

# 財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書

99 年 11 月 24 日

報告人姓名	李曉陽/江進榮 吳沛真/梁書維	服務單位及職稱	組長/管理師 管理師/工程師
出國期間	99/11/06 - 99/11/10	出國地點	中國北京
出國事由	參與 IETF 北京會議，會議承辦及網路建置觀摩		
<p>報告書內容應包含：</p> <p>一、出國目的</p> <p>二、考察、訪問過程</p> <p>三、考察、訪問心得</p> <p>四、建議意見</p> <p>五、其他相關事項或資料</p>			
授權聲明欄	<p>本出國報告書同意貴中心有權重製發行供相關研發目的之公開利用。</p> <p style="text-align: center;">授權人： <span style="float: right;">(簽章)</span></p>		

附註一、請於授權聲明欄簽章，授權本中心重製發行公開利用。  
 二、請以「A4」大小紙張，橫式編排。出國人員有數人者，依會議類別或考察項目，彙整提出報告。

## 一、出國目的

中心將於 100 年度 11 月舉辦 IETF 82 屆會議，對於其會議議程及舉辦模式與會議網路設備尚須瞭解，故前往此次北京會議考察與學習，並同時進行台北會議宣傳與推廣。

## 二、考察、訪問過程

本次 IETF 北京會議計有來自 84 國共 1,338 人參與本次會議。

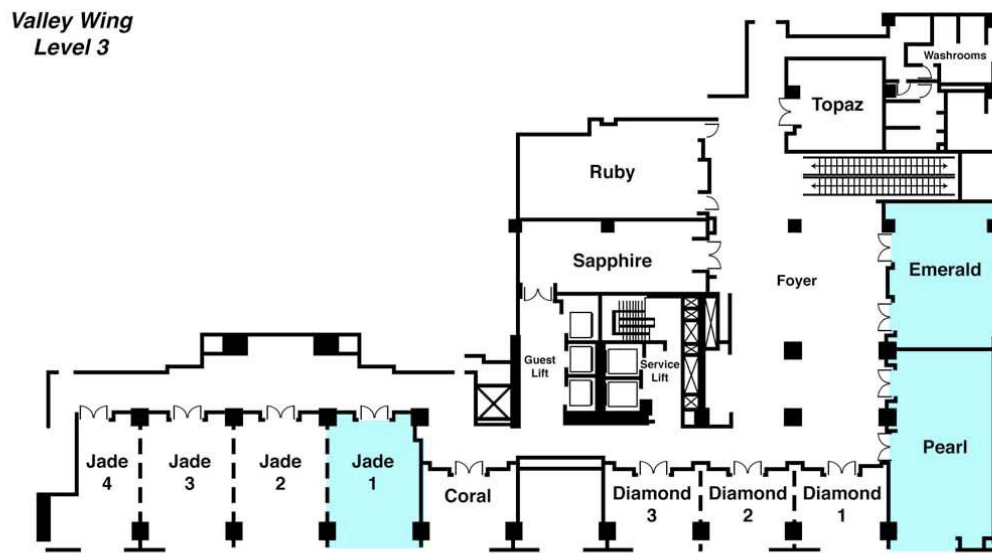
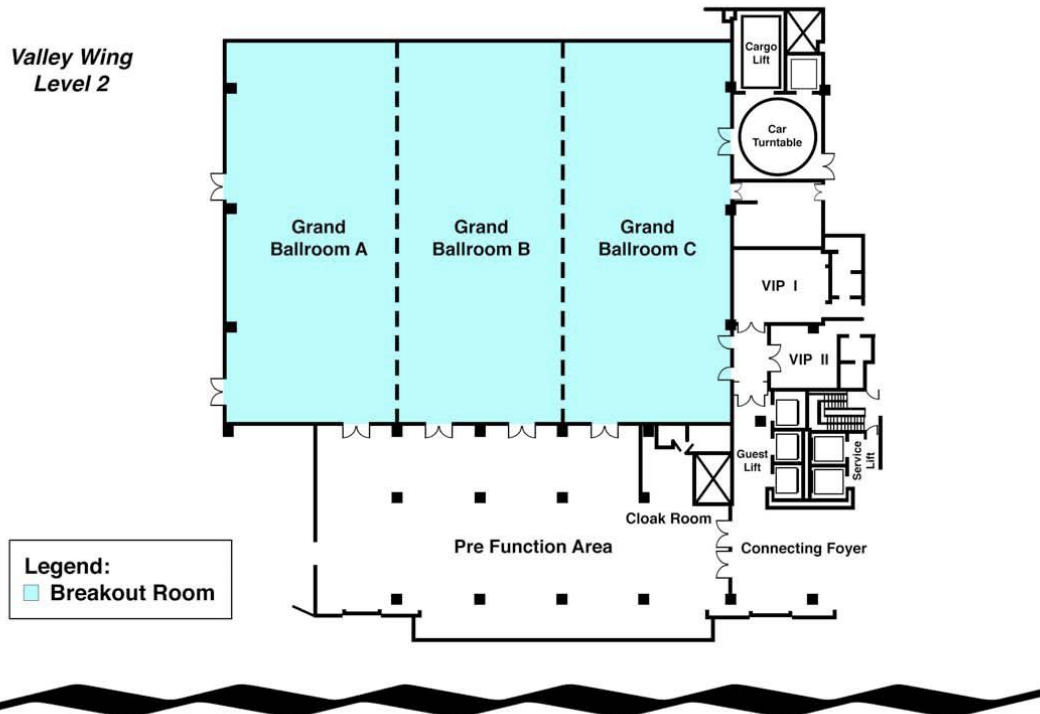
會議場地勘查：

本次 IETF 會議於北京香格里拉飯店舉辦，為會場及與會者住宿同場地的模式。首先針對會場數量、功能、容量與位置等進行勘查，初步瞭解其分佈與動線，並另針對會場有線/無線網路佈線方式、會場人數估算、電力估算、電力施工方法、電力走線方式、無線網路設定模式、飯店走線方式等進行調查。本中心於場勘期間與 IETF 會議會務單位及主辦單位安排相關討論會議，交換會議承辦相關細節及釐清問題；另與 IETF 會議網路小組人員詢問有關初步 AP 架設與測試方法，瞭解 AP 設定方法，IETF 會議採用 POE 設備，可由網路線直接提供電源，省去電源的佈線與限制，在 AP 連接到網路後，會自動至伺服器下載設定檔，開機後由測試人員測通即可，屬於一種簡單又快速的佈建方式。

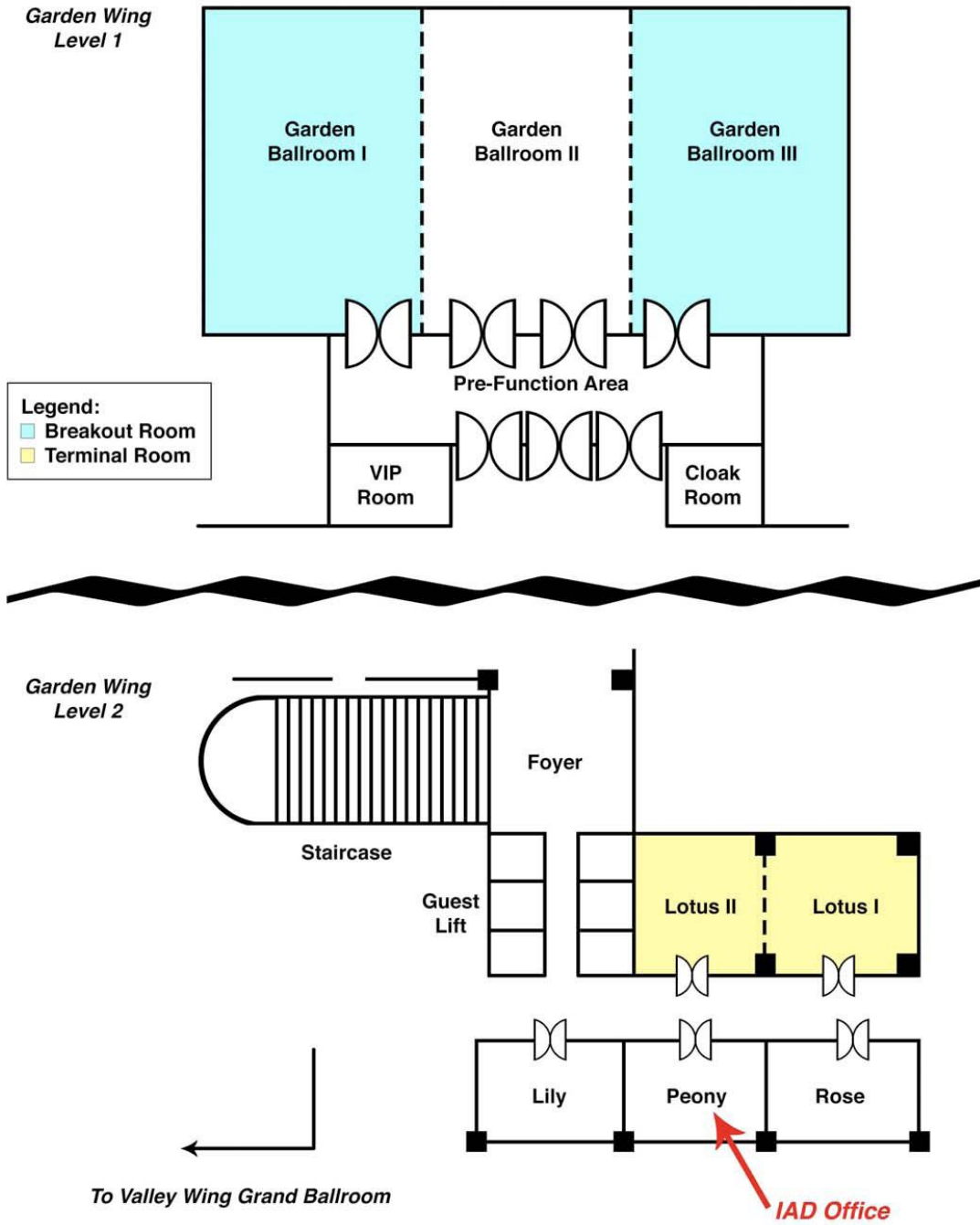
近 10 年歷屆 IETF 與會人數均超過千人，因此會場空間及容量需求是本次 IETF 北京會議與會場勘之重點，會議場地分佈如下頁所示，IETF 所需會議空間包括：

1. 會議室 8 間，容量 50 至 300 人，會議使用
2. 工作室 8-9 間，容量 10 至 40 人，會務/秘書處辦公，閉門會議或用餐等用途
3. 公用電腦區(Terminal Room)
4. 網路控管中心(Network Operation Center, NOC)
5. 報到區
6. 儲藏室 1-2 間

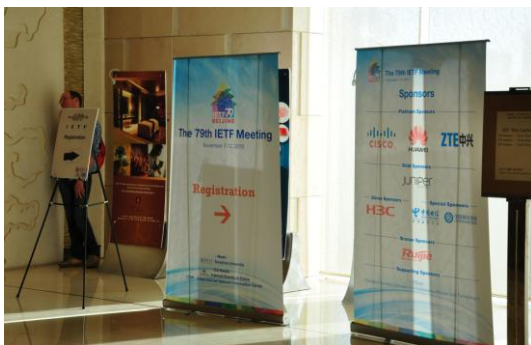
會議場地分佈圖(1)



會議場地分佈圖(2)



以下為會議場地實景照片：



報到區：入口處



報到區：下屆主辦單位攤位



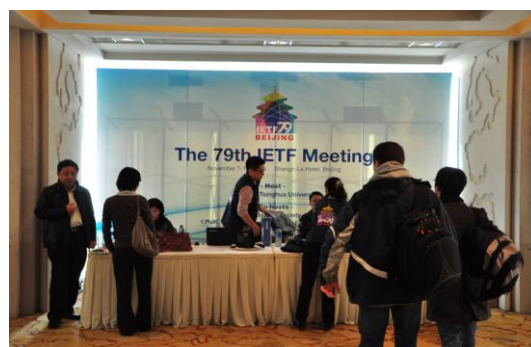
報到區：註冊報到區



贊助單位展示區



會議室內部實景



報到區：主辦單位攤位



公用電腦區：網路架設期間



公用電腦區：會議期間





會議室電源延長線



會議室網路線走線



無線網路分享器



無線網路分享器

## 會議網路佈建

Terminal Room 網路佈線方式主要以有線網路為主，採用非正式的模式，由骨幹線路連接到交換器，交換器出線後直接放置於桌上供使用者使用，現場放有兩台 AP 供無線網路使用，使用者接上網路線後可由 DHCP 直接取得 IP 後即可上網。在此會議室進行網路連線測試，項目包括連線到各入口網站/其他網站速度、IPv4/IPv6 連線方式、IPv6 路徑測試、IPv6 連線測試、無線網路認證方式、無線網路路徑測試、無線 SSID 測試等。此會議室所使用電力插座屬於萬用接孔，讓使用者可以方便不需攜帶轉接器。以下為 Terminal Room 相關照片。



Terminal Room 有線網路佈建



Terminal Room 交換器



Terminal Room 交換器



Terminal Room 交換器



Terminal Room 電力插座

## 討論會議

11月9日與 IETF 會議團隊進行會議，主要討論幾日考察所見之問題，雙方進行意見交換，首先由團隊負責人 Jim Martin 針對此次會議與網路進行介紹，由於 IETF 會議期間將對場地網路進行變動，除不能影響到其原運作外，還必須提供會議千人同時上網的需求，相關網路規劃及設定通常將利用 IETF 會議設備，並將關閉會場原網路連線設備(如 AP)，以免干擾現有 IETF 會議網路設備運作。

本中心也於本次討論會議機會，說明 IETF 台北會議籌備概況及進行相關會議宣傳活動，除於大會會場提供台北會議宣傳製作物(明信片)外，另提供與會者限量台北會議紀念 T 恤，以推廣 2011 年台北舉行之 IETF 會議。



討論會議(1)



討論會議(2)



討論會議(3)



IETF 台北會議宣傳明信片



## 大會晚宴

本次大會晚宴於北京博物館舉行，僅開放 600 人名額參加，活動以雞尾酒會模式進行，搭配戲曲、雜耍、功夫等傳統表演，會場周邊備有紙鳶、刺繡，剪紙、書法等攤位，供與會者換取小禮物。北京博物館亦開放部分展館，提供參觀。



大會晚宴致詞



大會晚宴場地俯瞰圖



書法攤位



剪紙攤位

## 三、考察、訪問心得

經由此次考察，得以充分了解 IETF 會議籌備，特別是會議網路相關建置規劃，在多次 IETF 會議的實做經驗，所有設定檔皆有保留，也可以快速建置會場網路環境，包括網路硬體與軟體(系統)，在本次北京 IETF 會議，主辦單位僅需提供完整的會場線路，故當本中心承辦 IETF 台北會議時，必須特別注意考慮會場實體網路佈線與負載承受度，佈線上也要注意線路是否會對動線造成影響，甚至造成與會者受傷。在大會晚宴安排上可考量安排台灣相關文化元素表演及展出，以利推廣台灣觀光及文化。

## 四、建議意見

1. 擬建議參與 IETF 布拉格及魁北克會議，持續宣傳推廣 IETF 台北會議，並隨時注意會議籌備及會場網路之最新需求。

2. 在未來 IETF 台北會議會場網路建置時，需特別注意會場佈線方式；網路設備的快速建制性；與會者動線；網路設備備援方案；現場工作人員分配、工作分配；會場使用狀況與設備保管；網路設備保管等事宜。

#### 五、其他相關事項或資料

1. IETF 網站: [www.ietf.org](http://www.ietf.org)
2. IETF 北京會議網頁: [www.ietf.org/meeting/79/index.html](http://www.ietf.org/meeting/79/index.html)
3. IETF 北京會議主辦單位網頁: [www.ietf79.cn](http://www.ietf79.cn)