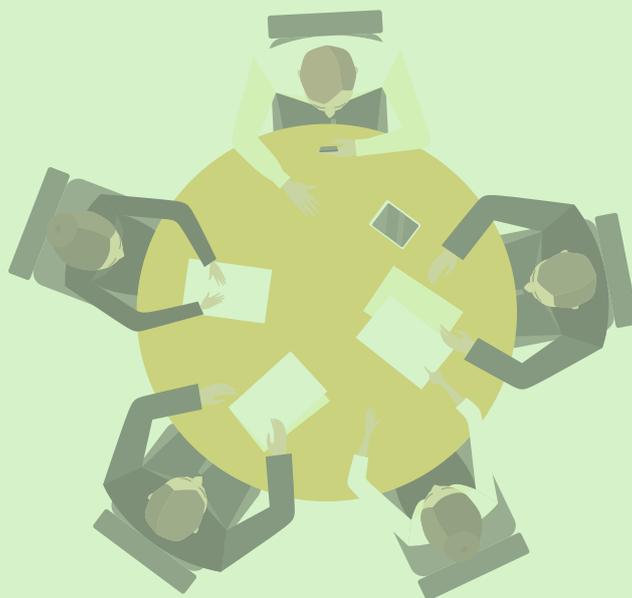




# 掌握參與制定全球網路政策的機會





# 目錄

ICANN組織簡介 .....	1
什麼是ICANN？ .....	1
ICANN的運作方式 .....	2
ICANN支援組織 .....	4
ICANN諮詢委員會 .....	5
ICANN的重要性 .....	6
參與ICANN的好處 .....	6
如何參加ICANN會議 .....	7
ICANN推廣計畫介紹 .....	8
下世代計畫.....	8
英才計畫 .....	10



# ICANN組織簡介

## 什麼是ICANN？

ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) 為非營利全球化國際機構，1998年10月成立於美國加州，負責監督管理網際網路技術管理功能 (Internet technical management functions)、通訊協定參數及通訊埠 (Protocol Parameters and Port) 之協調、域名系統 (Domain Name System, DNS) 之管理、IP<sup>1</sup>位址之分配暨指派，以及根伺服器系統 (Root server system) 之管理。

ICANN的使命是維護全球網路唯一識別碼系統 (unique identifier system) 的安全與穩定。具體而言，ICANN的任務包括：

- 協調分發DNS根區中的域名，並協助發展、執行通用頂級域名 (generic top-level domains, gTLD) 下第二層域名的相關政策。
- 協助DNS根區域名伺服器系統的維運、發展及協作。
- 協調分發最頂級的IP及自治系統<sup>2</sup>號碼。
- 與相關組織合作，依其他網路協定標準訂定組織要求，提供註冊管理機構必要的網路功能。



<sup>1</sup>IP為網際網路通信協定 (Internet Protocol) 之意，使得電腦網路間得以透過各式實體鏈路 (physical links) 快速互相通信。IP位址為一以數字表示之位址，使得網際網路上之電腦位址得以確定。網際網路上電腦間之資訊傳輸及連結即藉此IP位址達成，一般大眾則透過容易記憶的域名 (domain name) 使用網路。

<sup>2</sup>自治系統 (Autonomous System) 是一群路由器所組成的系統，由單一主機監管。在系統內部可使用特殊的路由協定，不一定需要使用標準協定。

## ICANN的運作方式

ICANN強調由全球多方利害關係人參與，這裡的多方利害關係人包含政府部門、民間企業、網路社群以及個人使用者等；其依由下而上的共識決為基礎，制定全球域名管理政策。ICANN的使命是促進市場競爭機制，維護全球網際網路運作之穩定、可靠、多元及安全為主要使命。

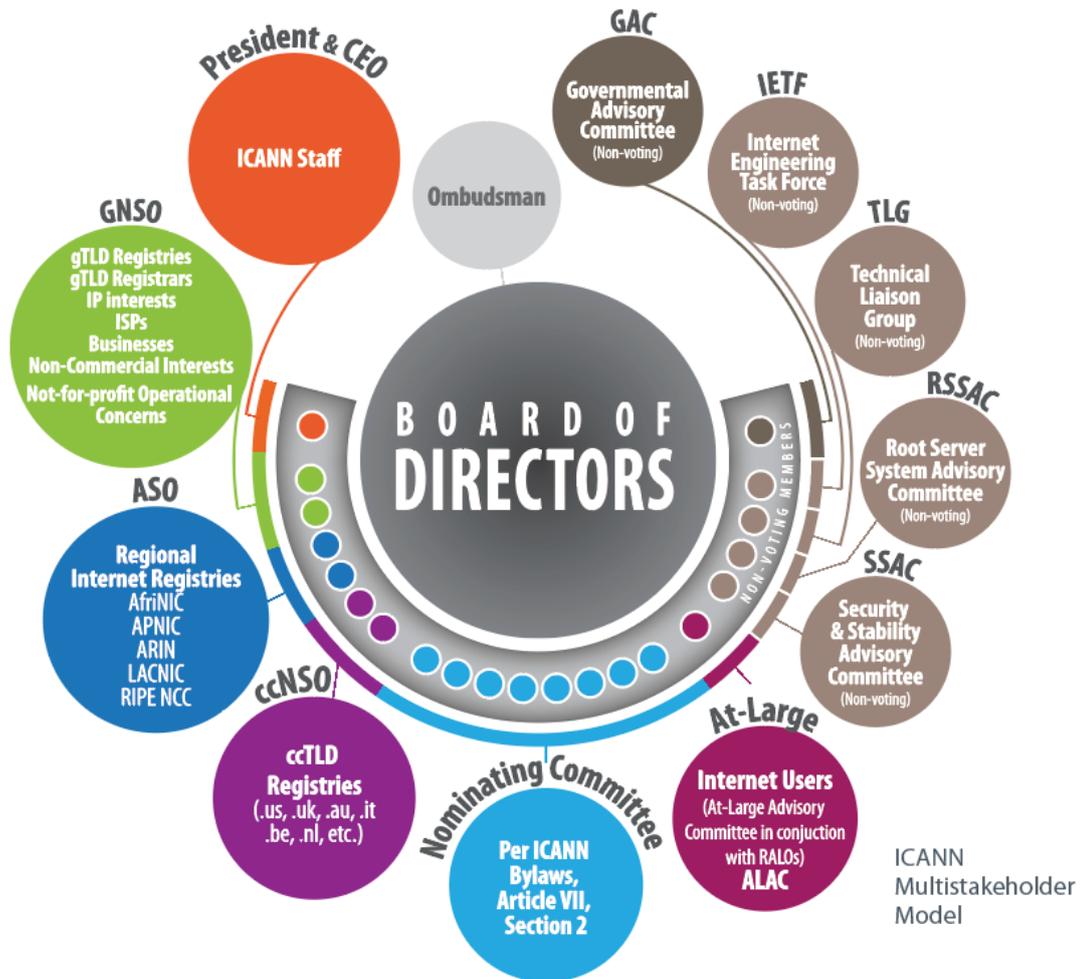
為確保所有人皆平等參與決策過程，ICANN制定了複雜的治理流程；各利害關係人團體不但參與ICANN技術決策，也監督並參與ICANN組織的營運規劃。這些利害關係團體大致分為兩類：

- 支援組織 (Supporting Organization, SO)
- 諮詢委員會 (Advisory Committee, AC)

SO的成員多為政府以外的參與者，透過由下而上的流程制定政策；擬定政策通過ICANN董事會決議後，再交付ICANN組織職員據以實施。AC的責任則是向ICANN董事會提出建議，而後者可選擇接受或拒絕這些諮詢建議。最重要的是，ICANN董事會無權單方面做出政策決策。



ICANN董事會亦由多方利害關係團體共同組成，成員除了來自前述的SO與AC之外，還包括技術團體 (Technical Liaison Group，TLG)、ICANN組織職員 (CEO/Staff)，以及提名委員會 (Nominating Committee)。



ICANN多方利害關係人參與架構 (以董事會成員分配為例)

(圖片來源：ICANN網站)

<https://www.icann.org/resources/files/participating-2013-11-08-en>

## ICANN支援組織

目前ICANN下設有3個支援組織(Supporting Organization, SO)，分別為ASO、ccNSO、GNSO，各支援組織負責就其專門領域，透過由下而上、共識決的流程產出政策。

### 1. 位址支援組織(Address Supporting Organization, ASO)

ASO由ICANN與全球5大區註冊管理機構(Regional Internet Registries, RIR)簽訂備忘錄(Memorandum of Understanding, MoU)所設立，負責制定有關IP位址運作、指配及管理的政策。這5大區分別是負責北美洲的ARIN、歐洲的RIPE NCC、拉丁美洲的LACNIC、亞太地區的APNIC，以及非洲的AFRNIC。RIR會視該地區的整體需求分配位址區塊(Address Block)，並制定相關政策。

### 2. 國碼名稱支援組織(Country Code Name Supporting Organization, ccNSO)

ccNSO負責制定有關國碼頂級域名(如：.us、.uk、.tw、.cn、.jp等)與國際化國碼頂級域名(如：「.台灣」、「.рф」(Russia)等)的政策。

### 3. 通用名稱支援組織(General Name Supporting Organization, GNSO)

GNSO負責制定有關通用頂級域名的政策，組成團體包括gTLD註冊管理機構、受理註冊機構、智慧財產權團體、企業團體、網路服務及連線供應商團體、非營利組織團體及個人使用者團體，並設有理事會(Council)管理相關政策制定程序。



## ICANN諮詢委員會

諮詢委員會 (Advisory Committee, AC) 負責就其專門領域或特定議題，向ICANN提出建議。目前ICANN設有4個諮詢委員會，簡介如下：

1. 政府諮詢委員會 (Government Advisory Committee, GAC)  
GAC由國家級政府、國際論壇承認之經濟體、國際政府組織及條約組織組成。GAC主要關注公共政策議題，尤其是牽涉國際協議或國家法的ICANN活動或政策。GAC並無制定政策的權力，只能向ICANN董事會提出建議。依據ICANN組織章程細則，董事會做決策時必須參考GAC建議。
2. 網路安全及穩定諮詢委員會 (Security and Stability Advisory Committee, SSAC)  
SSAC負責就網域名稱及位址指配系統的安全及完整性向ICANN董事會提出建言，包括安全架構的擬定、與網際網路技術社群及重要DNS管理者/業者的溝通協調、風險分析評估、頂級域名使用的潛在問題/風險等。
3. 根伺服器諮詢委員會 (Root Server System Advisory Committee, RSSAC)  
RSSAC負責向ICANN董事會提出有關網域名稱根伺服器運作的建言，包含主機硬體容量、作業系統、名稱伺服器軟體版本、網路連結、硬體環境、安全問題及系統效率、可靠度等。
4. 一般會員諮詢委員會 (At-Large Advisory Committee, ALAC)  
ALAC代表網際網路個人使用者向ICANN提出建言，成員來自網際網路使用者社群中，關切ICANN運作之人士。

## ICANN的重要性

ICANN除了涉及網路技術運作，也包含許多非技術的政策議題制定，像是：

- 註冊域名持有人的資料隱私保護。
- 網域名稱的智慧財產/商標保護。
- 新頂級域名引入市場，例如：要不要開放 .000？
- 國際化域名政策，例如：網址除了英文之外，也可以使用中文、日文、韓文、阿拉伯文等。

## 參與ICANN的好處

ICANN凝聚個人、企業、非商業領域和政府等多方力量，各方代表可共同針對網域名稱系統的技術協調事宜討論磋商，並制定相關政策。加入ICANN，你將有機會與來自世界各地的技術專家或關心網路政策的多方利害關係人展開對話，彼此交換意見。



## 如何參加ICANN會議

ICANN每年會在全球不同地區召開3次國際會議，每次會議期間約舉辦200多場議程，各界利害關係人可藉此機會共同討論ICANN政策相關議題，會議的主要語言是英語，但有些議程會提供其他語言的口譯服務<sup>3</sup>。

任何人都可以免費報名參加ICANN會議，但需要自行負擔差旅和住宿費用。ICANN的公開議程都有網路直播，也開放線上參與。你也可以在線上關注會議及提問，你提交的問題或意見，將由會場的現場工作人員代為宣讀。

若你關心網際網路的發展，並且想要親臨現場提出自己的看法，但卻無力負擔參加現場會議的費用，可申請ICANN的推廣計畫，接受ICANN提供的教育訓練及出國參加會議的旅費補助，爭取實際參與ICANN會議的機會。

大會期間，ICANN也會透過專門的新成員培訓課程，幫助新成員快速融入ICANN社群，有效參與會議活動。



<sup>3</sup>主要為聯合國6大官方語言，視會議舉辦地點，亦會提供會議當地語言的口譯服務。

# ICANN推廣計畫介紹

## 下世代計畫 (NextGen@ICANN)

ICANN藉由提供培訓課程與參與會議旅費補助，希望鼓勵下世代青年積極參與當地及全球的網路未來政策。

### 1. 申請條件

- 在學學生(包括大專校院、研究所、博士班)。
- 年齡在18-30歲之間。
- 目前居住或就學於ICANN會議舉辦的地區。
- 對網路治理、網路的未來，以及其他ICANN會議涉及的議題抱持高度興趣。
- 若獲選，必須參與ICANN會議及相關活動。
- 若獲選，必須準備10-15分鐘的簡報，於ICANN會議中與其他NextGen學員分享。簡報內容須與學員所學科目及網路治理相關。

### 2. 申請時程

以下為約略期間，實際日期請依ICANN網站每次會議公告為準。需留意「NextGen@ICANN」的申請有區域限制，臺灣在學學生僅能申請參加ICANN亞太地區會議。

會議類型	會議日期	申請開放日期	申請截止日期	申請結果公告
社群論壇	每年2-3月	前一年9月	前一年10-11月	前一年12月 或同年1月
政策論壇	每年6月	前一年12月	同年1月	同年2月
年度大會	每年10-11月	同年3-4月	同年5月	同年7月

### 3. 評選標準

- 申請人目前進行中的研究計畫、參與的活動，或在網路上與他人的對話討論，充分顯示對網路生態及ICANN的興趣。
- 申請人充分解釋參與NextGen@ICANN將如何造福於個人及社群(如：申請人就讀大學、所在地區或國家)。
- 申請文件中充分闡述申請人對網路議題的看法。
- 申請人展現成為ICANN社群一員的強烈熱情。
- 對於與ICANN事務相關的網路議題，申請人有長久且持續的興趣。
- 對於ICANN在當地的作為，申請人有熱情參與並希望更深入了解。

#### 相關連結

申請連結：

<https://www.icann.org/public-responsibility-support/nextgen#apply>

條款規定：

<https://www.icann.org/resources/pages/nextgen-terms-conditions-2016-08-03-en>

聯絡資訊：

NextGen@icann.org

資訊主頁：

<https://www.icann.org/public-responsibility-support/nextgen>



## 英才計畫 (ICANN Fellowship)

目的為增加申請人對ICANN多方利害關係人模式的認識。獲選人將獲得教育訓練及參與實體會議的旅費補助，深度了解ICANN多方利害關係人運作模式，並進一步代表出身地區發聲。ICANN特別鼓勵來自服務不足 (underserved) 與代表性不足 (underrepresented) 地區的申請人，同時也重視性別、產業、地區、經驗、專業的多樣性。

### 1. 申請條件

- 年滿21歲。
- 對ICANN的政策發展、DNS營運、全球網路的安全與穩定有興趣，或已參與其中。
- 完成規定之ICANN Learn線上課程 ([詳細資訊](#))。
- 如欲申請「政策論壇」Fellowship，須先前至少已獲選為ICANN Fellow 1次。
- 申請人總共可申請並被選為Fellow 3次。若想申請第2次或第3次Fellowship，申請人須提出期間積極參與ICANN社群工作的證明。



## 2. 申請時程

以下為約略期間，實際日期請依ICANN網站每次會議公告為準。

會議類型	會議日期	申請開放日期	申請截止日期	申請結果公告
社群論壇	每年2-3月	前一年7月	前一年8月	前一年11月
政策論壇	每年6月	前一年11月	前一年12月	同年2月
年度大會	每年10-11月	同年3月	同年4月	同年7月

## 3. 評選標準 (僅供參考)

- 多元性
  - 申請人缺乏經濟支援。
  - 申請人曾試圖透過其他管道取得經濟支援，但沒有成功。
  - 申請人來自服務不足地區、代表性不足地區/族群，或原住民社群。
  - 申請人有至少一個層面符合相關SO/AC期望清單 (target list) 列出的多元要求。
- 相關經驗
  - 申請人有ICANN相關領域的專業或學術經驗。
  - 申請人的網路參與經驗與ICANN的區域性策略、ICANN現行規劃，或全球網路治理相關。



- 對ICANN的了解及參與
  - 申請人充分了解ICANN使命及其於網路世界中扮演的角色。
  - 申請人完成ICANN Learn線上課程，或在過去18個月內曾參與ICANN相關的培力活動。
  - 申請人曾（線上或實際）參與ICANN的國際或地區活動或線上說明會。
  - 申請人曾參與ICANN的政策發展流程或其他ICANN相關活動（如：ICANN審核，或曾擔任地區性活動的志願者等）。
- 未來參與可能
  - 申請人展現未來持續參與ICANN的潛力（如：參與區域性交流活動、政策發展流程，或與其他利害關係團體合作等）。

## 相關連結

申請連結：

<https://www.icann.org/fellowshipprogram/#apply>

條款規定：

<https://www.icann.org/resources/pages/fellowship-process-terms>

聯絡資訊：

[fellowships@icann.org](mailto:fellowships@icann.org)

資訊主頁：

<https://www.icann.org/fellowshipprogram>

SO/AC期望清單：

<https://www.icann.org/resources/files/1222281-2019-05-02-en>

ICANN Learn線上課程：

<https://learn.icann.org>





指導單位：國家通訊傳播委員會

承辦單位：財團法人台灣網路資訊中心