

內政統計通報

113年第14週

內政部統計處
113年4月5日

內政部創建地址識別碼，迄今共 12 個機關(單位)申請應用，比對資料筆數近 2 億筆

◎ 內政部於 111 年 9 月創建地址識別碼，作為資料集間溝通的橋樑，可提升各公務資料庫地址欄位之勾稽效率；而其運用大致可分為查核、救災、服務、統計及政策等面向。創建迄今已收到 12 個機關單位申請應用（包含國土測繪中心、國土管理署、移民署、國軍退除役官兵輔導委員會及審計部等），比對資料近 2 億筆，比對率達 9 成 4。



地址為處理公務過程常見的基礎資料，亦為資料集互相串接的重要欄位，惟各部門資料庫之地址保存格式不一，描述方式不同，以及別字與罕見字，造成字串比對作業的沉重負擔(圖 2-2)。內政部為提升公部門資料整合效率，於 111 年 9 月創建以簡易數字及英文字母組成的地址識別碼(7 碼流水號+1 碼檢核碼，圖 2-1)來取代中文字串，如同地址的身分證字號，不僅作為資料集間溝通的橋樑，讓各資料庫快速對話，且以代碼方式儲存及交換，可減少直接辨識度，提升資料安全性，為政府數位轉型重要的一步。

自 111 年 9 月至今，內政部已收到 12 個機關(單位)申請應用，比對近 2 億筆資料，完整比對率達 9 成 4。地址識別碼之運用大致可分為查核、救災、服務、統計及政策等面向，各機關(單位)應用案例簡述如下：

- 一、國土測繪中心：將三維建物模型結合房屋稅籍資料、國土利用現況調查成果，並導入地址識別碼，輔助快速清查建物無稅籍、增改建等情形，增加政府稅收，初步補稅額近95萬元，節省人力約1,328小時。另結合數值高程模型 (DEM)，未來可依建物高度，透過日照遮蔽分析，輔助太陽能潛勢分析，提供機關規劃宣導都會區域具發電潛勢之建物。

- 二、國土管理署：辦理300億元租金補貼，對於一定所得以下無自有房屋之個人或家庭，提供租金補貼，並為鼓勵婚育及加強關懷弱勢，針對符合補貼身分者加碼補貼金額，擴大辦理戶數，因審核作業量遽增3倍，遂運用地址識別碼技術，將申請者地址與地籍資料、稅籍編號串接起來，增加案件審查效率及精準度，減輕審查人員負擔，查詢地籍資料與稅籍編號節省約80%時間，民眾亦可更快獲得補貼。
- 三、移民署：為輔助新住民訪視作業及主動提供服務，導入地址識別碼，整合新住民資料庫之在臺居住地址，提升專勤隊訪查及調查效率，更細緻地瞭解新住民分布及跨機關合作，以提供服務。
- 四、國軍退除役官兵輔導委員會：透過導入地址編碼，快速掌握目標範圍內之退除役官兵，主動提供協助與服務，提升訪視工作效率，如地震發生時，比對震央附近的退除役官兵居住地址，主動提供後續協助及訪視。另外比對榮民通訊地址與醫療院所地址，針對高就診需求榮民，分析就醫距離，主動提供精準服務與協助。
- 五、審計部：為推動數位審計，引進地址識別碼，分析比對全台房屋稅、營業用電建築物資料及露營區座落地資料，分析房屋稅課徵稅率異常、露營用地地價稅課徵田賦及地價稅課徵稅率異常等案件，提升資料比對效率及精準度。

地址識別碼有效落實各公務資料庫快速勾稽，加速智慧化政府的腳步，大幅改善各項服務品質，從稅務查核、災害防救，到服務提供，皆顯示出其實質效益，不僅節省人力和時間成本，同時也為政府服務提供了更加精準、高效的解決方案。展望未來，隨著更多的應用實例被開發和推廣，地址識別碼有望在促進公共治理效能和服務創新方面發揮更大的作用，歡迎各公部門向內政部申請運用。

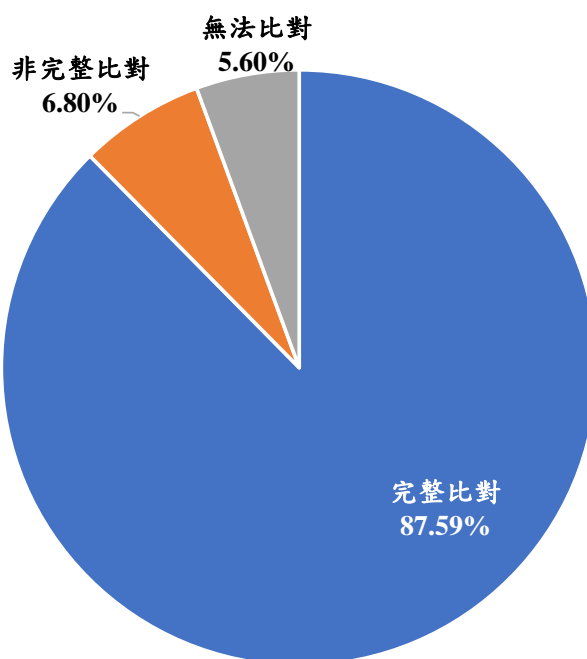
表 地址識別碼比對筆數應用與效益

執行機關 (單位)	比對筆數	應用及效益
內政部 國土測繪中心	242,381	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加稅收 輔助稅籍清查，快速清查建物無稅籍、增改建等情形，初步補稅額近 95 萬元，節省人力約 1,328 小時。 ● 支援決策 依據地址所在建物高度，透過日照遮蔽分析，可提供機關規劃宣導及掌握具發電潛勢之建物。
內政部 國土管理署	148,674	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升效率 增加審查效率，減輕審查人員負擔，查詢地籍資料與稅籍編號節省約 80%時間，民眾亦可更快獲得補貼。
內政部移民署	44,163,326	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升效率、智慧服務 提升專勤隊訪查及調查效率；更細緻的瞭解新住民分布及家庭風險指數，提供服務。
國軍退除役官兵輔導委員會	4,005,219	<ul style="list-style-type: none"> ● 智慧服務 快速掌握目標範圍內(如地震之震央)退除役官兵、高就診次榮民狀況，主動找出可能為經濟上的弱勢者，並提供協助與服務。 ● 提升效率 減輕查訪人員負擔、利於服務區與責任區劃分，提升業務效率。
審計部	13,881,400	<ul style="list-style-type: none"> ● 省時省力 透過跨資料分析比對，找出房屋稅課徵稅率異常、露營用地地價稅課徵田賦及地價稅課徵稅率異常等查核案件，提升資料比對效率及精準度。

資料來源：內政部統計處彙整各單位資料

圖1 地址識別碼比對率

民國111年9月迄今

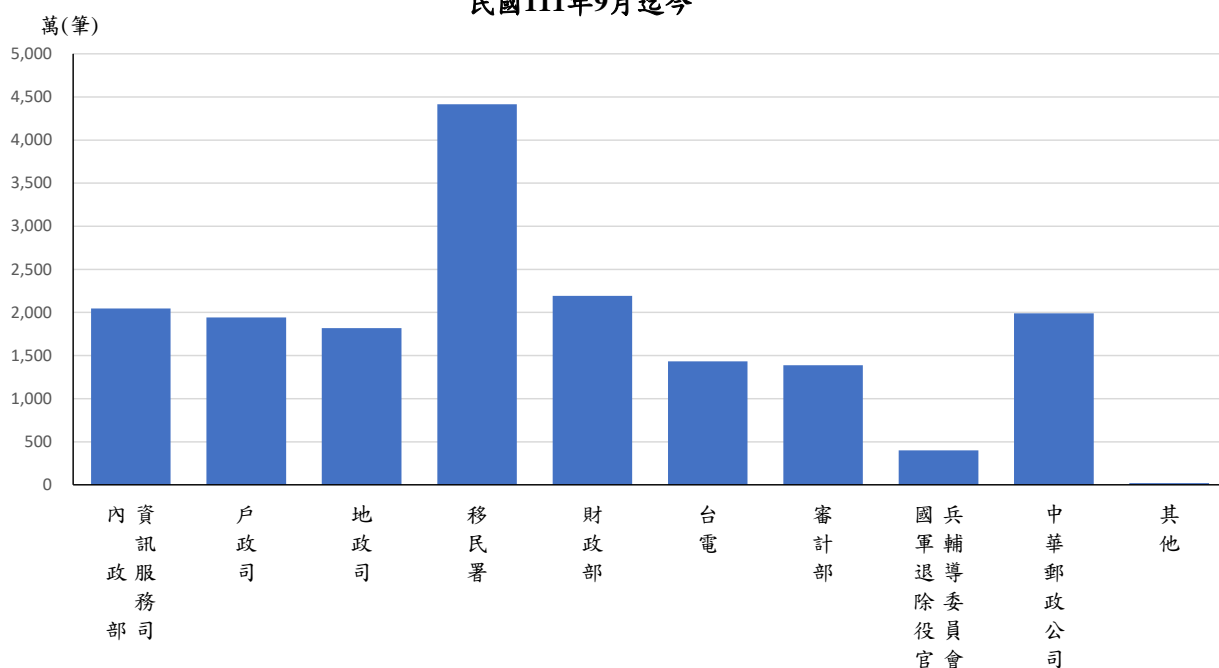


資料來源：內政部統計處

說明：非完整比對係指退室、退樓、樓號近似比對等，或利用演算法進行路地名相似性比對。

圖2 地址識別碼資料比對筆數

民國111年9月迄今



資料來源：內政部統計處

說明：其他機關(單位)包含內政部民政司、國土管理署、國家住宅及都市更新中心。

圖2-1 什麼是地址識別碼

什麼是地址識別碼?

將每一個地址轉化為數字及英文，形成地址的身分證字號

流水號7碼 + 檢核碼1碼

BHZ5119-6

↑ 地址流水號 ↑ 檢核碼

其他附帶屬性，快速辨識空間位置

- 地域**
郵遞區號、行政區編碼
- 空間**
Geohash位置編碼及坐標點位
- 交通**
道路編碼

內政部

圖2-2 為什麼需要地址識別碼

為什麼需要地址識別碼?

臺北市公館路209巷11-1號

CRD9036-9

英數字 快速連結

資料串接簡潔
避免重工
比對結果相同

中文比對困難

- 格式不同
- 描述單元不同
- 錯誤及遺漏
- 歷史門牌異動
- 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

CRD9036-9

內政部

圖2-3 使用地址識別碼的好處

使用地址識別碼的好處?

- 省錢**
不需進行複雜文字比對，資料整合有效率
- 省時**
相同的資料標準，各資料庫能夠快速對話
- 提升安全性**
以代碼儲存交換降低識別度
- 避免重工**
各機關不需各自開發比對流程
- 比對基礎一致**
避免不同的文字比對演算法導致比對結果不同

內政部

圖2-4 地址識別碼不會洩漏個資

地址識別碼是否會洩漏個人資料?

地址編碼內均為門牌地址相關資訊，無附加個人資料，且僅開放查詢門牌的地址識別碼及坐標點位

絕不會有洩漏個資情形

內政部