

使用说明

一、产品信息

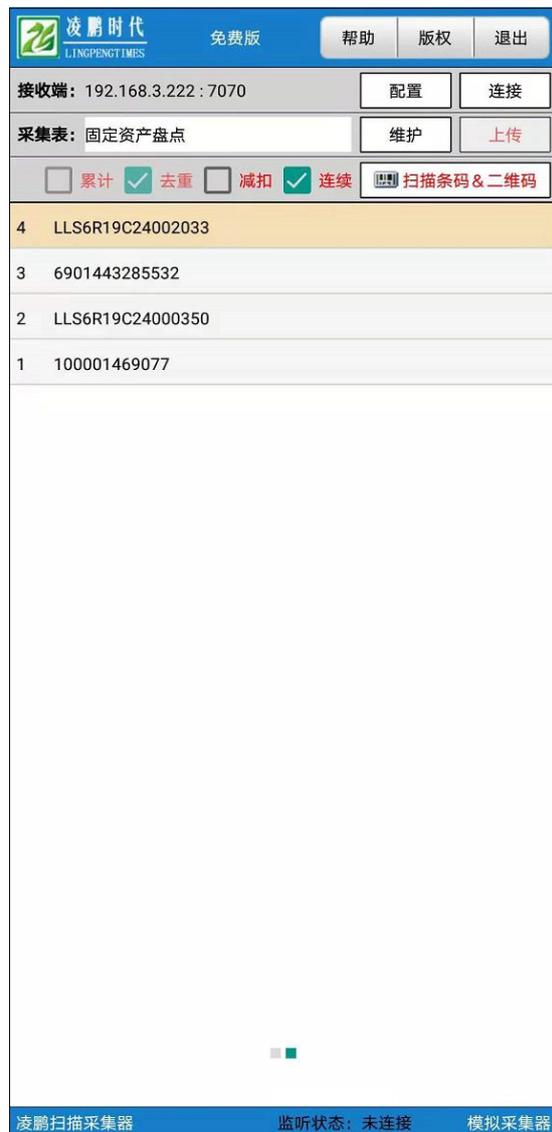
1. 产品名称：凌鹏扫描采集器
2. 版权单位：北京凌鹏时代科技有限公司

二、集成系统

1. 本系统主要包括两个独立的子系统模块，分别为：WIN 接收端、APP 扫描采集器端；
2. APP 扫描采集端：主要是用于模拟扫描枪和数据采集器/盘点机的功能，扫描采集数据，然后通过 WIN 接收端接收 APP 传过来的条形码或二维码信息，再传给电脑端的光标输入位置，达到与硬件设备类似的功能，代替硬件设备的使用，减少硬件设备成本；



(模拟扫描枪)



(模拟采集器/盘点机)

3. WIN 接收端：主要是作为 APP 端与电脑端的数据交互的中间桥梁、中介通讯媒介的作用，用于接收 APP 数据并反馈给所在的电脑端。



(WIN 接收端)

三、WIN 接收端

1. 接收器通讯参数设置



说明：

- A. 用于设置与 APP 端进行数据交互的通讯通道，由 IP + 通讯端口组成（该原理其实类似于打公司电话，要先打公司对外电话，再转分机，因为一个电脑（IP 代示该电话）上面有很多软件，不同的事务通道，所以不同的事务通道给分配和标识不同的通道号（即端口号），这样数据交互时就可以直达目标事务）
- B. 一般 IP 就默认为【本机 IP】即可，不用修改，除非是所在的电脑有多个独立的网卡（实体或虚拟）、多个独立的 IP，只想用其中某一个 IP 进行通讯，才直接修改指定特定 IP
- C. 通讯端口，默认为 7070，如果该端口没有其它软件通讯占用，最好保持默认，不要变动
- D. 多线程通讯交互：每一个 WIN 接收端都可以同时对接任意多个 APP 端进行数据交互，而通讯是否采用多线程，即是否给各个对接进来的 APP 分配独立的线程处理（类似于车辆上公路，如果每一个车

都有一个独立的车道，就不用挤在一个车道上面相互拥挤在一块，可以各自按实际需要自由发挥车辆性能，互不干扰），采用多线程可以让各个对接的 APP 的数据交互操作独立进行，无需在一个通道排队，提高处理效率，当然相对也会加大 WIN 端的运行开支，而从消耗更多操作系统和电脑资源；

- E. IP 与通讯端口设置好之后，系统会自动根据设置参数信息，生成对应的【APP 连接码】，这样 APP 端要对接该【WIN 接收端】上传扫描得到的条码或二维码数据时，可以直接扫描该【APP 连接码】对接进来，减少手工设置的麻烦；

2. 监听服务操作



说明：

- A. IP + 通讯端口 设置好之后，需要启动监听服务，这样才能接收 APP 端的通讯信号连接，接收 APP 上传过来的条码或二维码数据信息（类似于手机必须得开启 WIFI 服务，才能接收路由器信号，固定电话得接上电话线才能接收外部电话打入）
- B. 启动监听：启动监听服务，随时接收 APP 端的通讯信号连接
- C. 停止监听：停止/关闭监听服务，APP 端的通讯信号不能再连接进来
- D. 重启监听：重新启动【WIN 接收端】，并重新启动监听服务

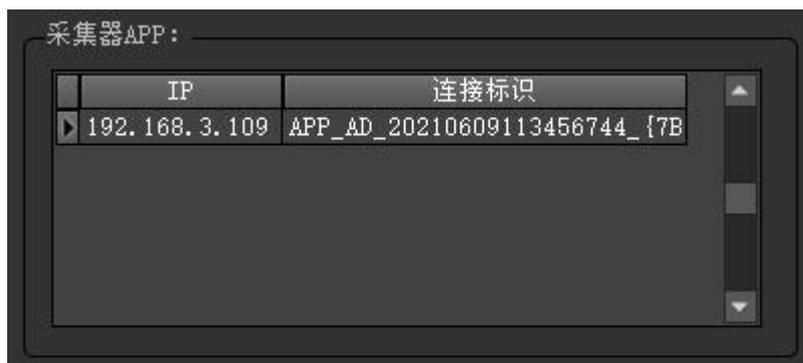
3. APP 下载



说明：

- A. 安卓手机/平板可以用浏览器扫码下载地址码进行 APP 扫描采集器端的下载
- B. 有两个区域下载地址，分别为北方及南方，可以根据所在位置进行选择下载

4. 采集器 APP 对接列表



说明：

- A. **【WIN 接收端】**可以同时接受多个 APP 端的通讯对接，所有对接进来的 APP 端的信息会显示在该列表的，每一个连接信息包括 APP 端的 IP 及对接进来时分配的唯一码标识
- B. 如果 APP 端退出软件，会向**【WIN 接收端】**发送退出信号，则该列表中会自动去除该 APP 端的连接信息
- C. 另外，系统有“心跳”消息处理机制，如果 APP 端长久（超过 3 分钟）没有推送“心跳”信息（类似定时告诉**【WIN 接收端】**，咱家还在，不要“抛弃我”）过来，则系统也会自动把它从列表中去除

5. 采集条码列表**说明：**

- A. **【WIN 接收端】**接收到 APP 端上传过来的条码或二维码信息，会显示在该列表中，按后插式排列，即后面收到的条码或二维码信息显示在前面
- B. 如果列表信息比较多了，也可以单击**【清空列表】**，清除旧的信息
- C. 另外，对于每一个接收信息，系统会在后台根据当前日期生成历史操作日志信息和历史接收的条码或二维码信息，以方便过后查看历史记录

6. 历史信息查询

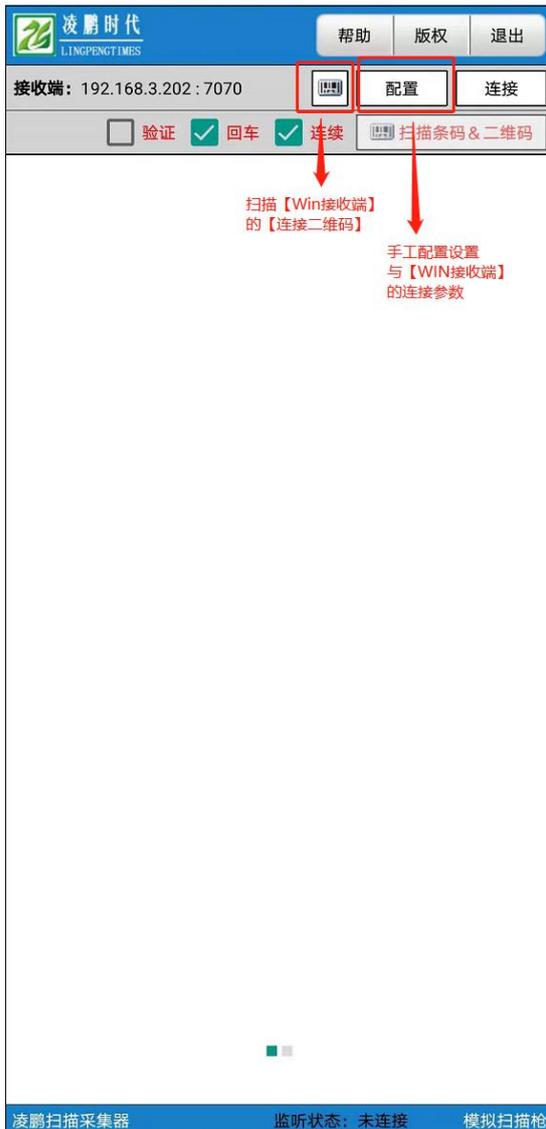

```

Log_20210606.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
** 2021-06-06 4:14:28 **
采集器ID: APP_AD_20210606041429748_{91314CB7-0218-543E-10A5-75368691E185}
采集器IP: 192.168.3.109
操作类型: 连接
扫描采集器连接成功
=====
** 2021-06-06 4:14:33 **
采集器ID: APP_AD_20210606041434654_{AA3F4C3B-7B95-D9C2-3DB9-B6413E264FB2}
采集器IP: 192.168.3.109
操作类型: 连接
扫描采集器连接成功
=====
** 2021-06-06 4:14:35 **
采集器ID: APP_AD_20210606041436563_{4EFC47F8-E04A-7AEE-09C7-DA1BFC0906A1}
    
```

四、 APP 扫描采集器

1. 连接【WIN 接收端】

特注：并不是运行本 APP 就一定要连接上【WIN 接收端】，只要两种当使用【模拟扫描枪】扫码或是【模拟采集器】要【批量上传】已经扫描采集完的条码或二维码列表信息时，才是必须得连接上。



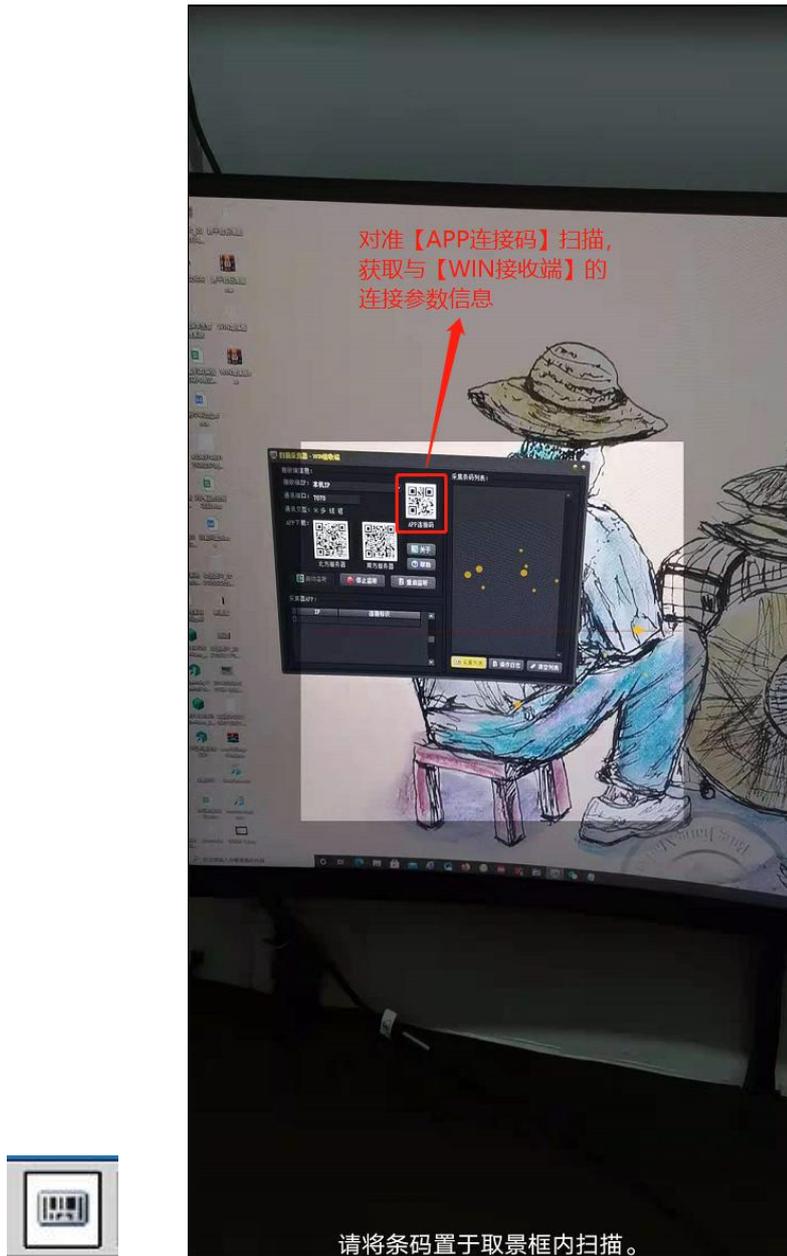
(配置连接参数)



(连接到【WIN 接收端】)

说明:

- A. 需要先与【WIN 接收端】连接，才能向电脑的光标位置上传所扫描到的条码或二维码信息，而要连接，需要先设置与【WIN 接收端】的连接参数（【WIN 接收端】所在机子的 IP 与通讯端口），这样才能连接上并上传信息（类似于先知道某一个人的手机号，才能随时给他打电话）
- B. 设置与【WIN 接收端】的连接有两种方式，一种是扫码方式，一种是手工配置方式
- C. 扫码方式配置连接参数：
 1. 单击【扫码键】扫一下电脑上面的【WIN 接收端】上面的【连接码】



(扫码键)

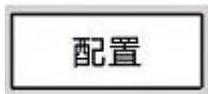
(扫描中)

2. 扫码完成之后，系统会保存当前的连接参数信息，并自动连接上【WIN 接收端】



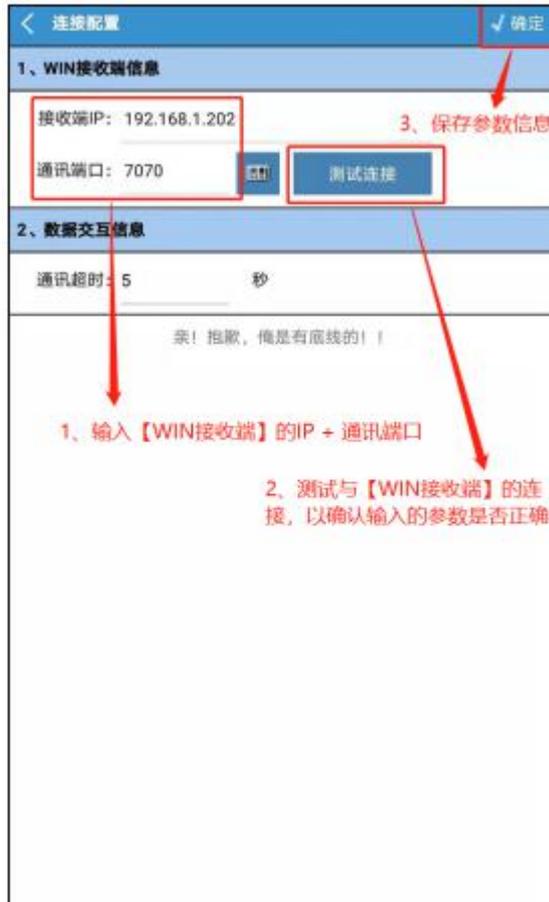
D. 手工配置连接参数

1. 单击【配置】，出现【连接配置】



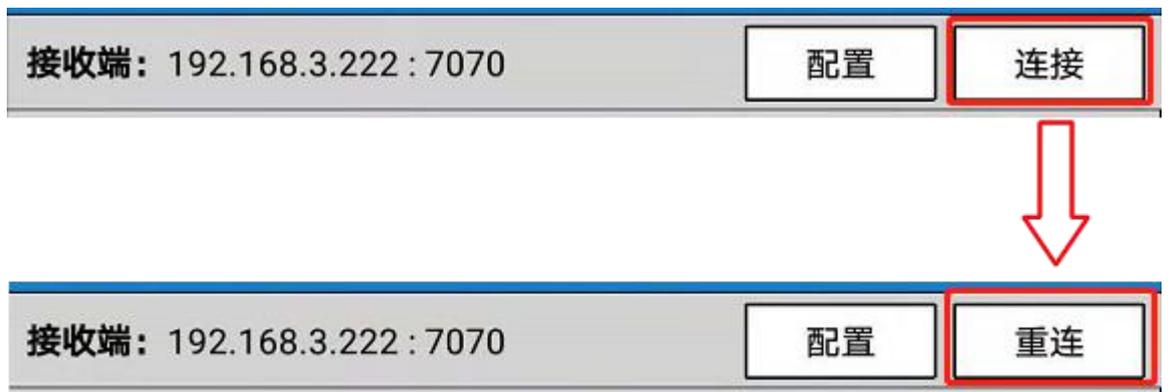
(配置按钮)

2. 在【连接配置】中输入【WIN 接收端】的【IP】和【通讯端口】信息，单击【测试连接】，以确认输入的信息是不是对的，能正常连接通，如果是，就可以单击【确定】，保存当前的参数信息



(连接配置窗口)

3. 再单击【连接】，就可以与【WIN 接收端】进行通讯连接，显示为【重连】表示已经连接上



(【连接】按钮，及连接成功之后【连接】按钮名称变更为【重连】，表示处于连接状态)

2. 功能切换：【模拟扫描枪】与【模拟采集器/盘点机】的切换方法

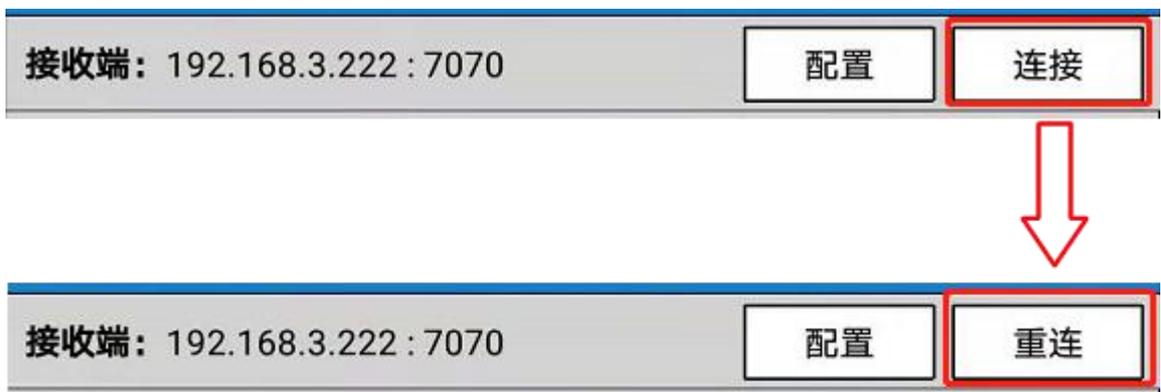
- A. 运行 APP 时，默认进入的是模拟扫描枪界面
- B. 可以通过用手指左右滑动来进行这两个功能的来回切换

3. 模拟扫描枪

- A. 扫描枪是实时上传所扫描的条码或二维码数据信息的，非缓存式的，与采集器/盘点机不一样，所以模拟扫描枪也采用相同的特性，要进行扫码前，得先单击【连接】，连接到【WIN 接收端】才可以开始扫码（注：当【连接】按钮显示名称为【重连】时，表示当前已经是处于连接的状态了）

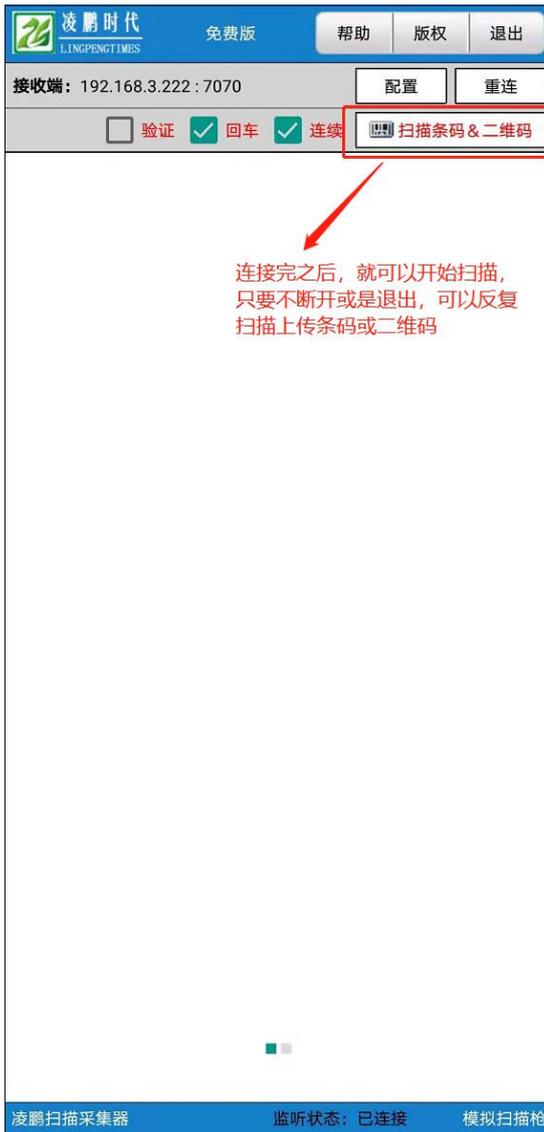


（单击【连接】，对接到【WIN 接收端】）

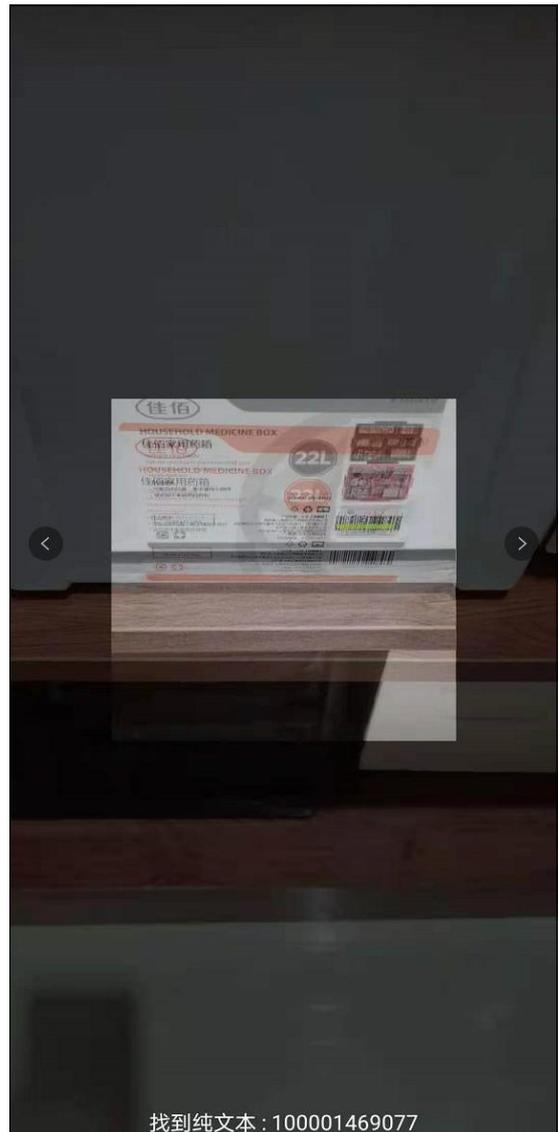


（连接成功之后，【连接】按钮名称变更为【重连】，表示处于连接状态）

- B. 然后再单击【扫描条码&二维码】按钮，开始进行扫码，扫到的码会实时上传给【WIN 接收端】，而【WIN 接收端】会再传输到所在电脑的光标所在输入位置



(单击【扫描条码&二维码】按钮开始扫码)



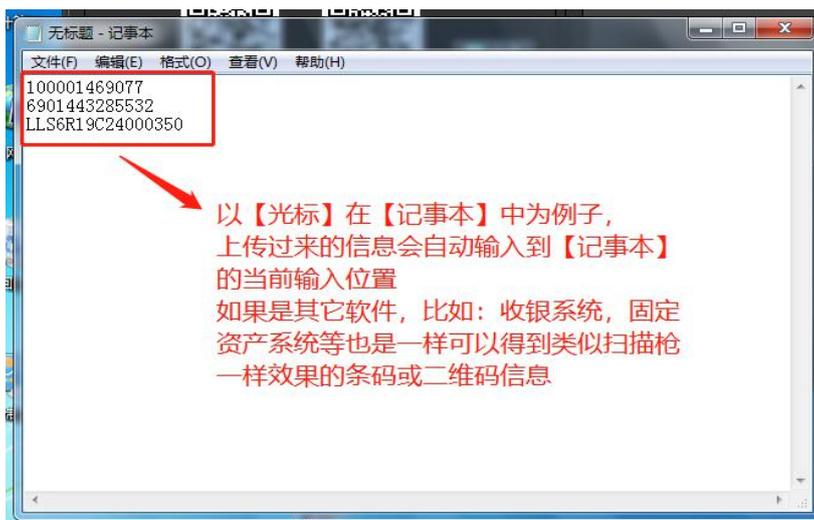
(扫码中)



(扫码结果列表)



(接收到的 APP 上传过来的条码或二维码信息列表)



(假如当前光标在【记事本】中, 自动输入对应的条码或二维码信息)

- c. 另外, 与【模拟扫描枪】相关的, 有三个属性参数, 分别为: **连续**、**回车**、**验证**
1. **连续**: 用于选择扫码完一个之后, 是否自动再扫码下一个, 进行连续扫码, 连接扫码状态时, 要中断不再扫码了, 只要用手指向左或向右滑动屏幕即可退出
 2. **回车**: 用于告诉系统, 要不要在所扫到的条码或二维码后面加上回车键标识, 如果有加回车键标识, 上传给【WIN 接收端】后, 【WIN 接收端】接收到上传过来的条码或二维码信息后, 识别到后面有回车键标识, 会把相关条码或二维码输入到光标位置后, 再模拟生成一个【回车键】信号; 一般都是需要打勾【回车】的, 大部分软件 (不管是固定资产系统还是收银系统) 都是需要在扫码之后, 用回车进行确认结果

3. **验证：**用于告诉系统，上传条码或二维码信息给【WIN 接收端】后，是不是要等待【WIN 接收端】反馈回已经接收成功并输入到光标位置完成的信号，一般如果电脑离得比较近，可以看到传输信息，是不用选择验证，另外，不选择验证，连续扫码的效率也更高，无需等待反馈信息

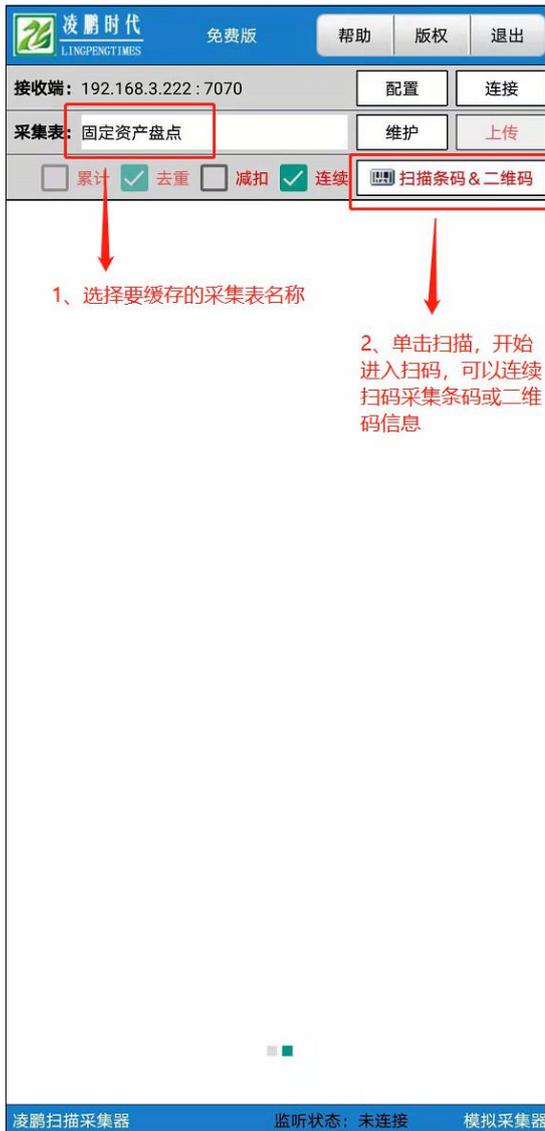
4. 模拟采集器/盘点机

- A. 采集器/盘点机是采用扫码缓存方式的，即不需要实时上传扫码结果信息的，所以在不需要上传时，可以不用连接到【WIN 接收端】，等到需要批量上传所缓存的条码或二维码时，再连接上传
- B. 采集器/盘点机是支持多任务扫码缓存的，可以先创建【采集表】，然后切换到该【采集表】，再进行扫码采集，所扫描得到的条码或二维码或是先缓存在该【采集表】名下，保存在 APP 后台数据库中，不会因为关闭 APP 而消失，下次再运行 APP，选择该采集表，照样可以显示出来之前已经扫码采集过的条码或二维码明细，然后再接着进行新的扫码采集

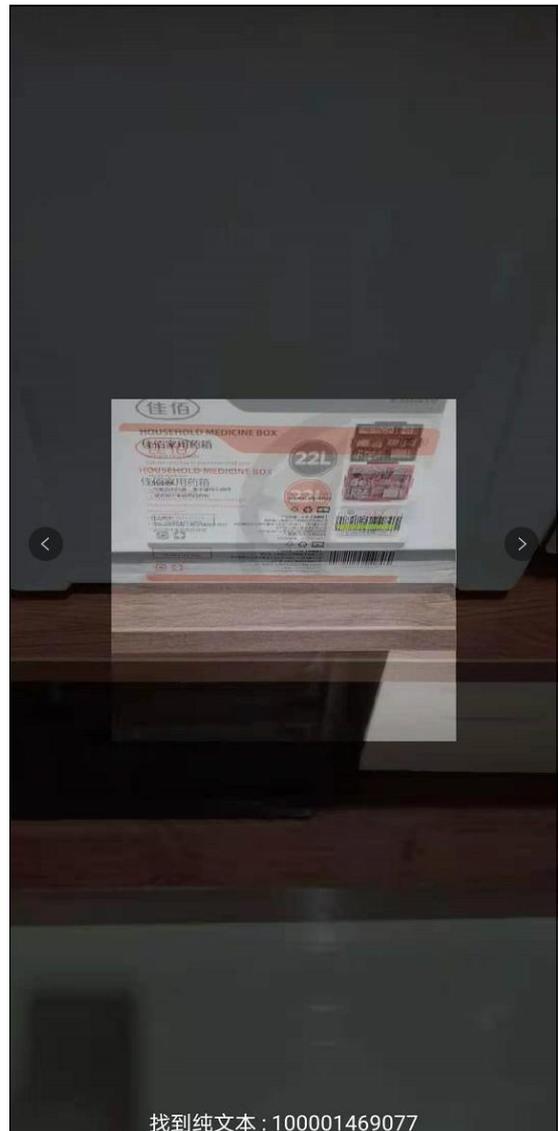


(维护【采集表】)

【维护菜单项目】



(选择采集表, 单击扫描进行扫码)

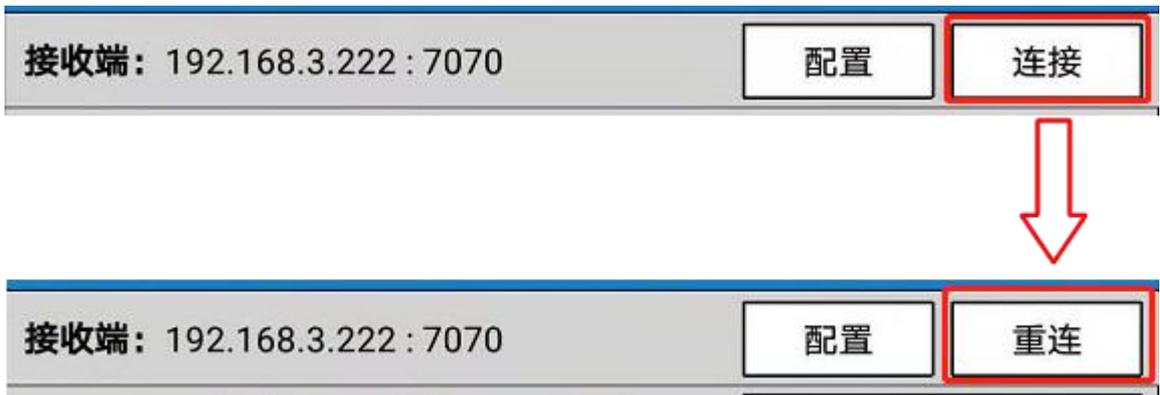


(扫码中)



(扫码之后缓存在对应采集表的条码或二维码列表信息)

- c. 该采集表要扫码采集的条码或二维码信息都采集完成之后, 可以单击【连接】, 接通【WIN 接收端】, 然后再单击【上传】, 将当前已经采集完的所有条码或二维码信息上传给【WIN 接收端】, 再由【WIN 接收端】输入到所在电脑上面的光标位置的文本框中



(连接成功之后,【连接】按钮名称变更为【重连】,表示处于连接状态)



单击【上传】,将当前该【采集表】中的条码或二维码【批量上传】到【WIN接收端】,再由它输入到所在电脑的光标位置



(单击【上传】进入上传模式选择)

(选择上传模式,确定开始传输)



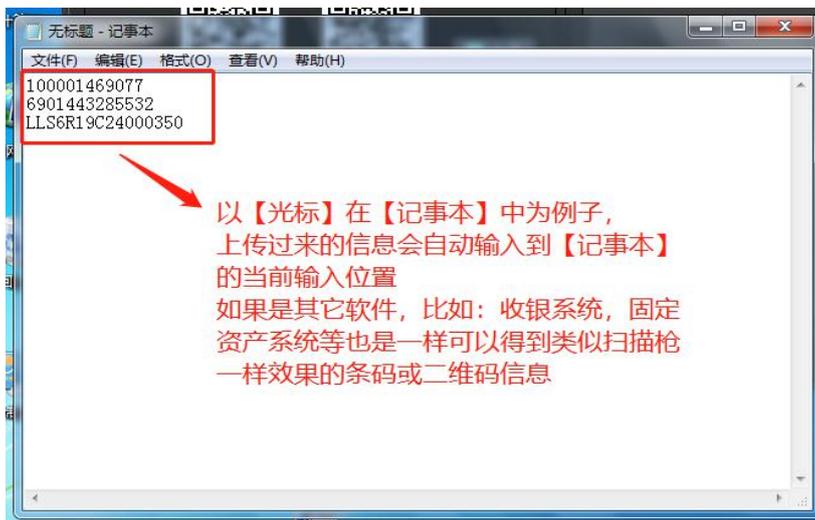
（【批量上传】完成之后的反馈）



（【逐一上传】方式的操作员确认样式）



（接收到的 APP 上传过来的条码或二维码信息列表）



（假如当前光标在【记事本】中，自动输入对应的条码或二维码信息）

D. 上传模式：有三种，批量上传、分段上传、逐一上传

1. 批量上传：将当前采集表中的条码或二维码明细一次性上传
2. 分段上传：将当前采集表中的条码或二维码明细，按条独立一条一条的上传
3. 逐一上传：将当前采集表中的条码或二维码明细，在操作员的确认选择下，一条一条上传

五、联系方式



北京凌鹏时代科技有限公司

BEIJING LINGPENGTIMES CO., LTD.

欢迎使用凌鹏系列管理软件

——能让您满意是我们最大的成就

创新理念
挑战无限
自由应变



公司网站: <http://www.lingpeng.cn>

淘宝网店: <https://shop360075213.taobao.com>

联系电话: 400 616 5569

手机微信: 18618233158、13439063005、18001382417

客服QQ号: 171173、83678121、568809229

客服旺旺: lingpengtimes

联系邮箱: lingpengtimes@vip.qq.com

联系地址: 北京市海淀区安宁庄东路30号商业楼
上地欣得公寓B区1090

BEIJING LINGPENGTIMES CO., LTD. All Rights Reserved 版权所有 凌鹏时代 盗版必究