱）、密码和流感数据监控目录。



说明：

#### A. 关于用户账号：

- 新申请账号且系统审核通过的用户，可查收数据管理员工作邮箱，获取系统账号及登录密码。
- 医院质量监测系统（HQMS）与流感医疗服务监测系统采用同一套账号密码。已在HQMS系统对接数据的用户可沿用已有HQMS系统账号密码，登录前置机程序。

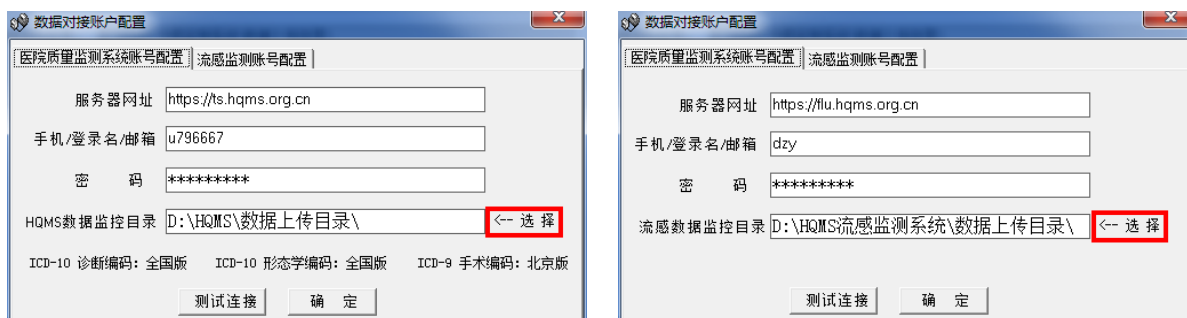
#### B. 关于监控目录的配置：

- 如果只需对接HQMS数据或流感数据其中的一种，则指定相应数据的监控目录即可，无需配置不对接的数据监控目录。
- 如果既需对接HQMS数据，又需对接流感监测数据，请分别将相应的数据文件存放在对应数据监控目录，即HQMS出院患者病案首页数据文件放至HQMS数据监控目录，流感数据文件（包括出院流感病例数据文件）放至流感数据监控目录，然后在前置机程序中，配置好HQMS数据监控目录和流感数据监控目录。

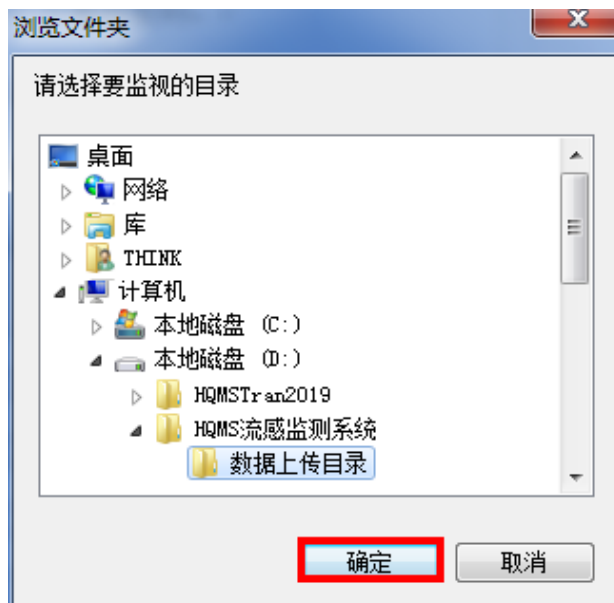
2. 点击“测试连接”，查看对接服务器是否连接成功。

- 若对接服务器连接成功，点击“确定”按钮，返回“数据对接账户配置”窗口，继续配置流感数据监控目录。
- 若对接服务器连接失败，请首先检查前置机服务器操作系统与浏览器版本是否符合要求。操作系统与浏览器版本具体要求请参见4.1准备运行环境。

3. 在“HQMS数据监控目录”或“流感数据监控目录”后点击“←选择”按钮，弹出“浏览文件夹”选择框。



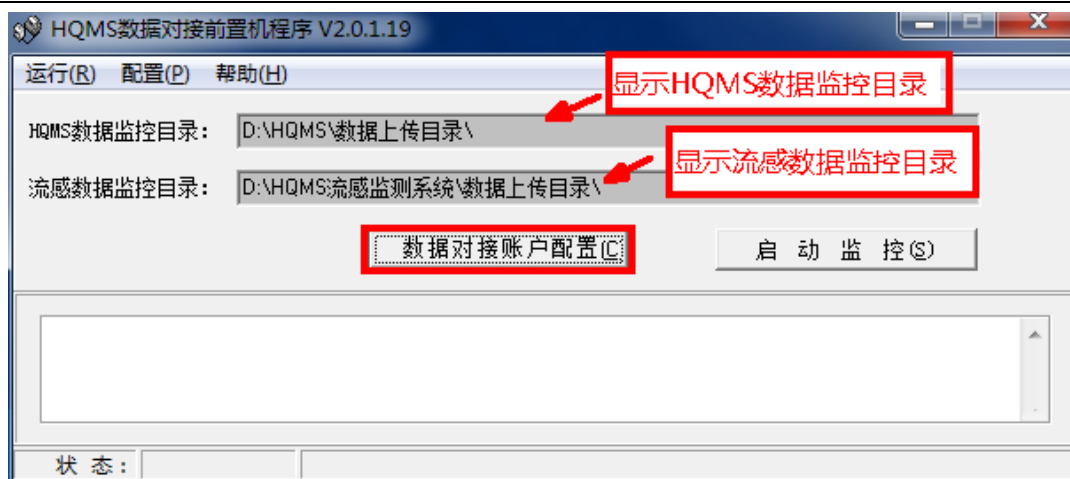
4. 选择数据文件存储目录后，点击“确定”返回“数据对接账户配置”窗口。



5. 在“数据对接账户配置”窗口中，点击“确定”，进入前置机程序主界面。

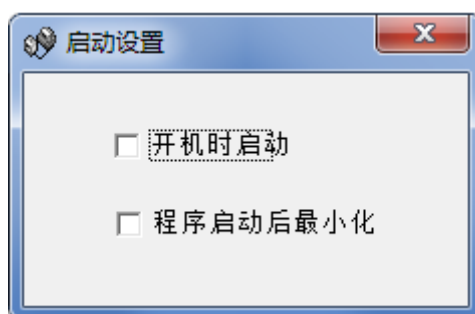
**说明：**如需查看或修改数据对接账户，可在工具栏中点击“配置——>数据对接账户设置”或直接点击“数据对接账户设置”按钮返回“数据对接账户配置”输入框。





## 5.2 设置启动项

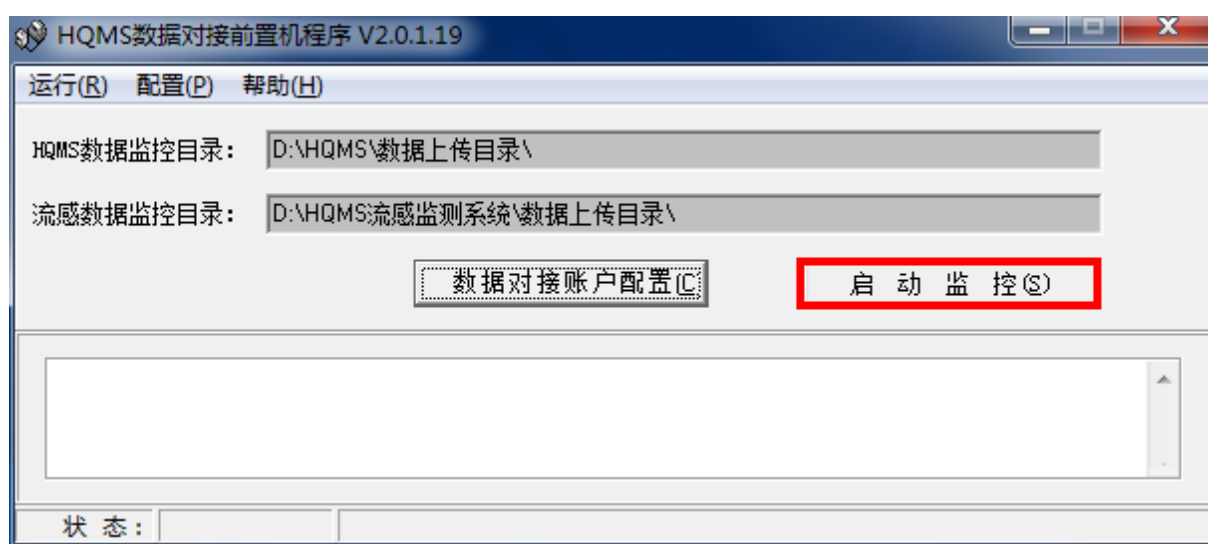
1. 运行前置机程序，在主界面工具栏中点击“配置——>启动设置”。
2. 启动设置：
  - 开机时启动：勾选后可实现开机后自动运行本程序。
  - 程序启动后最小化：勾选后，程序启动后自动实现最小化至工具栏。



3. 关闭窗口，自动保存配置信息。

## 6 启动监控

完成前置机程序的各项配置后，可在前置机程序主界面，点击“启动监控”按钮，或在前置机程序主界面的工具栏中点击“运行——>启动”，启动前置机程序。



若监控目录中的数据文件发生变化，前置机程序会进行相关处理动作：

- 当监控目录的数据文件有更新时，前置机程序会自动扫描指定的监控目录，抓取监控目录中的数据文件，将符合规则的文件压缩后，对接到数据对接服务器。
- 当监控目录的数据文件对接成功且数据对接处理完成后，为保证对接数据安全性，前置机程序会自动删除监控目录内存放的原始数据文件（包括不符合接口标准校验规则未对接的数据文件或校验失败的数据文件），请提前做好对接数据备份工作。

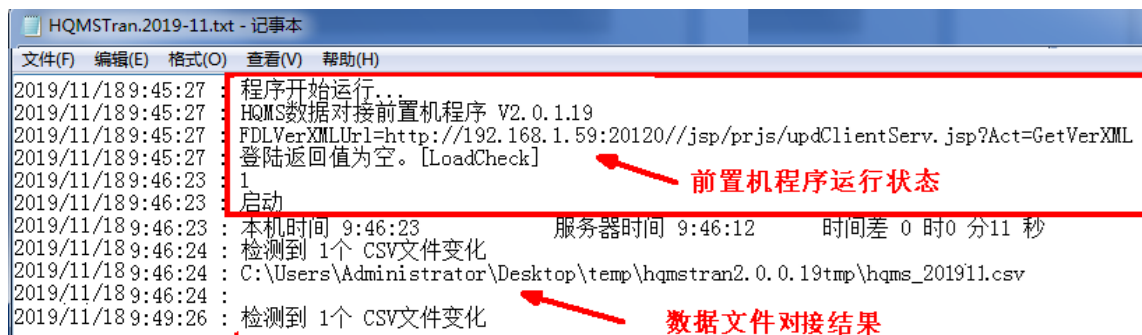
如需前置机程序退出运行，可在主界面工具栏中点击“运行——>退出”即可。

## 7 获取运行日志

数据管理员可以在前置机程序界面获取帮助，通过运行日志，及时了解前置机程序的运行状态与上传数据情况。

1. 查看日志：直接打开程序日志，查看日志内容：

在前置机程序主界面的工具栏中，点击“帮助——>查看日志”，可直接打开程序运行日志文件，查看程序处理动作、数据文件对接结果。日志记录示例如下：



```
HQMSTran.2019-11.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
2019/11/18 9:45:27 : 程序开始运行...
2019/11/18 9:45:27 : HQMS数据对接前置机程序 V2.0.1.19
2019/11/18 9:45:27 : FDLVerXMLUrl=http://192.168.1.59:20120//jsp/prjs/updClientServ.jsp?Act=GetVerXML
2019/11/18 9:45:27 : 登陆返回值为空。[LoadCheck]
2019/11/18 9:46:23 : 1
2019/11/18 9:46:23 : 启动
2019/11/18 9:46:23 : 本机时间 9:46:23 服务器时间 9:46:12 时间差 0 时0 分11 秒
2019/11/18 9:46:24 : 检测到 1个 CSV文件变化
2019/11/18 9:46:24 : C:\Users\Administrator\Desktop\temp\hqmstran2.0.0.19tmp\hqms_201911.csv
2019/11/18 9:46:24 : 
2019/11/18 9:49:26 : 检测到 1个 CSV文件变化
```

前置机程序运行状态

数据文件对接结果

2. 打开日志文件夹：打开日志文件所在目录，获取日志文件：

在前置机窗口工具栏中“帮助——>打开日志文件夹”，或在前置机程序所在的目录下找到logs目录，在日志文件的存放路径中找到日志文件，查看日志记录。

## 8 获取技术支持

关于账号申请、登录、数据对接/上传等系统操作问题，可以通过如下方式获取技术支持帮助：

服务电话：400-0030-686

服务邮箱：service@hqms.org.cn

服务时间：周一至周五 8:30-17:30（节假日除外）

QQ群：流感监测华北地区QQ群：903279825

流感监测华东地区QQ群：574587089、902419751

流感监测华南和华中地区QQ群：883226577、927464362

流感监测东北和西北地区QQ群：894736586

流感监测西南地区QQ群：616841924