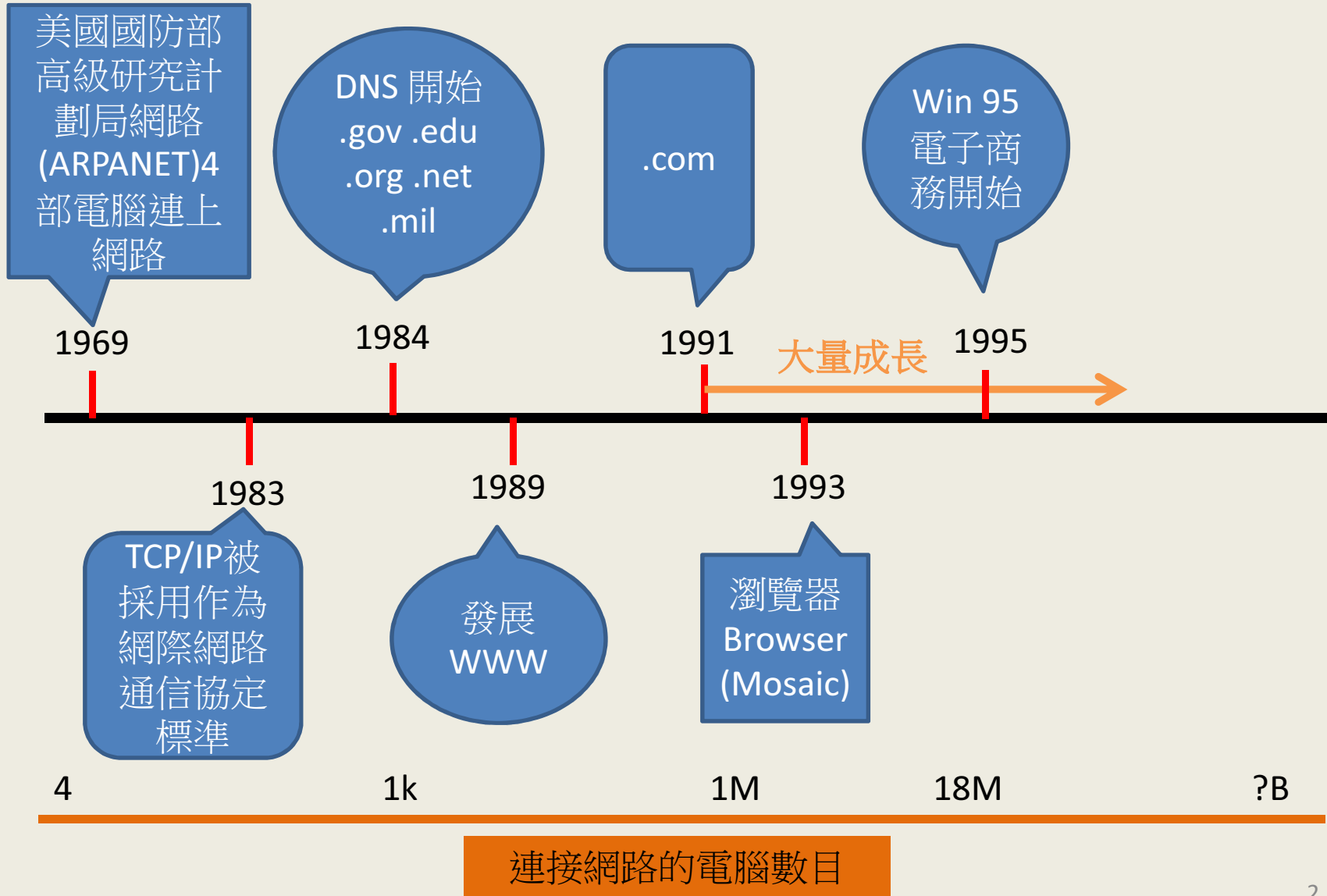


網際網路與網路治理

蔡怡昌

網路之發展



位址與網域名稱

- IP(Internet Protocol) Adresses
 - 為了區分個別電腦，每一台電腦連接到網際網路會有唯一編號，通稱IP位址
 - 目前使用中之IP Adresses版本：IPv4, IPv6
 - 交通部IPv4網路位址 210.69.99.1
- DN(Domain Name),網域名稱
- 交通部motc.gov.tw

網域名稱



頂級網域

- DNS (Domain Name System或Service) ，是一套系統軟體，讓電腦網路系統，能夠作網域名稱(Domain name)與位址(IP address)相互之間的轉換
- gTLD通用頂級域：.com .net .org .biz .info ...
- ccTLD國碼頂級網域：.tw .jp .cn. kr ...



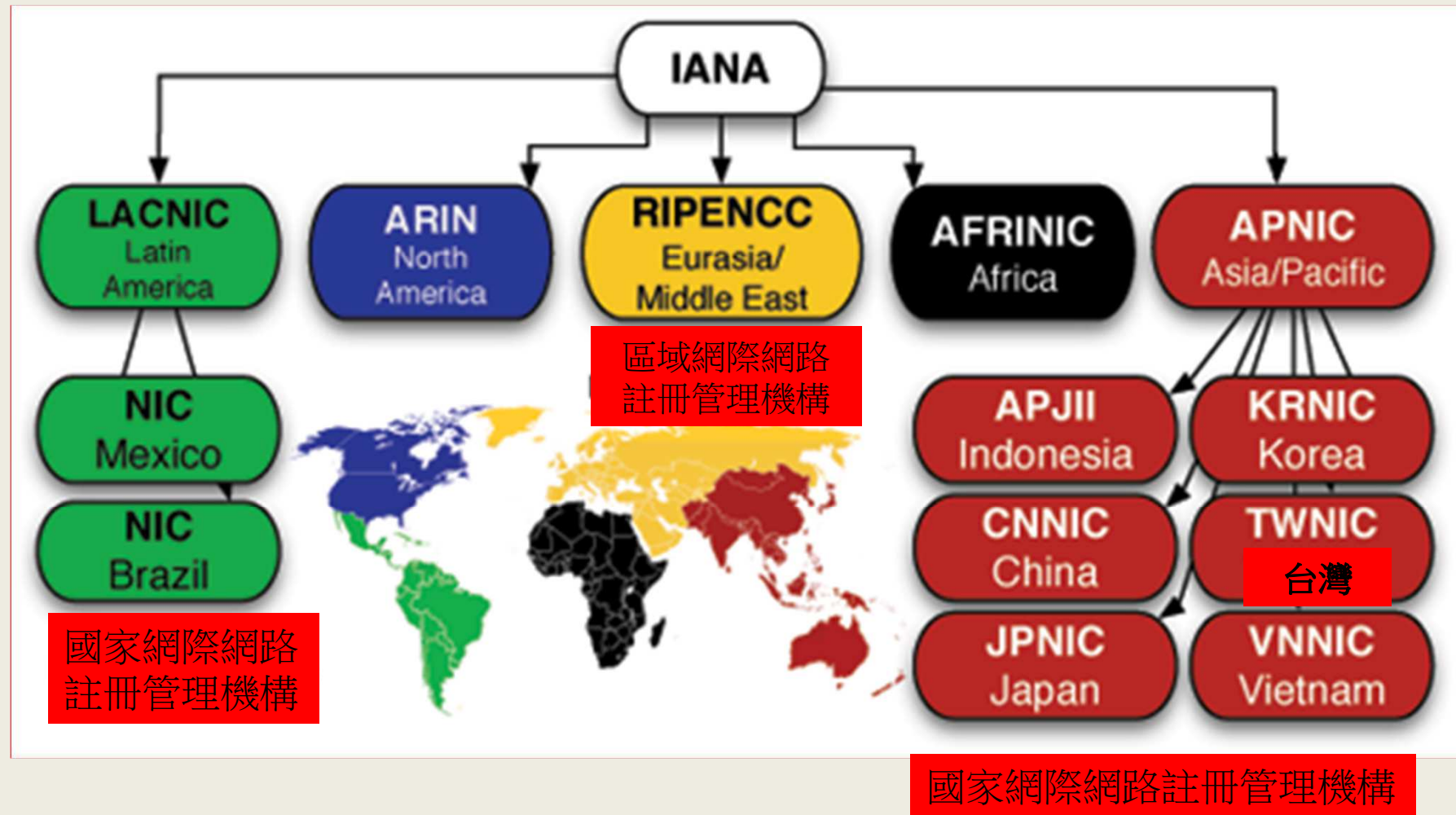
IANA

- 1969 APARNET 開始使用後就有電腦IP號碼管理，當時由NIC與美國國防部通信局簽約，1988年美國國防部將號碼管理移轉給美國國家科學基金會NSF，號碼管理由InterNIC與NSF簽約，自1990開始有IANA名稱出現。
- IANA (Internet Assigned Numbers Authority) 網際網路號碼分配局，負責全球網際網路唯一的位址系統。
- 如果電腦間沒有使用相同的位址系統做彼此交談，該系統將無法互操作，這是IANA存在的重要因素。

IANA業務



IANA與區域網路註冊管理機構



美國聯邦政府

美國商業部 (DOC)

美國國家電信暨
資訊管理局(NTIA)

簽訂合約

ICANN

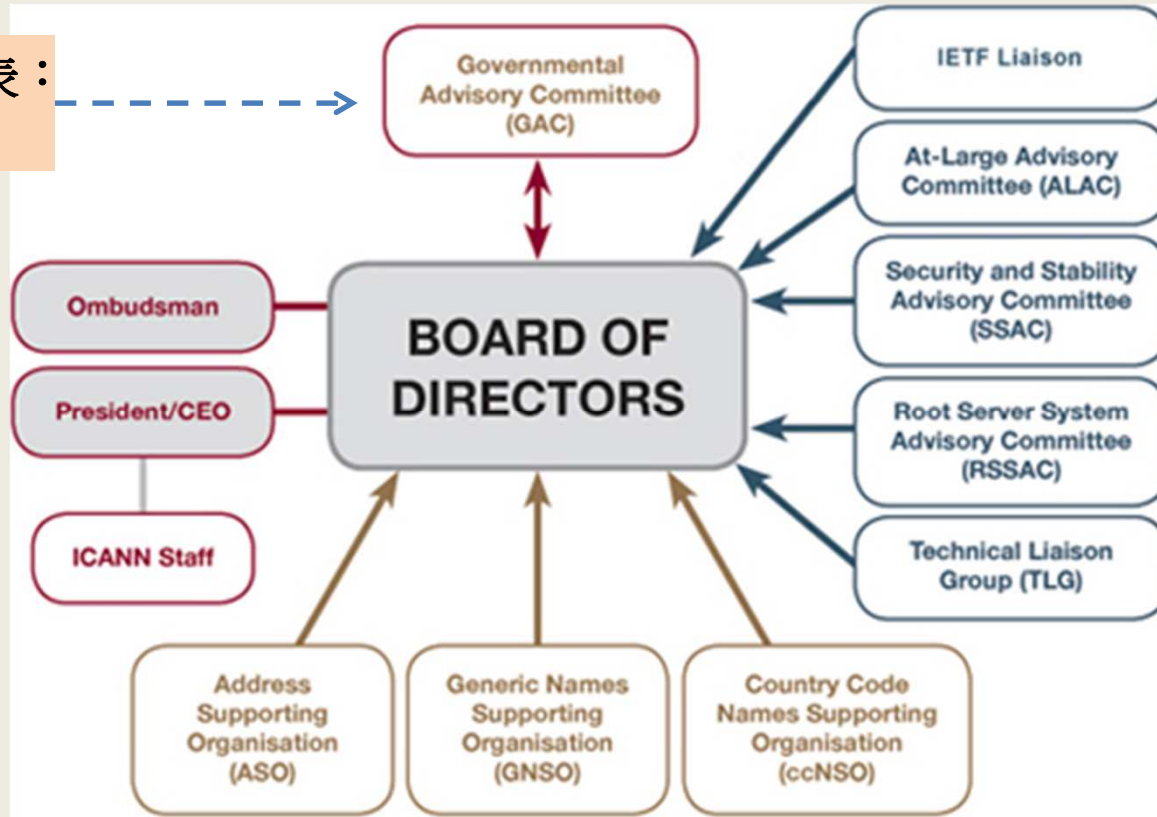
IANA

ICANN

- 1998年美國政府為了解決網路管理的問題，主張建立一個容許市場競爭與全球參與的網路管理機制，因而成立一家網際網路公司：ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)網際網路名稱與號碼指配機構
- ICANN是一個在美國加州註冊的非營利性國際組織，屬於私部門，ICANN是設計來做為IANA這個組織的監督管理。
- IANA自1998年由ICANN營運。

ICANN組織

我國GAC代表：
交通部



2007年5月NCC以獨立機關不負有政策諮詢或協調統合功能函行政院另派主政機關，由交通部擔任ICANN我國GAC代表迄今。

ICANN & Taiwan

- 雖然大陸是ICANN的政府諮詢委員會（GAC）正式成員（1999 新加坡），但是於2001年時中國大陸因為臺灣使用「台灣」名稱參加GAC會議，要求更改名稱遭到拒絕，所以自2001年開始，大陸不參與GAC定期會議。
- 但是2009年6月出現一個重要的轉折點，在雪梨舉行之ICANN政府諮詢委員會（GAC）會議，中國大陸派出官方代表出席該會議，維護其在ICANN的利益。ICANN執行長 Paul Twomey (2003-2009) 多次協調磋商。
- 中國大陸重新參與ICANN的原因之一是，大陸和ICANN都有體認到至少在短期和中期內他們需要對方。
- 出國參加會議爭取我國權益。

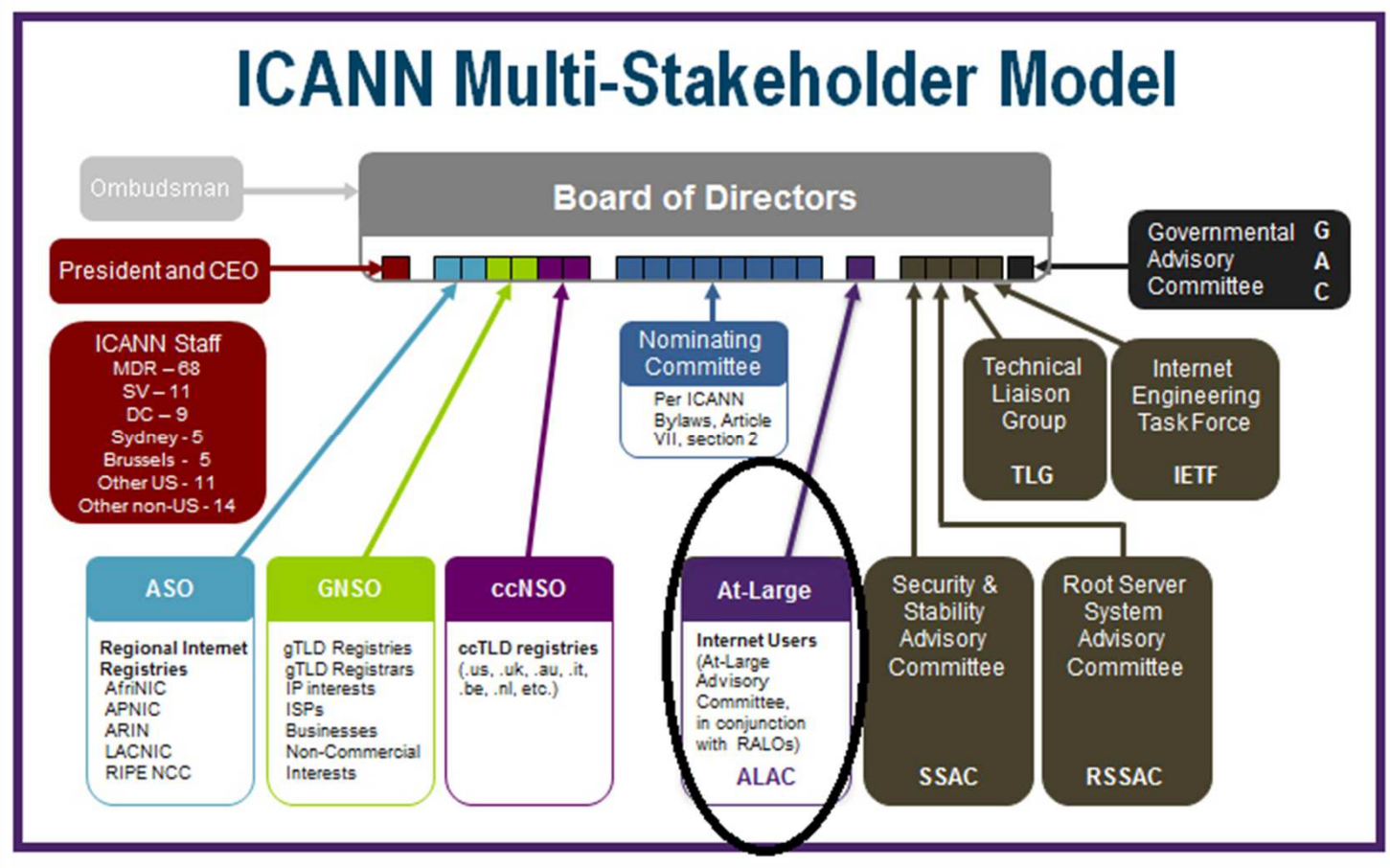
ICANN_GAC vs. ITU_WSIS IGF

- 1998年突尼西亞政府於國際電信聯合會(ITU)提議召開會議討論先進國家使用資通訊技術與那些未能使用資通訊技術的國家造成之數位落差。
- ICANN設立了政府諮詢委員會(GAC)，某些政府選擇GAC，其他政府主要來自開發中國家之政府，則較喜歡網際網路由國際組織來管理，這是聯合國2003年於日內瓦舉行世界資訊社會高峰會議(WSIS)的背景因素，在WSIS高峰會議中網際網路治理成為關鍵議題，後續聯合國的國際電信聯合會決定召開「網際網路治理論壇(簡稱IGF)」。

IANA移轉

- 2014年3月美國政府宣佈- 將把IANA管理工作轉移到網際網路社區，以符合規定條件和協議，ICANN召集多方利益相關者規劃，其過程包括社區協商
- IANA協調組（ICG），負責在2015年九月合同到期之過渡計劃
- 目前ICANN正在做IANA 監管權移轉
- 美國政府宣布不移交IANA給任何國際組織。

ICANN Multi-Stakeholder Model



網際網路治理

- Governance ≠ Government
- Governance：網際網路名稱與號碼指配機構(ICANN)。
- Government：WSIS，2003年聯合國於日內瓦舉行第一次，並於2005年在突尼斯舉行第二次世界資訊社會高峰會議，決議成立網際網路治理工作小組(working group)，隨後聯合國於2006年在希臘雅典舉行第一次「網際網路治理論壇(簡稱IGF)」會議。
- Multistakeholder之多方利益關係者，網際網路之治理一直強調所有決策過程為由下而上、公開、透明、全球化、具有包容性、所有人都能參與之多方利益關係者(multistakeholder)模式。
- 全球網際網路治理 Multistakeholder ← → Intergovernmental

網路治理會議

- IGF
- Regional IGF
- National IGF
- NETmundial (16-17 April 2015)

Regional IGF Initiatives

African IGF

Arab IGF

Asia Pacific IGF

Central Africa IGF

Commonwealth IGF

East Africa IGF

European Dialogue on Internet Governance (EuroDIG)

IGF Latin American and Caribbean Regional Preparatory Meeting for the IGF (LAC IGF)

Persian IGF

Regional Internet Governance Forum of Azerbaijan

Southern Africa IGF

West Africa IGF

National IGF Initiatives

| | |
|------------------------|--------------------|
| Bangladesh IGF | Netherlands IGF |
| Benin IGF | Nigeria IGF |
| Canada Internet Forum | Portugal IGF |
| Danish IGF | Russia IGF |
| Finnish Internet Forum | Spain IGF |
| Germany IGF | Tunisian IGF |
| Italy IGF | Uganda IGF |
| Kenya IGF | Ukraine IGF |
| Malta IGF | United Kingdom IGF |
| Mozambique IGF | IGF USA |
| New Zealand IGF | |

APrIGF

- 網際網路之治理一直強調所有決策過程為由下而上、公開、透明、全球化、具有包容性、所有人都能參與之多方利益關係者(multistakeholder)模式，即使我國是網際網路高使用率之國家，但是因非聯合國會員所以無法參加IGF會議，與該IGF會議揭櫫之前揭模式並不相吻合
- APrIGF是由亞洲太平洋地區的成員所組成的一個論壇，它提供一個平台讓亞洲太平洋地區之多方利益關係者可以在多元性、開放性、透明性、自由表示的方式下對話，作為亞太地區IGF社會和全球IGF社會之間的介面。
- 亞太區網路治理論壇自2010年開始舉行，先後舉辦地點包括香港、新加坡、東京、首爾、新德里，本次2015年論壇於澳門舉辦。

2016 APrIGF TAIPEI

- 申請舉辦APrIGF
- 確認2016 APrIGF在台北舉行
- 歡迎2016共同參加在台北舉行之APrIGF會議

謝謝聆聽