

京东研发项目组-存物需求技术设计文档

作者：李允智、李康 时间：2020-09-22 版本：V1

前言

- 京东云柜存物功能，用户通过手机号登录柜机，选择格口及存放时长，支付对应存物费用，开箱确认即可完成物品存放；存放成功通知取件用户进行取件；
- 用户前往自提柜，输入取件码，校验是否超期，超期则需要支付额外费用，付费成功，开启对应格口，更新订单状态。通知用户取件成功

原型地址：<http://192.168.1.115:8071/xly/jd-kdg/>

2020-09-22更新日志

初版完成

涉及项目

- DiYi.JDBox 京东云柜Api

DiYi.JDBox京东云柜Api项目环境

- 联调环境 <http://192.168.17.17:6000>
- 测试环境 <http://192.168.17.17:6000>
- 灰度环境 <http://192.168.17.17:6000>
- 生产环境 <http://192.168.17.17:6000>

认证

- 认证规则仍采用原递易系统进行参数拼接md5加密方式

智能柜入参

参数名	类型	说明
SmartBoxSn	string	智能柜编号
ReqTime	string	请求时间：毫秒时间戳
Nonce	string	随机字符串
Signature	string	加密签名
TerminalType	string	请求终端类型
TerminalVersion	string	请求终端版本号,主要用于区分客户端版本号
AppID	string	AppID
DeviceType	string	设备类型

存物

1、获取存物功能启用配置

接口请求入参

请求地址：Device/Add

参数不变

接口请求出参

参数名	类型	说明
Data - DepositEnabled	bool	存物功能开启【新增】
Code	integer	返回状态码
Message	string	错误提示

2、获取存物格口数量和收费规则【选择格口】

用户点击主界面存物后，调用接口显示格口数和对应格口价格

- 格口类型Code
 - 小格口 1
 - 中格口 2
 - 大格口 3
 - 超大格口 4

接口请求入参

请求地址：Device/CellsByTemporaryStorage

智能柜入参

接口请求出参

参数名	类型	说明
Data-List-CellType	int	格口类型
Data-List-CellAvailableCount	int	格口剩余可用数
Data-List-TemporaryStorageCellPriceByAnHour	Decimal	每小时格口暂存价格(元)
Code	integer	返回状态码
Message	string	错误提示

2、发送验证码

场景A：用户点击存物服务后，输入手机号后发送验证码 场景B：用户点击取物服务后，输入手机号后发送验证码

- 发送验证码场景Code
 - 存物登录 1
 - 存物取件登录 2

接口请求入参

请求地址：DepositOrder/SendDepositOrderLoginSms

参数名	必选	类型	说明
Mobile	是	string	手机号
Type	是	int	验证码场景Code

接口请求出参

参数名	类型	说明
Data-ExcuteResult	bool	执行结果
Data-ExcuteMsg	string	执行消息
Code	integer	返回状态码
Message	string	错误提示

ExcuteResult为true返回执行信息为

- 发送验证码成功

ExcuteResult为false返回执行消息为

- 发送验证码失败

3、手机号登录

场景A：用户点击存物服务后，输入手机号和验证码登录 场景B：用户点击取物服务后，输入手机号和验证码登录

接口请求入参

请求地址：DepositOrder/DepositOrderLogin

参数名	必选	类型	说明
Mobile	是	string	手机号
VerificationCode	是	string	验证码

接口请求出参

参数名	类型	说明
Data-ExcuteResult	bool	执行结果
Data-ExcuteMsg	string	执行消息
Code	integer	返回状态码
Message	string	错误提示

ExcuteResult为true返回执行信息为

- 登录成功

ExcuteResult为false返回执行消息为

- 登录失败

4、确认下单

- 用户选择完类型格口，选择存放时长后，进行询价
- 对应京东询价，对应界面运费明细
- 如果选择格口有取件码 需要清除

接口请求入参

参考云柜寄件询价接口 ExpressOrder/GetOrderFeeDetail

接口请求出参

参考云柜寄件询价接口 ExpressOrder/GetOrderFeeDetail

5、确认支付

- 用户确认运费明细页面无误后，点击确认支付，进行写应收，写应收成功获取支付二维码
- 对应京东写应收，写应收成功获取支付二维码，对应界面二维码界面

接口请求入参

参考云柜寄件确认支付接口 ExpressOrder/ConfirmPay

接口请求出参

参考云柜寄件确认支付接口

5、取消存物

对应格口开启失败，柜机主动调用取消

接口请求入参

参考云柜寄件确认支付接口 ExpressOrder/Cancel

接口请求出参

参考云柜寄件确认支付接口 ExpressOrder/Cancel

6、确认支付后未支付【延迟队列】

130s【比界面多10s】后，如果未支付，解除订单预锁定，取消订单

7、确认下单后未支付【延迟队列】

10分钟 后，如果未支付，解除订单预锁定，取消订单

8、确认寄件

用户支付完成之后，下发支付完成通知【通过原京东寄件柜的协议】，通知开启格口，格口开启后，请求该接口

接口请求入参

请求地址：DepositOrder/DepositConfirmExpressIn

接口请求出参

9、申请取件码取件

用户输入取件码后，获取对应取件码的订单，然后返回响应格口交给设备开启

接口请求入参

请求地址：DepositOrder/DepositApplyExpressOutByPassword

接口请求出参

10、确认取件码取件

用户输入取件码后，获取对应取件码的订单，然后返回响应格口交给设备开启 调用该接口成功后，会缓存该取件码 对应 Key:【设备：格口】value【取件码】，缓存时效是当天

接口请求入参

请求地址：DepositOrder/DepositConfirmExpressOutByPassword

接口请求出参

10、获取取件列表

用户输入取件码后，获取对应取件码的订单，然后返回响应格口交给设备开启 调用该接口成功后，会缓存该取件码 对应 Key:【设备：格口】value【取件码】，缓存时效是当天

接口请求入参

请求地址: DepositOrder/GetDepositOrders

接口请求出参