

广东省药品流通监管系统 企业数据采集接口 开发指南

广州中国科学院软件应用技术研究所

2019年5月

广东省药品流通监管系统企业数据采集接口开发指南

文件编制人	刘东成		
文件审核人	何川		
参与编制人员	刘东成		
文档更新历史			
编写人	日期	更新内容	版本
刘东成	2019/4/27	新建文档	V1.0

目 录

1 文档介绍.....	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 编写范围.....	1
1.3 使用对象.....	1
1.4 参考文档.....	1
1.5 名词解释.....	1
2 系统介绍.....	2
2.1 系统建设背景.....	2
2.2 业务目标.....	2
2.3 系统结构及功能描述.....	2
2.4 业务规则.....	3
2.4.1 用户身份验证.....	3
2.4.2 数据校验.....	3
2.4.3 数据报送.....	3
3 系统入口.....	4
4 接口功能.....	4
5 开发步骤.....	5
5.1 前期准备.....	5
5.2 内部系统开发.....	5
5.3 系统联调.....	6
6 技术支持.....	6

1 文档介绍

1.1 编写目的

本文为需要与企业数据采集接口进行对接的开发人员提供必要的业务及开发步骤说明。

1.2 编写范围

本文编写范围主要包括系统业务描述、企业数据采集接口开发步骤。

1.3 使用对象

药品企业管理人员、药品信息系统开发人员。

1.4 参考文档

《广东省食品药品监督管理局国家电子监管系统省局端系统_企业数据采集接口规范》

《广东省食品药品监督管理局国家电子监管系统省局端系统_企业数据采集接口开发指南》

1.5 名词解释

名词术语	解释
药品流通监管系统	广东省药品流通（批发、连锁）电子监管系统
药品流通监管系统企业端	药品流通监管系统面向企业的功能与服务
企业数据采集接口	药品流通监管系统用于采集企业药品流通数据的数据接口
企业专属网页	药品流通监管系统的登录入口
企业内部系统	企业内部实现与企业数据采集接口交互的软件系统

2 系统介绍

2.1 系统建设背景

药品流通质量监管的决策依据是建立在药品信息研究分析的基础上，而提供科学的药品信息分析的重要保障条件在于信息的准确性和完整性。

广东省自 2009 年开展药品流通电子监管工作以来，已陆续将药品批发、连锁企业经营的所有具有批准文号的药品和部分生产企业生产的高风险药品纳入电子监管。药品流通监管系统自 2012 年使用至今，提高了药品流通秩序和企业的管理规范，同时也成为监管部门的强有力手段，在查处违法违规行为、追踪假劣药品等方面发挥了重要作用。

药品流通监管系统通过采集企业的药品流通数据与国家药品本文码库、药品生产经营许可信息库进行比对，将基础数据标准化，融合多方面数据来源，对全省药品流通数据进行更深入的挖掘和有效利用，提高药品信息的数据质量，实现对各种监测信息的动态、准确、快速统计分析，为药品质量监管提供快速、准确的决策依据，提高管理水平和工作效率。通过本次升级改造主要提高了数据采集性能、用户交互易用性、浏览器兼容性。

2.2 业务目标

提供合理有效的服务接口供企业内部系统调用，实现企业内部系统与药品流通监管系统的数据对接，方便企业及时报送药品流通监管数据。

2.3 系统结构及功能描述

药品流通监管系统面向企业使用的功能主要分为企业数据采集接口和药品流通监管系统企业端两部分。

企业数据采集接口作为药品流通监管系统接收企业报送药品流通数据入口之一，主要提供企业内部系统直连报送业务数据、往来企业数据下载、经营品种数据下载等服务。本次升级改造仅改变企业数据采集接口地址，而数据上传方法及数据内容格式保持不变。

药品流通监管系统企业端以网站方式提供，通过广东省食品药品监督管理局

的企业专属网页登录进入，主要用于企业手工维护药品流通业务数据、往来企业库和经营品种库。同时，企业用户也可以通过药品流通监管系统企业端检索和维护从企业数据采集接口报送的药品流通业务数据，查看上传文件的处理情况等功。本次升级改造后加强了对往来企业与药品品种信息的校验，报送数据的企业需将往来企业和经营品种维护完整后，报送的药品流通业务数据才能校验通过。

2.4 业务规则

2.4.1 用户身份验证

系统根据数字证书验证用户身份有效性，企业用户必须具备有效的数字证书才能访问系统。

2.4.2 数据校验

数据校验是指将企业报送业务数据与企业的往来企业库及经营品种库进行数据匹配，无法匹配的视为校验不通过。

往来企业以企业名称完全匹配作为匹配依据；药品品种信息以药品本位码和包装规格两者完全匹配作为匹配依据。

对于校验不通过的数据，企业可通过企业专属网页登录药品流通监管系统企业端手工修正或者自行删除校验不通过的数据并重新上传。

2.4.3 数据报送

企业通过接口上传的文件必须经过数字签名，以保障数据有效性及合法性；企业通过接口上传的数据中药品数量不允许出现负数；

企业不能对已归档数据进行修改，如需要对上报已归档数据进行修改（主动或由于系统预警导致监管用户介入），企业需通过药品流通监管系统企业端提交数据删除申请，由省局监管处室审核，审核通过后药品流通监管系统的技术支持人员完成删除操作，删除成功后企业重新报送正确的数据。

3 系统入口

● 练习环境服务器入口

企业专属网页(药品流通监管系统企业端的入口):

<https://lx.gdfda.gov.cn/eportal/>

企业数据采集接口:

<https://lx.gdfda.gov.cn:20830/data/clientAccept/{请求入口}>

● 生产环境服务器入口

企业专属网页(药品流通监管系统企业端的入口):

<https://qy.gdfda.gov.cn/>

企业数据采集接口:

<https://qy.gdfda.gov.cn:8445/data/clientAccept/{请求入口}>

4 接口功能

功能名称	请求入口	描述
下载经营品种	toOperationCommodity.do	获取经营品种库药品标准数据及药品标准数据更新信息
下载往来企业	toContactsBusiness.do	获取往来企业库企业标准数据及企业标准数据更新信息
上传文件	toUploadFile.do	上传已数字签名 XML 格式数据文件
下载文件处理情况	toDownloadFileDeal.do	获取已上传数据文件处理情况

5 开发步骤

5.1 前期准备

1) 准备数字证书

获取有效的网证通数字证书；

登录一次企业专属网页，系统自动完成用户数据初始化。

2) 基础数据准备

登录企业专属网页进入药品流通监管系统企业端，维护本企业往来企业库和经营品种库；导出往来企业数据和经营品种数据，用于内部系统数据匹配。

本步骤可与内部系统开发同步进行。

备注：本步骤及企业数据采集接口的下载经营品种库、下载往来企业库功能均为可选操作，其目的是使上报业务数据中往来企业和药品品种信息能够与企业自己维护的往来企业库和药品品种库保持一致，最终确保通过数据校验。

如果通过接口上报的数据校验不通过，则企业用户只能在药品流通监管系统企业端手工修改数据或删除后重新上传修改后的文件。

3) 阅读技术文档

阅读本开发指南及《药品流通监管系统企业数据采集接口规范》，了解系统开发范围及相关业务、技术细节。

5.2 内部系统开发

为实现与企业数据采集接口对接，企业内部系统需要实现的主要功能如下：

- 标准 HTTPS 数据通讯[服务器端及企业端数字证书双向认证]；
- 企业经营品种数据下载、药品经营品种与内部系统药品数据关联[建议]；
- 企业往来企业数据下载、往来企业数据与内部系统企业数据关联[建议]；
- 企业内部系统业务单据[库存、不合格品、采购、销售、退货、毁损等]，需按照接口规范要求导出为 XML 格式数据文件；
- XML 文件数字签名。

涉及企业数据采集接口的具体技术规范请查阅《广东省药品流通监管系统企业数据采集接口规范》。

5.3 系统联调

测试企业内部系统与企业数据采集接口交互的准确性和有效性。测试人员通过企业内部系统与企业数据采集接口测试入口交互,并登录企业专属网页进入药品流通监管系统企业端检查通过接口报送的数据,从而验证对接是否成功。

6 技术支持

技术支持 QQ 群: 661641302 药品流通数据报送技术支持

可预先联系技术支持,以沟通协调获取可能的技术支持服务。