

財團法人台灣網路資訊中心

102 年度業務報告書

財團法人台灣網路資訊中心 編

中華民國 103 年 3 月 18 日

目 錄

壹、	前言	1
貳、	中心任務及組織架構	2
參、	人力配置表	6
肆、	102 年度業務計畫實施成果	7
伍、	102 年度預算執行情形	16
附錄、	DN 與 IP 最新註冊及分配統計	21

壹、前言

財團法人台灣網路資訊中心(以下簡稱本中心或 TWNIC)於 87 年 4 月經行政院國家資訊通信基本建設專案推動小組(NII)決議轉型為財團法人後，隨即在交通部輔導下於 88 年 9 月 3 日召開第一次董事會，同年 11 月 25 日於立法院科技及資訊委員會通過交通部之捐助基金後，於 88 年 12 月 29 日正式完成財團法人設立登記事宜(捐助基金為 1,900 萬元，分別為交通部電信總局 1,000 萬元，中華民國電腦學會 900 萬元)。經由辦公房舍準備及人員招募，並於 89 年 3 月於現址展開中心轉型後之對外正式服務工作。

依本中心捐助章程規定，本(102)年度各項業務計畫及預算皆於前一年度進行規劃編列「102 年度業務計畫書」暨「102 年度預算書」，歷經各委員會主任委員、監察人會議及董事會議的審核通過後，於 101 年 7 月陳主管機關同意備查在案；今年度「103 年度業務計畫書」暨「103 年度預算書」亦經第 5 屆第 6 次董事會審核通過，並於 102 年 7 月經主管機關同意備查後，依據預算法等相關規定陳立法院審議，為本中心各項業務工作推展的依據。

102 年是充滿挑戰的一年，新型態業務包含有 ICANN 宣佈開放 New gTLD 申請之業務衝擊、ICANN 中文域名異體字解決方案之研究、網路安全與入侵防護機制的探討、IPv6 網路通訊協定升級計畫的推動、DNS 安全及 DNSSEC 解析系統之建構、中文化電子郵件技術標準之制訂研究與測試，再加上原有提供之服務如英文/中文網域名稱註冊服務、IPv4/IPv6 位址分配服務、.tw/. 台灣頂級域名 DNS 解析服務、網域名稱爭議處理機制等業務，使得本中心業務壓力加大，但仍秉持成立宗旨，在董事及監察人會議、各委員會及各工作小組之積極運作及中心同仁辛勤努力下，順利辦理各項業務、教育訓練推廣及研究發展等工作，達成設定目標。

本報告書彙整本中心 102 年度之業務項目及實施成果，包括 102 年度中心大事紀要、網域名稱註冊、IP 位址分配統計及相關支援服務之情形。

貳、中心任務及組織架構

依本中心捐助章程第一章第二條、第三條明列服務宗旨及所辦業務，分述如下：

第二條 本中心為國家級網路資訊中心，其服務宗旨如下：

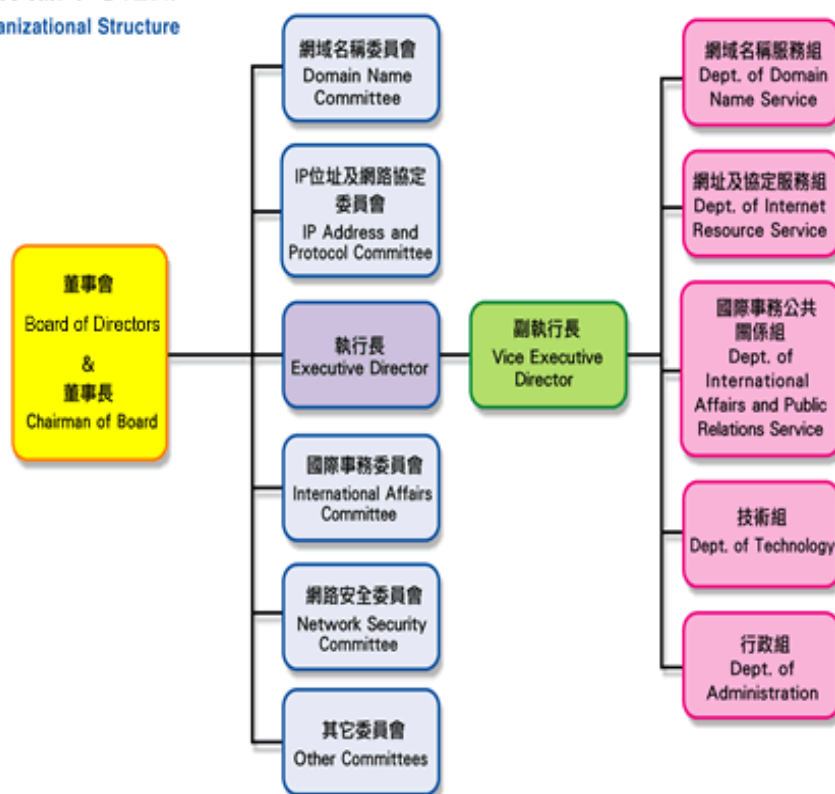
- 一、非以營利為目的，以超然中立及互助共享網路資源之精神，提供註冊資訊、目錄與資料庫、推廣等服務。
- 二、促進、協調全國與國際網際網路(Internet)組織間交流與合作，並爭取國際網路資源及國際合作之機會。
- 三、協助推展全國各界網際網路應用之普及，以及協調資訊服務之整合、交換。

第三條 本中心所辦業務如下：

- 一、IP 位址(IP Address)與 AS 數字(AS Number)之申請與分配及網域名稱註冊系統(DNS)等相關事宜。
- 二、提供產官學研等各領域各種網際網路協調、整合之服務，包括網路技術標準、註冊、資訊、目錄、推廣、出版與網路相關統計等服務。
- 三、推動及參與國際間網際網路各項活動計畫。
- 四、有關網際網路技術、規範、法規之研究發展。
- 五、其他主管機關交辦之業務。

本中心依據捐助章程及組織章程中所訂定之組織架構如下，董事會為最高決策會議，董事長對外代表本中心。其中四個委員會負責協助政策擬定及提供諮詢建議。各委員會之主任委員由董事會指派董事擔任之，其主任委員及各委員均為無給職。除委員會外另成立五個運作部門，聘用專人執行本中心任務及董事、監察人、委員會決議事項，包括執行長、副執行長、各部門主管一人及成員若干人。

台灣網路資訊中心組織
TWNIC Organizational Structure



本中心第5屆董事及監察人一任三年，其任期為100年11月29日至103年11月28日止。第5屆董事及監察人之遴選事宜，依捐助章程之規定，組成「董事、監察人人選建議小組」進行「董事會改選名單之建議」，向交通部提出建議，並經由交通部遴選有關機關代表、相關學術領域專家學者、相關公益法人代表、相關公民營企業代表組成中心第5屆董事及監察人，名單經第4屆第11次董事會同意報請交通部核定，並於同年11月9日交郵字第1000076873號核定同意第5屆董事及監察人之名單。

目前各委員會負責政策擬定與提供諮詢建議，中心各組負責執行事宜。現有各委員會及各組之任務如下：

(一) 各委員會

1. 網域名稱委員會(Domain Name Committee)：
 - (1) 擬定我國網際網路網域名稱之制定與註冊服務政策。
 - (2) 積極參與國際網域註冊組織之會議及相關活動。
 - (3) 協調及分工國內各單位有關網域名稱之研究發展與推廣活動。

2. IP 位址及網路協定委員會(IP Address and Protocol Committee)：
 - (1) 擬定我國網際網路 IPv4 及 IPv6 位址申請與分配政策。
 - (2) 積極參與國際 IP 位址及網路協定組織之會議及相關活動。
 - (3) 協調及分工國內各單位有關 IP 位址與網路協定之研究發展與推廣活動。

3. 國際事務委員會(International Affairs Committee)：
 - (1) 維護我國網際網路社群之利益，並增進與世界各國網際網路社群之合作。
 - (2) 積極加入參與 ICANN、APNIC、APTLD 及其他相關網際網路等國際組織之會議及相關活動。
 - (3) 協調及分工其他有關我國之國際網際網路相關事務。

4. 網路安全委員會(Network Security Committee)：
 - (1) 我國網際網路安全管理政策之諮詢。
 - (2) 網路安全及網路危機處理標準作業程序之擬定。
 - (3) 提升並確保國內所有 DNS SERVER 之安全性。
 - (4) 大規模網站安全掃描檢測，國內網路安全指標調查年報。

(二)各組任務

1. 網域名稱服務組

- (1) 辦理網域名稱註冊系統(DNS)等相關事項。
- (2) 協調整合產官學研有關網際網路網域註冊及目錄等服務事項。
- (3) 支援各委員會相關事項。
- (4) 辦理其他交辦事項。

2. 網址及協定服務組

- (1) 辦理 IP 位址及 AS 數字之申請與分配等相關事項。
- (2) 協調整合產官學研有關網際網路 IP 位址申請、分配及目錄等服務事項。
- (3) 支援各委員會相關事項。
- (4) 辦理其他交辦事項。

3. 國際事務暨公共關係組

- (1) 推動國際間相關單位之聯繫與相關會議參與。
- (2) 推動網路國民外交暨我國網路發展成果。
- (3) 協調及整合國內相關單位與學者專家等資源。
- (4) 支援各項活動執行及媒體關係。
- (5) 加強多元化活動宣傳管道，結合資源，共同推廣網路相關活動。
- (6) 辦理其他交辦事項。

4. 技術組

- (1) 辦理各項服務系統之建置、管理及維護事項。
- (2) 協調整合產官學研有關網際網路技術標準、資訊及網路相關統計等服務事項。
- (3) 支援各委員會相關事項。
- (4) 辦理其他交辦事項。

5. 行政組

- (1) 協調整合產官學研有關網際網路推廣及出版等服務事項。
- (2) 辦理董事會議及董事及監察人相關事項。
- (3) 辦理工作計畫擬定及時程管制等事項。
- (4) 辦理一般行政管理、人事管理(含各項保險)及採購等事項。
- (5) 辦理預、決算及預算執行控制、審核與稅務等事項。
- (6) 辦理其他交辦事項。

參、人力配置表

102 年本中心人數為 23 人，人力配置表如下：

組別	職稱	人數	
執行長	執行長	0	
副執行長	副執行長	1	
網域名稱服務組	主管	1	4
	成員	3	
網址及協定服務組	主管	0	3
	成員	3	
國際事務暨公共關係組	主管	1	3
	成員	2	
技術組	主管	1	7
	成員	6	
行政組	主管	1	5
	成員	4	
合計		23	

102 年度本中心員工可依實際業務需要，適度調整或增聘人力。

肆、102 年度業務計畫實施成果

102 年度（102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>一、 網域名稱管理業務</p> <p>(一) 網域名稱註冊管理</p> <p>(二) 受理註冊機構相關業務</p> <p>(三) 網域名稱爭議處理</p> <p>(四) 網域名稱委員會</p> <p>(五) 網域名稱推廣活動</p>	<p>1. 研訂網域名稱相關政策。</p> <p>2. 提供屬性型英文、屬性型中文、泛用型中文(中文.tw)、泛用型英文(ASCII.tw)及頂級中文(中文.台灣)之網域名稱註冊服務。</p> <p>3. 執行並維護 ISO 27001 資訊安全規範工作及 ISO 9001 品質管理系統。</p> <p>註冊管理機構/受理註冊機構之運作機制。</p> <p>1. 執行爭議處理結果。</p> <p>2. 爭議處理機制教育宣導。</p> <p>102 年 1 月至 12 月，共計召開 6 次網域名稱委員會會議：</p> <p>1. 102 年 02 月 05 日第 86 次網域名稱委員會會議。</p> <p>2. 102 年 5 月 23 日第 87 次網域名稱委員會會議。</p> <p>3. 102 年 7 月 30 日第 88 次網域名稱委員會會議。</p> <p>4. 102 年 8 月 20 日第 89 次網域名稱委員會會議。</p> <p>5. 102 年 10 月 30 日第 90 次網域名稱委員會會議。</p> <p>6. 102 年 12 月 17 日第 91 次網域名稱委員會會議。</p> <p>1. 中小企業推廣活動。</p> <p>2. 慈善活動。</p>

102 年度（102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>(六) 國際會議參與</p> <p>(七) 研究計畫</p>	<p>3. 競賽活動。</p> <p>4. 行銷推廣。</p> <p>5. 校園活動。</p> <p>參與國際會議。</p> <p>1. 委託執行「New gTLDs 開放對我國域名管理機制之影響與因應」委託研究計畫。</p> <p>2. 委託執行「2013 .tw/.台灣網域名稱使用現況調查計畫」。</p>
<p>二、 網路安全暨中心技術服務等業務</p> <p>(一) DNS 系統之開發維護及相關技術之研發</p> <p>(二) 參與相關國際會議</p> <p>(三) 網路安全委員會</p>	<p>1. Domain Name System (DNS) 系統之維護。</p> <p>2. Information Security Management System (ISMS) 業務推動。</p> <p>3. 中文網域名稱系統之開發及相關事宜。</p> <p>4. 教育訓練推廣。</p> <p>1. 參與 Chinese Domain Name Consortium (CDNC) 會議。</p> <p>2. 9 月 18 日參加 APEC TEL 48 會議。</p> <p>3. 11 月 7-8 日參加澳門 IGF 會議。</p> <p>共計召開 1 次網路安全委員會會議：</p> <p>1. 102 年 6 月 26 日召開網路安全委員會第 43 次會議。</p>

102 年度（102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
(四)DNSSEC 推動委員會	於 102 年 4 月 27 日、7 月 26 日、12 月 13 日共計召開 3 次 DNSSEC 推動委員會。
(五)相關技術發展	<ol style="list-style-type: none"> 1. I-Email(EAI)標準制定。 2. DNSSEC 研發測試。
(六)中心相關系統之維護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中心網頁及網域名稱註冊系統維護。 2. 本中心電子郵件及 mailing list 維護。 3. 中心會計系統維護。 4. 其他 MIS 系統開發維護。
三、 IP 位址管理業務	
(一) IP 位址及 AS Number 分配管理	1. IP 代理發放單位申請。
(二) IP 位址及網路協定委員會會議	<p>共計召開 5 次 IP 位址及網路協定委員會會議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年 1 月 29 日召開第 65 次 TWNIC IP 委員會。 2. 102 年 4 月 24 日召開第 66 次 IP 委員會會議。 3. 102 年 7 月 1 日召開第 67 次 IP 委員會會議。 4. 102 年 8 月 1 日召開第 68 次 IP 委員會會議。 5. 102 年 12 月 17 日召開第 69 次 IP 委員會會議。
(三) 國際交流	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 月 25 至 3 月 1 日參加新加坡舉行 APNIC 35 會議。 2. 於 8 月 26 日至 30 日參加中國西安舉行之 APNIC 36 會議。

102 年度（102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
(四) IP 位址管理政策分析及研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於 10 月 5 日至 11 月 5 日進行 IPv6 問卷調查。 2. 網際網路通訊協定升級推動方案。
(五) 技術研究與發展	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網際網路通訊協定升級推動方案之升級清查系統及工作日誌系統。 2. 更新 IPv6 動手實作快速參考手冊一套八式。 3. 完成 IPv6 Virtual Lab 平台建置。 4. 「IPv6 物聯網先導應用」計畫。
(六) 推廣活動	<ol style="list-style-type: none"> 1. 舉辦第 20 屆 TWNIC IP 政策暨資源管理會議 2. 舉辦 IPv6 Lab 線上實作服務-「學習成為 IPv6 技術達人」抽獎活動。 3. 舉辦 2013 IPv6 多媒體創作比賽。 4. 舉辦 2013 全球 IPv6 高峰會議暨資安實務系列研討會第二十一屆 TWNIC IP 政策資源管理會議。 5. 12 月 31 日舉辦 2013 年 IP 代理發放單位會議。
(七) IP 網路教育訓練	舉辦 30 場「2013 TWNIC 新一代網際網路協定教育訓練」課程。
(八) IPv6 準備度量測	IPv6 準備度量測。
(九) 網際網路連線頻寬調查及編撰台灣 ISP 年鑑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國內、外連線頻寬調查。 2. 編撰台灣 ISP 年鑑。
四、國際事務、媒體傳播與推廣活	

102 年度（102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
動業務	
(一)積極參與國際組織及相關會議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 參加 ICANN 相關會議，參與各項議題之討論。 2. 參加 APNIC 及 APNIC PPAC 工作小組會議，參與議題之討論。 3. 參與 APIRA 會議，並發表台灣。
(二)國際資訊推廣與研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關注國際網際網路相關最新議題。 2. 國際網際網路組織介紹更新與摘譯全球主要網路組織及鄰近 NIC 組織訊息整合與網路報導。
(三)國際事務委員會會議	<p>共計召開 5 次國際事務委員會會議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年 1 月 29 日召開第 37 次國際事務委員會會議。 2. 102 年 6 月 26 日召開第 38 次國際事務委員會會議。 3. 102 年 8 月 8 日召開第 39 次國際事務委員會會議。 4. 102 年 11 月 13 日召開第 40 次國際事務委員會會議。 5. 102 年 12 月 20 日召開第 41 次國際事務委員會會議。
(四)研討會議	<p>102 年 3 月 26-27 日舉辦「網際網路趨勢研討會」。</p>
(五)網際網路調查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理「台灣地區寬頻網路使用調查」與「台灣無線網路使用調查」。 2. 維護「網路統計資料線上查詢系統」及相關專題研究調查資料。

102 年度（102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
(六)出版計畫	<p>3. 辦理「我國網路使用者對於上網安全的素養與認知」調查。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 出版中心英文季刊三期。 2. 發行中心及台灣資安電子報。 3. 出版中心年報。 4. 出版「TWNIC 帶你連結全世界」。 5. 出版 2014 .tw/. 台灣桌曆。 6. 台灣網路基礎建設概要。 7. 網路科普專題系列。
(七)推廣活動及宣導	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前進校園系列講座活動-進行網路人才培育及種子招募。 2. 國內網路社群及活動參與。 3. 配合中心活動召開記者招待會。 4. 發佈新聞稿、整理媒體報導，並維持完整之媒體聯絡資訊。 5. 參加資訊月及相關展示。 6. 辦理網路徵文活動暨聯合頒獎典獎。
五、行政業務	
(一)一般行政業務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理人事（含薪資、出缺勤、保險、績效、考核等）相關管理事宜。 2. 依 ISO9001:2008 品質管理系統之規範作業。 3. 中心各項財物之採購及管理等事項。 4. 辦理中心預算、財務等相關會計業務。

102 年度（102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>(二)董事會議、主任委員會議及監察人會議</p> <p>六、網際網路通訊協定升級推動計畫</p>	<p>5. 辦理主管會議與業務會報。</p> <p>6. 辦理行政檢查之籌備業務。</p> <p>7. 辦理文書、出納、庶務及合約管理等相關事項。</p> <p>8. 辦理中心同仁相關會議及活動。</p> <p>9. 依規定辦理中心行政相關辦法與規範。</p> <p>10. 維護改善工作環境，宣導節能省電以及環境保育觀念。</p> <p>11. 辦理購置新辦公房舍。</p> <p>辦理 3 次董事會議、2 次主任委員會議、2 次監察人會議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年 3 月 22 日辦理第 5 屆第 5 次董事會議。 2. 102 年 7 月 2 日辦理第 5 屆第 6 次董事會議。 3. 102 年 8 月 5 日辦理第 5 屆第 7 次董事會議。 4. 102 年 3 月 20 日辦理第 27 次主任委員會議。 5. 102 年 7 月 1 日辦理第 28 次主任委員會議。 6. 102 年 3 月 20 日辦理第 5 屆第 3 次監察人會議。 7. 102 年 7 月 2 日辦理第 5 屆第 4 次監察人會議。 <p>本計畫為國科會網路通訊國家型科技計畫之分項研究計畫之一，為四年期計畫，102 年度為第一年，主管機關為交通部。本計畫主要內容為新一代 IPv6 網際網路通訊協定升級與推動。</p>

102 年度（102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<ol style="list-style-type: none"> 1. IPv6 研究團隊養成 2. 研究報告 3. 辦理 IPv6 學術活動 4. 形成教材 5. 技術報告 6. 技術活動 7. 技術移轉 8. 技術服務 9. 協助提升我國產業全球地位 或產業競爭力 10. 促成廠商投資或合作研究 11. IPv6 檢測技術服務 12. IPv6 教育訓練 13. IPv6 資訊服務 14. 決策依據 	<p>培養跨領域或跨組織合作之 IPv6 研究團隊 1 個。</p> <p>完成規劃或推動 IPv6 網路之研究報告 15 篇。</p> <p>辦理國內或國際之研討會、論壇共計 2 場。</p> <p>製作 IPv6 相關技術教材 4 份。</p> <p>完成 IPv6 相關技術報告 6 份。</p> <p>參與或辦理國內外 IPv6 技術活動 10 場。</p> <p>輔導廠商建立 IPv6 Ready Logo 測試平台共 63 家。</p> <p>提供國內政府單位、連線技術規劃、應用服務移轉諮詢共 23 次。</p> <p>累計通過 IPv6 Ready Logo 認證數量為全世界第二名。</p> <p>促成國內廠商研發投資 IPv6 產品 63 件。</p> <p>輔導通過 IPv6 Ready Logo 認證服務產品共計 63 件。</p> <p>辦理 IPv6 技術相關之教育訓練 23 場。</p> <p>設立及維護 IPv6 技術與資訊相關網站 4 個。</p> <p>研擬 4 份決策依據，供政府部門施政參考。</p>

伍、102 年度預算執行情形

102 年度預算執行情形-收入

單位：新台幣千元

收入項目	預算數	實際收入數	差異數	執行率%
收入合計	122,167	145,870	23,703	119.40%
一、業務收入	118,999	140,452	21,453	118.03%
二、利息收入	2,518	3,219	701	127.84%
三、其他收入	650	2,199	1,549	338.31%

102 年度預算執行情形-支出

單位：新台幣千元

支出項目	預算數	實際支出數	差異數	執行率%
支出合計	122,110	99,948	22,162	81.85%
一、網域名稱管理業務	21,580	17,336	4,244	80.33%
二、網路安全暨中心技術服務	25,239	20,261	4,978	80.28%
三、IP 位址管理業務	25,842	21,431	4,411	82.93%
四、國際事務、媒體傳播與推廣活動業務	22,469	18,386	4,083	81.83%
五、一般行政業務	26,980	22,534	4,446	83.52%

102 年度收支餘絀表

單位：新台幣千元

102 年度收支餘絀表	
收支科目	金額
一、102 年收入	147,918
二、102 年支出	101,487
三、102 年餘絀	46,431

102 年度網際網路通訊協定升級推動計畫預算執行情形

單位：新台幣千元

收入項目	實際核撥數	實際執行數	差異數	執行率%
收入合計	2,150	2,150	-	100%
一、網際網路通訊協定升級推動計畫收入	2,150	2,150	-	100%

102 年度網際網路通訊協定升級推動計畫預算執行情形

單位：新台幣千元

支出項目	實際核撥數	實際執行數	差異數	執行率%
支出合計	2,150	2,150	-	100%
一、網際網路通訊協定升級推動計畫				
1. 協助推動辦公室之綜合企劃組辦理相關工作				
2. 規劃推動政府網路升級之整體作業方案				
3. 強化 IPv6 技術人才培育計畫及認證機制之技術諮詢				
4. 規劃及推動 IPv6 宣導推廣策略				
5. 協助 IPv6 物件連網與新興視訊應用服務發展技術諮詢服務				
6. 協助交通部參與國際會議(如 APEC)相關文件資料之中、英文翻譯；及本計畫例行性管考作業相關資料提供總計畫				

附錄、DN 與 IP 最新註冊及分配統計

一、 我國現行網域名稱註冊概況

(一) 網域名稱服務類型

目前我國頂級國碼之網域名稱(Country Code Top Level Domain, ccTLD)是由「財團法人台灣網路資訊中心」(Taiwan Network Information Center, TWNIC)負責整體註冊管理業務，本中心為符合網域名稱註冊市場需求，在開放註冊服務初期，共陸續推出屬性型英文、屬性型中文及泛用型中文等三大類型的網域名稱。另因應國內市場需求之改變與國際網域名稱註冊市場趨勢，於 94 年 6 月 28 日獲第 41 次網域名稱委員會同意，正式於 94 年 11 月 1 日開放我國泛用型英文網域名稱註冊服務。

因應網際網路網域名稱與號碼指配機構(Internet Corporation For Assigned Names and Numbers, ICANN)開放國際化網域名稱，ICANN 於 99 年 6 月 25 日比利時布魯塞爾第 38 次會議，正式通過本中心提交的「.台灣」及「.台灣」頂級國碼網域名稱申請案，以符合中文社群之需求。為此申請案，本中心投入長達二年多之時間準備相關文件，同時也匯聚了我國網路社群各界的力量，在技術與政策層面給予協助與支持，才得以讓這一申請案能夠獲得 ICANN 支持通過。

本中心為對我國社群提供全中文化之頂級國碼網域名稱「.台灣」之註冊服務，提供多樣化符合社群需求之網域名稱註冊服務，於 99 年 8 月 17 日 14:30 起提供註冊「中文.tw」可取得相同取名之「中文.台灣」服務，並且於同年 10 月 14 日 14:30 起開放註冊「中文.台灣」頂級中文網域名稱註冊服務，同樣，註冊「中文.台灣」可取得相同取名之「中文.tw」。

99 年 11 月 3 日第 72 次網域名稱委員會會議通過，同意修訂屬性型英文網域名稱「org.tw」申請條件，修訂後之「org.tw」申請條件為：我國依法登記之財團法人或非營利社團法人；外國非營利組織依其本國法設立登記，有特殊需求經網域名稱委員會同意者。本修訂事項於 99 年 12 月 30 日 00:00 起開始生效。

100 年 12 月 27 日「第 78 次網域名稱委員會」會議決議，因考量外國非營利組織非以我國法登記立案不易管理，外國非營利組織有特殊需求者，除新申請外，於續用及移轉變更網域名稱註冊所有權人時亦須比照上開規定辦理。自公告生效日(101 年 2 月 2 日)起，除到期日為 101 年 2 月 2 日至 101 年 4 月 5 日期間之網域名稱給予續用提交文件之緩衝作業時間，外國非營利組織欲辦理 org.tw 網域名稱之新申請、續用及移轉變更註冊所有權人時，應依據 org.tw 申請條件之審查程序先行提交規定文件並通過審查網域名稱委員會後，始可進行新申請、續用及移轉變更註冊所有權人程序(本國非營利組織不在此限)。

我國.tw 及.台灣網域名稱提供註冊類型如表一所示。

表一：網域名稱註冊服務類型

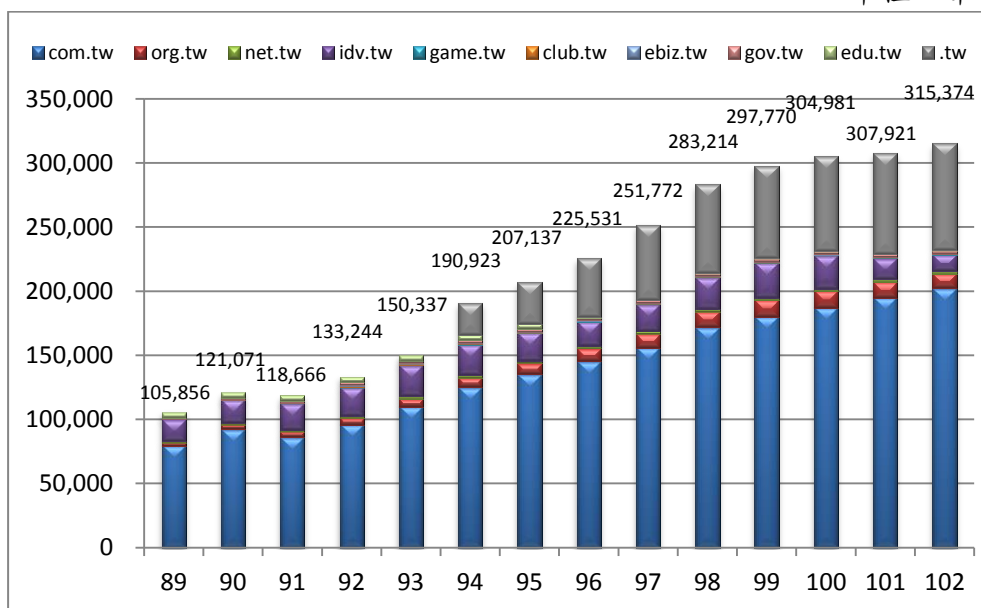
類型	類別	受理註冊機構	開放日期	
英文	屬性型	gov.tw	行政院研究發展考核委員會	87/12/01
		edu.tw	教育部資訊及科技教育司	78/07/31
		mil.tw	國防部	-
		com.tw	協志聯合科技股份有限公司	86/05/01 系統上線
		org.tw		
		net.tw		
		idv.tw	中華電信股份有限公司數據通信分公司	89/05/01 全面開放註冊
		game.tw	網路中文資訊股份有限公司	91/10/01 全面開放註冊
		club.tw	網路家庭國際資訊股份有限公司	92/01/01 全面開放註冊
		ebiz.tw	台灣固網股份有限公司	92/03/01 全面開放註冊
泛用型	ASCII.tw	NeuStar, Inc.	94/11/01 全面開放註冊	
		Web Commerce Communications Ltd.		
中文	屬性型	商業.tw	IP Mirror Private Limited.	89/05/01 全面開放註冊
		組織.tw	中華國際通訊網路股份有限公司	
		網路.tw		
	泛用型	中文.tw	備註：各家提供之類型不同請逕洽各受理註冊機構。	90/02/16 全面開放註冊
				92/11/17 (第二代全面開放註冊)
	中文.台灣		99/10/14 全面開放註冊	

資料來源：財團法人台灣網路資訊中心

(二) 網域名稱註冊數量

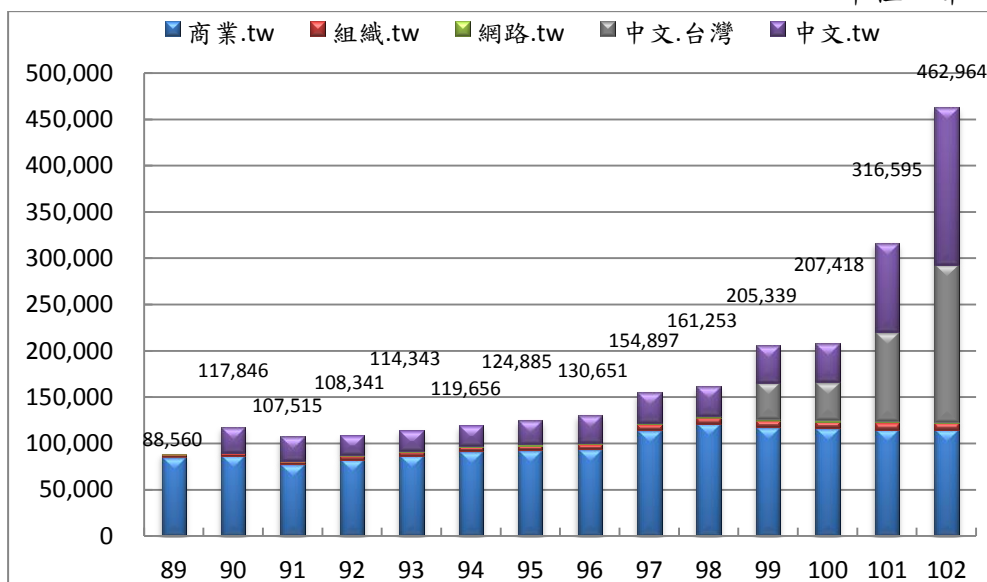
截至 102 年 12 月 31 日止，英文網域名稱共計 315,374 筆(屬性型英文網域名稱計有 232,223 筆、泛用型英文網域名稱計有 83,151 筆)；中文網域名稱共計 462,964 筆(屬性型中文網域名稱計有 123,782 筆、泛用型中文網域名稱計有 169,591 筆、頂級中文網域名稱計有 169,591 筆)。由 89 年 12 月註冊統計至 102 年 12 月 31 日止的各類型統計圖表如圖一、圖二、表二及表三所示。

單位：筆



圖一：英文網域名稱註冊數量

單位：筆



圖二：中文網域名稱註冊數量

表二：英文網域名稱註冊數量表

單位：筆

年度	com.tw	org.tw	net.tw	idv.tw	game.tw	club.tw	ebiz.tw	gov.tw	edu.tw	ascii.tw	總數
89	79,496	2,793	1,257	16,997	—	—	—	1,345	3,968	—	105,856
90	92,624	3,644	1,332	17,878	—	—	—	1,548	4,045	—	121,071
91	86,367	4,246	1,083	20,896	322	—	—	1,665	4,087	—	118,666
92	96,129	5,283	1,472	22,221	578	880	774	1,783	4,124	—	133,244
93	110,074	6,357	1,773	24,316	322	809	668	1,848	4,170	—	150,337
94	125,535	7,575	1,951	23,631	371	631	251	1,898	4,217	24,863	190,923
95	135,478	8,786	1,852	21,659	279	535	206	1,915	4,268	32,159	207,137
96	145,644	9,956	1,878	19,192	248	539	161	1,958	468	45,487	225,531
97	155,980	10,953	1,937	21,351	264	516	174	2,035	472	58,090	251,772
98	172,255	12,238	1,860	24,786	290	554	191	2,067	479	68,494	283,214
99	180,471	13,237	1,807	26,864	287	485	134	2,094	471	71,920	297,770
100	187,098	13,689	1,744	25,726	305	419	119	2,146	468	73,267	304,981
101	195,469	12,348	1,806	16,474	305	398	122	2,179	470	78,350	307,921
102	202,667	11,592	1,735	12,767	290	381	118	2,205	468	83,151	315,374
百分比	64.26%	3.68%	0.55%	4.05%	0.09%	0.12%	0.04%	0.70%	0.15%	26.37%	100.00%

資料來源：TWNIC；gov.tw 由行政院研考會提供；edu.tw 由教育部資訊及科技教育司提供

表三：中文網域名稱註冊數量表

單位：筆

年度	商業.tw	組織.tw	網路.tw	IDN.tw	IDN.台灣	總數
89	85,260	2,572	728	—	—	88,560
90	86,611	2,924	805	27,506	—	117,846
91	77,574	3,189	691	26,061	—	107,515
92	82,623	3,852	979	20,887	—	108,341
93	87,041	4,371	1,154	21,777	—	114,343
94	91,668	4,856	1,202	21,930	—	119,656
95	92,872	5,206	1,147	25,660	—	124,885
96	93,925	5,434	1,170	30,122	—	130,651
97	114,587	6,114	1,420	32,776	—	154,897
98	120,984	6,729	1,567	31,973	—	161,253
99	117,732	6,939	1,494	39,587	39,587	205,339
100	116,648	7,263	1,407	41,050	41,050	207,418
101	115,408	7,357	1,372	96,229	96,229	316,595
102	114,974	7,477	1,331	169,591	169,591	462,964
百分比	24.83%	1.62%	0.29%	36.63%	36.63%	100.00%

資料來源：TWNIC

由表二之各類屬性型英文網域名稱(com.tw、net.tw、org.tw、idv.tw、game.tw、club.tw、ebiz.tw、gov.tw、edu.tw)觀察，統計截至 102 年 12 月底止，屬性型英文網域名稱總註冊數量為 232,223 筆，以整體註冊量而言，呈現持續穩定成長，其中 com.tw 類型網域名稱 202,667 筆，約佔所有英文網域名稱註冊總數的 64.26%。而於 94 年開放註冊之泛用型英文網域名稱，截至 102 年 12 月底止已達 83,151 筆，在簡短容易識別與保護商標之考量因素下，泛用型英文網域名稱之註冊數量持續不斷成長，佔整體英文網域名稱註冊總數的 26.37%，僅次於 com.tw。

泛用型中文網域名稱(中文.tw)於 90 年 2 月開放註冊，頂級中文網域名稱(中文.台灣)於 99 年 10 月 14 日開放註冊，註冊數量截至 102 年 12 月底各計有 169,591 筆(如表三)，泛用型中文網域名稱之開放共分為二個時期，第一期為 90 年至 92

年；第二期為符合國際標準之 Internationalized Domain Name 推出第二代 IDN。國際化網域名稱之出現，展現網際網路應用的地方化需求，以整體頂級國碼下的屬性型與泛用型中文網域名稱的註冊成長數量觀察，除呈一定的成長幅度外，從 95 年 5 月開始，泛用型中文網域名稱註冊成長速度加快，截至 102 年 12 月底止，全部中文網域名稱累計總註冊量為 462,964 筆，其中也因於 97 年底推出「一個人、一個.tw」個人化中文域名推廣活動，讓中文域名註冊數量明顯成長。

ICANN 於 99 年 6 月 25 日比利時布魯塞爾第 38 次會議，正式通過本中心所提交之「.台灣」及「.台灣」頂級中文網域名稱申請案，因應 ICANN 開放國際化網域名稱，本中心對我國社群提供全中文文化之頂級國碼網域名稱「.台灣」之註冊服務，以提供多樣化符合社群需求之網域名稱註冊服務，於 99 年 8 月 17 日 14:30 起提供註冊「中文.tw」可取得相同取名之「中文.台灣」服務，並且於 10 月 14 日 14:30 起開放註冊「中文.台灣」頂級中文網域名稱註冊服務，同樣，註冊「中文.台灣」可取得相同取名之「中文.tw」。

101 年底亞太電信執行本中心「受理註冊機構年度行銷承諾方案」，結合手機與中文域名推出「A+ show 動名片」服務，讓中文域名註冊數量大幅成長，截至 102 年 12 月底止，全部中文網域名稱累計總註冊量為 462,964 筆。

（三）Registrar 執行狀況

本中心於 89 年開始陸續遴選出受理註冊機構(Registrar)，包括協志科技、亞太線上、中華電信、網路中文、網路家庭、數位聯合、台灣固網、台灣電訊及雅虎國際。96 年 11 月 13 日網域名稱委員會第 54 次會議通過 WebCC 正式成為受理註冊機構。其中雅虎國際(Yahoo)於 97 年 4 月終止受理註冊業務；台灣電訊(TTN)於 97 年 8 月 1 日正式與台灣固網(TFN)合併；數位聯合(Seednet)於 98 年 3 月 16 日正式與新世紀資通公司(Sparq)合併，新世紀資通公司並已於 98 年 3 月 12 日經網域名稱委員會第 62 次會議審核通過成為受理註冊機構。98 年 8 月 25 日網域名稱委員會第 65 次會議亦同時通過審核，授權新加坡商 IP Mirror PTE. LTD. 成為受理註冊機構。亞太線上(APOL)於 100 年 5 月 2 日正式與亞太電信股份有限公司(APT)合併，於 100 年 4 月 20 日經網域名稱委員會第 74 次會議審核通過亞太電信股份有限公司成為受理註冊機構，並同意亞太電信股份有限公司承接亞太線上服務股份有限公司之網域名稱註冊服務業務。101 年 11 月 15 日網域名稱委員會第 83 次會議審核通過與中華國際通訊網路股份有限公司簽約成為第 11 家受理註冊機構。

本中心為便利與台灣有商業往來或計畫與台灣建立商業關係之海外企業，能更容易註冊.tw 網域名稱，且增加與強化我國頂級國碼網域名稱之世界形象建立，乃於 92 年 6 月 20 日第 28 次網域名稱委員會，通過 NeuStar 成為合作夥伴，授權與其註冊服務管道合作，提供受理全球網域名稱註冊服務，共同合作銷售管道之模式，亦歡迎與鼓勵其他受理註冊機構以相同模式來提供相關服務。

表四為目前各受理註冊機構之新申請及續用之註冊狀況。

表四：Registrar 執行統計表

單位：筆

網域名稱類別	新註冊/續用	亞太電信	中華電信	NeuStar	網路家庭	網路中文	WebCC	新世紀資通	IPMirror	協志科技	台灣固網	中華國際	合計
com.tw org.tw net.tw idv.tw game.tw ebiz.tw club.tw	新註冊完成繳費量	4,162	8,937	5,468	4,953	3,543	3,850	1,023	423	489	424	155	33,427
	比率(%)	12.45%	26.74%	16.36%	14.82%	10.60%	11.52%	3.06%	1.27%	1.46%	1.27%	0.46%	100.00%
	續用完成繳費量	11,610	34,312	16,630	8,846	9,205	8,663	7,917	1,747	2,274	1,480	5	102,689
	比率(%)	11.31%	33.41%	16.19%	8.61%	8.96%	8.44%	7.71%	1.70%	2.21%	1.44%	0.00%	100.00%
	逾期末繳費刪除	4,246	8,031	5,559	3,499	2,433	3,043	1,495	194	447	507	0	29,454
	比率(%)	14.42%	27.27%	18.87%	11.88%	8.26%	10.33%	5.08%	0.66%	1.52%	1.72%	0.00%	100.00%
中文.tw 中文.台灣	新註冊完成繳費量	86,958	1,138	92	970	365	108	129	30	26	46	12	89,874
	比率(%)	96.76%	1.27%	0.10%	1.08%	0.41%	0.12%	0.14%	0.03%	0.03%	0.05%	0.01%	100.00%
	續用完成繳費量	4,017	2,750	390	965	1,244	115	429	187	151	136	0	10,384
	比率(%)	38.68%	26.48%	3.76%	9.29%	11.98%	1.11%	4.13%	1.80%	1.45%	1.31%	0.00%	100.00%
	逾期末繳費刪除	2,241	1,416	44	715	442	89	163	25	24	164		5,323
比率(%)	42.10%	26.60%	0.83%	13.43%	8.30%	1.67%	3.06%	0.47%	0.45%	3.08%	0.00%	100.00%	
ASCII.tw	新註冊完成繳費量	2,921	1,682	6,401	1,881	1,202	1,292	315	311	147	225	50	16,427
	比率(%)	17.78%	10.24%	38.97%	11.45%	7.32%	7.87%	1.92%	1.89%	0.89%	1.37%	0.30%	100.00%
	續用完成繳費量	3,783	3,630	21,973	2,841	2,463	1,936	1,920	2,078	476	645		41,745
	比率(%)	9.06%	8.70%	52.64%	6.81%	5.90%	4.64%	4.60%	4.98%	1.14%	1.55%	0.00%	100.00%
	逾期末繳費刪除	873	1,250	4,976	1,183	821	935	463	150	60	247		10,958
比率(%)	7.97%	11.41%	45.41%	10.80%	7.49%	8.53%	4.23%	1.37%	0.55%	2.25%	0.00%	100.00%	
合計	新註冊完成繳費量	94,041	11,757	11,961	7,804	5,110	5,250	1,467	764	662	695	217	139,728
	比率(%)	67.30%	8.41%	8.56%	5.59%	3.66%	3.76%	1.05%	0.55%	0.47%	0.50%	0.16%	100.00%
	續用完成繳費量	19,410	40,692	38,993	12,652	12,912	10,714	10,266	4,012	2,901	2,261		154,813
	比率(%)	12.54%	26.28%	25.19%	8.17%	8.34%	6.92%	6.63%	2.59%	1.87%	1.46%	0.00%	100.00%
	逾期末繳費刪除	7,360	10,697	10,579	5,397	3,696	4,067	2,121	369	531	918		45,735
	比率(%)	16.09%	23.39%	23.13%	11.80%	8.08%	8.89%	4.64%	0.81%	1.16%	2.01%	0.00%	100.00%
	繳費合計	113,451	52,449	50,954	20,456	18,022	15,964	11,733	4,776	3,563	2,956	222	294,546
比率(%)	38.52%	17.81%	17.30%	6.94%	6.12%	5.42%	3.98%	1.62%	1.21%	1.00%	0.08%	100.00%	

資料時間：102 年 12 月 31 日

(四) 網域名稱爭議處理

本中心為我國頂級國碼網域名稱之註冊管理機構，其受理網域名稱註冊是採取所謂「First come, first served」之原則；因此，只要網域名稱尚未被人註冊，申請人只要具備申請資格即可取得網域名稱的使用權。

隨著網際網路的快速發展，用以辨識網站的網域名稱，也成為商業上競逐的目標之一。有心人士即會惡意以他人商標、事業名稱、姓名等表徵中相同或近似之文字，搶先註冊作為自己的網域名稱，以便將來出售圖利，或直接使用網域名稱，使消費者混淆服務來源，因此便可能產生網域名稱與上述表徵產生衝突。

網域名稱產生之爭議，除提起訴訟途徑外，本中心於 90 年採用 ICANN 所推行的「統一網域名稱爭議處理政策 (Uniform Domain-Name Dispute-Resolution Policy, UDRP)」，制訂「財團法人台灣網路資訊中心網域名稱爭議處理辦法暨實施要點(TWDRP)」，建立一套更快速、有效的訴訟外紛爭解決機制。此網域名稱爭議處理程序的決定，對本中心有直接的拘束力，本中心會依據此一決定，取消或移轉有爭議的網域名稱，整個程序所需時間僅約 40-50 餘天，可說是解決域名爭議的最佳選擇。

網域名稱爭議處理辦法是由本中心訂立，但本中心亦為網域名稱註冊管理機構，為了避免球員兼裁判，使公平性受到質疑，所以根據處理辦法第十二條，本中心在網域名稱爭議的處理上，是保持中立，不介入註冊人與申訴人之間有關網域名稱註冊與使用的爭議。因此，此套爭議處理機制是由經本中心認可的「爭議處理機構」來運作。目前經本中心認可的爭議處理機構，有「財團法人資訊工業策進會科技法律研究所」(stlc.iii.org.tw/twnic)、與「社團法人台北律師公會」(www.tba.org.tw)，由爭議處理機構選定具處理網域名稱爭議資格的專家，組成「專家小組」，公正處理註冊人與申訴人之間的網域名稱爭議。

為協助爭議處理機構處理日益增多之爭議諮詢，本中心提供一爭議處理諮詢專線，以專人專線回覆處理有關我國頂級國碼網域名稱爭議處理相關辦法及程序之諮詢服務。

(五) .tw 域名爭議處理歷年案件統計

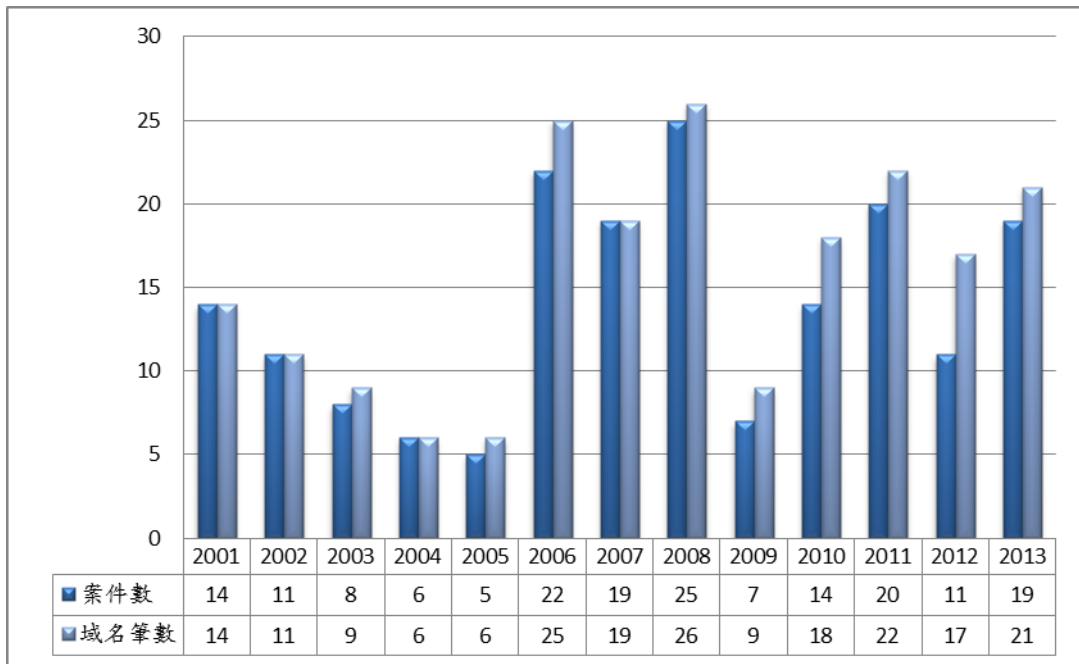
從 90 年爭議處理機制建立至 102 年 12 月 31 日，二家爭議處理機構共處理 181 件案件(203 筆網域名稱)。由圖三歷年案件統計來看，爭議處理機

制推出之初，從 90 年至 94 年案件數有逐年下降的趨勢，直到 94 年底因開放泛用型英文網域名稱以及 TWNIC 積極推廣 .tw/.台灣網域名稱註冊優勢，國內外企業對於註冊 .tw/.台灣網域名稱以保障公司商標品牌之觀念更加重視，也因此產生爭議處理機構案件逐年增加之現象。

截至 12 月 31 日止，102 年度經網域名稱爭議處理機制(TWDRP)執行之案件共計 19 件(21 筆網域名稱)，分別為 10 件資策會科技法律研究所受理，9 件台北律師公會受理。其專家小組決定結果為 14 件移轉(15 筆網域名稱)；2 件駁回(3 筆網域名稱)；3 件程序進行中(3 筆網域名稱)。

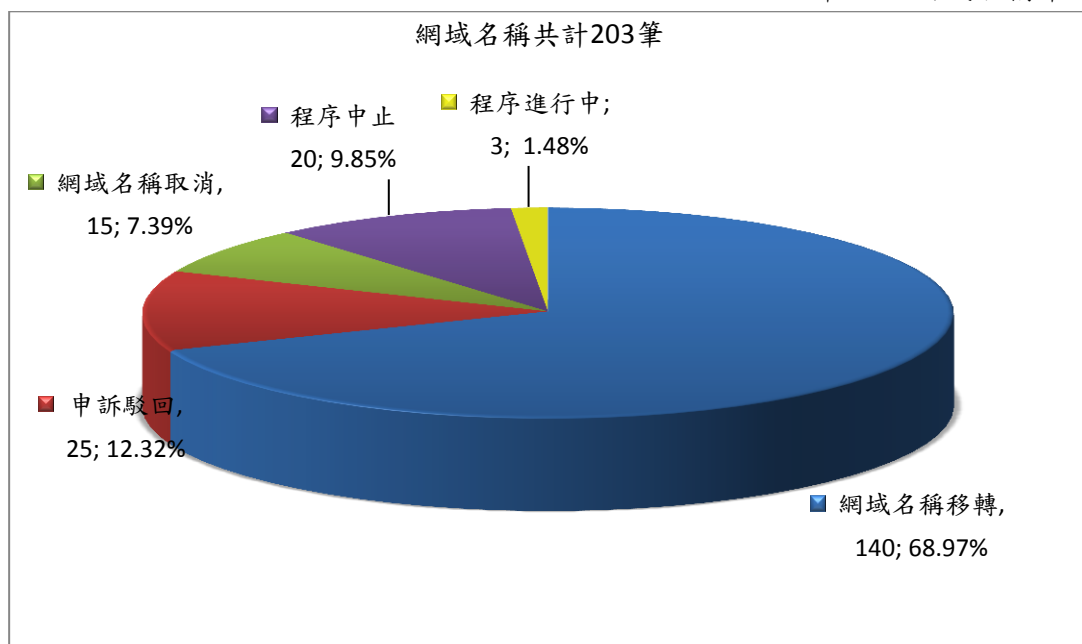
十年以來，爭議處理機構已累積百餘件我國頂級國碼網域名稱爭議處理案件(如圖四)，許多網域名稱爭議皆與商標之使用有關，如何在網路上達到商標之保護已經成為許多企業關心的議題。有鑒於此，本中心與資策會科技法律研究所及台北律師公會共同合作下，結合歷年來的爭議處理案件，於 98 年 11 月 2 日正式公開發行「台灣網域名稱爭議案例精選」，希望透過這本書的出版，將我國頂級國碼網域名稱爭議案例進行彙整與分析，除協助一般大眾對歷年網域名稱爭議處理紛爭解決機制及運作之瞭解外，也能夠維護己身權益與減少相關爭議，共同促進網域名稱之利用與發展。另外，本中心也同步出版簡易說明爭議處理執行程序與辦法的「認識.tw/.台灣網域名稱爭議處理」介紹手冊，以協助網友能快速參閱爭議處理的相關規定。

單位：受理案件數



圖三：我國頂級國碼網域名稱爭議處理歷年案件統計 資料時間：102年12月31日

單位：網域名稱筆數



圖四：90年至102年我國頂級國碼網域名稱爭議處理結果分佈 資料時間：102年12月31日

二、IP 成長情況

IPv4 位址、IPv6 位址核發數量之清單及發放統計表，如表五、表六、表七、表八、圖五及圖六所示。IPv4 位址核發總數 131, 373 個/24，IPv6 位址核發總數為 2, 333 個/32，ASN 核發總數為 131 個。以下統計圖表至 102 年 12 月 31 日止。

表五：TWNIC IPv4 位址累計核發數量清單

單位：/24

項次	ISP 名稱	網路簡名	IP 數量 (/24)
1	一零四資訊科技股份有限公司	104IT-NET	2
2	安基資訊股份有限公司	ACCSINET-NET	16
3	英屬百慕達商友邦人壽保險股份有限公司台灣分公司	AIATW-NET	4
4	亞太電信股份有限公司	APBT-NET	5, 992
5	中央研究院計算中心	ASCCNOC-NET	64
6	華碩電腦股份有限公司	ASUS-NET	4
7	臺灣銀行股份有限公司	BOT-NET	4
8	正源科技股份有限公司	BWIZ-NET	16
9	奇美實業股份有限公司	CHIMEI-NET	16
10	中國信託商業銀行	CHINATRUST-NET	8
11	荃城有限公司	CHUAN-CHAN-NET	16
12	中華聯網寬頻股份有限公司	CHWBN-NET	32
13	香港商中訊環球有限公司 台灣分公司	CINSLIMITED-NET	4
14	世新有線電視股份有限公司	CYCCATV-NET	80
15	數碼戲胞科技娛樂股份有限公司	DIGICELL-NET	16
16	東豐科技股份有限公司	DONGFONG-NET	16
17	敦緯數位服務股份有限公司	DWINS-NET	32
18	香港商第一線有限公司台灣分公司	DYXNET-NET	96
19	數位通國際網路股份有限公司	EASPNET-NET	84
20	易達通網路系統有限公司	EDTNS-NET	32
21	創新國際股份有限公司	EINVEST-NET	32
22	大新店民主有線電視股份有限公司	ELNET-NET	160
23	威達雲端電訊股份有限公司	EMAX-NET	464
24	遠傳電信股份有限公司	FETNET-NET	8, 512
25	大眾電信股份有限公司	FITEL-NET	80
26	復華金融控股股份有限公司	FUHWA-NET	16
27	堅達資訊實業股份有限公司	GETOP-NET	2
28	全球一動股份有限公司	GMC-NET	328
29	慧邦科技股份有限公司	GODGAME-NET	4

30	博訊科技股份有限公司	GSNET-NET	16
31	行政院研究發展考核委員會	GSN-NET	1,472
32	大台北寬頻網路股份有限公司	GTBC-NET	80
33	大台南科技股份有限公司	GTT-NET	16
34	行政院衛生署	HEALTHNET-NET	160
35	中華電信股份有限公司	HINET-NET	56,588
36	洄瀾有線電視股份有限公司	HLCATV-NET	16
37	IBM 台灣分公司	IBM-USF-NET	16
38	台灣愛鷗網股份有限公司	IONET-NET	32
39	工業技術研究院	ITRINET-NET	16
40	中嘉和網股份有限公司	KBT-NET	480
41	中嘉寬頻股份有限公司	KE-ING-NET	768
42	和宇寬頻網路股份有限公司	KGT-NET	256
43	今網資訊科技股份有限公司	KINGNET-NET	32
44	願境網訊股份有限公司	KKBOX-NET	4
45	台灣土地銀行	LANDBANK-NET	4
46	和記環球電訊股份有限公司	LEOLCY-NET	4
47	利穎科技股份有限公司	LETSWIN2012-NET	4
48	臨謙科技股份有限公司	LINCHEIN-NET	8
49	神通資訊科技股份有限公司	MITACMDC-NET	24
50	瑪凱電信(股)公司	MKY-NET	64
51	太聯科技股份有限公司	MYNET-NET	48
52	財團法人國家實驗研究院	NARL-NET	32
53	新世紀資通股份有限公司	NCICNET-NET	9,210
54	吉恩立數位科技股份有限公司	NCTAIWAN-NET	4
55	國家地震工程研究中心	NCREE-NET	4
56	真茂科技股份有限公司	NETOWN-NET	16
57	國家衛生研究院	NHRI-NET	16
58	南國有線電視股份有限公司	NKCATV-NET	4
59	北台灣社區大學網路	NTCU-NET	16
60	宏碁股份有限公司	PAGIC-NET	224
61	網路家庭國際資訊股份有限公司	PCHOME-NET	16
62	統一資訊股份有限公司	PIINET-NET	16
63	優像數位媒體科技股份有限公司	PIXNET-NET	4
64	捕夢網數位科技有限公司	PUMO-NET	44
65	安源通訊股份有限公司	Q-Ware-net	192
66	宏遠電訊股份有限公司	SAVECOM-NET	976

67	登門數位通信股份有限公司	SAYHI-NET	80
68	大無畏網路事業股份有限公司	SIGMA-NET	80
69	新絲路科技(股)有限公司	SILKERA-NET	32
70	新樸股份有限公司	SIMPLE-NET	8
71	永豐金融控股股份有限公司	SINOPAC-NET	16
72	台灣碩網網路娛樂股份有限公司	SONET-NET	1,504
73	台灣新力國際股份有限公司	STWN-NET	8
74	神坊資訊股份有限公司	SYMPHOX-NET	16
75	精誠資訊股份有限公司	SYSNET-NET	176
76	台灣智慧光網股份有限公司	TAIFO7716-NET	4
77	台新國際商業銀行	TAISHINBANK-NET	2
78	台灣大哥大股份有限公司	TAIWANMOBILE-NET	4,484
79	教育部	TANET-NET	23,199
80	大同電信股份有限公司	TATUNGINFO-NET	800
81	台灣寬頻通訊顧問股份有限公司	TBCOM-NET	1,384
82	台華國際電訊網路股份有限公司	TDTGROUP-NET	4
83	台灣固網股份有限公司	TFN-NET	7,456
84	台灣國際纜網通信股份有限公司	TIGC-NET	4
85	台灣基礎開發科技(股)有限公司	TINP-NET	496
86	協志聯合科技股份有限公司	TISNET-NET	32
87	財團法人電信技術中心	TTC-NET	8
88	凱擘股份有限公司	TUNGHO-NET	2,320
89	國家高速網路與計算中心	TWAREN-NET	48
90	台網數位科技有限公司	TWD-COM-TW-NET	8
91	台灣網路資訊中心	TWNIC-NET	2
92	台灣恩悌悌股份有限公司	TWNTT-NET	36
93	東亞有線電視股份有限公司	TYCATV-NET	16
94	台固媒體股份有限公司	UBBNET-NET	1,376
95	聯閣科技股份有限公司	UNIONISME-NET	4
96	向邦網路科技股份有限公司	UNET-NET	32
97	威寶電信股份有限公司	VIBO-NET	644
98	華義國際數位娛樂股份有限公司	WAEI-NET	16
99	匯智資訊股份有限公司	WEBTAIWAN-NET	12
100	威邁思電信股份有限公司	VMAX-NET	48
101	遠振資訊有限公司	YUANJHEN-NET	4
	總計		131,373

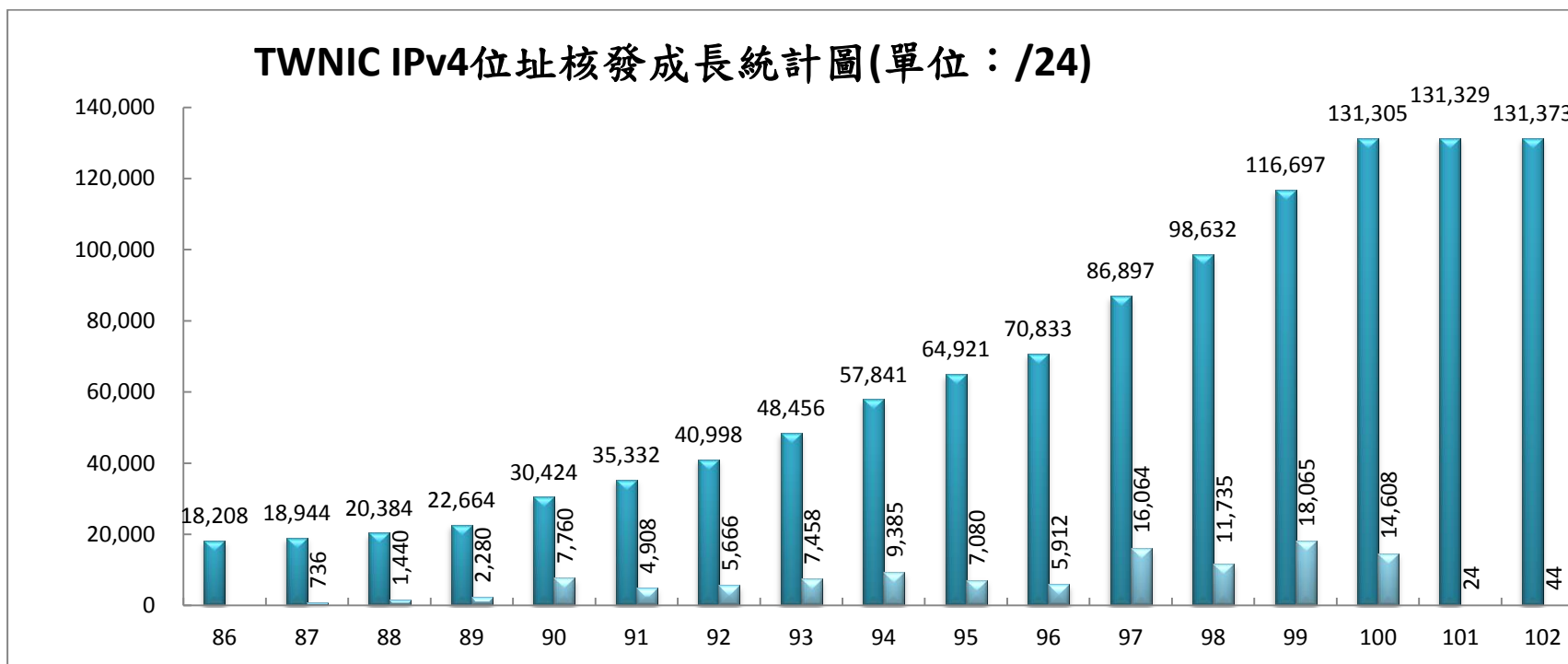
註：/24 代表 2^8 即 256 個 IPv4 位址，也就是所謂的 class C。

表六：TWNIC IPv6 位址核發數量清單

單位：/32(2⁹⁶)

次序	單位中文名稱	單位英文簡名	IPv6 網址範圍	數量	核發日期
1	中華電信股份有限公司	HINET	2001:238:: /32	1	2000/2/8
2	教育部 電算中心	TANET	2001:288:: /32	1	2000/10/6
3	中央研究院	ASNET	2001:c08:: /32	1	2002/7/11
4	台灣固網股份有限公司	TTN	2001:c50:: /32	1	2002/8/12
5	國家高速網路與計算中心	SIXREN	2001:c58:: /32	1	2002/8/27
6	中華電信研究所	CHTTL	2001:ca0:: /32	1	2002/10/2
7	新世紀資通股份有限公司	NCIC-NET	2001:cd8:: /32	1	2002/12/9
8	台灣恩悌悌股份有限公司	TWNTT	2001:d40:: /32	1	2003/5/19
9	國家衛生研究院	NHRI	2001:d48:: /32	1	2003/5/23
10	台灣網路資訊中心	TWNIC	2001:dc1:: /32	1	2003/3/31
11	台灣高品質學術研究網路	TWAREN	2001:e10:: /32	1	2003/11/27
12	工業技術研究院	ITRI	2001:ed8:: /32	1	2004/5/6
13	國立交通大學	NCTU	2001:f18:: /32	1	2004/6/24
14	亞太線上服務股份有限公司	APOL	2001:f10:: /32	1	2005/3/1
15	行政院研究發展考核委員會	GSN	2001:4420:: /32	1	2005/6/3
16	IPv6 計畫辦公室	TWV6PO	2001:44F0:: /32	1	2005/12/9
17	新世紀資通股份有限公司	NCIC-NET	2001:4580:: /26	64	2005/12/12
18	台灣固網股份有限公司	TFN	2001:4540:: /27	32	2005/12/22
19	財團法人國家實驗研究院	NARL	2001:4500:: /32	1	2006/1/6
20	亞洲大學	ASIAU	2001:4508:: /32	1	2006/1/23
21	亞太線上服務股份有限公司	ETWebs	2404:: /26	64	2006/1/25
22	台灣碩網網路娛樂股份有限公司	Sonet	2404:80:: /28	16	2006/1/25
23	中華電信股份有限公司	HINET	2001:b000:: /21	2,048	2006/3/15
24	新世紀資通股份有限公司	NCIC-NET	2401:8000:: /26	64	2007/1/23
25	宏遠電訊股份有限公司	SAVECOM-NET	2402:9C00:: /32	1	2009/10/27
26	大同電信股份有限公司	TATUNGINFO-NET	2401:5E00:: /32	1	2010/4/12
27	台灣基礎開發科技(股)有限公司	TINP-NET	2403:5200:: /32	1	2010/7/8
28	香港商第一線有限公司台灣分公司	DYXNET-NET	2403:EE00:: /32	1	2010/8/16
29	台灣索尼股份有限公司	STWN-NET	2404:6200:: /32	1	2010/9/13

30	精誠資訊股份有限公司	SYSNET-NET	2405:0A00::/32	1	2010/10/27
31	數位通國際網路股份有限公司	EASPNET-NET	2405:5600::/32	1	2010/11/22
32	台灣寬頻通訊顧問股份有限公司	TBCOM-NET	2405:9200::/32	1	2010/12/6
33	全球一動股份有限公司	GMC-NET	2405:C600::/32	1	2010/12/21
34	中央研究院	ASGC-NET	2400:4500::/32	1	2011/4/13
35	威達雲端電訊股份有限公司	EMAX-NET	2401:AB00::/32	1	2011/8/8
36	台灣大哥大股份有限公司	TAIWANMOBILE-NET	2402:7500::/32	1	2011/11/9
37	宏碁股份有限公司	PAGIC-NET	2403:9F00::/32	1	2012/4/20
38	威寶電信股份有限公司	VIBO-NET	2403:C300::/32	1	2012/5/3
39	神通電腦股份有限公司	E2CENTER-NET	2404:db00::/32	1	2012/8/24
40	中國信託商業銀行	CHINATRUST-NET	2405:3300::/32	1	2012/9/21
41	敦緯數位服務股份有限公司	DWINS-NET	2405:4d00::/32	1	2012/9/26
42	臺灣銀行股份有限公司	BOT-NET	2405:6100::/32	1	2012/10/15
43	匯智資訊股份有限公司	WEBTAIWAN-NET	2405:8700::/32	1	2012/10/26
44	遠東國際商業銀行	SPUSER-NET	2406:300::/32	1	2013/1/7
45	大眾電信股份有限公司	FITEL-NET	2407:3d00::/32	1	2013/6/21
46	台固媒體股份有限公司	UBBNET-NET	2407:4B00::/32	1	2013/6/25
47	台灣土地銀行	LANDBANK-NET	2407:4700::/32	1	2013/6/25
48	大新店民主有線電視股份有限公司	CGNET-NET	2407:4900::/32	1	2013/6/25
49	凱擘股份有限公司	TUNGHO-NET	2407:4D00::/32	1	2013/6/25
50	遠振資訊有限公司	YUANJHEN-NET	2407:7100::/32	1	2013/7/9
51	台灣智慧光網股份有限公司	TAIFO7716-NET	2400:4e80::/32	1	2013/11/6
50	總計			2,333	



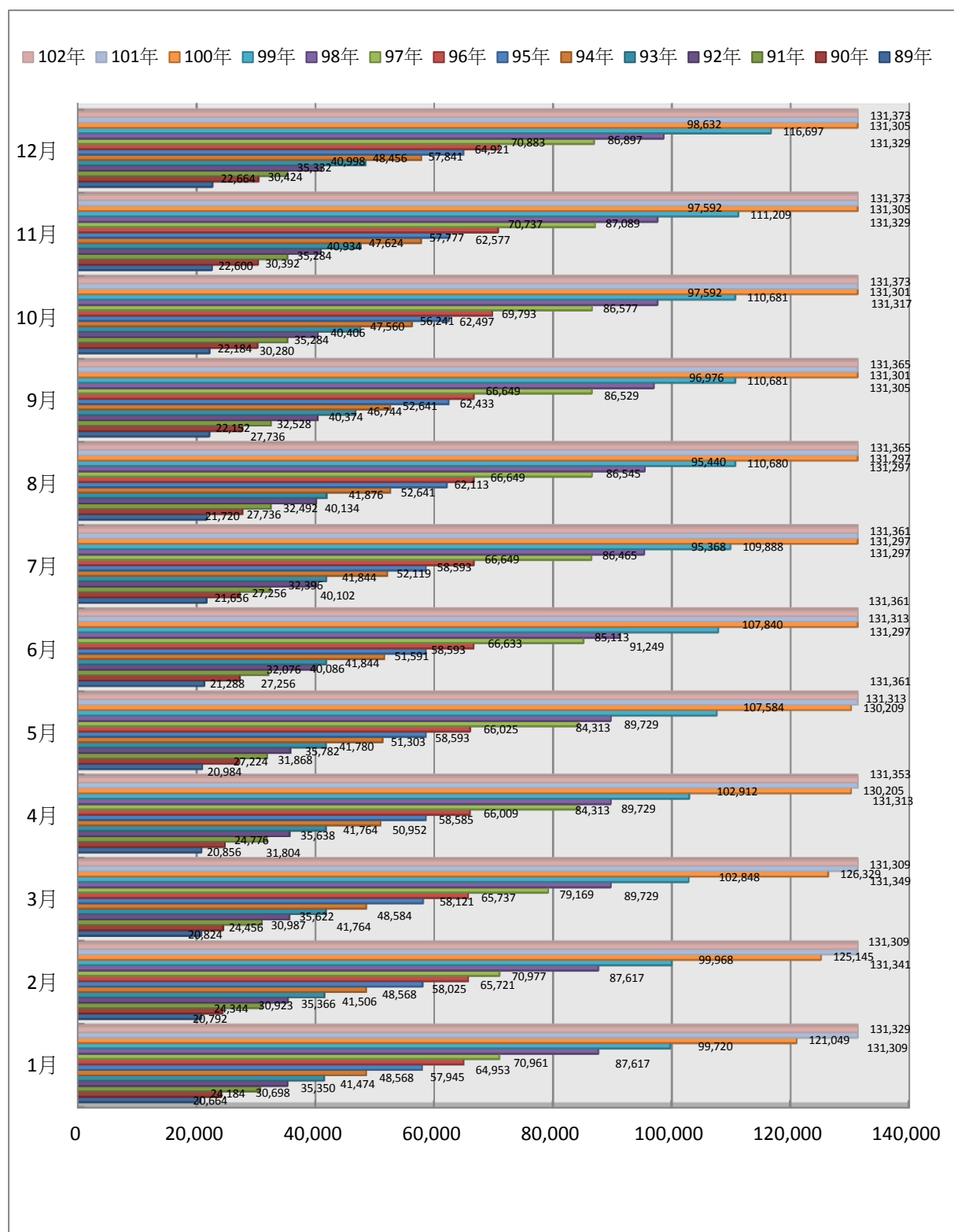
圖五：TWNIC IPv4 累計核發數量統計圖

表七：TWNIC IPv4 累計核發數量統計表

單位：/24

	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
核發數量累計	18,208	18,944	20,384	22,664	30,424	35,332	40,998	48,456	57,841	64,921	70,833	86,897	98,632	116,697	131,305	131,329	131,373
年度核發淨量		736	1,440	2,280	7,760	4,908	5,666	7,458	9,385	7,080	5,912	16,064	11,735	18,065	14,608	24	44

TWNIC 89 年至 102 年 IPv4 累計核發數量比較統計圖



圖六：民國 89 年至 102 年 IPv4 累計核發數量比較統計圖

表八：89年至102年IPv4累計核發數量比較統計表

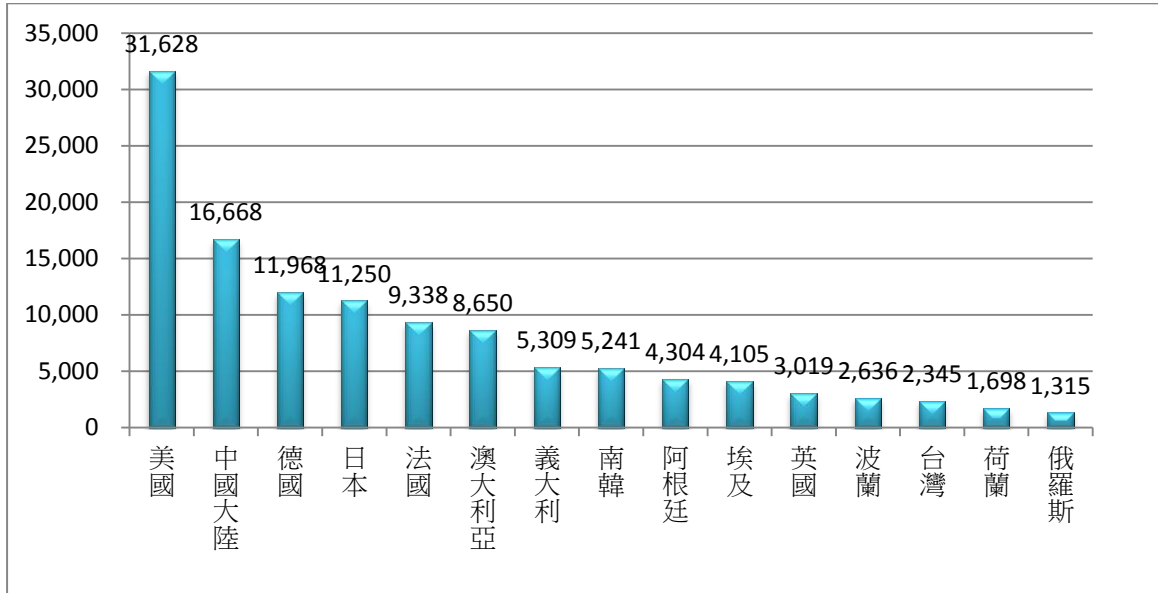
單位：/24

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
89年	20,664	20,792	20,824	20,856	20,984	21,288	21,656	21,720	22,152	22,184	22,600	22,664
90年	24,184	24,344	24,456	24,776	27,224	27,256	27,256	27,736	27,736	30,280	30,392	30,424
91年	30,698	30,923	30,987	31,804	31,868	32,076	32,396	32,492	32,528	35,284	35,284	35,332
92年	35,350	35,366	35,622	35,638	35,782	40,086	40,102	40,134	40,374	40,406	40,934	40,998
93年	41,474	41,506	41,764	41,764	41,780	41,844	41,844	41,876	46,744	47,560	47,624	48,456
94年	48,568	48,568	48,584	50,952	51,303	51,591	52,119	52,641	52,641	56,241	57,777	57,841
95年	57,945	58,025	58,121	58,585	58,593	58,593	58,593	62,113	62,433	62,497	62,577	64,921
96年	64,953	65,721	65,737	66,009	66,025	66,633	66,649	66,649	66,649	69,793	70,737	70,883
97年	70,961	70,977	79,169	84,313	84,313	85,113	86,465	86,545	86,529	86,577	87,089	86,897
98年	87,617	87,617	89,729	89,729	89,729	91,249	95,368	95,440	96,976	97,592	97,592	98,632
99年	99,720	99,968	102,848	102,912	107,584	107,840	109,888	110,680	110,681	110,681	111,209	116,697
100年	121,049	125,145	126,329	130,205	130,209	131,297	131,297	131,297	131,301	131,301	131,305	131,305
101年	131,309	131,309	131,309	131,313	131,313	131,313	131,297	131,297	131,305	131,317	131,329	131,329
102年	131,329	131,341	131,349	131,353	131,361	131,361	131,361	131,365	131,365	131,373	131,373	131,373

三、102 年全球 IP 統計

全球 IPv4 位址及 IPv6 位址數量前 15 名的統計如圖七、圖八、表九及表十，其中 IPv6 位址數量我國為全球第 13 大國家，位居亞太地區第 5 大。IPv4 位址數量則居全球 15 強。統計日期為 102 年 12 月 31 日。

單位：/32



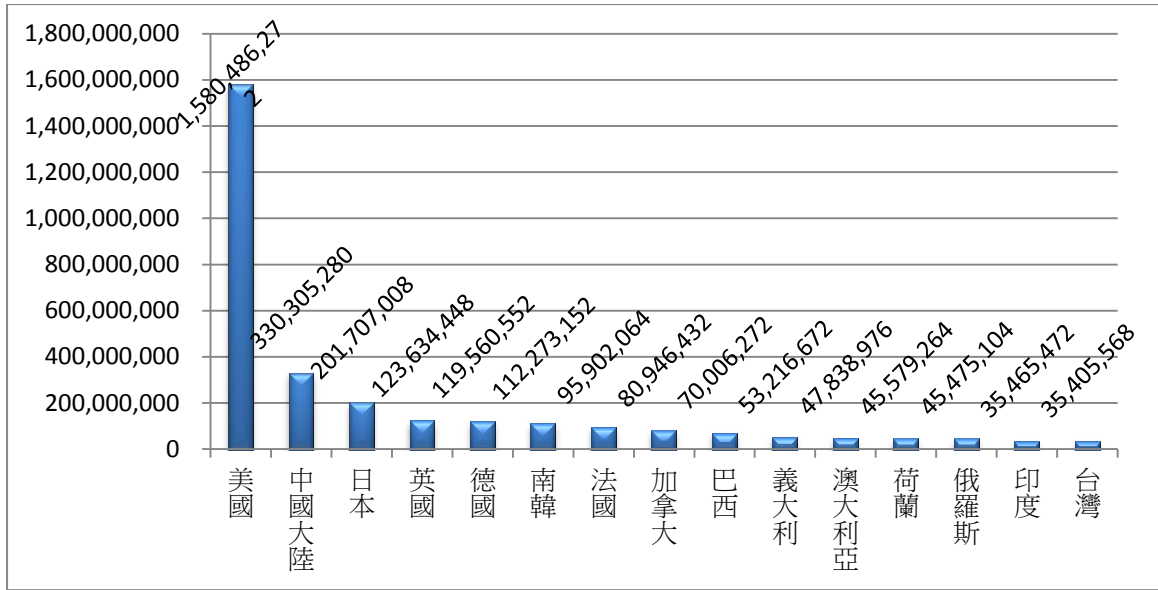
圖七：全球 IPv6 累計核發統計圖

表九：全球 IPv6 累計核發統計表

單位：/32

項次	國家	數量
1	美國	31,628
2	中國大陸	16,668
3	德國	11,968
4	日本	11,250
5	法國	9,338
6	澳大利亞	8,650
7	義大利	5,309
8	南韓	5,241
9	阿根廷	4,304
10	埃及	4,105
11	英國	3,019
12	波蘭	2,636
13	台灣	2,345
14	荷蘭	1,698
15	俄羅斯	1,315

單位：個



圖八：全球 IPv4 累計核發統計圖

表十：全球 IPv4 累計核發統計表

單位：個

項次	國家	數量
1	美國	1,580,486,272
2	中國大陸	330,305,280
3	日本	201,707,008
4	英國	123,634,448
5	德國	119,560,552
6	南韓	112,273,152
7	法國	95,902,064
8	加拿大	80,946,432
9	巴西	70,006,272
10	義大利	53,216,672
11	澳大利亞	47,838,976
12	荷蘭	45,579,264
13	俄羅斯	45,475,104
14	印度	35,465,472
15	台灣	35,405,568

資料來源:Geoff Huston, APNIC