

**出國報告（出國類別：國際會議）**

**出席 2007 年「第 13 次氣候變化綱要公  
約暨京都議定書第 3 次締約國大會」  
報告**

**出席會議報告**

**服務機關：行政院國家科學委員會**

**姓名職稱：湯宗達助理研究員**

**派赴國家：印尼峇里島**

**出國期間：96 年 12 月 9 日至 12 月 15 日**

**報告日期：97 年 2 月 29 日**

## 摘要

氣候變化綱要公約（UNFCCC）主要是要規範各國溫室氣體排放的標準，以減緩地球的暖化，在UNFCCC 之下，於1997 年通過了京都議定書，具體的列出了在2012年各主要工業國的溫室氣體排放，必須回復到1990 年之水準上，且減量5.6%。此次的第13次締約國大會及第3次京都議定書簽約國大會，於2007年12月3日（星期一）至12月14日（星期五）在印尼的峇里島(Bali)努沙度阿(Nusa Dua)舉行，主要係聚焦於後京都時期新的國際管制協議的討論。締約國會議內容包括：公約締約國大會、京都議定書締約國會議、附屬機構會議、周邊會議及攤位展覽等。。

在環保署組團下，我國本次團員，除個人代表國科會出席外，尚有來自經建會、交通部、經濟部(工業局與能源局)、外交部、農委會、高雄市環保局、中油、中鋼、台電及其他產業界等共約五十位餘代表出席，顯示了我國對此會議的重視。國科會在本次參團中，係參與氣候變遷相關科學研究進展、各國評析自身在氣候變遷下之脆弱性研究、為因應氣候變遷所致之各項衝擊之因應策略等科學性資訊。

為掌握本次出席會議之目標及分享各組之與會資訊，代表團每日皆舉辦晨間會議，於14日之晨間會議中，職依所分配工作，綜整本會及國家防災科技中心與會之心得，以(1)英、日、歐盟地中海專案之氣候變遷科學推動規劃及(2)調適策略-防災議題兩項目說明與會觀察並提出相關政策建議，提供我國代表團秘書處作為本次出國總報告之參考。

## 目次

一、目的.....	1
二、締約國大會參與概況.....	1
三、會議觀察報告.....	2
四、心得建議.....	5
附件一 ~ 二.....	7

## 出席第13次氣候變化綱要公約暨京都議定書第3次締約國大會

湯宗達

國科會永續會

### 一、目的

氣候變化綱要公約（UNFCCC）主要是要規範各國溫室氣體排放的標準，以減緩地球的暖化，在UNFCCC 之下，於1997 年通過了京都議定書，具體的列出了在2012 年後各主要工業國的溫室氣體排放，必須回復到1990 年之水準上，且減量5.6%。經多年的努力，由於2004 年10 月俄羅斯的正式批准，使承諾之總排放減量量達全球55%以上後，京都議定書得以在2005 年2 月16 日起正式生效。此次的第13次締約國大會及第3次京都議定書簽約國大會，於2007年12月3日(星期一)至12月14日(星期五)在印尼的峇里島(Bali)努沙度阿(Nusa Dua)舉行。締約國會議內容包括：公約締約國大會、京都議定書締約國會議、附屬機構會議、周邊會議及攤位展覽等。除部分專家會議和其他非公開會議(closed meeting)外，以NGOs身份均可參加。在環保署組團下，由個人代表國科會出席。

### 二、締約國大會參與概況

#### 1.會議時間

第13次締約國大會及第3次京都議定書簽約國大會，於2007年12月3日(星期一)至12月14日(星期五)在印尼的峇里島(Bali)努沙度阿(Nusa Dua)舉行。本人係於12月9 日與本次代表團團長環保署張副署長豐藤及其他團員由台北一同出發，至15日返國。與會期間主要係參加締約國大會及附屬機構所召開之各項會議，同時赴週邊會議(Side Event)及各國或非政府組織所設立攤位收集相關資訊。在本次組團中，國科會主要係參與氣候變遷相關科學研究進展、各國評析自身在氣候變遷下之脆弱性研究、為因應氣候變遷所致之各項衝擊之因應策略等科學性資訊，並提出相關觀察報告與建議。

#### 2.第十三屆UNFCCC 暨第三屆京都議定書締約國會議議程

聯合國氣候變化綱要公約第十三屆締約國會議（COP11）暨京都議定書第三屆締約國會議，於2007年12月3日起在印尼峇里島召開為期兩週的會議，由於本次會議重點集中於後京都的國際減量原則(甚或新的國際環保協議)，及大規模人為

毀林所衍生的溫室氣體排放或生態問題，吸引了來自全球10800 人參加，其中有超過3500名的官方代表，及5800名代表聯合國機構、政府間與非政府組織的學者專家，更有近1500的媒體記者前往採訪。

會議中，144位來自各方之部長和6個國家首領代表聚集在峇里島召開聯合國氣候變化部長會議，進行後京都時間(post-2012)關於對抗氣候變化的新一回合全球性談判。許多國家要求制訂峇里路線圖（ Bali Roadmap ），以引導在2009年前完成2012年後之氣候變遷機制（ regime ）。另外，許多國家也談到四個做為2012年後協議關鍵基礎要素 - 減緩 調適 融資與投資( finance and investment ) 及技術（ technology ）。(詳細議程如附件一)

### **3.我國代表團成員**

我國本次團員，除個人代表國科會出席外，尚有來自經建會、交通部、經濟部(工業局與能源局)、外交部、農委會、高雄市環保局、中油、中鋼、台電及其他產業界等共約五十位餘代表出席，顯示了我國對此會議的重視。(代表團名詳如附件三)

### **4. 參與我國代表團周邊會議**

自2002 年起，我國代表團開始透過國際排放交易協會（ IETA ）在公約會場所主辦周邊會議上發表我國經驗，藉此使各與會者瞭解我國之努力。我國代表團在本次會議中亦辦理周邊會議，以對國際表達我國在溫室氣體減量工作上之落實。身為團員的一份子，個人於12月10日下午出席我國代表團所主辦之「 Voluntary Reduction Action 」，由環保署簡簡任技正慧貞、台科大顧教授洋、清華大學范教授建得、中國鋼鐵劉高專國忠、台灣半導體協會牟主委科俊等學者專家就我國溫室氣體減量之法制化、盤查機制建立、及相關產業之自願減量作法提出報告，並與參與會議人士交換意見。

## **三、會議觀察報告**

氣候變遷所導致劇烈天氣與氣候的劇烈變化，逐漸為全球各地帶來不小的災難與衝擊，無論是高度開發的國家或是開發中國家，都無法避免天然災害所帶來的衝擊，這衝擊是全面性的包括糧食、農業、健康、水資源、水災、旱災與風災等。IPCC 2007 報告指出未來受氣候變遷影響，劇烈天氣有可能越來越強烈，

因此此次氣候變遷會議，在災害的衝擊（impact）與調適（adaptation）部分成為一個重要議題。相關組織或計畫在相關周邊會議分享其氣候變遷對災害、糧食、農業、健康、國際合作、訓練計畫、政府決策等調適問題的研究成果、經驗與看法，如 UNDP（UN Development Program），FAO（Food and Agriculture Organization of UN），ISDR（UN International Strategy of Disaster Reduction），IRI（International Research Institute for Climate and Society, IRI），C3D（Climate Change Capacity Development project of UNITAR Climate Change Program），AIACC（project of Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change）等。

無論是公約及先進國家，為應對氣候變遷對人類社會的影響，無不強化對氣候科學的了解，及其引致負面衝擊程度的掌握程度，本次將對英國、日本與歐盟等重要氣候變遷研究的推動策略進行了解。

### **1. 英國 Met Office Hadley Center**

為了解氣候變遷所導致的本地氣象變化、自然環境所受影響與應對相關風險，英國係以科學做為政策擬定時的主要依據，而相關的氣候變遷科學便由 Met Office Hadley Center 來負責。在 Hadley Center 新階段的氣候整合計畫(ICP)中便以國家發展政策擬訂時所需了解問題，作為推動主軸。

- (1) 區域性的氣候變遷趨勢為何？
- (2) 氣候變遷所帶來的風險為何？
- (3) 有可能避免具危險性的氣候變遷(dangerous climate change)？
- (4) 在各種減量和調勢方案下，氣候變遷的可能影響又為何？

為回應上述政策需求的資訊需求，Hadley Center ICP 的推動工作將有下列考量

- (1) 以提供區域尺度之資料為重點。
- (2) 減少氣候預測結果的不確定性並予以數量化。
- (3) 良好的資訊品質：包含 Risk of Climate Change, Impact, Quantified Risk Assessment, Relevance to Users
- (4) 對區域、洲及全球等不同的空間尺度進行模擬，並提供季、十年、世紀等不同的時間尺度的基礎資料。
- (5) 關心的重要議題：極端事件(Extreme Event)、水資源、食物、健康與衛生。

同時 Hadley Center 為了提高對區域氣候變化的預估，Hadley Center 開發了 PRECIS(Providing Regional Climates for Impact Studies)，並與全世界 250 個單位進行區域性或單一國家的衝擊研究。其研究結果對主要議題有以下的預估：

- (1) 若 CO<sub>2</sub> 濃度維持在目前的濃度，到本世紀結束前，將有 0.25 -0.75 的增溫。
- (2) 在 21 世紀結束前，有 30%的土地將遭受洪水的襲擊。

註：Hadley Center 主要係由 Department for Environment Food and Rural Affairs 及 Ministry of Defense 來補助。

## **2. 日本 KAKUSHIN Program (The Innovative Program of Climate Change Projection for 21<sup>st</sup> Century)**

日本在其第三期的日本科技基本計畫(2006-2010)中，延續前期重點將氣候變遷研究列為環境優先領域中的重點項目。為回應此國家策略，MEXT(Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology, 文部科學省)自本年推起推動一項五年期的氣候變遷預測創新方案 KAKUSHIN(革新) Program。

在因應全球暖化此一國際關注議題上，尤其是極端氣候事件所導致的天然災害在頻度和規模上都將對人類社會有著極大的影響。因此，在 KAKUSHIN Program 將聚焦在三項主題上：

- (1) 強化氣候模擬模式及預測能力(Advancing Climate Modeling and Projection)
- (2) 量化及減少不確定性(Quantification and reduction of Uncertainty)
- (3) 落實區域預測在天然災害上的應用(Application of Regional projections to natural disasters)

日本 KAKUSHIN 方案除將接續前期的 Kyosei(共生) Project(2002-2006)所衍生的各項成果，另將對以下特定工作做出貢獻：

- (1) 降低雲對氣候變遷模擬結果的不確定性：以 global cloud-resolving model 來降低來自雲行為(Cloud behavior)對氣候模式帶來不確定性的困擾。
- (2) 發展 Global Vegetation Model：目前氣候模式大多為大氣動力或大氣 - 海洋耦合模式，但在陸地系統上，植被系統對氣候變化的反饋(如：蒸發散、碳循環、反照率等)存在有著重要角色。
- (3) 了解東亞區域颱風和豪大雨的發生可能及其影響程度。
- (4) 對短長程的氣候變化及極端事件提供模擬結果。

註：Kyosei Project 最大的成果之一便是透過 Earth Simulator 提供 IPCC AR4 及 AR5 所需的

氣候變化模擬數據。

### **3. 地中海區域之氣候變遷與衝擊研究(CIRCE, Climate Change and Impact Research: The Mediterranean Environment)**

此研究是由歐盟支持之一項 4 年期的跨國區域性合作研究,參與國家包括了三大洲 17 個國家參與。目的在於透過完整的資料庫,進而預測和量化由氣候變遷帶來的衝擊。

其研究特點如下：

- (1) 著重在區域的變化與影響。
- (2) 透過區域氣候模擬結果,由氣候系統研究與模擬、自然資源和社會經濟層面所受衝擊,到相關政策研擬進行全面性的照應。項目如下：
  - 氣候特徵的變化趨勢辨識
  - 全球與區域氣候系統及相關氣象因子
  - 水循環
  - 極端事件
  - 生態系統服務的衝擊評估
  - 人類健康
  - 經濟衝擊
  - 相關之社會與政策回應

小結：

- 1.由於衝擊評估及其後因應策略擬定的細緻化需求,各國將會以其所在區域遭受氣候變遷的衝擊預測作為基礎,故在氣候模擬上勢必強化區域模擬的能力。
- 2.為讓決策者可以有可信賴的數據作為政策擬定時的參據,如何降低氣候模擬結果的不確定性或提供量化的信賴範圍亦為必需之考量。
- 3.所關切議題,集中在於溫度、水資源可及性、公共衛生、食物安全、極端事件的發生頻率和強度等項目。

## **四、心得建議：**

### **1.強化國內對調適策略的重視**

國內目前關心氣候變遷議題多偏向於溫室氣體減量、CDM 等議題,然因氣候變遷所導致的生命損失、天然災害與社會經濟衝擊越來越嚴重,全世界亦是如



此，因此聯合國於 2005 年於日本兵庫舉行世界減災會議，並發表兵庫宣言（Hyogo Declaration）與 2005-2015 年兵庫行動綱領（Hyogo Framework for Action, HFA），揭示氣候變遷與減災為全世界必須共同面對的問題。

## **2.強化以研究作為國家氣候政策研擬之重要依據**

UN/ISDR 今年在巴厘島氣候變遷會議之建議，係將氣候變遷與減災等調適作為列為立即行動，值得國內相關單位重視，包括此次周邊會議所討論的相關議題、區域氣候研究、環境監測、糧食政策、災害管理、健康衝擊、水資源管理以及土地利用等，都將是氣候變遷衝擊下必須積極面對的問題。而無論是區域氣候的預測和衝擊評估都需靠強化相關研究來支持相關調適政策的研擬。

## **3.強化氣候變遷所致災害之因應與調適策略研究**

台灣是天然災害暴露度與風險全球數一數二的國家，且台灣在天然災害的應變與防災經驗豐富，然而在面對長期氣候變遷衝擊的減災調適策略上仍在起步階段，此部分的研究仍須與國際揭軌並強化在地化與區域性研究，建議國內相關災害主管部門與學術研究機構能加強此一領域之規劃、研究與推動工作，在未來聯合國或國際的氣候變遷會議越來越重視此一議題的趨勢上，台灣能藉由此氣候變遷與防減災調適的成果呈現與經驗分享，可符合目前國際能力建立的需求。

## 第十三次公約締約國大會會議議程

1. 會議開幕
2. 組織事項：
  - (a) 選舉締約國會議第十二屆會議主席
  - (b) 通過議事規則
  - (c) 通過議程
  - (d) 選舉主席以外的主席團成員
  - (e) 接納觀察員組織
  - (f) 安排工作，包括兩個附屬機構的會議
  - (g) 締約國會議第十四次會議的日期和地點及會議所屬機構之時間表
3. 附屬機構的報告以及由此產生的決議和結論
  - (a) 附屬科技諮詢機構的報告
  - (b) 附屬履行機構的報告
4. 長期對話行動合作方案相關人員針對氣候公約的進展報告
5. IPCC第四次評估報告
6. 審查已承諾的工作情況及其他公約的條款
  - (a) 公約的金融機制
  - (b) 國家通訊
    - (i) 附件一締約國的國家通訊
    - (ii) 非附件一締約國的國家通訊
  - (c) 技術移轉及發展
  - (d) 公約的能力建構
  - (e) 公約第四條第八款及第四條第九款的進展情形
    - (i) 布宜諾艾利斯調適與因應措施工作計畫的推展情形
    - (ii) 低度開發國家的問題
7. 開發中國家減少毀林：方法及行動
8. 第二次審評公約第四條第2款 (a) 項和 (b) 項是否充分
9. 行政、財務和體制事項：

- (a) 2006-2007 兩年期收入和預算執行情況
- (b) 2008-2009 兩年期方案預算
- 10. 部長會議
- 11. 觀察員組織的發言
- 12. 其他事項
- 13. 會議結束：
  - (a) 通過公約締約國會議第十二屆會議的報告
  - (b) 會議閉幕

## (二) 第三次京都議定書締約國會議議程

- 1. 會議開幕
- 2. 組織事項：
  - (a) 通過議程
  - (b) 選舉主席團替換成員
  - (c) 安排工作，包括兩個附屬機構會議
- 3. 附屬機構報告以及由此產生的決議和結論
  - (a) 附屬科技諮詢機構報告
  - (b) 附屬履行機構報告
- 4. 特設工作小組報告京都議定書附件一國家對於承諾的進展
- 5. 清潔發展機制相關議題討論
- 6. 聯合減量諮詢委員會報告
- 7. 遵約委員會報告
- 8. 修正《京都議定書》之下的遵約有關的程序和機制
- 9. 《京都議定書》之下的國際交易登錄平台的報告
- 10. 附件一締約國的國家通訊報告及審查
- 11. 第二次審評《京都議定書》第九條：範圍及項目
- 12. 《京都議定書》之下的能力建立
- 13. 調適基金
- 14. 與《京都議定書》第三條第14款有關的事項
- 15. 與《京都議定書》第二條第3款有關的事項

16. 行政、財務和體制事項：
  - (a) 2006-2007 兩年期收入和預算執行情況
  - (b) 2008-2009 兩年期方案預算
17. 兩個附屬機構提交作為《京都議定書》締約國會議的其他事項
18. 部長會議
19. 觀察員組織的發言
20. 其他事項
21. 會議結束：
  - (a) 通過《京都議定書》締約國會議第二屆會議的報告
  - (b) 會議閉幕

### (三) 第27次附屬科技諮詢機構會議議程

1. 會議開幕
2. 組織事項：
  - (a) 通過議程
  - (b) 安排會議工作
  - (c) 選舉主席以外的主席團成員
  - (d) 選舉主席團替換成員
3. 有關氣候變遷的衝擊、脆弱和調適的奈洛比工作方案。
4. 技術的開發和轉讓
5. 開發中國家減少毀林：方法及行動
6. 研究與系統觀測
7. IPCC第四次評估報告
8. 《公約》的方法論問題：
  - (a) 附件一國家溫室氣體排放清冊技術審查報告
  - (b) 溫室氣體資料介面
  - (c) 國際航運與海運所使用的燃料引起的溫室氣體排放
9. 《京都議定書》的方法論問題：
  - (a) 透過氯氟烴22 (HCFC-22)新設施銷毀氫氟碳化合物23 (HFC-23)獲得減量額度的衍生議題

- (b) 關於清潔發展機制之小規模造林和再造林計畫可能的修改所產生的影響
- (c) 關於清潔發展機制之碳捕捉儲存計畫
- (d) 土地使用及變更之最佳操作指南
- 10. 有關減緩氣候變遷所涉及的科學、技術和社會經濟問題
- 11. 與執行京都議定書第二條第3款有關的問題
- 12. 其他事項
- 13. 會議報告：

#### (四) 第 27 次附屬履行機構會議議程

- 1. 會議開幕
- 2. 組織事項：
  - (a) 議程的採用
  - (b) 安排會議工作
  - (d) 選舉主席以外的主席團成員
  - (e) 選舉主席團替換成員
- 3. 《公約》附件一所列締約國的國家通訊及溫室氣體清冊報告：
  - (a) 第四次國家通訊綜合彙編
  - (b) 《公約》附件一所列締約國1990-2005年期間國家溫室氣體清冊報告
  - (c) 第四次國家通訊審評狀況報告
- 4. 非《公約》附件一所列締約國的國家通訊報告：
  - (a) 非附件一國家國家通訊專家諮詢小組工作報告
  - (b) 第一次國家通訊的綜合彙編
  - (c) 提供資金和技術支援
- 5. 資金機制(公約)
  - (a) 第四次資金機制復審
  - (b) 全球環境基金提交締約國會議的報告
- 6. 《公約》第六條
- 7. 《公約》第四條第8和第9款的執行情況
  - (a) 第1/CP.10 號決定的執行進展
  - (b) 與最不發達國家有關的問題

- 8 《公約》的能力建立
9. 《公約》暨《京都議定書》附件一締約國提案報告
10. 調適基金
11. 《京都議定書》的能力
12. 與京都議定書第三條第14 款有關的事項
13. 《京都議定書》之下國際交易登錄平台的報告
14. 京都議定書遵約機制修正
15. 行政、財務和體制事項
  - (a) 2006-2007 兩年期預算執行情況
  - (b) 2008-2009 兩年期方案預算
16. 其他事項
17. 會議報告

#### (五) 第四次特設工作小組會議議程

1. 會議開幕
2. 組織事項
  - (a) 通過議程
  - (b) 安排會議工作
  - (c) 選舉成員
3. 分析附件一締約國減量潛力和確定其減量目標的範圍
4. 審查工作計畫、工作方法和未來會議時間表
5. 其他事項
6. 會議報告

附件二：

我國出席第13 屆UNFCCC 暨第3 屆京都議定書締約國會議團員名冊

	中文姓名	單位	職稱	航班	旅館	住宿日期
	工業技術研究院(ITRI)報名：馬仲立、蔡妙嫻及胡文正現場協助。					
1	張豐藤先生	行政院環保署	團長(副署長)	長榮	Nikko	12/9-12/15
2	蔡鴻德先生	行政院環保署空保處	副處長	長榮	Nikko	12/9-12/15
3	簡慧貞小姐	行政院環保署空保處	簡任技正	長榮	Nikko	12/9-12/15
4	陳宜佳小姐	行政院環保署空保處	技士	長榮	Nikko	12/9-12/15
5	王運銘先生	經濟部能源局	副局長	長榮	Nikko	12/9-12/15
6	史立軍先生	國際合作發展基金會	處長	華航	Nikko	12/9-12/15
7	洪慧珠小姐	外交部條法司	副司長	華航	Nikko	12/9-12/15
8	徐鼎昌先生	外交部條法司	組長	華航	Nikko	12/2-12/10
9	簡台珍小姐	外交部條法司	助理研究員	華航	Nikko	12/9-12/15
10	劉德立先生	外交部中南美司	參事	華航	Nikko	12/2-12/10
11	陳盛鵬先生	外交部亞太司	科長	華航	Nikko	12/9-12/15
12	韓國耀先生	外交部駐印尼代表處	組長	--	--	12/9-12/15
13	林瑞坪小姐	外交部駐印尼代表處	秘書	--	--	12/9-12/15
14	劉筱蕙小姐	行政院經建會	專員	華航	Nikko	12/9-12/15
15	黃群修先生	農委會林務局	科長	華航	Ramayana	12/9-12/15
16	林俊成先生	農委會林試所	主任	華航	Ramayana	12/9-12/15
17	湯宗達先生	行政院國科會	助理研究員	長榮	Nikko	12/9-12/15
18	陳永明先生	國家防災科技中心	研究員	華航	B	12/4-12/11
19	陳寶權先生	交通部運研所	研究員	華航	Nikko	12/9-12/15
20	范建得先生	清大科法所	教授	長榮	Nikko	12/8-12/14
21	顧洋先生	台科大化工所	教授	華航	Nikko	12/8-12/14
22	李堅明先生	台北大學資源所	教授	華航	Nikko	12/9-12/15
23	邱祈榮先生	臺灣大學森林學系	教授	華航	Ramayana	12/9-12/15
24	王兆桓先生	宜蘭大學自然資源學系	教授	華航	Ramayana	12/9-12/15
25	鄭福田先生	台灣大學環境工程系	教授	華航	Nikko	12/9-12/15
26	吳宗曉先生	台灣電力公司	處長	華航	Nikko	12/9-12/15
27	蔡靜怡小姐	台灣經濟研究院	助理研究員	華航	--	12/3-12/8
28	吳煌先生	工研院能環所	顧問	長榮	Nikko	12/9-12/15
29	黃啟峰先生	工研院能環所	主任	長榮	Nikko	12/9-12/15

30	馬仲立先生	工研院能環所	研究員	長榮	Nikko	12/5-12/15
31	蔡妙嫻小姐	工研院能資所	研究員	長榮	Nikko	12/5-12/15
32	胡文正先生	工研院能環所	研究員	長榮	Nikko	12/5-12/15
<b>國際排放交易協會(IETA)報名：鄭智仁、崔天佑現場協助。</b>						
1	吳再益先生	台灣綜合研究院	副院長	華航(長榮候補)	Nikko	12/9-12/15
2	牟科俊先生	台灣半導體協會 TSIA	主委	長榮	Ramada	12/9-12/15
3	呂慶慧先生	台灣半導體協會 TSIA	研究員	長榮	Ramada	12/9-12/15
4	許淑麗小姐	環科公司	計畫經理	華航	Nikko	12/9-12/15
5	鄭智仁先生	環科公司	工程師	華航	Nikko	12/5-12/15
6	崔天佑先生	經濟部產業溫室氣體 減量推動辦公室	專案副理	華航	Patra	12/9-12/15
7	陳文輝先生	財團法人台灣產業服 務基金會	副總	華航	Patra	12/9-12/15
8	王登楷先生	財團法人台灣綠色生 產力基金會	工程師	華航	Patra	12/9-12/15
9	杜悅元小姐	台灣電力公司	專業總工程師	華航	Nikko	12/9-12/15
10	石信智先生	永智顧問公司	總經理	長榮	Nikko	12/9-12/15
<b>地方性環境行動計畫國際委員會(ICLEI)報名：楊伊萍現場協助。</b>						
1	劉國忠先生	中國鋼鐵	高級專業工程師	華航	Nikko	12/9-12/15
2	胡經武先生	中國石油	副處長	華航	Nikko	12/9-12/15
3	蕭裕正先生	高雄市環保局	局長	華航	Dynasty	12/8-12/16
4	林燦銘先生	高雄市環保局	局長秘書	華航	Dynasty	12/8-12/16
5	林子倫先生	台大政治系	教授	華航	Nikko	12/8-12/16
6	鄭一青小姐	台灣環境行動聯盟	研究員	華航	Dynasty	12/8-12/16
7	楊伊萍小姐	中興工程	工程師	華航	Dynasty	12/8-12/16
<b>世界企業永續發展協會(WBCSD) 報名</b>						
1	劉國棟先生	中鼎公司	經理	華航	D	12/9-12/14