

一种不用地址或邮编寄送邮件的专利方法

www.tobeing.com.cn



改变和价值

● 1.1 精准性和计划性

需求

- 全球每年千亿级邮件的运输，需要极佳的精准性和计划性
- 邮件揽收、中转、分拣、投递全过程的无人化更是如此

现状

- 现有的邮件寄送方法是基于地址或邮编，然而
- 发达和发展中国家，分别约有20%和80%的地址未被验证
- 超过50%的地址不能映射成精准的经纬度

● 1.2 改变

方法

- 不使用地址或邮编，专利方法采用手机定位寄送邮件

基础

- 智能手机定位，精准到任一房屋的任一门，因为：
- 2018年全球首款双频GPS手机小米8，定位精度提升3-5倍
- 2019-2020年伽利略和北斗卫星定位的全球组网，精度将达米级

1.3 改变的目的

	现有方法	专利方法
经纬度100%且定位精准	No	Yes
预先确定中转分拣路径	No	Yes
分拣路径精准到快递员	No	Yes

● 1.4 专利应用的价值

精准性

- 寄件人和收件人采用精度米级的手机定位
- 提供揽收、分拣和投递的恒定精准性

计划性

- 预先确定中转分拣路径，制定中转分拣计划的基础
- 邮件经纬度100%，制定揽收和投递路线的基础

可持续性和用户体验

- 恒定的经纬度，奠定运营和管理方案的可持续性
- 手机APP，实现邮件全透明跟踪、信息沟通的用户新体验

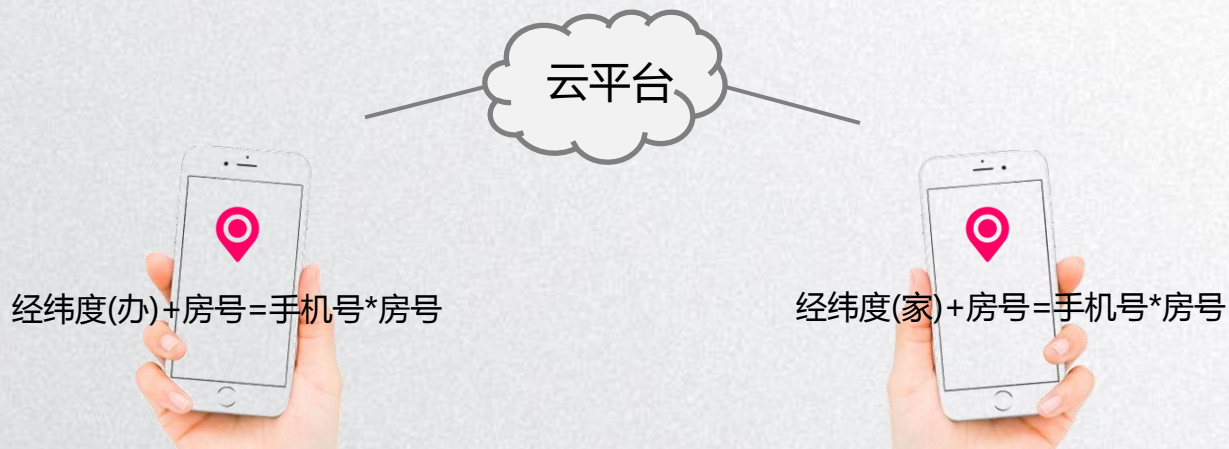
● 1.5 专利信息

- 专利中文名称《邮件路径信息的确定方法及装置》
- 中国专利201310092641.X，2015年8月授权
- PCT同族授权的国家有：美国、日本、韩国、加拿大、欧亚
澳大利亚、墨西哥、印度尼西亚



专利方法

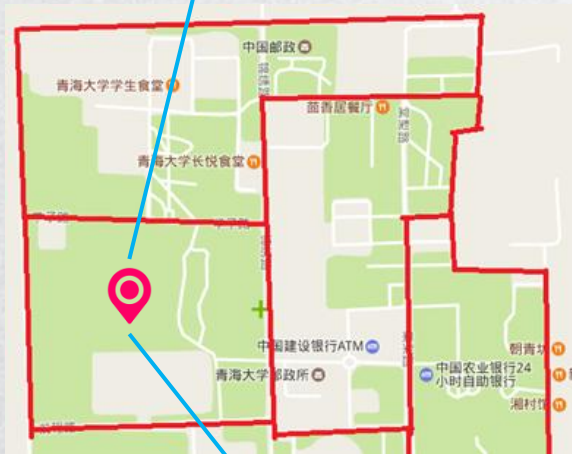
2.2 用户登记并在寄件时传递经纬度信息



接口式APP(如, 小程序)中登记经纬度, 用易记的手机号表示
寄件时, 收件人传递手机号*606到寄件人(手机号*508)

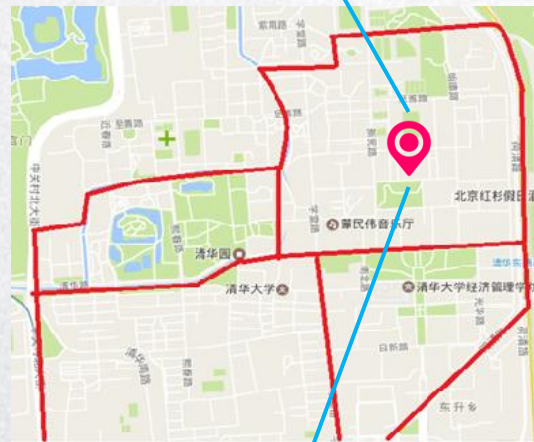
2.3 确定邮件的两个“超级中转编码”

寄件人经纬度



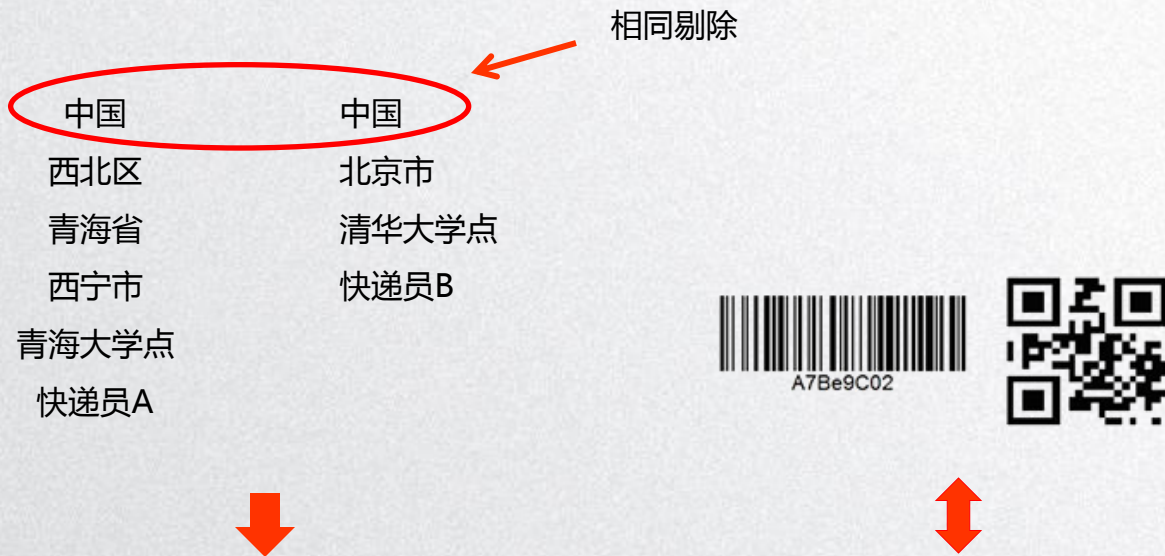
中国西北区青海省西宁市青海大学点快递员A

收件人经纬度



中国北京市清华大学点快递员B

2.4 预先确定中转分拣路径，并配置条码



中国西北区青海省西宁市青海大学点收件员A→中国西北区青海省西宁市青海大学点→中国西北区青海省西宁市→中国西北区→中国北京市→中国北京市清华大学点→中国北京市清华大学点投递员B

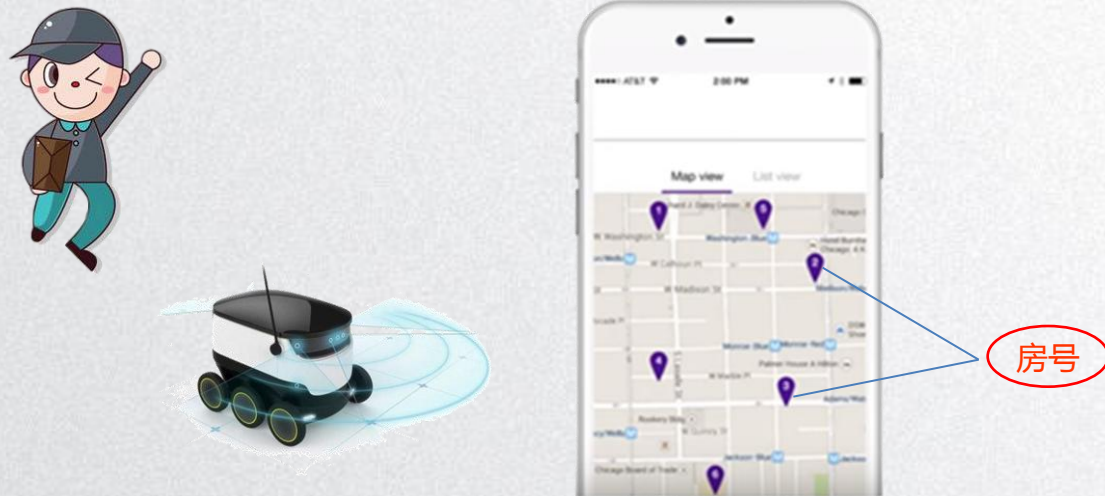


应用场景

3.1 整合预先确定的中转分拣路径，制定中转分拣计划

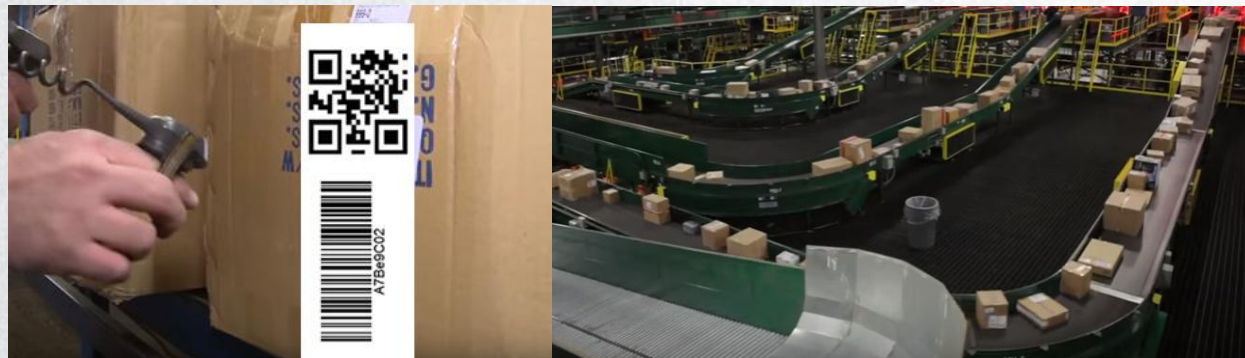


3.2 100%且精准到门的收件人经纬度，智能化揽收的基础



快递员APP：手动或自动制定路线，自动匹配并通知收件人

3.3 扫描条码匹配路径，100%自动分拣，直到快递员



中国西北区青海省西宁市青海大学点收件员A→中国西北区青海省西宁市青海大学点→中国西北区青海省西宁市→中国西北区→中国北京市→中国北京市清华大点→中国北京市清华大学点投递员B

3.4 100%且精准到门的收件人经纬度，智能化投递的基础



快递员APP：手动或自动制定路线，记录任意摆放号，自动匹配并通知收件人

3.5 整合与包容

愿景2020

2016年，万国邮联(UPU)提出“愿景2020”：共享创新(innovation)，各个国家和地区乃至全球范围内的邮政网络实现完全融合(integration)，对不同人口、经济体和领土的包容(inclusion)特性得到广泛认可。



Anywhere-Anymail

专利方法的“超级中转编码”，可以整合各个国家和地区乃至全球范围内的邮政网络，用户手机定位，**跨越了语言和邮编的障碍**，实现全球任意两个地方(Anywhere)的邮件寄送(Anymail)，具有对不同领土的包容特性。