

河北省计生协信息化平台自助发放机接入规范

V3.0.0

目录

- 第一章 引言.....1
 - 1.1 说明.....1
 - 1.2 读者对象及阅读建议1
 - 1.3 自助发放机.....1
 - 1.4 定义.....1
- 第二章 接入流程图2
 - 2.1 平台管理端微信小程序 – 激活流程.....2
 - 2.2 平台管理端微信小程序配货流程 – 蓝牙3
 - 2.3 平台群众端微信小程序领取流程 – 蓝牙4
- 第三章 二维码规则5
- 第四章 蓝牙通讯协议说明.....5
 - 4.1 广播与 UUID 设置.....5
 - 4.2 指令结构说明.....5
 - 4.3 指令功能定义.....6

第一章 引言

1.1 说明

编制本文档是为了帮助和指导自助发放机生产厂家将其生产的自助发放机按照接口标准接入采购方平台。

1.2 读者对象及阅读建议

本文的预期读者为采购方人员、自助发放机厂家技术人员。

1.3 自助发放机

自助发放机采用蓝牙通讯模式，能与河北省计生协信息化平台接口对接成功。厂商需根据此文档完成数据上传，上传成功后平台上即可显示领取记录。

1.4 定义

河北省计生协信息化平台（以下称平台）。

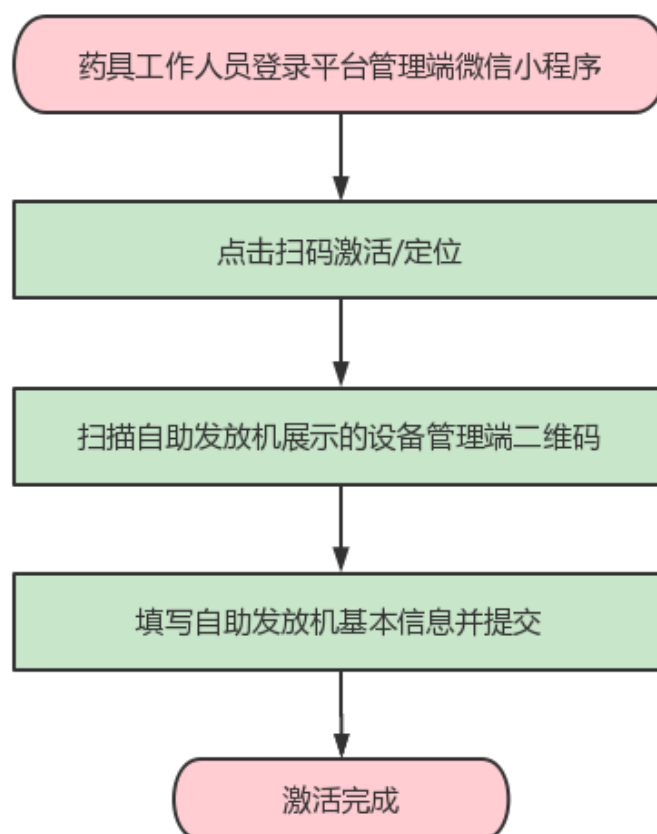
第二章 接入流程图

平台微信小程序包括群众端、管理端。群众端微信小程序功能包括群众注册、扫码领取等；管理端微信小程序功能包括管理员激活、配货等。

本次使用的微信小程序是体验版本，需要在微信小程序中添加操作者微信号才可使用，所以接入方需要把操作演示者的微信号和手机号上报给平台对接负责人。需要使用平台内置的微信小程序管理端激活厂家自助发放机，使用微信小程序群众端领取药具。

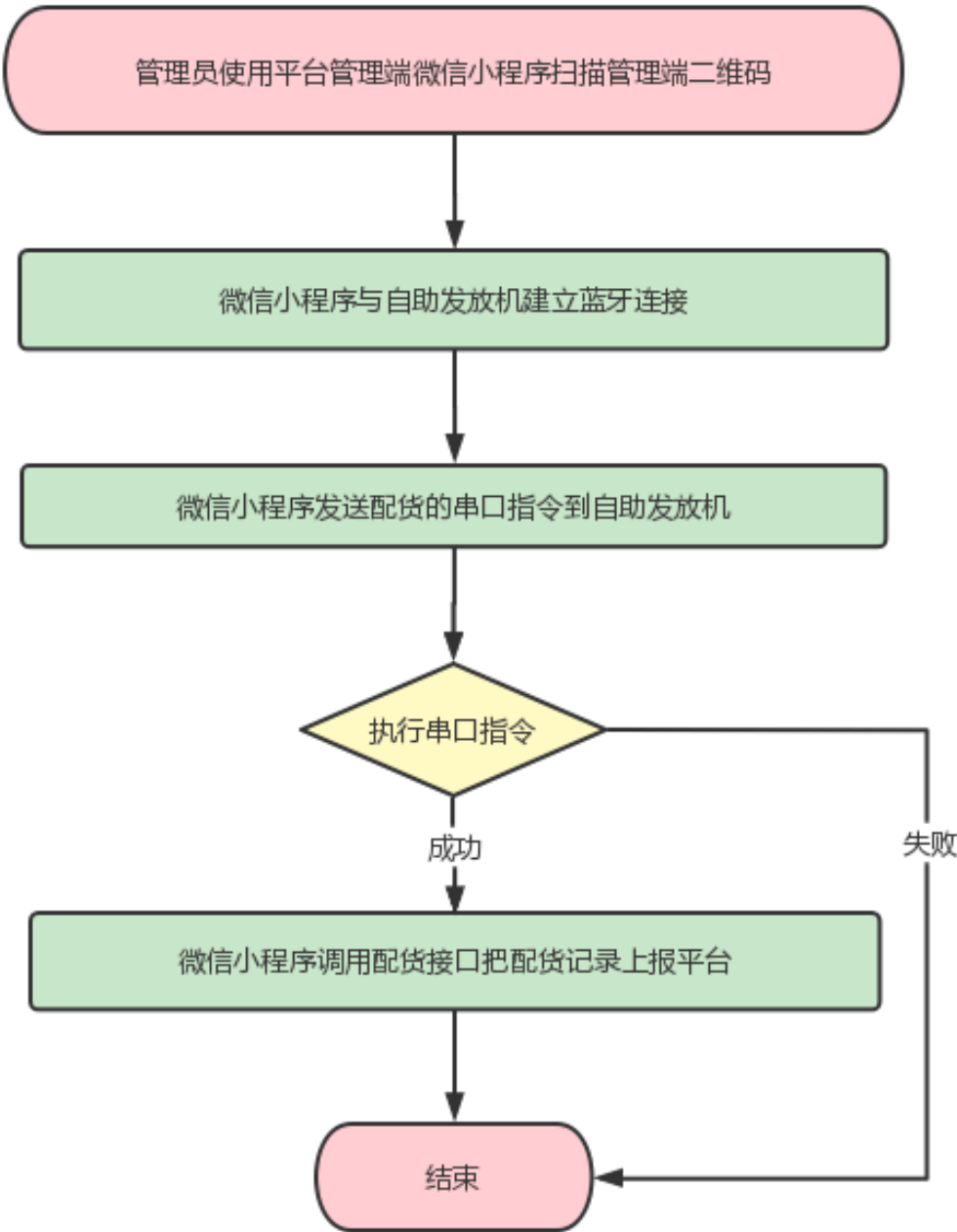
2.1 平台管理端微信小程序 – 激活流程

平台管理端微信小程序-激活流程



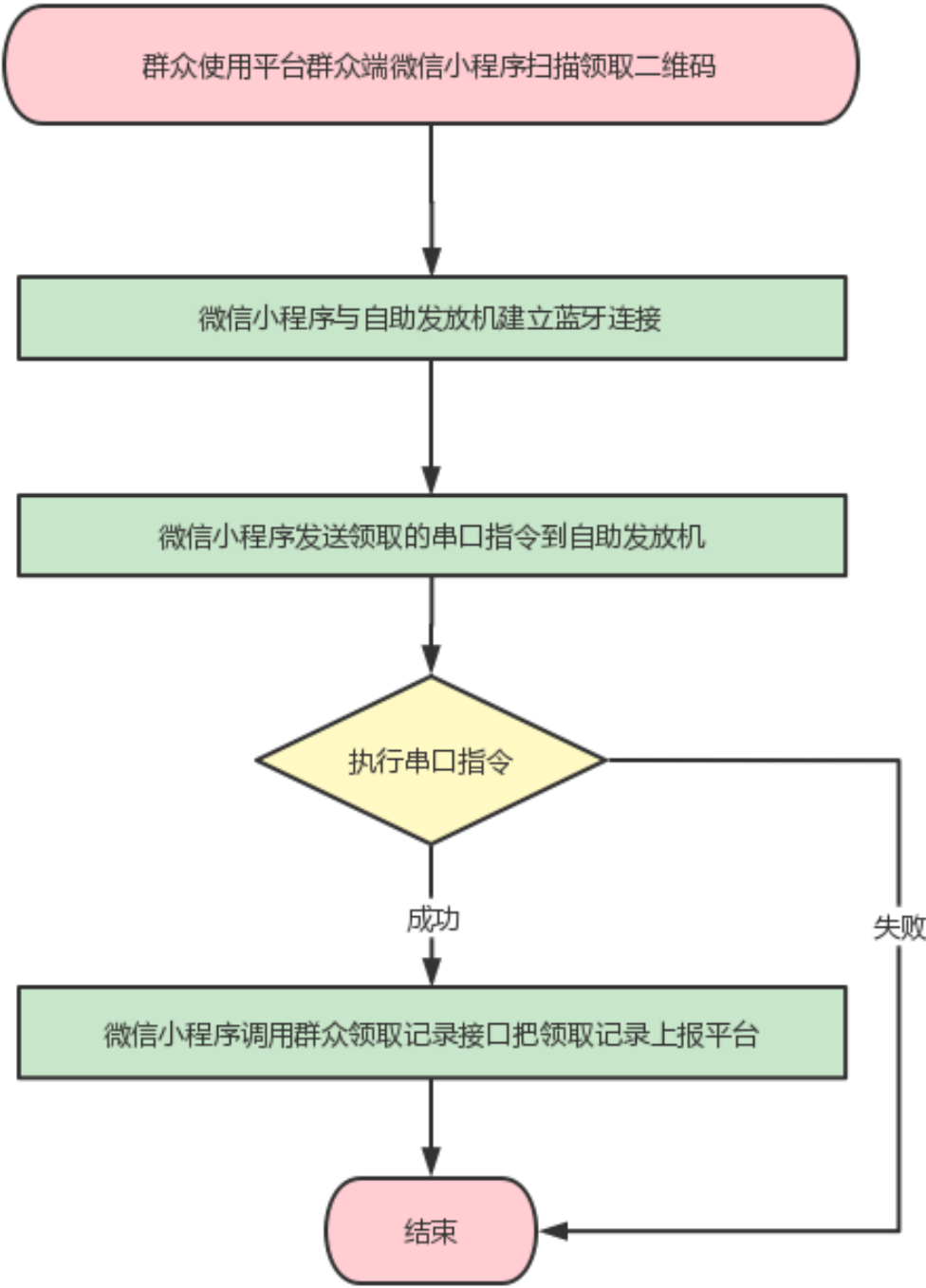
2.2平台管理端微信小程序配货流程 – 蓝牙

平台管理端微信小程序配货流程-蓝牙



2.3平台群众端微信小程序领取流程 – 蓝牙

平台群众端微信小程序领取流程-蓝牙



第三章 二维码规则

设备需要根据操作类型对应展示二维码内容（见下表）。

操作类型	二维码内容	备注
配货、激活	https://lqj.tyjsfw.com/byt/wxgl/wx?deviceId=xxx&netType=xxx&drugboxType=xxx&appId=xxx	二维码参数说明： deviceId:自助发放机编码 netType: bt-蓝牙模式
领取	https://lqj.tyjsfw.com/byt/wx?deviceId=xxx&netType=xxx&drugboxType=xxx&appId=xxx	drugboxType: 自助发放机型号 appId: 激活码

第四章 蓝牙通讯协议说明

自助发放机厂家技术人员，需要参考本节内容对自助发放机蓝牙模块进行技术调整。

4.1广播与 UUID 设置

蓝牙广播名称需要与设备编码一致，通讯 uuid 需设置如下值：

SERVICE（服务）、CHAR_READ_NOTIFY（特征值）

UUID_SERVICE 0000ffe0-0000-1000-8000-00805f9b34fb

UUID_CHAR_READ_NOTIFY 0000ffe1-0000-1000-8000-00805f9b34fb

其中 **UUID_CHAR_READ_NOTIFY 0000ffe1-0000-1000-8000-00805f9b34fb** 此特征需保证特性的权限为 write/read/notify

4.2指令结构说明

帧起始字节	帧长	功能码		返回值	CRC
0xFFAA	1Byte	1Byte	...	1Byte	2Byte

帧定义：

A、帧起始字节：固定为 0xFFAA，0xFF 在高位，先发送，0xAA 在低字节，后发送。

B、帧长：当前发送的数据长度，包含起始字节

C、功能码：当前操作的功能编码

D、....：扩展的，以功能定义描述为准

E、返回值：详见各功能定义

F、CRC：CRC 校验码，高位在前，低位在后。CRC 包括帧起始字节。算法使用 CRC-16/X-25

4.3指令功能定义

功能定义	功能码	发送值	返回值	备注
出货	0x01	FFAA0901020100XXXX 02-代表第 2 个货道 01-代表第 2 个货道出 1 个货	FFAA0901020101XXXX	返回值中标红位正常 为出货数量 FF:出货失败
上货	0x02	FFAA0902010800XXXX 01-代表第 1 个货道 08-代表第 1 个货道上 8 个货	FFAA0902010808XXXX	返回值中标红位正常 为上货数量 FF:上货失败