



# 汇采平台接口文档

## 技术开发部

文档编号	HC_001			版本号	V1.0
分册名称				第 册 / 共 册	
总页数		正文		附录	
版本号	编制/修改	审核	发布日期	备注	
V1.0	李智	赵帆	2019.11.30		
V1.1	隆敏		2019.12.3		

北京汇云博图科技有限公司

## 一、业务描述

汇采平台是汇云博图与京东图书合作开发的图书馆 PDA（读者决策采购）采购平台，将京东线上书城和图书馆馆藏系统互联。京东所有线上图书均可视为图书馆的馆藏图书，读者想看什么书，在平台上挑选图书提交订单，第二天图书送到读者手上，阅读后归还图书馆，进入馆藏流通。打破了图书馆馆藏的界限，让图书馆进入“云馆藏”的时代。

## 二、接口概览

图书管理系统与汇采平台系统主要交互：

### 1、用户登录验证（图书管理系统提供）

作用：读者身份验证，必须是本校读者才可登录购买图书。

基本流程：汇采平台将读者账号、密码传给图书管理系统。返回读者信息

### 2、图书馆藏查重（图书管理系统提供）

作用：查询某本图书是否已有馆藏，如果馆藏已有再添加会大于许可的馆藏复本数量则提示读者可前往图书馆 XXX 位置进行借阅

基本流程：汇采平台将图书信息传给图书管理系统。返回馆藏数量和地点

### 3、购书订单审核接口（图书管理系统提供）

作用：对采购订单中的图书审核，包括验证读者权限、身份、可购买图书册数、购买金额及图书信息。

基本流程：汇采平台将读者选购图书推送至图书管理系统接口，图书管理系统验证读者权限，提交购买的图书是否可买，返回是否可购买和原因。

#### 4、订单审核结果接口（汇采平台提供）

作用：接口 3 的后续流程（人工审核有时间差，接口 3 不能即时返回结果），将图书管理系统审批后的书籍提交京东下单。

基本流程：图书管理系统审批后将审批结果返回给汇采平台，汇采平台根据审核结果进行下单购物

#### 5、购书订单审核结果查询（图书管理系统提供）

作用：作为接口 3 的补充，如果由于某些不可预见因素，导致订单审核返回结果未收到，汇采平台将在服务中调用接口，确认订单是否审核通过

基本流程：汇采平台服务定时查询待审核订单，调用接口查看订单是否已审核。

#### 6、下单成功通知接口（图书管理系统提供）

作用：汇采平台平台下单后通知图书馆系统，读者实际购买到哪些图书

基本流程：下单完成后汇采平台调用下单通知接口，告知图书管理系统读者已下单图书。

#### 7、订单签收通知（图书管理系统提供）

作用：汇采平台定时推送读者收货情况。图书馆可根据推送信息建立读者借阅记录。

基本流程：汇采平台通过服务程序，定时推送读者收货情况。

#### 8、订单查询接口（汇采平台提供）

作用：方便查询读者订单信息及物流信息

基本流程：读者下单后汇采平台会定时统计下单记录。图书馆可通过接口查询读者所购图书当前的订单状态和书籍收货时间等信息

## 二、接口详细定义

### 1、用户登录验证（图书管理系统提供）

Url:http:xxx.xxx.xxx.xxx:port

提交方式: GET

汇采平台请求参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
用户账户	CardNo	是	Varchar(32)	用户账户:读者证号、卡号表示图书馆读者身份唯一标识
密码	PWD	是	Varchar(32)	读者密码
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

图书管理系统返回参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
返回状态码	Code	是	int	返回结果状态码
返回信息	Result	是	Varchar(32)	返回结果信息
返回数据源	Obj	否	Object	数据实体模型

Obj 数据模型

字段名	变量名	必填	类型	描述
读者证号	CardNo	是	int	用户唯一标识
用户名	UserName	是	Varchar(32)	用户姓名
院系	Department	否	Varchar	读者所在院系
职务	Job	否	Varchar	读者职务
手机号	Phone	否	Varchar	手机号

列举如下

例: 成功: {Code=1,Result=成功,Obj=usermodel}

失败: {Code=-1,Result=密码错误,Obj=null}

```
Usermodel={  
CardNo:123,  
UserName:张三,  
Department:土木,  
Job:老师,
```

Phone: 1333333333  
}

## 2、图书馆藏验证(图书管理系统提供)

Url:http:xxx.xxx.xxx.xxx:port

提交方式: post

汇采平台请求参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
ISBN	ISBN	是	Varchar(32)	书籍 ISBN 码
书名	BookName	是	Varchar(512)	书名
作者	Author	否	Varchar(512)	作者
出版社	Publish	否	Varchar(512)	出版社
出版时间	Publish Time	否	Varchar(32)	出版时间
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

图书管理系统返回参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
返回状态码	Code	是	int	返回结果状态码
返回信息	Result	是	Varchar(32)	返回结果信息,例: 1 “成功” -1”图书在 XX 图书馆,2 楼 A 区,可前往借阅”。 Code 码为-1,系统将 Result 在前台展示给读者
返回数据源	Obj	否	Object	数据实体模型
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

列举如下

例: {Code=1,Result=不存在可购买,Obj=null}

{Code=-1,Result=图书在 XX 图书馆 2 楼 A 区,可前往借阅,Obj=null}

### 3、图书购验证/审核证接口（图书管理系统提供）

Url:http:xxx.xxx.xxx.xxx:port

提交方式: POST

汇采平台请求参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
读者证号	CardNo	是	VARCHAR(32)	
系统内部码订单号	OrderID	是	VARCHAR(32)	
系统内部码	BOOKID	是	Varchar(32)	
ISBN	ISBN	是	Varchar(32)	书籍 ISBN 码
书名	BookName	是	Varchar(512)	书名
作者	Author	否	Varchar(512)	作者
出版社	Publish	否	Varchar(512)	出版社
出版时间	PublishTime	否	Varchar(32)	出版时间
码洋	price	是	Varchar(32)	
结算价	Jsprice	是	Varchar	
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

请求参数示例:

```
{  
CardNo: 1234,  
OrderID: 20191122,  
itemList: [  
{  
BOOKID: 1,  
BookName: 计算机算法,  
Author: ,  
ISBN: 978720226951,  
Publish: 清华大学出版社,  
}]
```

```

PublishTime:2011-12-01,
Price:139
Jsprice:118.2
},
{
    BOOKID:2,
    BookName:数学之美,
    Author:吴军,
    ISBN:9787115373557,
    Publish:人民邮电出版社,
    PublishTime:2014-11-01
    Price:49
    Jsprice:41
}
]
}

```

图书管理系统返回参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
返回状态码	Code	是	int	返回结果状态码
返回信息	Result	是	Varchar(32)	返回结果信息
返回数据源	Obj	否	Object	数据实体模型
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

Obj 参数模型

字段名	变量名	必填	类型	描述
系统内部码订单号	OrderID	是	VARCHAR(32)	
系统内部码	BOOKID	是	Varchar(32)	
审核结果	State	是	int	1:审核同意 2:审核驳回 3:待审核
备注	StateMsg	否	Varchar	审核结果驳回时,必须填写驳回理由,在前台展示
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

列举如下

例: 成功: {Code=1,Result=验证完成,Obj=ResItem}

失败: {Code=-1,Result=读者证已停用,Obj=null}

```

ResItem={
OrderID=20191122,
ItemList:
[
{
"BOOKID":31410278028014,
"STATE":1, //可购买
"STATEMSG":""
},
{
"BOOKID":31497449834056,
"STATE":2, //不可购买
"STATEMSG":"ISBN 重复" //不可购买原因
}
]
}

```

#### 4、图书管理系统审核结果查询（图书管理系统提供）

Url:http:xxx.xxx.xxx.xxx:port

提交方式: POST

汇采平台请求参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
系 统 内 容部码	BOOKID	是	Varchar(32)	系统内部码，可支持多个查询，参数以“，”号隔开？
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

图书管理系统返回参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
返 回 状 态 码	Code	是	int	返回结果状态码
反 回 信 息	Result	是	Varchar(32)	返回结果信息
返 回 数 据 源	Obj	否	Object	数据实体模型
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

列举如下

例：成功：{Code=1,Result=验证结果,Obj=ResItem}

失败：{Code=-1,Result=读者证已停用,Obj=null}

ResItem={



```
[
{
"BOOKID":31410278028014,
"STATE":1, //可购买
"STATEMSG":""
},
]
```

## 5、下单通知接口（图书管理系统提供）

Url:http:xxx.xxx.xxx.xxx:port

提交方式: POST

汇采平台请求参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
系统内容部码	BOOKID	是	Varchar(32)	
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

图书管理系统返回参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
返回状态码	Code	是	int	返回结果状态码, 1:成功接收 如果没有返回 1, 系统将定时继续推送
返回信息	Result	是	Varchar(32)	返回结果信息
返回数据源	Obj	否	Object	数据实体模型
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

列举如下

例：成功：{Code=1,Result=已接收,Obj=null}

失败：{Code=-1,Result=未接收,Obj=null}

## 6、订单签收通知（图书管理系统提供）

Url:http:xxx.xxx.xxx:port

提交方式: POST

汇采平台请求参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
系统内容部码	BOOKID	是	Varchar(32)	
签收状态	STATE	是	Varchar(32)	签收类型(1-签收,2-异常(退货等没有签收的))
签收时间	Date	是	Varchar(32)	签收时间
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

图书管理系统返回参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
返回状态码	Code	是	int	返回结果状态码
返回信息	Result	是	Varchar(32)	1:成功接收 如果没有返回 1, 系统将定时继续推送
返回数据源	Obj	否	Object	数据实体模型
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

列举如下

例: 成功: {Code=1,Result=已接收,Obj=null}

失败: {Code=-1,Result=未接收,Obj=null}

## 7、订单下单接口（汇采平台平台提供）

Url:http:xxx.xxx.xxx:port

提交方式: POST

图书管理系统请求参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
TokenID	TokenID	是		由汇采平台提供
TokenPWD	TokenPWD	是		由汇采平台提供
系统内容部码	BOOKID	是	Varchar(32)	
审核状态	STATE	是	Varchar(32)	1:审核通过可以下单,2审核不通过

备注	OrderValid	否	Varchar(32)	状态为 2 是必须传入不通过原因
TokenSgin	TokenSgin	是		是否需要加密由汇采平台提出加密方式

汇采平台返回参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
返回状态码	Code	是	int	返回结果状态码
返回信息	Result	是	Varchar(32)	返回结果信息
返回数据源	Obj	否	Object	数据实体模型

例：成功：{Code=1,Result=下单成功,Obj=null}

失败：{Code=-1,Result=下单失败,京东无库存,Obj=null}

失败：{Code=-1,Result=下单失败,订单不存在,Obj=null}

## 8、订单查询接口（汇采平台平台提供）

Url:http:xxx.xxx.xxx.xxx:port

提交方式：POST

图书管理系统请求参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
TokenID	TokenID	是		由汇采平台提供
TokenPWD	TokenPWD	是		由汇采平台提供
系统内容部码	BOOKID	是	Varchar(32)	
TokenSgin	TokenSgin	是		是否需要加密由汇采平台提出加密方式

汇采平台返回参数

字段名	变量名	必填	类型	描述
返回状态码	Code	是	int	返回结果状态码
返回信息	Result	是	Varchar(32)	返回结果信息
返回数据源	Obj	否	Object	数据实体模型

Obj 参数模型

电话：400-838-0150

地址：北京市朝阳区天畅园 5 号楼 10 层

- 11 -

字段名	变量名	必填	类型	描述
系统内部码	BOOKID	是	Varchar(32)	
订单状态	OrderState	是	int	0:新建 1:妥投 2:拒收
订单有效性	OrderValid	是	Int	0:无效 1:有效
订单提交时间	OrderSubmitTime	是	Varchar	
订单签收时间	OrderGetTime	否	Varchar	
备注	StateMsg	否	Varchar	审核结果驳回时，必须填写驳回理由，在前台展示
				是否需要加密由图书馆提出加密方式

例：成功：{  
  "Code":1,  
  "Result":"成功",  
  "obj":{"BOOKID":"1321233123", "OrderState" : "1", "OrderValid" :  
  "1", "OrderSubmitTime": "2019-10-01 10:00:00", "OrderGetTime" : "2019-10-02  
  10:00:00" },  
}

失败：{Code=-1,Result=订单不存在,Obj=null}