



本票通全自动出票接口

接入与使用规则

版本号：1.9

目 录

1 文档说明	4
1.1 文档说明	4
1.2 应用案例	4
1.3 业务术语	4
2 责任归属	5
3 指令处理序列图	6
3.1 询价指令	6
3.2 入库指令	7
3.3 支付指令	8
3.4 出票指令	9
3.5 异步出票指令	10
3.6 全自动出票指令	11
4 商户集成规范	12
4.1 需要部署的服务和参考的文档	12
4.2 服务器版需要使用的接口	12
4.3 安装使用流程	12
4.4 本票通服务器版小助手连接服务器版	13



4.5 平台第三方代扣配置 PID 和安全校验码 14

5 注意事项..... 16

1 文档说明

1.1 文档说明

本票通全自动出票接口是支付宝为代理人开发的一款出票工具，具备“出网电票”功能。可通过接口实现航空公司 B2B 自动出票，适用于有系统及技术开发条件的代理人、平台商、系统商。

阅读后如有疑问，请联系支付宝相关技术支持。

1.2 应用案例

平台商或者系统商 A，通过本票通全自动出票接口出航空公司本票，先需要安装本票通服务器并记录此服务所在 IP 地址，后继 A 的应用向此服务地址发出请求调用相关功能。安装本票通服务器版小助手和多支付账号小助手可以协助完成支付宝账号配置、是否自动出航空公司票等功能。

1.3 业务术语

表1-1 业务术语

术语	解释
本票通	代理人采购出票的工具。本文档介绍的是向航空公司 B2B 网站采购的接口。
本票通服务器版小助手	供商户拥有管理服务器版权限的人员使用，具有设置支付账户模式等功能。
代理人	指自然人根据代理契约或授权书或口头约定，向被代理者收取一定佣金（或者免费），全权或在一定的授权范围内，代表被代理人或者授权单位，在代理期限内行使被代理者的权力，完成相关的使命或者任务。
第三方代扣	支付宝的一种支付接口，无需在收银台输入支付账户及密码，通过接口即可扣款支付，主要提供给出票软件使用。
多操作员	支付宝航旅专业版账户的一种产品。通过签约航旅多操作员产品，可以使用航旅版多操作员功能，即一个支付宝账号可以创建多个操作员，同时为不同的操作员分配不同的功能及业务权限，方便操作员可以高效的完成各自的任务，并且不能使用其他功能，防止出现问题。
多支付账户小助手	供应商使用，主要用于设置支付宝账户。

术语	解释
服务器版	对比标准版而言，服务器版功能简单，操作方便。安装在服务器上。
PNR	PNR 是旅客订座记录，即英文 Passenger Name Record 的缩写，它反映了旅客的航程，航班座位占用的数量，及旅客信息。
平台商	即平台运营商。对于大多数卖方而言，由于缺乏相应的技术和资源，无法自行提供交易的平台，必须通过第三方的交易平台让买方获得商品相应的信息。运营这个第三方交易平台的组织称为平台运营商。
请求	通过 HTTP 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。
网电票	航空公司代理人从航空公司代理人网站上采购的机票。
系统商	是指给代理人提供订座系统的企业。
小转大	<p>本票通包含的一种功能，是指将代理人提供的小编码转换为大编码的行为。</p> <ul style="list-style-type: none"> 大编码即大 PNR，指用于本票通向航空公司出票的 PNR。 小编码是 CRS 系统(Computer Reservation System, 即代理人机票售票系统)订的 PNR，即指 ETERM 系统订的 PNR，即小 PNR。代理人在 CRS 系统生成的 PNR。
自动出票	代理人无需登录航空公司，通过本票通接口完成网电票出票，并将出票结果通过接口通知到发起出票请求的系统中。
自动登录	本票通包含的一种功能，指只需要提供账户名密码，无需手动输入验证码及手动点“登录”，即可完成登录操作。
自动更新	本票通包含的一种功能，指软件启动时自动检测是否有新版本，如果有则进行升级的功能。

2 责任归属

文档中所涉及到的规则都是根据在接入与使用支付宝接口的过程中出现的一些主要风险而做的防范措施，请商户予以关注。请在接入及使用支付宝接口的过程中，严格依照支付宝提供的接口技术文档（本票通全自动出票接口.pdf）、代码示例、本文档（本票通服务器版接入规则）等接口资料，否则由此导致的风险以及资金损失或者扩大情形需商户自行承担。

3 指令处理序列图

3.1 询价指令

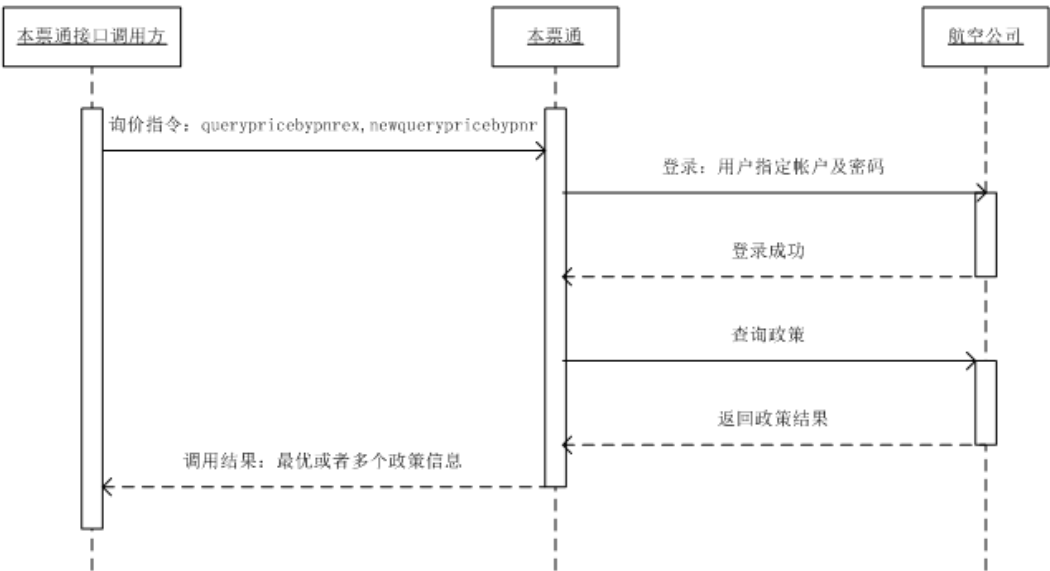


图3-1 询价指令处理序列图

3.2 入库指令

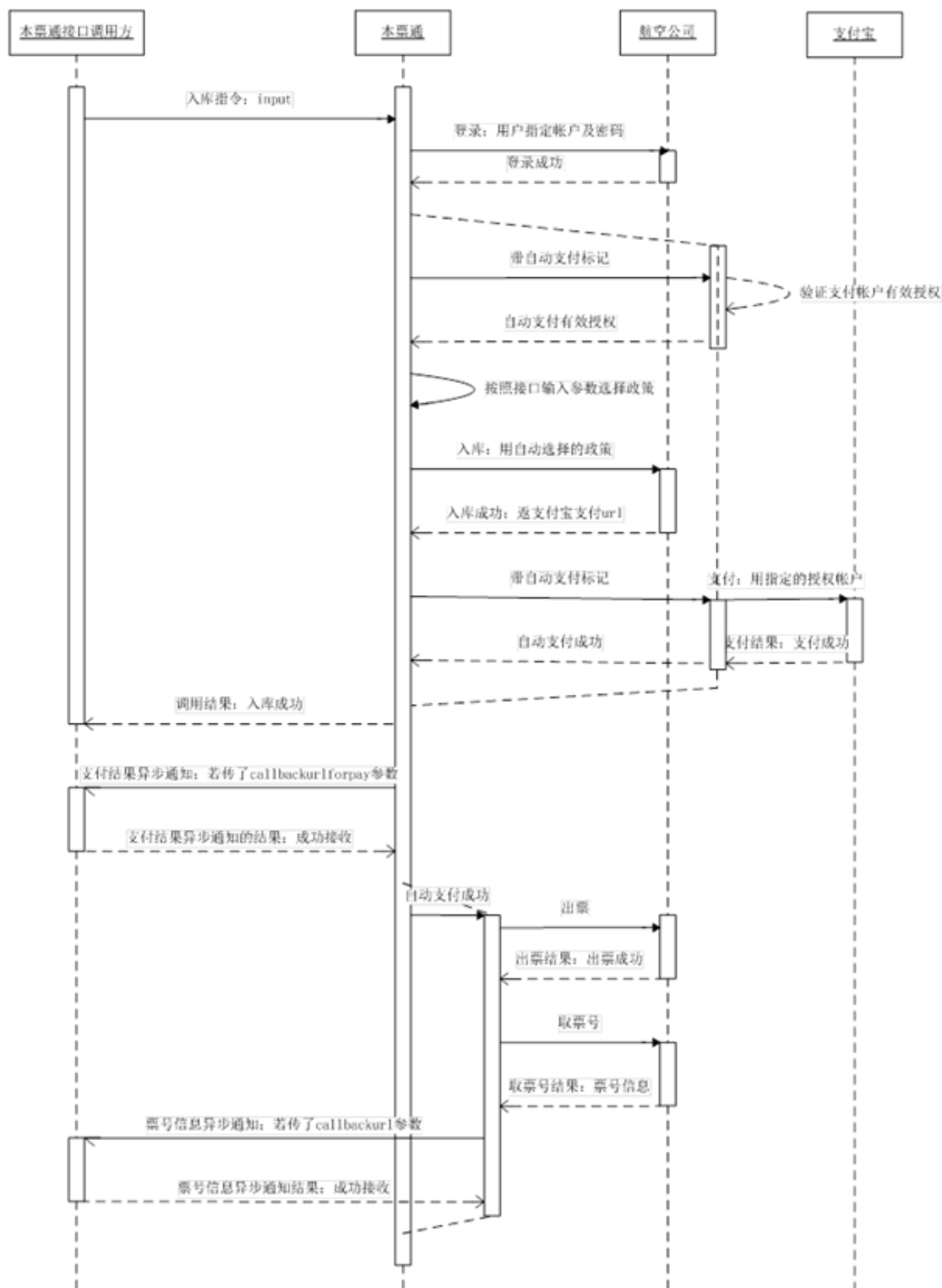


图3-2 入库指令处理序列图

3.3 支付指令

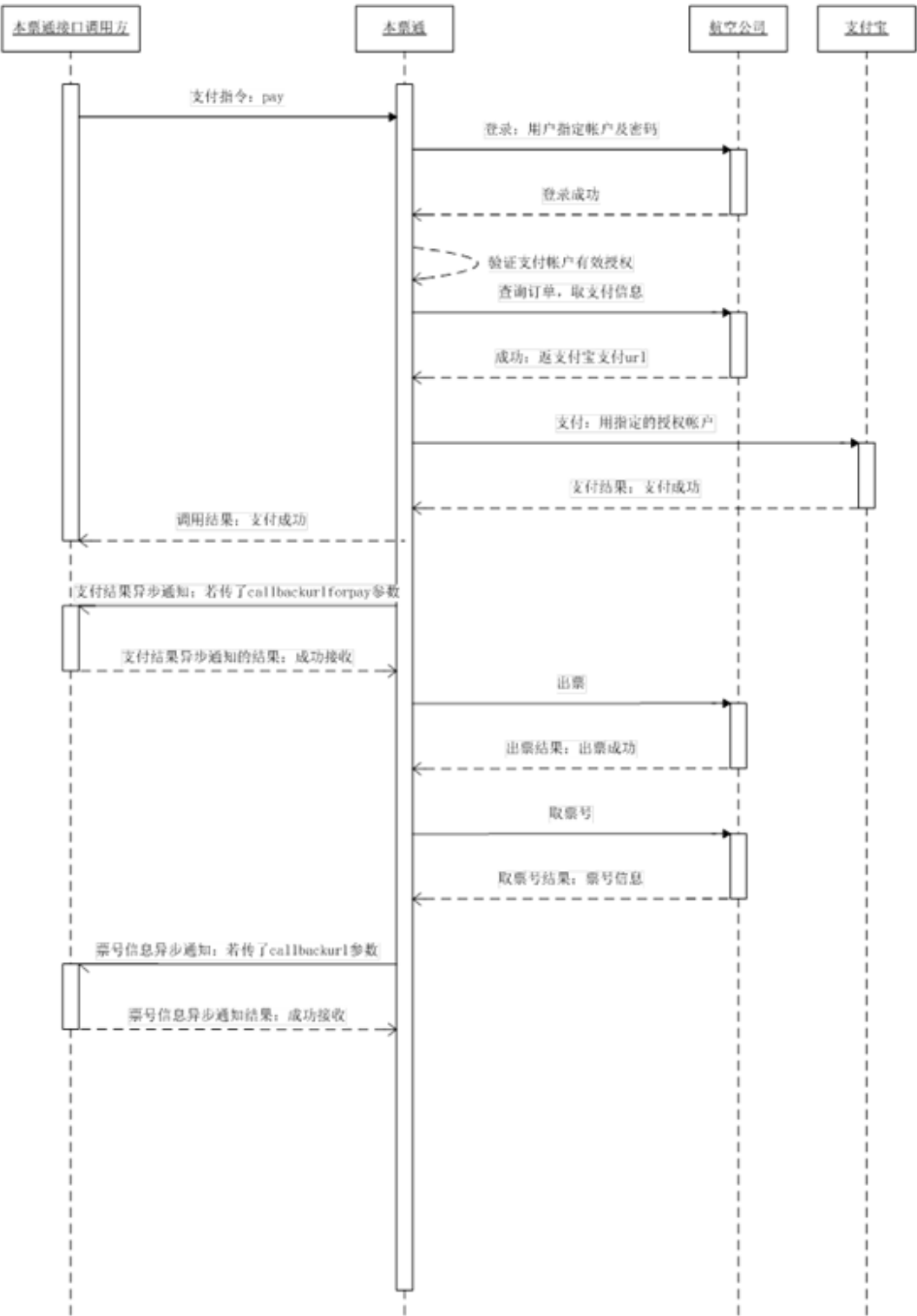


图3-3 支付指令处理序列图

3.4 出票指令

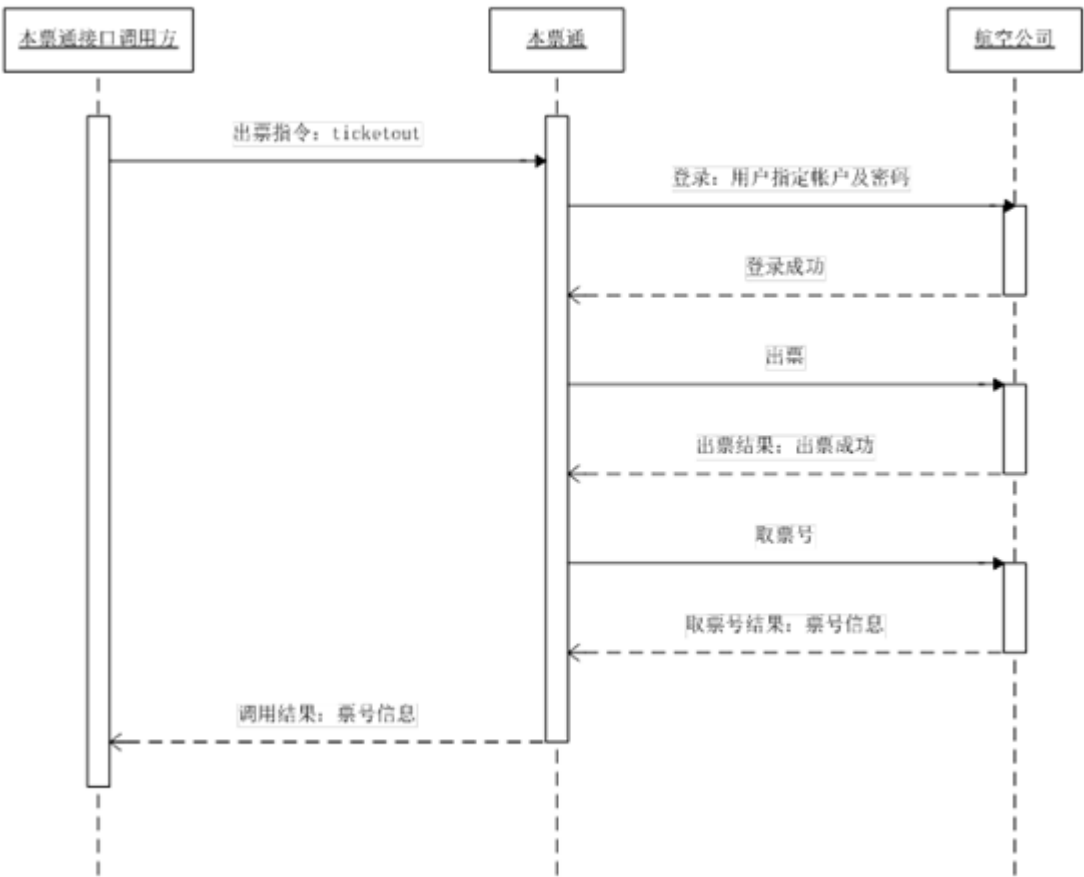


图3-4 出票指令处理序列图

3.5 异步出票指令

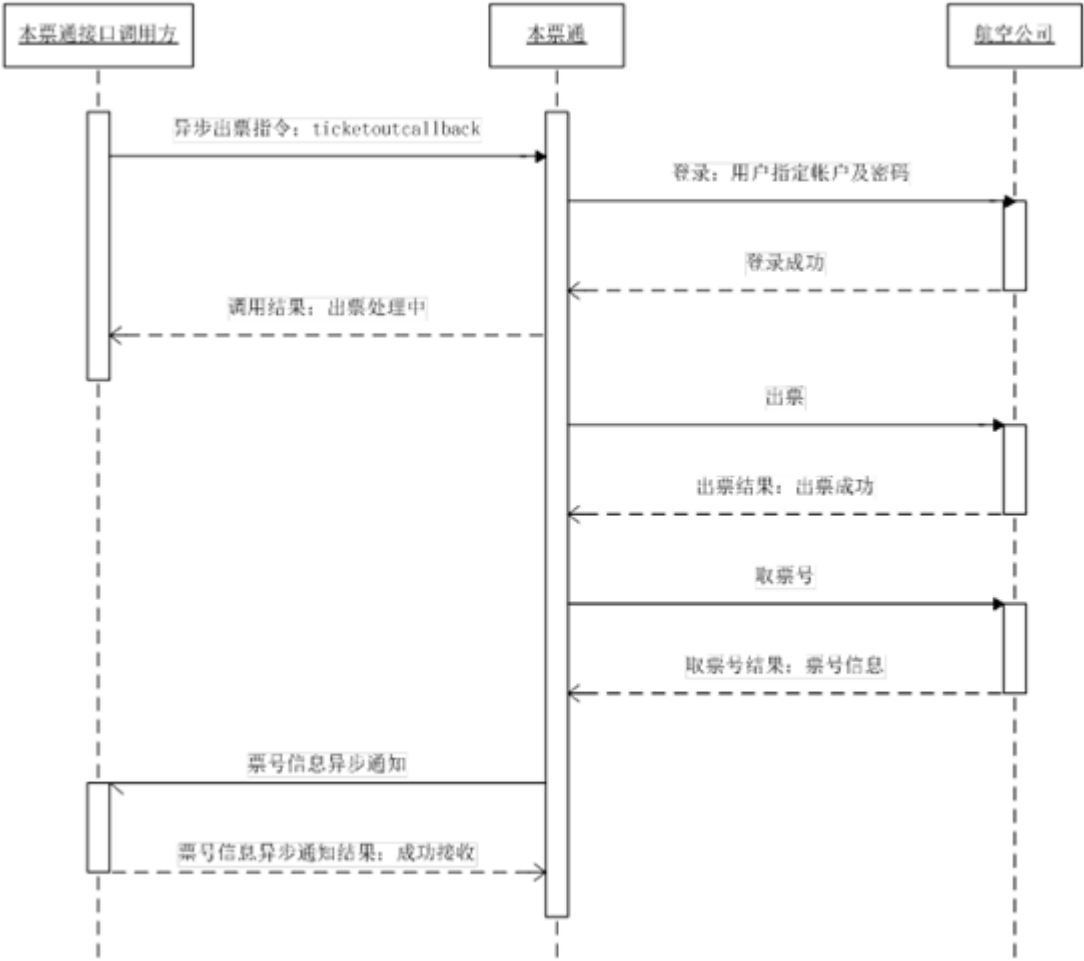


图3-5 异步出票指令处理序列图

3.6 全自动出票指令

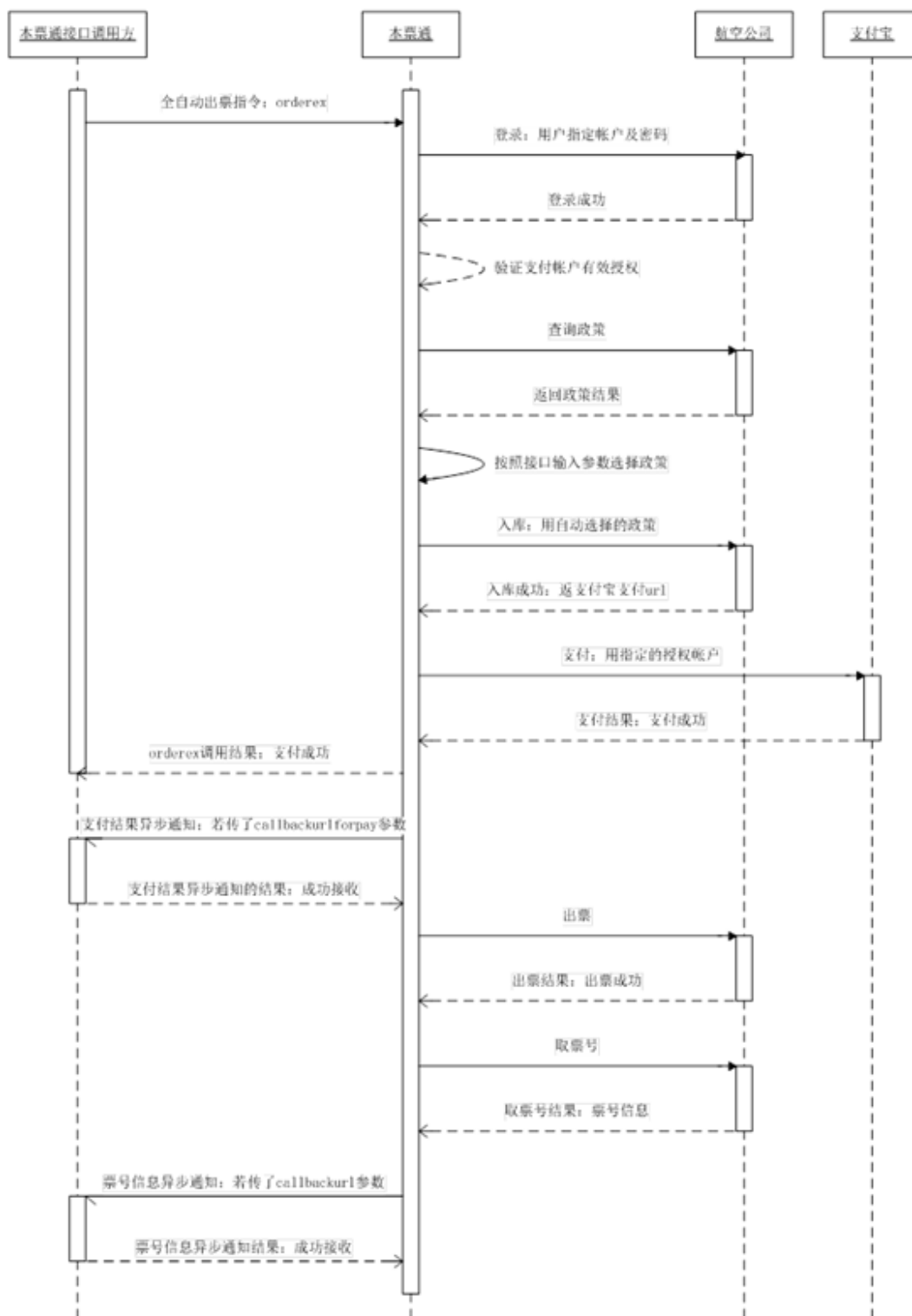


图3-6 全自动出票指令处理序列图


4 商户集成规范

4.1 需要部署的服务和参考的文档

- aliDZConsoleInstall.exe 本票通服务器版
- AliDZMultiAccount.exe 多支付账户小助手
- aliDZMonUpdate.exe 本票通服务器版小助手
- 参考文档：本票通全自动出票接口.pdf

4.2 服务器版需要使用的接口

- 查询接口：newquerypricebypnr
- 生成订单接口：input（此接口可通过参数控制是否在生成订单后直接进行支付）
- 支付接口：pay
- 出票接口：ticketoutcallback（回调格式请参考本票通全自动出票接口文档.pdf）
- 查询订单状态：newqueryorder

 说明：

以上接口列举顺序为实际调用顺序。

4.3 安装使用流程

步骤1： 安装本票通服务器版[aliDZConsoleInstall.exe]到服务器上；

步骤2： 安装本票通服务器版小助手，本票通服务器版小助手的作用：

- 设置允许自动出票的航空公司；
- 单/多支付宝账户模式；
- 账户支付模式：平台第三方代扣/非平台第三方代扣。

步骤3： 根据设置的账户支付模式，有不同的安装、设置方法：

模式一： 平台第三方代扣模式（通过接口传支付宝账户进行支付）

(1) 在本票通服务器版小助手中进行设置：

在“支付设置”页面中的“平台第三方代扣设置”中选择“应用平台第三方代扣”，参考“4.4 本票通服务器版小助手连接服务器版”。

- (2) 提供一个已签约商户协议的支付宝账户给支付宝技术支持，技术支持会提供两个签约地址。参考注意事项中的“[支付宝账户和航空公司B2A绑定地址](#)”和“[查询支付宝账户签约状态地址](#)”。
- (3) 配置(2)中的签约账户对应的PID和安全校验码到小助手中，参考“4.5 平台第三方代扣配置PID和安全校验码”。
- (4) 用于自动支付的支付宝账户需要在注意事项中的“[第三方代扣签约地址](#)”、“[支付宝账户和航空公司B2A绑定地址](#)”中进行签约，按照打开链接上的提示操作即可。系统商需要在系统中集成这两个签约地址，以引导客户在使用自动支付前务必签约。
- (5) 将需要自动扣款的支付宝账户在 input 接口和 pay 接口中给 payaccount 赋值即可。

模式二：非平台第三方代扣模式

- (1) 在“支付设置”页面中的“平台第三方代扣设置”中选择“不应用平台第三方代扣”。
- (2) 安装本票通多支付账户小助手，作用：
 - 签约、解约支付宝账户；
 - 更改扣款账户，用于支付。

4.4 本票通服务器版小助手连接服务器版

本票通服务器版小助手连接服务器版操作步骤如下：

步骤1： 右键点击任务栏小助手图标，选择“服务器地址设置”。

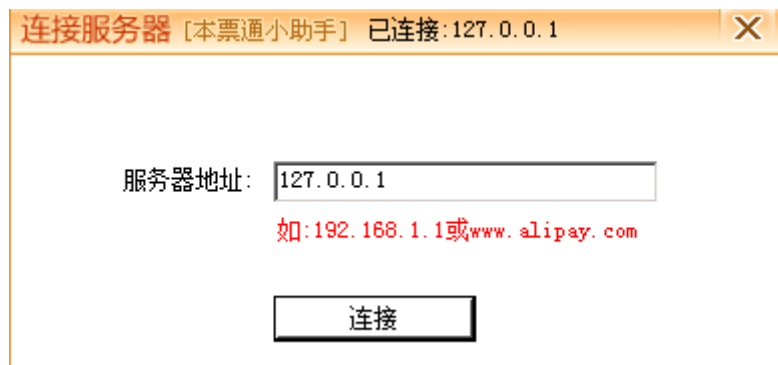


图4-1 服务器地址设置

步骤2： 填写安装服务器版的服务器所在 IP 地址，并且保证 6350 端口可访问。

步骤3： 右键点击任务栏小助手图标，选择“配置系统”。

步骤4： 在下图所示的页面上选择需要的功能设置。

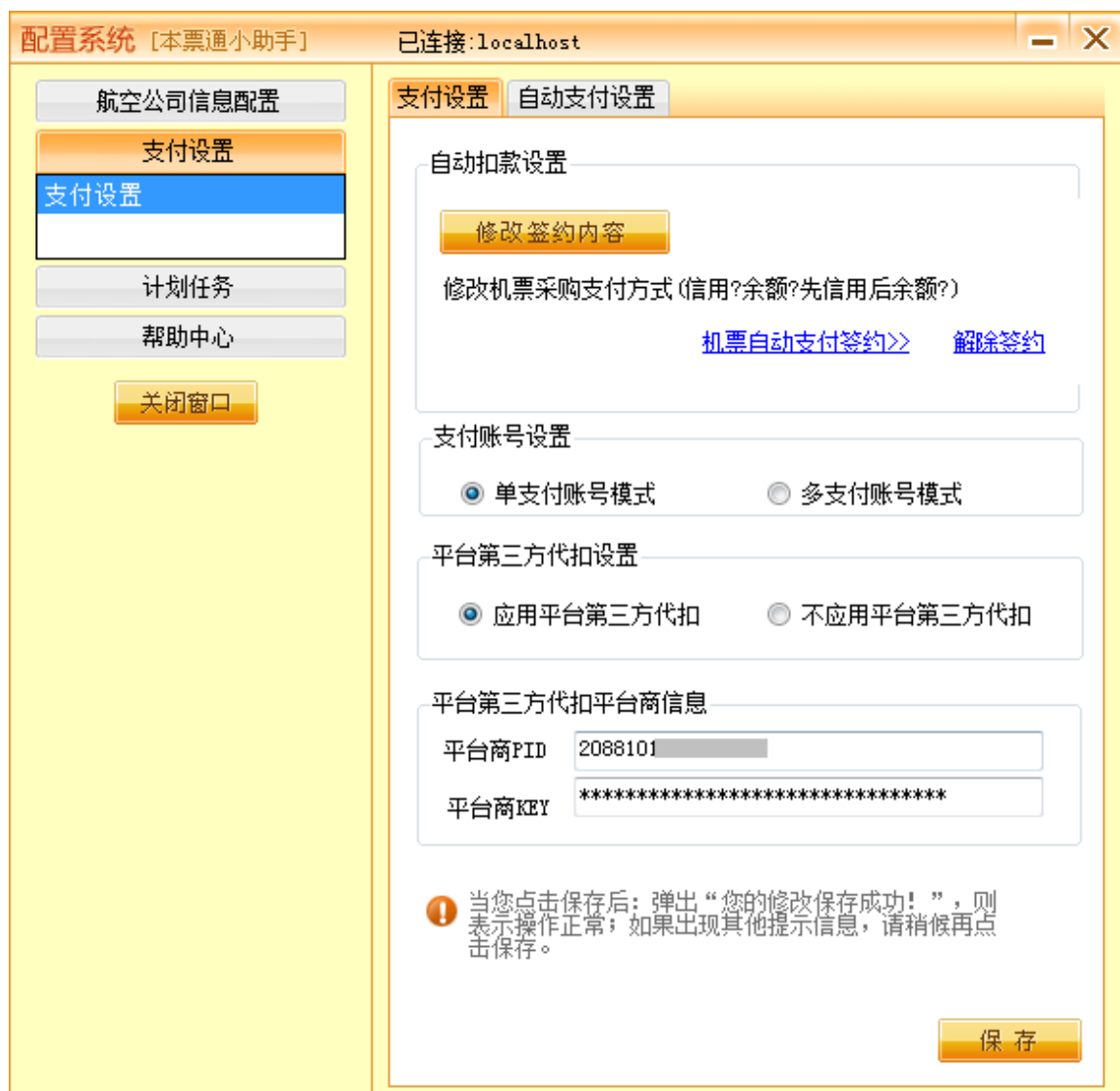


图4-2 配置系统页面

4.5 平台第三方代扣配置PID和安全校验码

平台第三方代扣配置 PID 和安全校验码操作步骤如下:

步骤1: 在“4.4 本票通服务器版小助手连接服务器版”的基础上, 打开“支付设置”页面, 如下图所示。

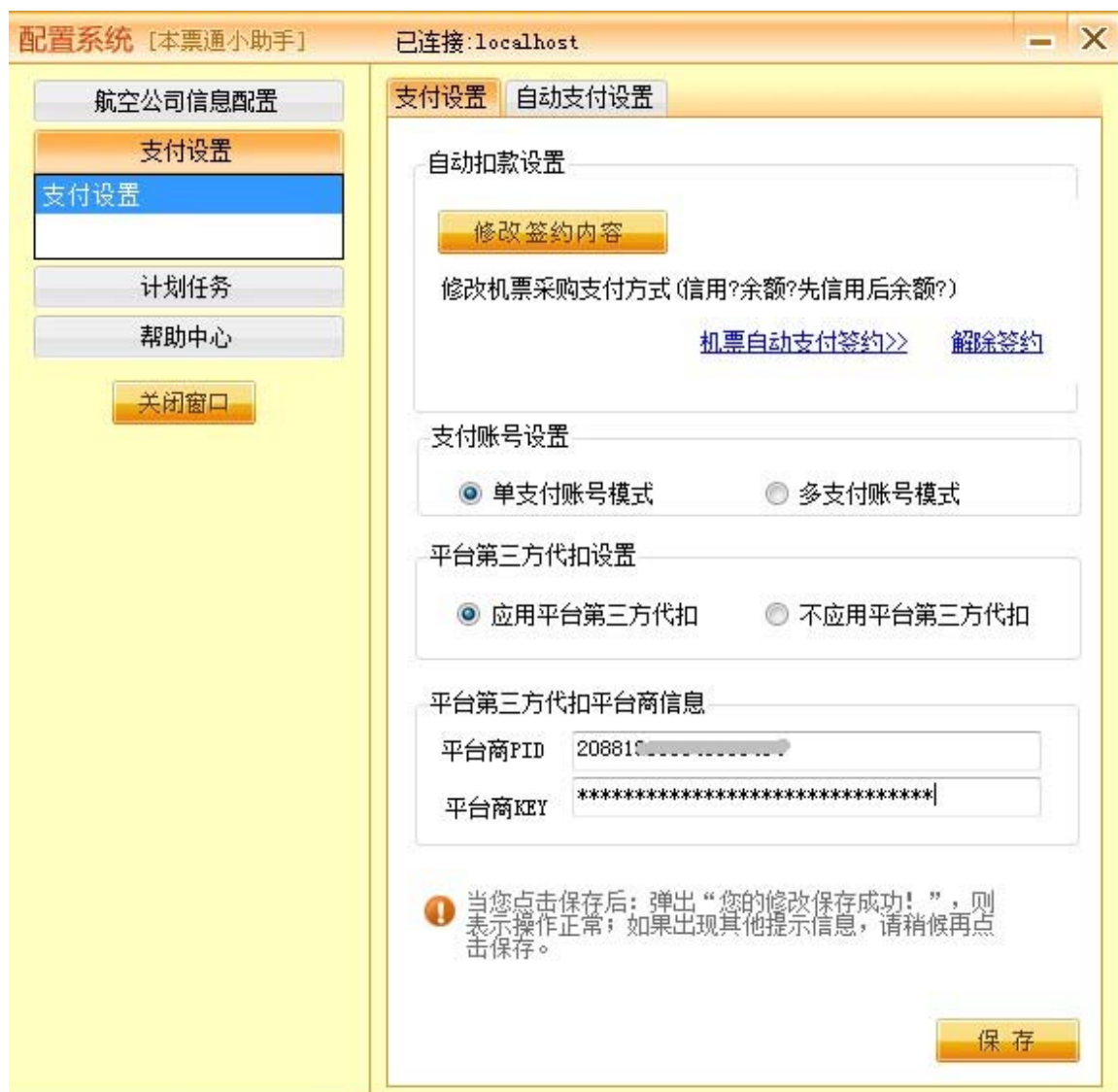


图4-3 支付设置页面

步骤2: 在“平台第三方代扣设置”框内，输入之前提供给支付宝技术支持的支付宝账户对应的 PID 以及安全校验码。

如需查询安全校验码，请使用签约账户登录 b.alipay.com。

步骤3: 输入完成后点击<保存>按钮。

5 注意事项

表5-1 注意事项

类型	注意事项
安装	运行环境: 可在 vista,win2003,win7 的 32 位的系统, 并且有 .netframework2.0 的环境下运行。
	安装[aliDZConsoleInstall.exe]的服务器需要开放 6350 端口对外访问。
	本票通服务器版自动更新文件是aliDZConsoleUpdate.exe, 需要访问的网络地址为: http://www.mygds.com.cn , 更新时还会访问%TMP%目录, 需要有读写权限。
业务操作	本票通服务器版 ver=2 版本支持航空公司账户密码加密和签名校验 (MD5)。
	本票通服务器版只支持 GET 请求。
	使用多操作员账户时, 中文需要转码, 具体请参考接口文档。
	某些接口需要传入票号时, 请务必遵循以下两种格式: <ul style="list-style-type: none"> • 111-1111111111 • 1111111111111 (共 13 位)
系统配置	本票通服务器版 aliDZConsole.exe 对注册表需要访问: <ul style="list-style-type: none"> • HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\aliDZ • HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\
	本票通服务器版小助手支付设置中选择: 应用平台第三方代扣: 不需要每天登录支付宝账户, 只需要支付宝账户名和航空公司账户即可完成第三方代扣功能。 不应用平台第三方代扣: 需要代理人过了 24:00 或重启服务器版之后, 通过小助手重新设置支付宝扣款账户。
账号	配置的合作者身份 ID 与安全校验码 key 必须保证与签约信息匹配, 防止接口无法正常使用或出现资金损失。
	必须保护合作者身份 ID 与安全校验码 key 的隐私性, 防止签约的账号信息被盗用, 导致资金受损、被他人恶意利用等。
网络环境	本票通需要开通的网络环境: <ul style="list-style-type: none"> • *.alipay.com: 手工支付需要开通, 自动支付最低开通 mapi.alipay.com[110.75.142.31、110.75.146.31]和 airdscenter.alipay.com[110.75.147.147、110.75.143.147], 开放 80 和 443 端口。 • *.mygds.com.cn: 对应的 IP[110.75.144.111、110.75.144.110], 需要开通 80、352、1352 端口。

类型	注意事项
访问地址	<p>本票通服务器版需要访问的航空公司、支付相关的地址如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> http://ca.travelsky.com http://airchina.travelsky.com http://cab2b.travelsky.com http://ceagent.ceair.com https://passport.ceair.com http://hnair.travelsky.com http://b2a.shenzhenair.com http://scb2b.travelsky.com http://3u.travelsky.com http://saled.cs-air.com http://salew.cs-air.com http://mf.travelsky.com http://mfb2b.travelsky.com http://b2a.airkunming.com http://et.tianjin-air.com http://www.luckyair.net http://tv.travelsky.com http://nsb2b.travelsky.com http://linkosky.joy-air.com http://www.chinawestair.com http://eub2b.travelsky.com http://ho.travelsky.com http://www.capitalairlines.com.cn http://b2g.shenzhenair.com http://gt.hnair.com http://b2g.airkunming.com https://www.alipay.com https://mapi.alipay.com https://et.tianjin-air.com https://easypay.travelsky.com https://www.capitalairlines.com.cn https://www.luckyair.net http://epay.airchina.com.cn http://www.shanghai-air.com https://sso.hnair.com https://www.chinawestair.com http://upp.csair.com http://172.16.21.32 https://easypay.travelsky.com https://airdscenter.alipay.com
	<p>需要使用小转大功能的：</p> <ul style="list-style-type: none"> demo.mygds.com.cn:1352 http://110.75.144.110:1352 http://110.75.144.111:1352
	<p>第三方代扣签约地址：</p> <p>https://mapi.alipay.com/gateway.do?service=dut.customer.sign&partner=2088701769940874&item_code=DEFAULT&protocol_code=air_dut_third&sign=9e38c1c46f331c16d3b3f2e0bf37a6ca&sign_type=MD5</p> <p> 注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 支付宝账户进行签约时需要验证数字证书，如未安装该支付账户的数字证书，请先安装； 签约页面，支付密码下方，有一个单选框（自动支付默认开启，无需安全码（建议勾选）），需勾选。
	<p>支付宝账户和航空公司 B2A 绑定地址：</p> <p>请联系支付宝技术支持，技术支持会将此链接提供给您。</p> <p> 注意：</p> <p>航空公司 B2A 账户区分大小写。</p>



类型	注意事项
	查询支付宝账户签约状态地址： 请联系支付宝技术支持，技术支持会将此链接提供给您。
	解除第三方代扣签约地址： https://mapi.alipay.com/gateway.do?service=dut.customer.page.unsign&partner=2088701769940874&item_code=DEFAULT&protocol_code=air_dut_third&sign=ff1718daf2cc8ff3458c0a1db7ee38c7&sign_type=MD5