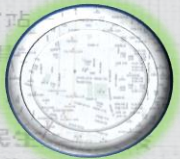


全國地址單一識別碼 之創建與應用

內政部統計處
科長 黃騰暘



簡報大綱



為何需要地址編碼?



地址編碼之設計



地址編碼之推廣及維運



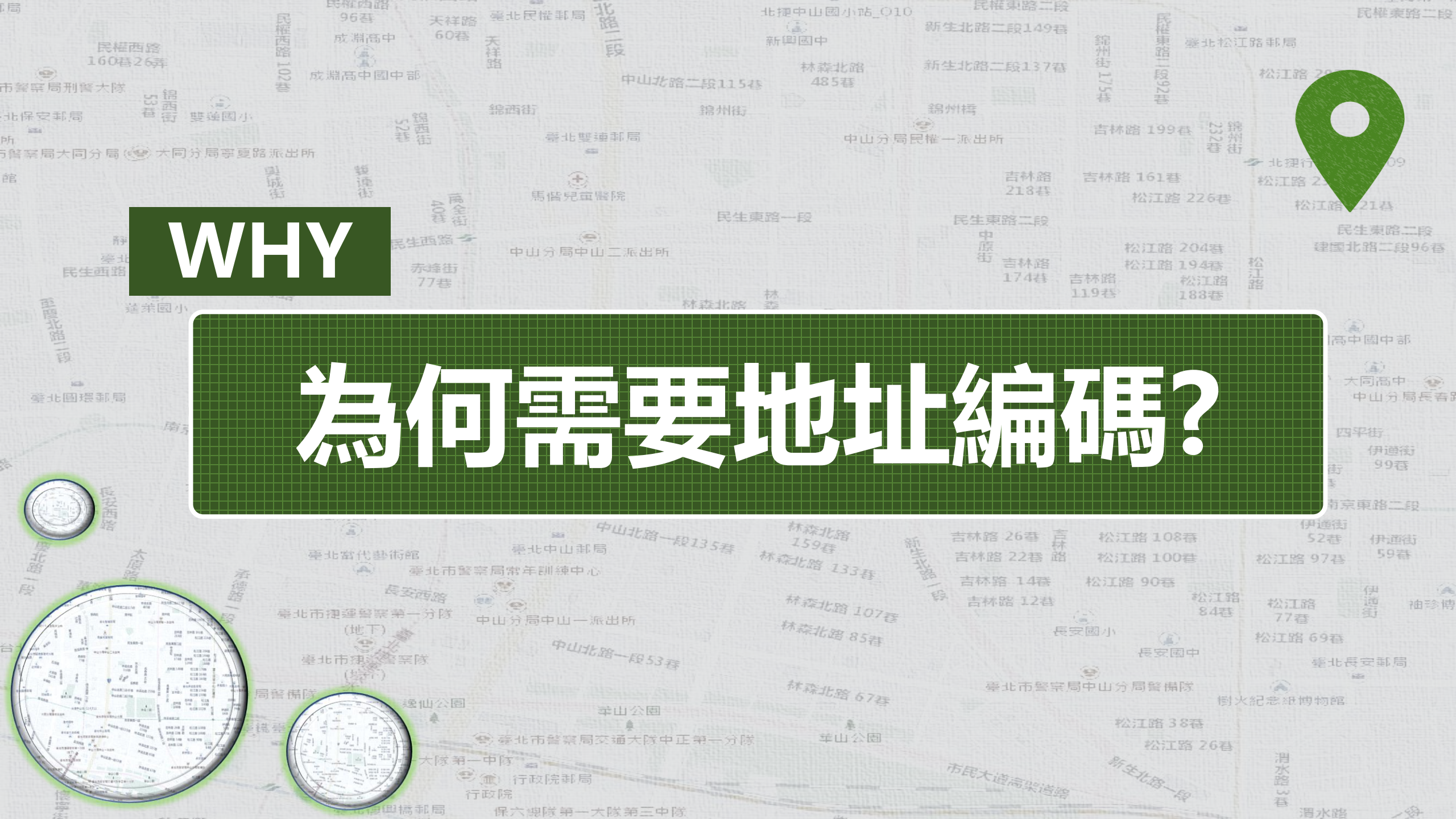
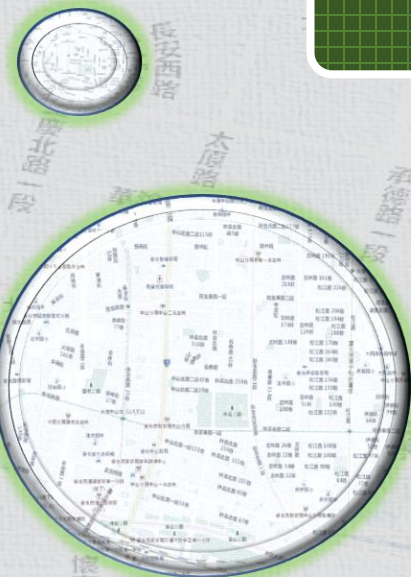
地址編碼之應用



結論

WHY

為何需要地址編碼?



WHY

人有身分證字號，建物呢？

地址



內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

口罩販賣地點
在哪裡？

販賣地點 vs
門牌位置資料

低度用電住宅
是老屋還是新
屋？

房屋稅籍資料 vs
台電用電資料

房屋租金補貼審
核，真的符合資
格嗎？

租金申請資料 vs
建物登記資料

WHY

臺北市公館路209巷11-1號

中文比對困難

格式不同
描述單元不同
錯誤及遺漏
門牌異動

效率不彰
重工浪費資源
比對結果不同

北投公館路二〇九巷11之1號A室

WHY

臺北市公館路209巷11-1號

CRD9036-9

**英數字
快速連結**

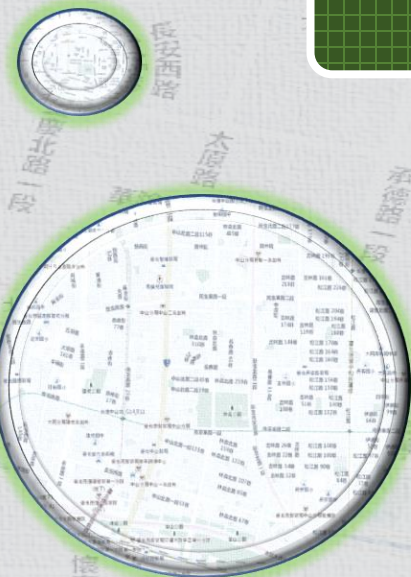
CRD9036-9

北投公館路二〇九巷11之1號A室

**英數字組成
資料串接簡潔
避免重工
比對結果相同**

WHAT

地址編碼之設計



國外案例



UPRN (Unique Property Reference Number)
建物生命歷程的識別碼

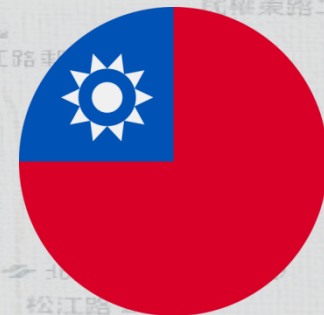


UBID (Unique Building Identifier)
建物的空間唯一識別



EIRCODE
愛爾蘭的郵政地址及地理位置的唯一識別碼，
七個字母數字組成

WHAT



地址編碼架構圖

1

識別性



✓ 地址識別碼

2

空間特性



- 區域 空間
- ✓ 區域編碼
- ✓ 位置編碼
- ✓ 道路編碼
- 地址正規化

3

異動歷程



- 異動對照
- 資料狀態

WHAT

識別性



地址識別編

7+1碼

B F Q 3 5 1 1 - 0

地址流水號

檢核碼

WHAT

空間特性



行政區代碼

63000050

郵遞區號

100

道路編碼

600313A

引用交通部市區一般道路編碼

臺北市 中正區 東門里 3鄰 徐州路 5號 9樓

Geohash位置編碼

wsqqmznb

三維座標

X:302419.6

Y:2770532.8

H:13.2

X及Y採TWD97二度分帶
投影坐標

H為相對地表高度之估算

採國際通用Geohash編碼之前8碼

WHAT

新北市板橋區嵐翠里 2鄰 懷德街 6 巷 3 弄 6 街 5號

空間特性



縣市
鄉鎮市區
村里
鄰
路街名
地名
巷名
弄名
街街
臨建特附
號樓之
室

新北市

板橋區

嵐翠里

002鄰

懷德街

6巷

3弄

6街

5號

WHAT

異動歷程



異動前

臺中市西屯區惠來里45鄰臺中港路二段89號

— 地址識別碼: **DXK7130-3**

— 資料狀態: **0**

異動後

臺中市西屯區惠來里45鄰臺灣大道三段99號

— 地址識別碼: **DXK7130-3**

— 資料狀態: **1**

— 異動原因: 07門牌整編

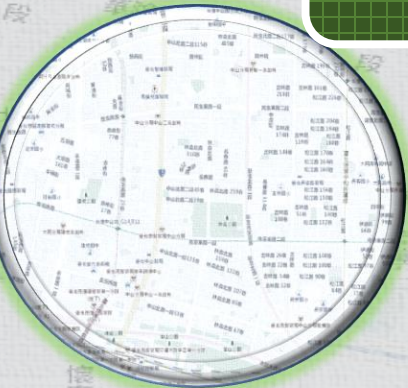
— 異動日期: 2014-07-01

門牌異動歷程

- ✓ 新舊地址的辨識
- ✓ 地址資料的狀態-現存、廢止...
- ✓ 地址識別碼不隨門牌異動而改變

HOW

地址編碼 之推廣及維運



推廣、維運之步驟

最終目標

- ✓ 公部門均採用地址編碼
- ✓ 自動化提供即時編碼

1

訂定資料標準

2

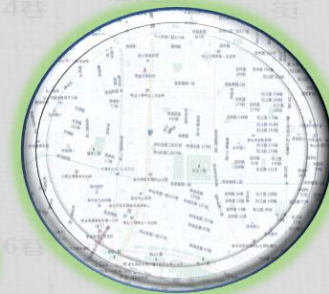
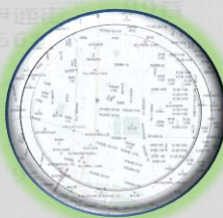
建立地址編碼母體檔

3

既有地址之編碼提供

4

新編及異動門牌之取號及維運



HOW

1. 資料標準

參採融通各界意見

各縣市訪談
(111/1/6-3/4)

提案計畫書審核通過
(111/3/24)

公眾評估
(111/5/11-6/11)

內政部同意備查
(111/9/6)

發布實施
(112/1/5)

111年第1季

第2季

第3季

第4季

112年第1季

第1次跨機關研商會議
(110/9/3)

專家學者實質審查
(111/4/28)

第2次跨機關研商會議
(111/7/15)

資料標準審議通過
(111/8/16)

專家學者審查通過

2.地址編碼母體檔

主要母體來源

戶政司「**村里門牌資料**」

戶政司「**村里門牌異動資料**」

資訊中心「**全國門牌位置資料**」

次要母體來源

建物登記資料
(地政司)

房屋稅籍資料
(財政部)

用電、用水資料
(經濟部)

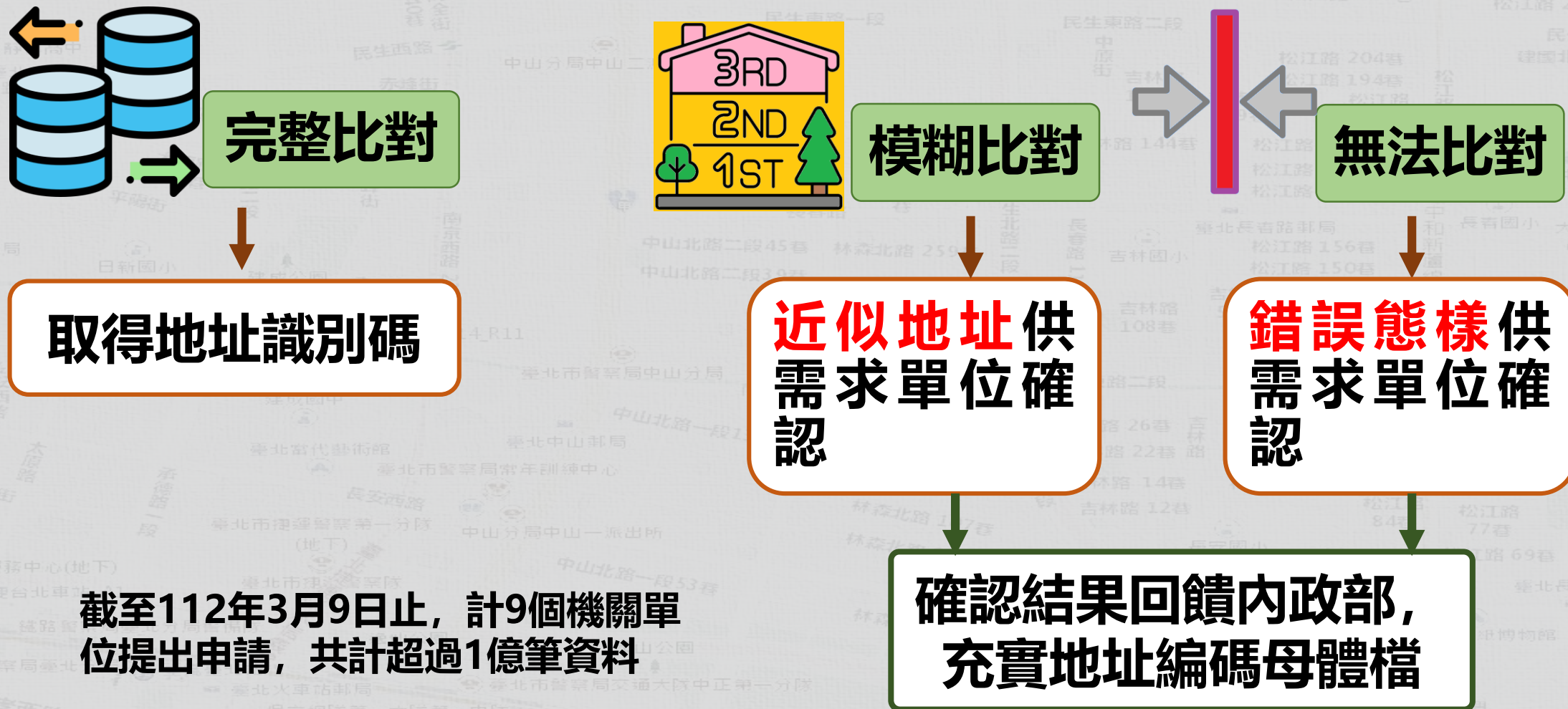
參考資訊

中華郵政全國標準
郵政地址

交通部一般道路編
碼資料

3.既有地址之編碼取得 - 關鍵的一步

- 111年9月1日起，已開放各單位向本部申請比對



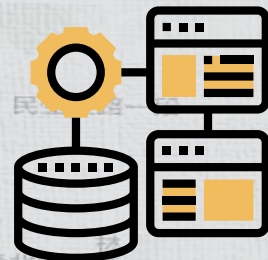
截至112年3月9日止，計9個機關單位提出申請，共計超過1億筆資料

4.新編及異動門牌之取號及維運



短期(111-112年)

- ✓ **每半年更新地址編碼母體檔**
- ✓ **地址編碼異動以函文方式通知編碼使用單位**

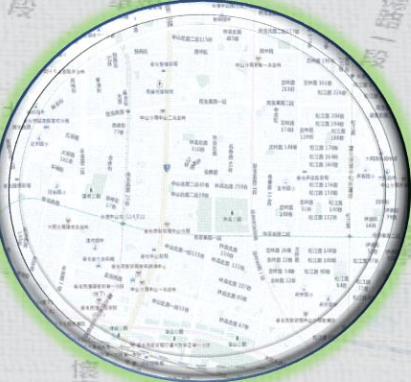


中長期(113年~)

- ✓ **地址編碼維運系統上線**
- ✓ **朝即時更新地址編碼母體檔方向努力**
- ✓ **編碼異動自動通知及線上批次地址比對服務**

FUTURE

地址編碼之應用



<應用1> - 租金補貼審查

Before



民眾送件



案件審核



人工地址比對

業務痛點

1. 登記地址資料不一致。
2. 相似地址過多需一一比對。
3. 歷史門牌未更新。
4. 收案量龐大難以負荷。



帶入財稅、地籍
對應資訊

Process

After



民眾送件



案件審核



地址批次比對

達成效益

1. 通用性的地址清整技術。
2. 大幅減少人工判讀。

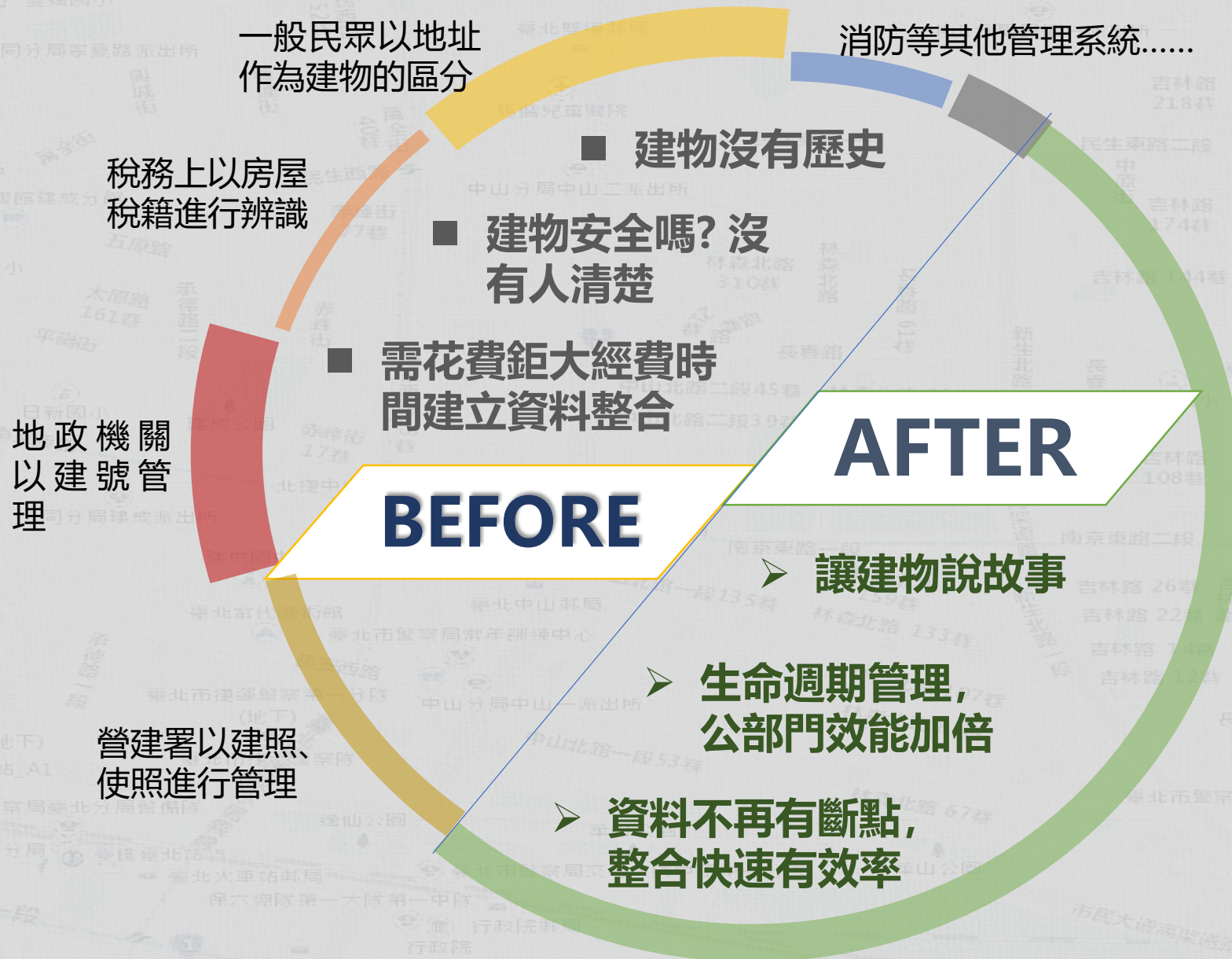


帶入財稅、地籍
對應資訊

協助300億元中央
擴大租金補貼專案

比對合計逾22萬筆
減少逾8成人工
比對人力

<應用2> - 建立建物生命歷程



建立完整建物生命歷程管理機制

<應用3> - 防救災及老舊建物清查



<應用4> -更正確、安全的資料交換

AFTER

- ✓ 沒有罕見字、異體字問題
- ✓ 錯誤、偽造地址輕易辨識
- ✓ 資料代碼化，多一層個資保護

- 罕見字、異體字不易溝通
- 錯誤、偽造地址不易辨識
- 資料外洩時，住家地址一覽無遺

BEFORE

<應用5> - 外國遊客導航

BEFORE

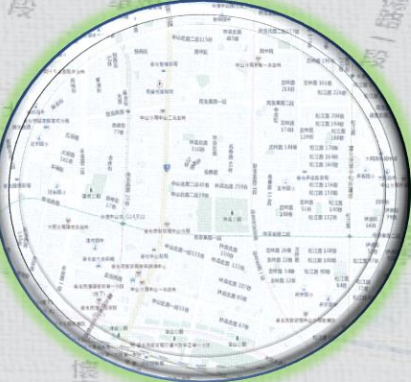
- 看不懂中文地址
- 不懂中文輸入
- 寸步難行

- ✓ 輸入簡單英數字就能到目的地
- ✓ 正確坐標
- ✓ 友善觀光環境

AFTER



結論



結論



資料處理工時
下降90%

資料整合省時省
力



重工費用
每單位每年節省
1百萬元以上

避免重工節省經
費



人工稽核案件
減少8成

資料即時串接，
減少勾稽人力

**政府數位轉型關鍵一步
推廣各界採用，創造外溢效益**

簡報結束 敬請指教



全國門牌地址編碼查詢服務

首頁

系統簡介

意見信箱

門牌地址查詢



透過門牌獨一無二的地址識別碼
讓資料庫比對更快速!

立即查詢

網址:

<https://segis.moi.gov.tw/STATAddrCode/Index>

111年9月1日已上線!!歡迎使用