

行政院及所屬各機關出國報告

(出國類別：開會)

出席「第 25 屆台澳經濟聯席會議」

及「台灣企業領袖論壇」

服務機關：台灣電力公司

出國人職稱：企劃處處長

姓名：鄭運和 (043493)

出國地區：澳洲、紐西蘭

出國期間：100 年 08 月 12 日至 100 年 08 月 19 日

報告日期：100 年 10 月 13 日

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：出席「第 25 屆台澳經濟聯席會議」及「台灣企業領袖論壇」

頁數 24 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

台灣電力公司/陳德隆/23667685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

鄭運和/台灣電力公司/企劃處處長/23666440

出國類別：1 考察2 進修3 研究4 實習5 其他：開會

出國期間：100 年 08 月 12 日～100 年 08 月 19 日

出國地區：澳洲、紐西蘭

報告日期：100 年 10 月 13 日

分類號/目

關鍵詞：台澳經濟聯席會議、臺灣企業領袖論壇

內容摘要：(二百至三百字)

- 一、澳洲自 1990 年代初期開始進行電業自由化，將垂直壟斷之電業，依發、輸、配、售電之功能進行結構重整，並同時實行民營化及財務區隔。1996 年 5 月澳洲政府通過國家電力法（The National Electricity Code；NEC），要求將發、輸、配電業務加以分離，並引進競爭機制，使澳洲電力自由化改革有明確之依據。
- 二、澳洲煤礦蘊藏量豐富、品質優良，向為台電公司主要煤源之一。由於澳洲政經情勢穩定及其基礎設施亦較其他煤源國完善，台電公司為掌握燃煤供應來源、穩定燃煤供應成本，除持續採購澳洲煤外，為符合成本效益原則，亦應積極尋求澳洲煤礦之投資機會。
- 三、澳洲政府為落實減碳承諾，計劃將從 2012 年 7 月 1 日起開徵碳稅，每公噸碳排放課徵 23 澳幣之碳稅，爾後每年調升 2.5%。

由於澳洲煤約占台電公司全年燃煤進口量之 30~35%，澳洲實施碳稅後，勢必影響台電公司之購煤成本。

- 四、紐西蘭全國發電量中再生能源之發電量占比高達 74.2%，是所有 OECD 國家中再生能源比重最高的國家。紐西蘭再生能源種類繁多，有水力、地熱、沼氣 (Biogas)、木頭及風力等，但以水力、地熱比重最高，分別占全部發電量之 56.4%、12.8%；傳統發電則以燃氣、燃煤為主，占比分別為 21.2%、4.5%。
- 五、此次參與國經協會組團訪紐，出席由奧克蘭商會、國經協會、奧克蘭市政府暨台中市政府共同主辦之「台灣企業領袖論壇」，本論壇亦成為雙邊會議以外兩國業者進行交流之另一種平台，紐國業者對此一企業交流活動反應頗佳，未來在此一基礎上，可持續推動台紐業界組團互訪交流。

本文電子檔已傳至出國報告資訊網 (<http://report.gsn.gov.tw>)

報告內容

目 錄

I. 緣起.....	1
II. 澳洲行程	1
壹、澳洲經貿簡介	1
貳、「第 25 屆台澳經濟聯席會議」重要內容摘要	9
參、結論與建議	11
III. 紐西蘭行程	13
壹、紐西蘭經貿簡介.....	13
貳、活動紀要	19
參、企業參訪	19
肆、與紐西蘭再生能源相關公司代表晤談紀要	22
伍、結論與建議	23
附件 經濟部簡報資料	

I. 緣起

為協助我國廠商拓展澳洲暨紐西蘭市場，並加強彼此間的實質經貿關係，中華民國國際經濟合作協會配合「第 17 屆台澳能礦諮商會議」於今(100)年 8 月 12-19 日組團赴澳洲及紐西蘭分別出席「第 25 屆台澳經濟聯席會議」及「台灣企業領袖論壇」。

「中華民國國際經濟合作協會澳洲委員會」及「澳台經貿協會」為台澳兩國重要之經濟及貿易交流管道，兩會年會每年合併舉行一次，分由我國與澳方輪流主辦，今年輪由澳方於本(100)年 8 月 15 日在澳洲黃金海岸舉行「第 25 屆台澳經濟聯席會議」，本次會議包含「生技」、「食品暨農業綜合企業」與「潔淨科技」等能源及經濟貿易議題之研討，「中華民國國際經濟合作協會」由台電公司陳董事長貴明以會議主席身份率團與會。台電公司派員參與此次會議，除可瞭解未來全球長期能源發展趨勢與清潔能源之技術發展現況外，可將資訊提供台電公司作為擬訂長期電源開發方案與發電燃料採購策略之重要參考依據。

II. 澳洲行程

壹、澳洲經貿簡介

一、基本資料

- (一)建國簡史：澳洲於十七世紀中葉為荷蘭人發現，1788年英國海軍菲利普（Arthur Phillip）船長率領艦隊正式以英王喬治三世之名登陸澳洲，並將之納入英國殖民地版圖。十九世紀澳洲劃分成六個殖民地，並分別成立自治政府，1901年該六個自治政府組成澳大利亞聯邦，宣佈獨立，並制定聯邦憲法，賦予聯邦政府最高行政權力，以英王為國家元首，英王任命之總督在名義上仍享有最高之權力，澳洲現仍為大英國協之一員。
- (二)面積：7,686,850平方公里(全球面積第六大)
- (三)地理位置：位於太平洋西南方，四面環海，東南鄰近紐西蘭，西北鄰近印度尼西亞，北邊靠近巴布亞紐幾內亞、西巴布亞和東帝汶。海岸線較為平直，長達36,735公里。
- (四)人口：22,477,400人（2010年12月）
- (五)氣候：位處南半球，四季時序與北半球相反（春季9至11月，夏季12

至2月，秋季3至5月，冬季6至8月)，氣候溫和。全澳可分為兩個氣候區，北方屬熱帶，年均溫約為攝氏25-33度；南方各大城屬溫帶，如雪梨年均溫約為攝氏13-21度、墨爾本年均溫約攝氏10-20度，但介於雪梨與墨爾本間之首都坎培拉市(Canberra)，則因地勢較高又稍為接近內地，冬季早晚溫度可低達零下7至8度，情形較為特殊。

- (六)首都：坎培拉(最大城市為雪梨)
- (七)語言：英語，其次是義大利語、中文(粵語、普通話)、希臘語、阿拉伯語和越南語。
- (八)宗教：基督教、天主教及英國國教
- (九)政治制度：設有參、眾兩院之責任內閣制，中央設聯邦政府，地方則有新南威爾斯州、昆士蘭州、維多利亞州、南澳洲、西澳洲、塔斯馬尼亞州等6州及北領地(Northern Territory)、澳洲首都特區(Australian Capital Territory)等2特別區。
- (十)主要政黨：工黨(Australian Labor Party)、自由黨(Liberal Party)、國家黨(The Nationals)
- (十一)元首：澳洲為大英國協成員，奉英國女王伊莉莎白二世為元首，聯邦總督由總理建請英國女王同意任命
- (十二)教育普及程度：政府提供國民教育至10年級(16歲)
- (十三)投資主管機關：外人投資審議委員會(隸屬財政部)、貿易署(隸屬外交貿易部，工作內容涵蓋促進投資與輔導)
- (十四)幣制：澳元(Australian Dollar)
- (十五)國內生產毛額(GDP)：1,192,955百萬美元(2010年,IMF預估值)
- (十六)經濟成長率：2.7%(2010年,IMF)
- (十七)平均國民所得：53,862 百萬美元(2010年,IMF預估值)
- (十八)輸出總值：2,127億美元(2010年)
- (十九)輸入總值：1,935億美元(2010年)
- (二十)產值最高五種產業：礦業、農牧業、汽車製造業、觀光業、林漁業
- (二十一)主要出口國家：中國、日本、韓國、印度、美國、英國、紐西蘭、台灣
- (二十二)主要進口國家：中國、美國、日本、泰國、新加坡、德國(我國第14位)
- (二十三)台灣對澳洲輸出：31.32億美元(2010年)
- (二十四)台灣自澳洲輸入：89.34億美元(2010年)
- (二十五)境內較具規模之外貿組織：澳洲貿易委員會(Austrade)、澳洲商工總會(ACCI)
- (二十六)駐館(或兼轄該國館處)：駐澳大利亞代表處、駐墨爾本辦事處、駐雪梨辦事處及駐布里斯班辦事處。

二、經濟概況

澳洲是一個後起的工業化國家，農牧業發達，自然資源豐富，盛產羊、牛、小麥和蔗糖，同時也是世界重要的礦產品生產和出口國。農牧業、採礦業為澳傳統產業。近年來，製造業和高科技產業發展迅速。服務業已成為國民經濟主導產業。20世紀70年代以來，澳進行了一系列的經濟改革，大力發展對外貿易，經濟持續較快增長，在經濟合作與發展組織（OECD）國家中名列前茅。受金融危機和全球經濟下滑影響，澳洲經濟增長明顯放緩。

不過澳洲受惠於中國、印度等亞洲國家經濟快速復甦，帶動對澳洲原物料之需求，支撐澳洲的經濟成長。因此澳洲經濟並未陷入負成長困境，2008年與2009年澳洲經濟成長率分別為2.2%與1.3%，在工業化國家中表現最佳。此外澳洲銀行治理嚴格，銀行體系參與國際金融操作的比例沒有英美等國之銀行高；另一方面則由於澳洲政府適時推動大幅救市計畫，因此金融海嘯對澳洲之衝擊相對輕微。

2010年以來，澳洲在家庭消費支出的強勁帶動下，以及大幅增長對中國與印度資源出口下，澳洲經濟更加活絡，預期在亞洲蓬勃需求帶動下，澳洲礦業與天然液化瓦斯的大型投資計畫，將是未來澳洲驅動經濟繁榮的主要動力。

三、重要經貿措施：

- (一)實施寬鬆貨幣政策，2008年9月澳洲連續降息，利率由原來之7.25%降至3.25%。2009年中開始，因景氣好轉，利息亦隨之調整，2010年利息已回升。
- (二)為了維護國內經濟發展，抵抗金融危機對澳洲的衝擊，澳洲政府於2008年10月14日公佈104億澳元名為「政府經濟安全策略(Government's Economic Security Strategy)」之刺激經濟方案，將該年財政年度盈餘217億澳元之半數回饋退休人員、中低收入戶及首次購屋者。
- (三)澳洲政府於2008年11月25日通過澳洲租金負擔能力計畫(The National Rental Affordability Scheme-NRAS)，給予中低收入戶租賃房屋補貼，此計畫為期四年，預計將有5萬民眾受惠。
- (四)2009年2月推出420億澳元第二次振興經濟方案 National Building and Jobs Plan，央行並宣佈降低利率1個百分點，從4.25%降到3.25%，創1964年2月以來的最低水準。以有效提振快速冷卻的經濟。振興經濟方案主要在改善道路交通、社區、學校等基礎設施，補助家庭裝設太陽能裝置與防熱設備，並將發放中低收入者每人900澳元。
- (五)推動稅務改革。澳洲的徵稅年度是每年的7月1日開始至下一年的6月30日止。稅收由聯邦政府的稅務局管理，納稅人必須在每年的10月31日前填寫稅務申報表，照章納稅。

從 1913 年起，澳洲就開始向其居民徵收稅款。1942 年全澳統一了稅法，實行《澳洲所得稅法》。此後，澳洲的稅法不斷發展、變化，並逐漸趨於完善。2000 年 7 月 1 日澳洲再次進行稅制改革，推行商品服務稅（GST），對商品和服務加征 10% 的消費稅，取消商品批發稅。這是澳歷史上一次重要的稅制改革，旨在防止漏稅、偷稅，增加政府稅收。2011 年 6 月 10 日，澳洲政府頒布了資源稅草案。根據草案，如果煤礦、鐵礦的投資回報率比澳政府長期國債的收益率超過 7 個百分點，則政府將徵收相當於礦山利潤 30% 的資源稅。目前，澳國國債長期收益率在 5% 左右，因此納稅邊界為 12% 的投資回報率。該項草案還需獲得澳洲國會批准，如果批准順利，新法律將從 2012 年 7 月 1 日生效。據估計，資源稅推出兩年之內，澳政府將增加 82 億美元的稅收。對於這一草案，澳洲採礦業的反應還算平靜。

(六) 洽簽自由貿易協定概況：

1. 已簽訂：紐西蘭(2008.4)、新加坡(2003)、泰國(2004.7)、美國(2004.5)、智利(2008.7.30)、東協(2009.2)、智利(2011.3)、巴布亞新幾內亞、太平洋島國論壇
2. 推動中：馬來西亞(2005 年開始談判，預計 2012 年簽署)、中國、日本、韓國(預計 2011 年年底簽署)、海灣合作理事會(GCC)、跨太平洋策略經濟夥伴協定、印度(2011 年 7 月開始談判)、印尼、香港、墨西哥等

(七) 簽署京都議定書(Kyoto Protocol)，積極因應氣候變遷議題。先前的澳洲政府一直拒簽京都議定書，然而 2007 年 12 月 3 日，新上任的總理陸克文代表澳洲正式簽署了京都議定書。

(八) 新的能源政策：提高再生能源比例，加強潔淨能源技術開發與市場機制。澳洲參議院於 2009 年 8 月 20 日通過再生能源目標法，在強有力的政策支持以及潔淨能源成本快速調降下，澳洲計畫 2020 年底前將再生能源發電比率由目前 8% 提高至 20% (預計至少投資 360 億澳元，其中 280 億澳元將用於建造大型規模發電項目設施，如風電廠。另外 80 億澳元的投資來自於採用和生產小型太陽能設施的家庭。) 同時，澳洲居民申請安裝太陽能發電系統可獲得政府最多 7,000 澳元的補助。

(九) 開徵碳排放稅：澳洲是全球最大的煤炭出口國，發電量 80% 來自煤炭，每人平均碳排放量在已開發國家中居於前段，因此氣候變遷議題已經是澳洲重要的政治問題。為了降低國內的溫室氣體排放量，澳洲預定 2012 年 7 月 1 日開始課徵碳稅(但對煤礦和電力產業進行補償)，經過 3 至 5 年，再全面實施碳交易制度。也就是先實施碳稅後轉型為碳市場機制，期望在 2020 年前將全國排放量較 2000 年水準削減至少 5%。澳洲眾議院於 2011 年 10 月 12 日以極接近的票數，驚險通過具爭議性的二氧化碳排放稅(carbon tax)立法，為澳洲政府計劃徵收碳排放稅、以對抗日益嚴重的氣候暖化問題，排除了最大的政治障礙。接下來法案將送交參議院表決，預料 11 月將順利過關。

四、產業概況：

(一)農林漁牧業

澳洲農牧業產品的生產和出口在國民經濟中佔有重要位置，是世界上最大的羊毛和牛肉出口國。主要農作物有小麥、大麥、油菜籽、棉花、蔗糖和水果。2009 至 2010 年，小麥產值 48 億澳元，大麥 14 億澳元，羊毛 19 億澳元。2010 年，農牧業產值 274 億澳元，占國內生產總值 2.1%。此外澳洲森林覆蓋率 21%，天然森林面積約 1.63 億公頃（三分之二為桉樹）。澳洲漁業資源豐富，捕魚區面積比國土面積多 16%，是世界上第三大捕魚區，主要於海岸地區養殖，在過去 10 年間，總產值增幅逾三倍，其中 60% 出口至日本，其次為香港、台灣。

(二)工業

澳洲工業以製造業、建築業和礦業為主。2010 年，製造業產值為 1,108 億澳元，占 GDP 的 8.7%。建築業和礦業產值分別為 900 億澳元和 1,210 億澳元，分別占國內生產總值 7.2%和 9.5%。

1. 澳洲製造業僱用人數 100 萬 8,200 人，約佔總就業人口之 11%。新南威爾斯州及維多利亞州為澳洲之製造業重鎮，其次為昆士蘭及南澳，重要產業包括：汽車、基本金屬、化學、塑膠、電子電機、資訊、紡織、食品加工、成衣及製鞋業等。目前澳洲製造業經營者可謂是舉步艱難，時常面臨澳元升值和國內需求下降等所帶來的各種壓力，尤其是排碳稅更讓經營者們感到擔憂。
2. 澳洲 2011 年 8 月建築業表現指數滑落至近 2 年半低點，主要反映新訂單與聘用項目下滑的情形。營建產業的持續下滑主要受到經濟面整體表現的影響，此外也與技術工人缺乏且引進外勞的英語門檻太高有關。
3. 澳洲礦產資源很豐富，是世界重要的礦產品生產和出口國。銀、鈾、鉛、鎳、鋅、鈿的儲藏量居世界首位。煤、鐵礦石、黃金、鋰、鎳、銀、鈾、鋅、錳礦石等的產量也居世界前列。澳洲還是世界上最大的煙煤、鋁礬土、鑽石、鋅精礦出口國，第二大氧化鋁、鐵礦石、鈾礦出口國，第三大鋁和黃金出口國。此外澳洲原油儲藏量 2270 億升，天然氣儲藏量 2.2 萬億立方米。
4. 根據澳洲財政部預測澳洲汽車和零部件製造業將在 2020 年之前下跌 39%，而服飾和鞋子部門將縮水 34%。同時採礦業將在 2010 年至 2020 年之間勁升 77%，其中煤礦開採增長 45%，天然氣開採增長 100%，澳洲經濟的重心將進一步從製造業和農業轉向礦業、服務業和建築業。然而，製鋼業稍顯例外，財政部認為它將在 2020 年之前將增長 10%。

(三)服務業

服務業是澳洲經濟最重要和發展最快的部門。經過30年的經濟結構調

整，已成為國民經濟支柱產業。2010年服務業產值達8,452億澳元，占國內生產總值之65.8%，就業人數超過960萬人。服務業中以房地產、商業和金融業最為突出。

(四)旅遊業

2010年，受國際金融危機和澳元升值影響，澳洲旅遊業成長速度放慢，產值為338.8億澳元，占澳洲GDP比例為2.6%，比前一年成長3.2%。近年來，澳洲遊客人數總體呈上升趨勢，但仍以國內遊客為主。2010年，國內遊客消費支出707億澳元，海外遊客消費支出228億澳元。紐西蘭是澳洲最大的海外遊客來源國，其次是英國、美國和中國。澳旅遊資源豐富，著名的旅遊城市和景點有雪梨、墨爾本、布里斯班、阿德萊德、柏斯、大堡礁、黃金海岸和達爾文等。

(五)交通運輸業

澳洲之國際海、空運輸業非常發達。雪梨是南太平洋主要交通運輸樞紐。交通運輸情況如下：

【鐵路】：澳洲是世上幾個擁有完善鐵路交通服務的大陸國家之一，全國鐵路總長約4.4萬公里。2007年全國鐵路共運送乘客6.77億人次，成長5.2%；運送貨物6.65億噸，成長3.8%。澳洲除了各地擁有的區域性鐵路網外，還有幾條跨越整個澳洲大陸的長途鐵路線。這些將近20條的鐵路線，主要分屬於Country Link、Traveltrain、Transwa、GSR(Great Southern Rail)等不同的鐵道公司負責，為了加強彼此間的密切合作，並方便乘客在不同鐵路網之間交互使用，這四大鐵道公司組成了Rail Australia聯盟，架設網站www.railaustralia.com.au/，提供豐富的鐵道資訊以及線上訂位服務，共同推廣澳洲鐵路旅遊。另澳洲政府多年前就提出打造一個連接雪梨、墨爾本、布里斯班和坎培拉這四大城市的高速鐵路網路，但尚未決定是否付諸行動。澳洲政府在2010年公佈的一份評估報告曾表示，高鐵工程預計將耗資610億澳元至1,080億澳元。

【公路】：全國公路總長80多萬公里。2010年，註冊機動車輛1606萬輛，其中客車1226萬輛，輕型貨車246萬輛，公共汽車8.6萬輛。

【水運】：港口97個。墨爾本為第一大港。2009/2010年度，擁有國際海運船隊80個，有5814艘國際海運船隻進入澳港口，國際水運貨運8.34億噸。

【空運】：2010年，註冊飛機14,081架。至2004年，有448個註冊機場，其中12個國際機場。2010年，國際飛行14.1萬架次，客

運 2,562 萬人次，貨運量 75.6 萬噸，國內飛行 56.4 萬架次，客運 5,176 萬人次。澳航空業務主要由澳洲航空公司 (QANTAS) 和維金航空公司 (VIRGIN BLUE) 主導。年客流量超過 100 萬人次的國際機場有：雪梨、墨爾本、布里斯班和伯斯。

(六) 電力事業

澳洲自 1990 年代初期開始進行電業自由化，將垂直壟斷之電業，依發、輸、配、售電之功能進行結構重整，並同時實行民營化及財務區隔。1990 年成立產業委員會 (Industry Commission) 著手進行各項電業改革，其中重要里程碑為 1996 年 5 月澳洲政府通過國家電力法 (The National Electricity Code; NEC)，要求將發、輸、配電業務加以分離，引進競爭機制，使澳洲電力自由化改革有明確之依據。

澳洲最大的兩家電力公司為 AGL Energy、Origin Energy，其他具規模的有 TRUenergy、Ausgrid、Integral Energy、Red Energy、Country Energy 等。

依據海外電力調查會出版的「海外電氣事業統計」(2010 年版)顯示，2008 年澳洲裝置容量 48,542 千瓩，比前一年成長 2.41%，其中再生能源 8,804 千瓩，占比 18.14%。發電量 228,631 百萬度，比前一年成長 0.92%。2008 年澳洲每人用電量 9,554 度，比前一年成長 1.0%。澳洲電力公司提供民眾可選擇綠色電力產品，即將用電量的部分或全部選擇來自再生能源的電力，此部分電力需額外負擔較高的綠色電力價格，以澳洲 AGL 電力公司為例，提供給用戶選擇綠色電力 (AGL Green Choice)，用電戶可選擇 10%、20% 以及 100% 的電力來自綠色電力。一般電力價格為每度 12.64 分，而綠色電力則須額外負擔每度 4.75 分的差價。

過去 5 年 (2005-10) 澳洲電價漲幅超過 50%，幾達通膨率之 4 倍，電費已經成為澳洲家庭沉重的負擔。而在近期的電價調漲中，家庭電費帳單高達一半都被貢獻給了電網升級、電塔和電線更新換代的基礎設施建設。另外電價漲價的原因：再生能源之使用、發電產業缺乏政府資助、減碳排政策未定，能源公司不願新投資，預計碳稅將促使電價更飆。

至於核電方面，澳洲吉拉德總理表示：「澳洲有多種替代的能源來源，因此對核能的需求並不迫切」。她說：「我們是一個擁有著豐富的太陽能、風能、潮汐能等再生能源的國家，因此我不認為核能是對國家合適的選擇。」

六、澳洲與我國經貿關係

(一) 台澳兩國之產業甚具互補性，澳洲長久以來為我農工原料重要供應來源，並為我國石化及電子產品之重要市場。

根據World Trade Atlas統計資料顯示，2009年台澳雙邊貿易總額為98億2,482萬澳元。其中我自澳洲進口總額為65億173萬澳元，主要進口產品項目為油、煤、金屬、羊毛及牛肉等，對澳洲而言，我國為澳洲第8大出口市場，第15大進口來源國，第11大貿易夥伴。另根據我國統計，澳洲為我國第6大進口來源國，第15大出口國，合計排名為我國10大貿易夥伴。

2009年我國對澳洲出口總額達到33億2,308萬澳元，出口下跌約25%。主要的出口產品依序為汽油、通訊設備、積體電路微組件、電腦及其零配件、自行車及其零配件、不鏽鋼扁軋製品及螺釘、螺栓、螺帽產品。整體看來，我國對澳洲出口除傳統項目產品外，近年來更增加了汽油、高科技電子產品、汽車（福特 Ford Escape 車種）、自行車、機車及汽機車相關零組件等。

我國往年輸澳的主要產品皆以電腦類及通訊類產品為首，近幾年增加了精煉後的石油，占出口值首位。

(二)台、澳雙邊重要經貿會議及協議：

1. 重要官方會議：台澳經貿諮商會議、台澳能礦諮商會議、台澳農業工作小組會議
2. 重要民間會議：台澳、澳台經濟聯席會議、ICT產業合作會議
3. 其他重要協議：
 - (1)1991年9月台、澳雙方簽署「中澳直航協定」
 - (2)1993年8月17日代表台、澳雙方簽署「投資促進暨技術移轉備忘錄」，依據該備忘錄，我在澳投資國人可享有與其他在澳投資外人相同之法律保護。
 - (3)1995年11月21日台、澳雙方簽署「中澳貨品暫准通關證諒解備忘錄」，此後我運往澳洲之展覽品、專業器材、商業樣品等貨物之進出口將以免稅方式迅速通關，對促進與澳洲之商務往來助益甚大。
 - (4)1996年5月29日台、澳雙方簽署「避免所得稅雙重課稅及防杜逃稅協定」，以消除重覆課稅情事。
 - (5)2000年九月中澳雙方簽署「中澳便利生物科技投資備忘錄」，有助雙邊生物科技合作之推展。
 - (6)2000年9月中澳雙方發表「電子商務聯合聲明」，有助雙邊電子商務合作之推展。
 - (7)2001年7月中澳雙方簽署「中澳農業及農企業合作備忘錄」，有助雙邊農業科技合作之推展。
 - (8)2002年8月中、澳、紐三方簽署公平交易法機構三邊合作協議。

(9)2004年4月22日台、澳雙方簽署「工業財產權合作備忘錄」，初期合作重點包括商標審查人員交換合作等項目。復於2008年10月簽署「台澳工業財產雙邊合作瞭解備忘錄」。

(10)2010年4月台、澳雙方簽署「台澳醫療物品管理合作瞭解備忘錄」

七、總結

展望未來，面臨美國經濟復甦趨緩、歐債危機，以及中國可能的資產泡沫化等不確定性因素影響下，澳洲經濟前景尚可，政府執行刺激方案的退場意願不變，另透過嚴控政府支出不逾 2%上限，計畫將礦業稅稅率由原本的 12%提高至 30%等措施的執行，預計後續澳洲政府財政狀況亦可獲改善。EIU預期2012年澳洲政府財政赤字占GDP比重將可望降至 1.3%。

貳、「第 25 屆台澳經濟聯席會議」重要內容摘要

一、活動紀要

為協助我國廠商拓展澳洲市場，並加強兩國間實質經貿關係，中華民國國際經濟合作協會配合「第 17 屆台澳能礦諮商會議」於今年 8 月 12-19 日組團赴澳洲與紐西蘭出席「第 25 屆台澳經濟聯席會議」及「台灣企業領袖論壇」。訪問團一行 47 人，由國經協會澳大利亞委員會主任委員暨台電公司董事長陳貴明先生率團前往澳洲訪問。我代表團成員包括經濟部林聖忠次長、經濟部國際合作處、台電公司、台糖公司、義美公司、欣伯國際公司、中鋼公司、台灣中油公司、工研院、兆豐商銀、東元電機、核能研究所、台中市政府、德和隆集團、康合國際公司、台灣花卉公司等等。

代表團由國經協會澳大利亞委員會陳貴明主任委員率領於 8 月 12 日啟程，於 13 日上午抵達澳洲黃金海岸。當天下午由 Bond University 安排 campus tour 及晚宴款待我代表團，台澳賓客約 80 人，貴賓包括國經協會黃茂雄副理事長 (Bond University 客座教授)、澳洲外貿部助理秘書長 John Langtry、我駐澳大利亞代表處林松煥代表及澳台經貿協會前理事長 Kenneth Court 與 Jack Cowin。

8 月 14 日下午我經濟部林聖忠次長與當地台商假黃金海岸 Hyatt Regency Sanctuary Cove 舉行「2011 年澳洲台商經貿投資座談會」，以了解台商需求及當地投資環境，期共同促成台澳兩國經貿交流進一步擴展與深化。出席人數

約 80 餘人，我代表團全體團員參與，出席貴賓包括駐澳大利亞代表處林松煥代表、澳台經貿協會理事長 Ross Maddock、國經協會澳大利亞委員會陳貴明主任委員、經濟部國合處童益民處長、行政院全球招商聯合服務中心嚴重光執行長及澳洲各台商會會長及台僑領袖。

14 日當晚由昆士蘭州政府假黃金海岸 Hyatt Regency Sanctuary Cove 設宴歡迎我代表團，出席賓客約 160 餘人，貴賓包括昆士蘭財政部長暨州發展與貿易部長 Andrew Fraser、經濟部林聖忠次長、駐澳大利亞代表處林松煥代表及澳大利亞商工辦事處代表 Kevin Magee。為肯定澳台經貿協會對促進台澳官方及民間交流不遺餘力，駐澳大利亞代表處林松煥代表於晚宴中代表我外交部楊進添部長頒發「睦誼外交獎章」予 M 理事長。林代表另以駐澳大利亞代表處之名義頒發感謝狀給該會副理事長 John Kean 及秘書長 Ching-Mei Tuan。

8 月 15 日上午於黃金海岸 Hyatt Regency Sanctuary Cove 舉辦「第 25 屆台澳經濟聯席會議」，與會代表約 150 餘人。澳洲能礦部長暨觀光部長 Martin Ferguson 暨昆士蘭州政府特別貿易代表 Steve Bredhauer 及我經濟部林聖忠次長蒞會並以貴賓身分於大會中致詞。昆士蘭議會議員-貿易部和多元文化部 Michael Choi、黃金海岸市市議員 Darren Scott、澳大利亞財政部外資及貿政策組首席顧問 Frank Di Giorgio 及澳大利亞貿易委員會投資策略經理 Matthew Morgan 分別就昆士蘭產業商機、黃金海岸商機以及澳洲外資政策為題作簡報。另外，本屆會議特選定「生技」、「食品暨農業綜合企業」以及「潔淨科技」3 大議題為會議討論議題。德和隆賴博雄董事長暨昆士蘭州生命科學指導委員會主席 Peter Riddles 就「生技」議題作一報告。義美食品股份有限公司高志尚董事長與昆士蘭州食物製造安全執行長 Barbara Wilson 以「食品暨農業綜合企業」主題進行專題演說。工研院綠能與環境研究所劉振邦副所長及昆士蘭州政府貿易暨投資局資深投資經理 Ashley Bowen 亦針對「潔淨科技」作簡報並與出席來賓廣泛交換意見，為台澳兩國尋求實質合作的機會。

二、與會心得

為持續拓展我國與澳洲的經貿合作關係，國經協會自 1985 年起與澳台經貿協會每年輪流主辦「台澳經濟聯席會議」，已連續舉辦 24 次會議。本屆會議適逢第 25 屆，深受雙方重視，而澳方主辦單位－澳台經貿協會亦早規劃會議將於昆士蘭省盛大舉行，並得到昆士蘭省政府及黃金海岸市政府全力支持與澳洲業者之贊助，並且邀請到澳洲能礦暨觀光部長 Martin Ferguson 蒞會致詞。另外在各餐宴場次及會議亦邀請到省政府及市政府之高層官員參與並致詞，包括昆士蘭財政部長暨州發展與貿易部長 Andrew Fraser、昆士蘭州政府特別貿易代表 Steve Bredhauer、黃金海岸市副市長 Daphne McDonald 等，顯示澳方主辦單位之用心、重視與誠意。

參、結論與建議

- 一、 澳洲煤礦蘊藏量豐富、品質優良，向為台電公司主要煤源之一。基於經濟性之考量，台電公司採購印尼比例約占 60%，惟印尼煤熱值較低，經由適當比例與較高熱值之澳洲煤混拌後，可符合台電公司各電廠之運轉暨營運需求，且未來印尼煤中較高熱值者將逐漸枯竭，在印尼煤熱值逐漸降低之情況下，更凸顯出澳洲煤穩定供應之重要性，台電公司應持續掌握一定比例澳洲煤的供應。
- 二、 澳洲政經情勢穩定及基礎設施較其他煤源國完善，台電公司為掌握燃煤供應來源、穩定燃煤供應成本，除應持續採購澳洲煤外，在符合成本效益原則下，亦應積極尋求澳洲煤礦之投資機會。此外，澳洲昆士蘭地區 Surat Basin 煤田之煤炭蘊藏量高，極具開發潛力，為該地區繼 Bowen Basin 煤田後之未來最具大量開採價值之煤田，雖其煤炭研磨率低(約 35-40)，惟其熱值(約 5,800-6,200 kcal/kg，GAR)及揮發分(40%)均高，可補足研磨率之不足，目前日本、南韓電力公司及台塑與和平電力公司等皆已燃用此煤田出產之煤炭。台電公司因尚無燃用 Surat Basin 煤田出產之煤炭經驗，然考量該煤田於 2015 年運煤鐵路興建完成後每年將至少有 5,000 萬公噸以上之燃煤生產與出口，為亞太地區電力公司重要煤源之一，台電公司除規劃安排試燒外，亦應積極尋求參與該地區之煤礦投資之機會，以寬廣台電公司用煤來源。
- 三、 澳洲政府為落實減碳承諾(在 2020 年前，讓澳洲溫室氣體排放量比 2000

年時的排放量至少低 5%)，計劃從 2012 年 7 月 1 日起開徵碳稅，每公噸碳排放將被課徵碳稅 23 澳幣，爾後每年調升 2.5% (按報載，該法案已於 2011 年 10 月 12 日於眾議院通過，並將送參議院表決)，2015 年後再導入堪稱亞太地區規模最大的碳排放交易機制，屆時碳稅金額將改採浮動價格。由於礦區開採作業伴隨排放溫室氣體，故煤炭開採成本將因而上揚，煤商勢必將碳稅成本轉嫁消費者，預期 2012 年以後之澳洲煤價有走高機會。由於澳洲煤約占台電公司全年燃煤進口量之 30~35%，澳洲實施碳稅後，勢必影響台電公司之購煤成本。

- 四、我國的自然環境條件與社會發展情形特殊，例如：化石能源資源相當稀少並已枯竭，但因歷史背景因素與人口密度高，是高度工業化的社會，因此不但能源密度高(占世界能源使用近 1%)且進口比例已達 99%以上，也造成人均年 CO₂ 排放居高不下，其中工業部門能源需求一直占全國需求的 50%以上，且近十年來住商部門的用電需求亦快速成長，結果使得我國 GDP 成長直接與 CO₂ 排放相關，近年的發展甚至是低於 CO₂ 排放成長，與先進工業國家正好相反。CO₂ 排放造成溫室效應與全球氣候變遷已世所公認，未來將朝管制與付費的方向發展，我國就人均排放量而論，必為國際所注意；化石能源終將逐漸枯竭，物以稀為貴乃自然現象，若再加上 CO₂ 排放付費與地緣政治影響，其取得的成本與安全度都將充滿不確定性。因此發展綠色能源與技術及低碳社會，是未來非常重要的工作之一。
- 五、鑑於澳洲擁有充分的原料鈾蘊藏、穩定的政經局勢與穩固的基礎建設，台電公司一向視澳洲為重要原料鈾供應來源國。然而，台灣購買澳鈾受「美、澳兩國鈾料保防協議」中必須至美國濃縮之規範，致使台電公司對澳鈾的採購受到限制。經台電公司提請澳洲政府考慮與美國政府協商，放寬美、澳兩國協議。今年會議中，澳方表示此議題已初步獲美國正面回應，故盼我方儘快由政府提供正式信函提出修訂該協議之要求，並說明相關貿易執行之難處及修正之必要性，以使雙方未來合作方向更為明確。基於美方已有正面回應，故將建議公司依澳方建議，正式向澳方提出要求。

III. 紐西蘭行程

壹、紐西蘭經貿簡介

一、基本資料

- (一) 建國簡史：毛利人於 1350 年定居紐西蘭，1642 年荷蘭航海者在紐登陸。1769 至 1777 年，英國庫克船長先後 5 次到紐西蘭，嗣後英國向紐西蘭大量移民並宣佈佔領。1840 年 2 月 6 日，英國與毛利人各首長簽訂懷唐義條約，紐成為英國殖民地。1907 年 9 月 26 日紐西蘭獨立，成為英國自治領土，政治、經濟、外交仍受英國控制，1947 年成為主權國家，目前仍係英國聯邦成員。
- (二) 面積： 270,534 平方公里
- (三) 人口： 436 萬
- (四) 平均國民所得： US\$ 28,100
- (五) 地理位置：位在南太平洋，西距澳洲 2,600 公里，北離斐濟 1,700 公里，主要由南北兩大島組成，南北長達 1,600 公里，南北兩島間之庫克海峽寬約 35 公里。
- (六) 主要城市：奧克蘭、基督城、漢米爾頓、威靈頓
- (七) 政治制度為內閣制政府，總理為最高行政首長，並設有虛位總督，以代表英國女王，主要政黨為國家黨及勞工黨，另有綠黨、毛利黨及行動黨等小黨。
- (八) 語言：英語、毛利語
- (九) 宗教： 70% 人民信奉基督教與天主教
- (十) 氣候：海洋性氣候，季節變化與北半球相反。
- (十一) 教育：國立中小學實行免費教育，入學年齡為 5 歲，並提供至高中之義務教育，全國共有 7 所國立大學及多所技術學院。

二、經濟概況

紐國主要出口產品為乳品、肉類、木材及木製品、海產品、鋁、羊毛、水果、酪蛋白及葡萄酒等，相關農業商品出口值占總出口之比重高達 67%，近年在國際商品價格上漲之帶動下，商品出口金額成長快速，並成為支撐紐國經濟之主要力量；主要進口產品為汽車、機械、原油、電器機械、紡織品、塑膠製品、鋼品、光學、醫療設備；2011 年紐國出、進

口金額分別達到 326 億及 317 億紐元，另紐國觀光及教育服務業國際競爭力強，亦為外匯收入重要來源。

2000 年至 2007 年，紐國經濟年成長率維持在 2.2 % 至 5 % 之間，2008 年受全球金融風暴影響，使紐國經濟出現緊縮，並一直持續至 2009 年年底才開始復甦。此波紐國經濟復甦主要係受惠於農業商品價格之上漲，及亞洲新興國家之強勁需求，使出口出現大幅成長，成為支撐紐國經濟之主要力量，惟因國內消費成長疲弱，使整體經濟出現外熱內冷之情況。雖然 2010 年紐國全年經濟有 1.5 % 成長，惟受到該年 9 月份基督城強震之衝擊，使 2010 年第 3 季經濟出現 0.2% 之負成長，第 4 季經濟成長率亦僅有 0.2 %。

紐國政府為使 2014 /2015 年度能達成財政盈餘目標，故在 2011 年度預算仍繼續前二年之財政緊縮政策，其中包括取消相關支出項目、降低對國民儲蓄計畫 (Kiwi Saver) 補貼、嚴格審核社會福利申請，及限縮學生免息貸款條件等，以減少政府債務水準。惟即便如此，2011 年度紐國財政赤字仍達 167 億紐元，占 GDP 之 8.4% 比重，其中政府財政收入及支出金額分別為 728 億及 570 億紐元，另政府淨債務餘額為 415 億紐元，占 GDP 比重之 20.8%。紐國政府預估債務高峰將於 2014/15 年度出現，政府債務餘額占 GDP 比重將達 29.6%，預估至 2020 年代初期，比重將可降至 20% 以下水準。

雖然 2011 年 2 月份，基督城再度發生 6 級以上餘震，惟因該地區之製造業受損情況並不嚴重，整體經濟活動因此未受到太大影響。在製造業成長 3.6% 之推升下，使 2011 年第 1 季紐國經濟出現 0.8% 成長；預期紐國消費者支出逐漸成長，企業投資亦將增加，將使紐國經濟重回成長軌道。雖然 2011 年紐元匯價升值幅度頗大，並影響出口商之收益，惟在新興市場需求之支撐下，使商品出口前景仍然看好，將有助於維持紐國之貿易順差，及進一步改善國際收支情況，物價則是令人較為擔憂，其中紐國 2011 年第 2 季消費物價指數較上一季增加 1%，高於市場預期之 0.8%，並推升消費者物價年增率達到 5.3% 之水準，創下 21 年以來新高，顯示物價壓力將逐漸加重，將不利於紐國儲備銀行維持目前之低利率水準政策。整體而言，雖然 2011 年紐國經濟情況看好，惟受全球經濟之動盪影響，並不利維持目前國際商品價格水準，有可能影響到紐國出口收益，係紐國 2011 年經濟之主要風險。

三、重要經貿措施

(一) 稅制改革計畫：

紐國於 2010 年 10 月 1 日啟動 25 年來最大幅度之稅制改革，其中一般所得稅稅率調降 2% 至 5%，72% 以上民眾並將適用 17.5% 以下稅

率，最高個人所得稅率亦自 38% 降至 33%，公司營利所得稅率亦自 30% 調降至 28%，惟商品服務稅 (GST) 自 12.5% 提高為 15%。紐國稅改主要目的係為鼓勵民眾投入就業市場，及尋求將經濟發展動力移轉到儲蓄、投資及出口等領域，以發展可持續成長之經濟模式。

(二) 擴大公共工程投資：

基礎建設不足問題為紐國經濟長期發展隱憂之一，為加速經濟發展步伐，及縮小紐西蘭與澳洲之經濟發展差距，紐國政府業自 2010 年，分年編列 75 億紐元之經費，來提升紐國交通路網、網路寬頻及電力系統更新之建設，以打通經濟發展動脈。

(三) 降低經商成本：

為創造良好之經濟發展環境，減少對商業活動不當管制，紐國政府將法規鬆綁列為施政優先目標，並成立生產力委員會，以避免法規制度對經濟活動之影響。紐國政府並完成修訂勞工相關法規，其中包括彈性處理勞工每年固定休假時間，延長員工 90 天試用期至全國所有企業。紐國政府希望透過法規之改革，以減少企業營運成本，及創造更易於經商之環境。

(四) 提高外資投資紐國土地資產之審核門檻：

雖然外資投資對紐國具有正面之貢獻，包括增加工作機會、引入資本及提供出口市場通路等，惟因民眾對外資大量購買土地資產之疑慮，紐國政府爰於 2011 年 1 月起新增審核規定，以確保外來投資能真正有助於紐國經濟，並達到適當之管理。該新規定要求紐國海外投資局於審核外資投資「紐國敏感農地」時須增加評估下列考量因素：(1) 經濟利益：評估該投資案是否對紐國之經濟利益提供足夠之保障及提升。(2) 經濟衝擊：主要審核投資案可否提供紐國監督及參與之機會，例如：紐國人可否擔任相關投資案主管，或外資是否將總部設於紐國等。

(五) 國營事業部份股權釋出：

為寬裕政府可用資金，紐國國家黨政府計畫出售包括 Mighty River Power、Meridian、Genesis 等 3 家電力公司及 Solid Energy 煤礦公司之部份股權，另亦將減少紐西蘭航空公司之官股比例，由目前的 76% 減至 51%；相關股權出售所取得之資金，將可達 70 億至 100 億紐元。紐國政府並計畫將相關售股所得資金用於投資其他社會資產，及減少對外債之依賴，以改善政府長期財政結構。

(六) 洽簽自由貿易協定 (FTA)：

支持 WTO 多邊貿易體系為紐國長期優先政策，惟在全球經濟區域化之發展中，紐國亦積極尋求與各國洽簽 FTA 協定，以降低紐國乳品及肉類等農產品之出口成本，建構更優惠之對外經貿條件。紐國現已洽簽 8 個 FTA 協定，包括與澳 (1983)、星 (2001)、泰 (2005)、「跨太平洋策略經濟夥伴協定」(2005)、中國 (2008)、馬來西亞 (2010) 及香港 (2011)，紐西蘭及澳洲並與東協於 2009 年簽署自由貿易協定，及與海灣國家 (GCC) 於 2009 年完成 FTA 談判。紐國現正積極推動擴大跨太平洋經濟戰略夥伴協定 (TPP)，以協助建構亞太區域經濟整合平台，並分別與韓國、印度及俄羅斯洽談 FTA。

四，產業概況

(一) 農林漁牧業

雖然農林、漁牧、礦業等初級產業並非紐國最大產業部門，但在紐國經濟體系中扮演極為重要角色，特別是在出口和提供就業機會方面，其中農產品占出口金額之比率並超過 6 成。2010 年紐國農林漁牧出口仍然表現強勁，在亞洲新興市場對高品質農產消費需求增加之趨勢下，使紐國乳製品及肉品出口呈穩定成長，其中 2010 年紐國對中國市場之出口成長 33%，對日本出口亦成長 20%，歐美市場之出口比重則是出現滑落。

(二) 製造業

紐國製造業包括乳品及肉品加工、金屬加工、化學及橡膠業、飲料及菸草、木材及紙器加工、紡織業、皮革、成衣及鞋類等，2011 年第 1 季紐國製造業復甦明顯，即使在 2 月份基督城地震之衝擊下，其成長率仍達 3.6%，並為帶動第 1 季經濟成長之原因。除一般加工業外，精密製造及相關服務業係紐國亟欲發展之產業，紐國並在航太、海洋工程、特殊塑膠、複合及金屬材料等領域具有相當競爭力，其中彈性化生產流程、研發及設計創意能力，係紐國利基型產業之主要發展優勢。

(三) 觀光旅遊業：

觀光業為紐西蘭最大外匯收入單一來源及主要成長之產業，雖然 2010 年紐國觀光客人數較前一年增加 6 萬 7,000 人，使該年觀光客人數達到 259 萬 2,000 人，惟觀光客消費金額並未同步增加，外國觀光客於

紐國之年消費金額僅有 56 億紐元，較前一年度減少 6 億 1,900 萬紐元，並創下自 2002 年以來之最低消費金額，主要係受紐元匯率升值走勢及全球經濟衰退所牽累。

(四) 生物科技

紐國專營生技業務之公司家數達 160 餘家，年度產值達 70 億紐元，出口金額約為 1 億 6,700 萬紐元。在 2004 年至 2007 年間，紐國生技產業之出口平均年成長率達到 35%，整體生技業營收年成長亦達 23%，另整體生技業者家數增加 33%，員工僱用人數之增幅亦達 78 %。紐國生技業者發展之主要利基為優良之研究傳統、較佳之研究品質、及完善的法規環境，其在新藥開發、動物基因研究、植物改良、食品開發、農業科技、生技製造等領域均有獨特之發展優勢。

五、我國與紐西蘭經貿關係

(一) 投資與經貿關係：

紐國對我國出口產品係以農、牧、林等初級農業產品為主，我國對紐國出口則以加工層次及附加價值較高之電子電機、石油煉製品和金屬等工業產品及原料為大宗，顯示兩國貿易具有很大的互補性。目前我國國民常居紐國之人數約 1 萬人，主要聚居於奧克蘭地區。根據紐國海外投資局資料，在 1992 至 2010 年之間，我國人在紐之商業性投資金額為 1.94 億紐元，而紐商在台投資金額約為 2,800 萬美元，台商在紐主要投資項目包括森林、農場、不動產、旅館、超市、旅行社、肉品加工、健康食品製造、化妝品製造、電腦裝配及一般貿易等。近年來由於紐西蘭在「生物科技」產業發展頗具國際競爭力，另為因應全球暖化氣候變遷，其亦致力於生質能源及綠色產業之發展，因此提供台紐兩國相關領域之投資合作空間。

(二) 截至 2011 年 5 月份為止，我國為紐西蘭第 7 大出口國及第 17 大進口國，其中台、紐雙邊貿易總額為 15 億 3,100 萬紐元，紐西蘭對我國出口為 8 億 8,900 萬紐元，較 2010 年增加 10.7%；紐國自我國進口金額為 6 億 4,200 萬紐元，我自紐國進口產品項目以乳品、肉類、木材、漁產品及水果產品為主；我對紐國之出口項目則以石化產品、電子、電機、電腦、光電、紡織及塑膠等工業產品為主。

(三) 我國與紐西蘭政府暨民間之雙邊經貿諮商會議輪流於兩國舉行，向係雙方就各重要議題溝通意見之平台架構。「第 17 屆台紐經貿諮商會議」

於 2010 年 12 月 6 日在台北舉行，紐方由次長 Tony Brown 率團，紐國外貿部及紐教育部官員等均與會。雙方會談議題包括教育、科技、創投合作、貿易推廣、食品安全、關務、養鹿及我全球招商計畫等，有助於兩國進一步提升實質合作關係。

六、紐西蘭能源與電力狀況

紐西蘭主要的能源蘊藏量估計：1 億 5,990 萬桶石油(主要蘊藏在北島外海，目前已開採 14 個油田)、2 兆 9,800 億立方英尺天然氣(預估在 2014 年耗竭)、86 億噸煤炭，及供應近 70% 用電量的水力與地熱資源。

為因應天然氣耗竭危機，紐西蘭政府規劃增加燃煤電廠或再生能源電廠之比重。其中風力與地熱電廠將是可能之重要電源。

依據紐西蘭 Ministry of Economic Development 資料，2010 年紐西蘭裝置容量為 9,667 千瓩，比前一年 (9,398 千瓩) 成長 2.9%。2010 年發電量為 43,401 百萬度，比前一年 (42,081 百萬度) 成長 3.1%。

紐西蘭再生能源占發電能源占比高達 74.2%，是所有 OECD 國家中再生能源比重最高的國家。紐西蘭再生能源種類繁多，有水力、地熱、沼氣 (Biogas)、木頭及風力等，以水力、地熱比重最高，分別占全部發電能源的 56.4%、12.8%；傳統發電能源以燃氣、燃煤為主，占比分別為 21.2%、4.5%。

Net Electricity Generation by Fuel Type (GWh)

Year	Renewable						Non-renewable					Total
	Hydro	Geothermal	Biogas	Wood	Wind	Subtotal	Oil	Coal	Gas	Waste Heat	Subtotal	
2009	23,981	4,589	216	344	1,462	30,591	8	3,082	8,347	53	11,490	42,081
	57.0%	10.9%	0.5%	0.8%	3.5%	72.7%	0.02%	7.3%	19.8%	0.1%	27.3%	100%
2010	24,470	5,551	226	346	1,618	32,211	2	1,933	9,205	51	11,191	43,401
	56.4%	12.8%	0.5%	0.8%	3.7%	74.2%	0.00%	4.5%	21.2%	0.1%	25.8%	100%

紐西蘭電力系統主要由 5 家電力公司經營，供應全國 91% 的發電量，分別為 Meridian Energy (32%)、Contact Energy (24%)、Genesis Energy (18%)、Mighty River Power (13%) 及 Trustpower (5%)，其中 Meridian Energy、Genesis Energy 與 Mighty River Power 為國營。除上述發電業者外，全國還有一些小型的獨立發電業者及汽電共生業者。一般而言，紐國電力供應具相當水準，電力系統相當穩定。

貳、活動紀要

2011年8月16日我代表團由國經協會紐西蘭委員會魏巍主任委員率領轉赴紐西蘭奧克蘭，當晚由施郭鳳珠僑務委員假 New World Restaurant 設宴歡迎我代表團，席開4桌。

8月17日上午，我國代表團出席假 RendezVous Hotel Auckland 由奧克蘭商會、國經協會、奧克蘭市政府暨台中市政府共同主辦之「台灣企業領袖論壇」，計有90餘人參加。蒞會致詞貴賓包括紐西蘭外交貿易部中國事務特別顧問 Christopher Elder 大使、駐奧克蘭辦事處楊高榮處長、奧克蘭市政府財政暨策略委員會主席 Penny Webster 暨台中市政府研究發展考核委員會廖靜芝主委。會中我經濟部國際合作處童益民處長主講台灣之經濟概況與合作商機（如附件）。另為增加與會之紐西蘭業者對台中市的了解，台中市政府亦針對台中市展館設施、觀光旅遊以及文創產業發展與概況進行重點簡報。

17日下午我代表團前往台灣花卉公司轉投資之紐西蘭 Florama 蘭花農場參觀。當晚我代表團出席假 Grand Park Chinese Seafood Restaurant 舉行之國經協會暨台中市政府經貿訪問團與台商會聯合晚宴，出席貴賓包括紐西蘭前北岸市市長現任奧克蘭市議員 George Wood、奧克蘭市政府經濟發展委員會主席 Arthur Anae、奧克蘭市政府財政暨策略委員會主席 Penny Webster、紐西蘭貿易企業局中國事務部主任 Kefeng Chu，出席賓客約150人。

8月18日我代表團前往 Hamilton 參觀紐西蘭農業研究中心 AgResearch 暨台商投資之 Zealong 茶農場。當晚由駐奧克蘭辦事處楊高榮處長假 Sichuan in Remuera Restaurant 設宴款待我代表團。

代表團於8月19日搭機離紐返回台北。

參、企業參訪

此次訪紐期間之產業參觀活動包括紐西蘭 Florama 蘭花農場、紐西蘭農業研究中心 AgResearch 暨台商投資之 Zealong 茶農場部份，由於我團員背景多與農業及食品領域相關，參觀過程雙方均廣泛交換意見與討論。茲將參訪機構之背景資料簡介如下：

1. Florama New Zealand

Florama 成立於 1980 年代晚期，位於奧克蘭南邊 Ramarama 一塊兩公頃的土地上，於 1999 年被台灣花卉生物技術股份有限公司所收購。台灣花卉生物技術股份有限公司係由金車、台糖等國內廠商合資創立於 1998 年 05 月，資本額新台幣 10 億元，目前金車為最大股東，代理總經理林立亦隨團訪問介紹。該公司主要營業項目為花卉栽培、種苗培育、茶業、農化肥料相關生技產品與資材買賣及植物細胞、遺傳工程培育、實驗、研究、開發等業務，以及前述有關產品之進出口貿易業務。

1999 年 10 月，為進軍國際與擴大虎頭蘭之營運規模，台灣花卉生物技術股份有限公司與 Florama 公司合併，存續公司名稱為紐西蘭 Florama Ltd.。

截至目前為止，Florama 已在 Ramarama 蓋了兩座溫室，並在 Waiuku 購買了 8 公頃的土地，以自動化的管理方式，並配合最先進之技術打造溫室。林立在草創初期便於此擔任總經理，直到建立相當規模，營運上軌道方調回台北，前後超過六年。此次本團即參訪 Waiuku 農園。該公司專精於培育高品質的虎頭蘭，並致力於亞洲及歐美等市場中提供頂級之花卉、植株幼苗，以及提供穩定、可信賴的服務。



2. ZEALONG 壘龍茶

該公司以「打造最純淨的烏龍茶」為宗旨，結合東西方元素，將源於臺灣上等烏龍茶株，移植到紐西蘭的自然環境之中，在純淨肥沃的土地上栽培，一心二葉的手工採摘，並以傳統的製茶工藝精製而成。壘龍茶從栽培管理到包裝製造，皆獲國際頂級食品安全保證體系 HACCP 和 ISO22000 有機認證。

1996 年，陳先生與長子 Vincent 嚐試從臺灣引入 1,500 株綠茶苗，有心

在自家後院肥沃的土地上一試身手。這上千株茶苗在紐西蘭海關經歷了10個月的嚴苛植物檢疫，特別是煙薰過後，僅餘130株。卻正是這130株幼苗，成就了十餘年後璽龍茶園裡的繁榮。今天，Gordonton農場48公頃田土上已縱隊般傲然挺立近百萬的烏龍茶株。

對於陳先生父子來說，經年累積的，不止是寶貴的種植經驗。這十多年來在璽龍茶事業上的艱辛探索，加上每季從臺灣嚴選引進的製茶隊伍，如同煉製金礦般，將所有的精華都烘焙揉捻於每一顆“一心二葉”的璽龍茶之中。這由一株平凡無奇茶花樹開始的築夢之旅，到今天仍延續中。源自福爾摩莎的寶貴經驗，結合紐西蘭最醇樸卓越的自然環境，終於歷練成紐西蘭的烏龍茶—璽龍茶。

璽龍品牌的創立者暨現任總經理 Vincent Chen（陳俊維）如是說：「國際食品安全衛生體系驗證合格對於我們的意義，不僅僅是保證我們出產的烏龍茶有著世界級的卓越品質；更是讓璽龍茶所追求的純淨精髓，不止於品茗者的舌尖，且讓追求純淨品質的人們信賴與安心。」

3. AgResearch

AgResearch 成立於1992年，為紐西蘭官方研究機構之一，是一個從事生命科學研究的組織，且目前逐漸重視產品的開發和商品化。該公司所專精的現代生物科技是建立於傳統的農業生物科學上。

造福紐西蘭是該公司的主要使命，因此它與產業夥伴緊密合作，以達成他們所需要的成果。該公司的科學對乳品、肉類和紡織品產業之價值、生產力和獲利能力，在降低產業的成本及對環境影響的同時，提供更大的支援。

該公司的願景是協助紐西蘭畜牧業透過應用先進的知識和技術，創造持續財富，並領先全世界。該公司的研究、開發和知識轉移主要集中於一協助創造未來乳品、肉類、紡織品和生物材料產業，以幫助與實現無病蟲害之紐西蘭。此次訪問係由該公司前任董事 Danny Chan（陳少杰，華人第三代）陪同，訪談中渠說了一個小故事，道出 AgResearch 研究範圍之廣泛，該公司研究牧草過程曾發現某些草是鳥類不吃的，最後推廣應用於機場植草，對於降低飛鳥對飛安之威脅效果良好。

企業參訪實況



肆、與紐西蘭再生能源相關公司代表晤談紀要

為汲取紐西蘭開發再生能源之經驗，趁此次隨團訪問之便，特央請駐紐西蘭代表處經濟組陳永章組長代為安排與相關公司代表晤談，經陳組長廣發邀請函，當然包括紐國五大電力公司，惟反應並不熱絡，陳組長打趣著說，可能紐人樂天性格，已相當滿意現況，電力產業如前所述，得『天』獨厚，豐沛的天然資源使得往外拓展交流之動力不大。最後約了 3 家再生能源公司，其中一家臨時又取消，僅就兩家公司之會談概要摘述如下：

1. Ventus Energy

公司簡介：

Ventus Energy(NZ)公司成立於 2004 年初，係愛爾蘭一家以風力發電著稱之再生能源開發公司 (Ventus Energy Ltd) 之子公司。該公司目前針對紐西蘭發電量預期可能短缺和不斷上升的電力批發價格，正展開相關計畫。

該公司現階段開發的業務活動，包括下列各項：

土木工程、電機工程、風力監測與分析、環境影響評估、規劃、公關、商業談判及專案財務評估。

晤談感想：

該公司代表與本公司會談之主要目的，乃希望台電公司能給予資金上的投入。該公司目前雖擁有經政府核定之 10 年風力發電保證購買合約，惟容量規模不大、亦無離岸風力發電機組設置之經驗（其愛爾蘭公司亦無），渠觀點認為由於紐國佔地遼闊，天然資源豐富，在再生能源方面

更有豐沛的水力資源可供應，故無需開發相對成本較高的離岸風力發電，與我國之環境條件迥異，合作空間似乎有限。

2. PowerCoast Ltd.

公司簡介：

PowerCoast 有限公司於紐西蘭係從事再生能源計畫之推動，涵蓋範圍包括：風力、生質燃料和農業廢棄物轉換等能源發電方式，並蒐集與探討於紐西蘭推動波浪發電和水力發電之可行性。其業務涵蓋發電事業及其相關之發展，如農業原料、副產品及相關廢棄物的供應，能源及技術的專業諮詢。

PowerCoast 現階段所研究的發電方式，包含了潮汐發電、波浪發電、混燒生質與化石燃料及廢棄物的火力發電，並從事沼氣及能源作物之燃料生產。

晤談感想：

該公司正推廣約 40MW 的風力發電計畫（每部風機 2.5MW），其中約有 50% 是與中國大陸的 Gold wind 合作，惟其合資僅至商轉後 5 年，渠明言中方旨在風機銷售，而並無興趣於運維業務。渠指出已取得 10 年期的電力保證購買合約。與本公司晤談與希望合作的方向，亦為資金上的需求。雖然該公司簡介資料中洋洋灑灑列了諸多項目之再生能源，惟經晤談後才發現，事實上大部分僅止於技術可能性評估階段，譬如與台紐類似之海洋能潛力，渠不諱言海洋能源目前成本仍太高，短期內推動之可行性不大，故目前仍以發展風力發電計畫為主。

伍、結論與建議

「台灣企業領袖論壇」部分

紐西蘭訪問行程部分，鑑於台紐經濟聯席會議自 2008 年舉辦第 20 屆後停辦至今，此次配合台中市政府組團赴紐西蘭參訪行程，國經協會組團訪紐出席由奧克蘭商會、國經協會、奧克蘭市政府暨台中市政府共同主辦之「台灣企業領袖論壇」，成為雙邊會議以外兩國業者進行交流的另一種平台，紐國業者對此一企業交流活動反應頗佳，未來可在此一基礎上，繼續推動台紐業界組團互訪交流。

本次論壇在駐紐西蘭代表處經濟組鼎力協助安排下，順利獲得奧克蘭商會、奧克蘭市政府及台中市政府同意共同主辦，並在奧克蘭商會大力宣傳推廣下，紐方報名者踴躍，雙方出席者約 90 餘人，會後之企業交流時段雙方代表交流熱絡。紐國政府亦顯示對此活動之重視，蒞會致詞包括紐西蘭外交貿易部中國事務特別顧問 Christopher Elder 大使及奧克蘭市政府財政暨策略委員會主席 Penny Webster。

值得一提的是，論壇當天國經協會紐西蘭委員會魏巍主任委員（紐西蘭訪問團團長）及經濟部國合處童益民處長均接受當地華報採訪。童處長於 17 日上午論壇中及當晚聯合晚宴中均特別強調，促請與會及赴宴之紐商及政經人士，向紐國政府表達支持台紐早日洽簽自由貿易協定之意願。另於論壇之交流時段中，多家紐商紛向童處長詢及如何與我國業者交流共創商機，童處長均一一解說，其中乙家紐商欲參加明年我國之國際食品展，童處長即引荐我駐紐西蘭代表處經濟組提供相關資料及協助。

同樣的，在「台灣企業領袖論壇」會場，許多亞裔年輕業界人士出席論壇，有著亞裔血統，口操華語的年輕二代移民，對於台灣市場的開拓顯露高度興趣，希望保持連繫，甚或表達日後訪台時，能給與適當的協助。我方鼓勵渠等應將紐商對開發台灣市場的高度興趣，如實轉達紐國外貿部暨貿易企業局，整合有意拓銷台灣市場之業者，組團訪問台灣，實際考察台灣市場，發掘商機。

有關訪紐期間之產業參觀活動包括紐西蘭 Florama 蘭花農場、紐西蘭農業研究中心 AgResearch 暨台商投資之 Zealong 茶農場部份，由於我團員背景多與農業及食品領域相關，參觀過程雙方均廣泛交換意見與討論，獲益良多。