

副本

行政院公共工程委員會 函

地址：11010 台北市松仁路3號9樓
聯絡人：黃雅娟
聯絡電話：(02)87897610
電子郵件：amy@mail.pcc.gov.tw
傳真：(02)87897674

受文者：技術處

發文日期：中華民國106年7月10日
發文字號：工程技字第10600214060號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本會106年6月27日召開之「工程產業全球化平臺第7次會議」紀錄一份，請查照。

正本：總統府(新南向政策辦公室)、國家發展委員會、外交部、經濟部、內政部、財政部、交通部、教育部、行政院環境保護署、行政院人事行政總處、僑務委員會、金融監督管理委員會、行政院大陸委員會、中央銀行、行政院國家發展基金管理會、行政院經貿談判辦公室、經濟部水利署、財團法人國際合作發展基金會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、中華民國營造工程工業同業公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構工程工業技師公會全國聯合會、中華民國水利技師公會全國聯合會、中華民國大地工程技師公會、中國工程師學會、中國土木水利工程學會、台灣中小工程技術顧問企業協會、財團法人中華民國對外貿易發展協會、海外投資開發股份有限公司、工程產業全球化專案辦公室

副本：本會主任委員室、顏副主任委員室、高副主任委員室、主任秘書室、企劃處、工程管理處、技術處(以上均含附件)

主任委員

吳宏謀

行政院公共工程委員會會議紀錄

壹、會議名稱：工程產業全球化平臺第 7 次會議

貳、會議時間：106 年 6 月 27 日（星期二）下午 3 時

參、會議地點：本會第 1 會議室

肆、主持人：吳主任委員宏謀

伍、出席人員：（如後附簽到表）

記錄：黃雅娟

陸、會議緣由：

行政院於 105 年 12 月 9 日核定「新南向政策工作計畫」，依該工作計畫，推動基礎建設工程合作選定智慧型交通運輸 ETC、都會捷運、環保工程、電廠及石化等 5 個領域，整合潛力關聯業者並籌組輸出團隊，針對新南向目標國家爭取顧問諮詢服務或建案輸出，並透過召開工程產業全球化平臺會議，協調解決工程產業赴海外遭遇之問題。工程會負責之執行措施「工程產業全球化推動平台」，內容為召開工程產業全球化推動平台會議整合各單位資源，提供工程產業赴海外遭遇如商情蒐集、融資、法規鬆綁、人才培育等之協助，並由相關部會籌組五大輸出團隊，爭取新南向區域商機及標案。爰召開本次平臺會議，請各相關機關說明五大輸出團隊於新南向政策之執行成果，並由工程會說明工程產業全球化推動方案(政策白皮書)第 2 期(117~110 年)(草案)之修訂情形；另工程會亦於會中說明 106 年 6 月 14 日我水利工程專家赴亞洲開發銀行菲律賓總部之演講成果及盤點國內工程業者拓展新南向目標國家(含工程種類)與歐亞銀商機現況。

柒、議題討論發言意見及決議(依發言順序)：

一、報告事項一：亞洲開發銀行(ADB)專題演講成果

(一)工程會簡報及說明：略。

(二)工程會

以往開發亞銀案件的方式，多為個別廠商單獨拜會，亞銀官

員無法確認該廠商之信譽與能力，本次以創新的模式，配合亞銀未來案件涉及領域而提出之技術需求，希望我方能提供水利永續發展之經驗，爰透過中國工程師學會(下稱中工會)與水利署協助安排我國專業廠商及學者，前往亞銀進行演講，深獲亞銀官員高度評價，並表示後續將以此模式推廣至其他專業領域，如交通、能源、防災及城鄉發展等。

(三)行政院經貿談判辦公室

有關我國派駐亞銀的官員應如何聯繫?是由國內哪個機關負責?取得的商機是否有定期回報機制?如何與業界分享?建議提供相關資訊供參。

(四)中國工程師學會

1. 本次赴亞銀演講活動由工程會、財政部及水利署等單位共同促成，活動過程中經歷許多挫折，但也透過大家努力協助，才讓活動如期舉行，其中與 Mupua 大學簽署學術交流 MOU，也增加本次活動成果。
2. 亞銀演講為系列活動中的一環，後續還會持續交流，例如年底的雙部長會議、相關 MOU 簽署及亞銀大會演講等，後續將與相關單位保持聯繫，中工會以社團法人立場持續為業界服務。

決議：

- (一) 本次我國水利工程領域專家於菲律賓馬尼拉亞洲開發銀行總部演講，感謝中國工程師學會、財政部及經濟部水利署的共同促成，藉此與亞銀官員面對面進行交流，宣導我國成功之水利工程經驗。
- (二) 本次於亞銀總部舉辦專題演講活動，係就亞銀需求有效結合我國工程專業亮點，主動出擊進行工程技術交流，提高我國在國際間能見度，並增進國際合作，有助我國工程業者爭取新南向潛在之龐大基礎建設商機。

- (三)我國刻正推動新南向工作計畫，與亞銀建立穩定聯繫溝通管道，為邁向成功之第一步。後續盼與亞銀能有更進一步交流，提供亞銀必要的協助，如交通、能源、防災及城鄉發展等領域，都可分享臺灣經驗，為我國工程技術顧問公司或營造業爭取更多亞銀商機，本次成果請工程會納入後續推動計畫之參考。

二、報告事項二：國內工程業者拓展新南向目標國家與歐亞銀商機現況(工程產業全球化專案辦公室簡報及說明：略)

決議：

- (一)為掌握我國工程業者於新南向目標國家之發展現況，經盤點該區域之我國工程廠商，已有道路、軌道、能源、環保、電廠、石化等工程實績，本次參與亞洲開發銀行商機博覽會及歐銀理事年會所取得之商機，請工程產業全球化專案辦公室整理後轉知業者參考運用。
- (二)另就院長請工程會加強盤點具新南向區域輸出實績之我商資料，包括工程業者及可參與之工程類型等，請工程會彙整並函報行政院。

三、報告事項三：5大輸出團隊說明於新南向政策之執行成果

- (一)各輸出團隊簡報及說明：略。

- (二)行政院經貿談判辦公室：環保輸出團隊的四大目標國為何沒有菲律賓？

環保署回應：考量經濟、貿易及政治因素，特別針對資源回收、焚化廠、土壤及地下水污染整治等三大範疇，並依新南向國家之需求綜整評分，以越南、泰國、印尼及馬來西亞四國總分較高，故以該四國為優先目標。

- (三)工程產業全球化專案辦公室

融資需求依業者出口規模而不同，以中鼎、台朔重工等大型業者為例，主要係協助業主取得所需融資，即 buyer's credit，金額規模都是幾十億美元的融資。

(四)行政院國家發展基金管理會

經相關單位努力，目前已建立聯貸平台，國內業者如有融資需求可透過平台取得協助，目前聯貸平台係由中國輸出入銀行主辦，如融資金額較大，中國輸出入銀行將協調國內其他銀行參與聯貸。

決議：

有關「新南向工作計畫」於「基建工程合作」所定五大輸出團隊之各項關鍵績效指標 KPI，感謝經濟部、交通部及環保署的努力與推動，目前已有成果，另國發會刻正彙整各項措施第 2 季之執行成果，後續請各相關單位配合依格式填報。

四、討論事項：「工程產業全球化推動方案（政策白皮書）」第 2 期（107~110 年）(草案)修訂情形

(一)工程會簡報及說明：略。

(二)總統府新南向政策辦公室

- 1.感謝工程會協助建立援外工程戰略模式，新南向政策辦公室將建議總統於 8 月底或 9 月上旬召開會議，並將工程會所提出的戰略模式納入討論重點，期望在協助國內工程產業爭取新南向國家公共工程方面能有所突破。
- 2.建議由工程會就戰略模式召開專案研商會議，針對每一個執行流程詳細進行討論，以更審慎的態度召開專案會議，提升戰略模式的成功機率。

(三)外交部

援外工程僅於邦交國，援外工程的執行多交由海外工程公司

負責，目前在新南向國家沒有援外案例。

(四)海外工程公司

1. 海外工程公司於 1997 年設立於巴拿馬，後來在聖文森又再成立一家公司，海外投資開發股份有限公司為主要控股公司，主要任務為配合執行外交部、經濟部及財政部等部門與其他國家協議之政府合作計畫，較少主動承接標案。
2. 海外工程公司以往的執行成果主要在邦交國，後續將配合政府政策，將此合作模式運用於新南向國家。且依過去於新南向國家之作法，即便在無邦交國情況下，也有案例可循，例如，透過國合會在越南的援建案。
3. 為配合政府政策，業於 6 月 12 日董事會進行公司改組，中信金控已退出，並由中鋼完全主導，因此在配合政府政策上，海外工程公司責無旁貸，且在配合政府計畫時，海外工程公司可在前端提供意見，並能在政府預算內完成及符合邦交國需求。新南向國家基礎建設金額都相當龐大，依目前瞭解每一計畫都需要許多國家援助，我國的契機是大計畫中完整的子計畫，海外工程公司在人力、財力的操作及海外經驗都很足夠，未來的工作方向將在外交部指導下進行。
4. 海外工程公司於巴拿馬成立時是屬於私人公司，政府股份占 35%，現在則較偏國營化。現在巴拿馬當地的公司運作上多屬紙上公司，並無太多資產，且資本額僅剩 25 萬美元，隨時可撤走，不動產為 3 棟廠房價值約 15 萬美金，主要係由位於聖文森的公司承接工程，亦有許多海外工程實績。
5. 以越南橋梁案例說明，顧問端可先以統包方式評估工程所需經費，再提供決策者參考。計畫談妥進入發包階段時，若民間私人公司考量利潤風險等因素後沒興趣參與或在基礎建設無統包能力時，海外工程公司可接手執行，協助政府推動。

(五)經濟部

第一次看到工程援外戰略模式，在第一階段政治因素考量，還要瞭解貿易擴散效益，未來當援外案件提出時，外交部就政治因素考量後，經濟部是否就貿易的效益來進行分析？

(六)財政部

財政部係以中國輸出入銀行主管機關角色參與工程產業全球化平臺，負責監督聯貸平台運作，協助廠商順利取得資金。在工程援外戰略模式中將財政部列為財務評估 ODA 或利息補貼之主辦機關，ODA 應由外交部評估，利息補貼應該也是編在外交部，財政部在財務評估中所擔任角色為何？

(七)外交部：有關 ODA 利息補貼是針對邦交國做利息補貼。

(八)工程會

- 1.在工程援外戰略模式中，財政部的角色係為中國輸出入銀行的主管機關，因援外案件有關 ECA 輸出貸款之協助是必要的，所以需要中國輸出入銀行協助。
- 2.關於經濟部評估貿易擴散效益，係考量援外案件由我國工程產業得標後，將從國內帶動設備及供應鏈下游廠商，故在整體設備輸出或物品輸出方面，需要進行整體效益評估。
- 3.工程會對援外模式並不熟悉，經考量外交部以往案例，研擬戰略模式之建議構想。雖外交部表示 ODA 或利息補貼對象僅限邦交國，但海外工程公司亦提及外交部曾對非邦交國如越南有援外工程。另邦交國與非邦交國是否應有不同援外模式？財務評估部分由何機關主導？建議外交部提供意見。

(九)中華民國工程技術顧問商業同業公會

以民間業者立場發言，戰略模式的設計都屬理想化，因若沒有經費，則任何事皆無法進行。如配合政府考察提供諮詢，業界所花的成本由誰負擔？另工程方面的技術問題與外貿協會輔導的產業

型態不同，有些技術成本是很高的。若未來決定採用戰略模式，期望相關部會能編列預算，避免發生廠商為配合評估作業需自行負擔成本之情形。

決議：

- (一)有關工程援外戰略模式之概念構想，後續請工程會再邀集相關部會召開專案會議，務實研擬建立可行機制模式，並就後續國內營造廠商及工程技術顧問公司參與方式，邀產業界於專案會議中討論以確認推動模式。
- (二)「工程產業全球化推動方案(政策白皮書)」第2期(107~110年)草案，請工程會彙整各單位意見後，函報行政院，以持續強化工程產業全球化之推動能量，協助我國工程業者爭取新南向區域市場商機及標案。
- (三)有關政策白皮書各項目標及策略，後續仍請持續落實執行，並依既定期程滾動檢討執行情形。

捌、臨時動議：

玖、散會(下午5時)

工程產業全球化平臺第7次會議簽到表

一、時間：民國106年6月27日(星期二)下午3時

二、地點：本會第1會議室

三、主持人：吳主任委員宏謀

四、出(列)席單位及人員：

出席單位及人員	職稱	姓名	簽到
總統府新南向政策辦公室	參事	陳寬享	陳寬享
	秘書	孫浚清	孫浚清
國家發展委員會	技正	江明宜	江明宜
外交部	參事回部辦事	汪漢源	汪漢源
	參事	張裕常	張裕常
	科員	吳昀展	
	科員	柯智文	柯智文
經濟部	副組長	謝麗珍	謝麗珍
	科長	張美銘	張美銘
內政部	科長	李超雄	李超雄
	幫工程司	何翊誠	何翊誠

出席單位及人員	職稱	姓名	簽到
財政部	簡任稽核	張佩玲	張佩玲
交通部	專門委員	蔡書彬	蔡書彬
	高鐵路	鍾國義	鍾國義
	高公局	陳麗卿	陳麗卿
教育部	專員	蘇明鴻	蘇明鴻
行政院環境保護署	技正	鍾敏慧	鍾敏慧
	組長	何建仁	何建仁
	環境技術師	賴文惠	賴文惠
行政院人事總處	請假	請假	請假
行政院僑務委員會	專門委員	高家富	高家富
	科員	蔡雯淇	蔡雯淇
金融監督管理委員會	稽查	黃文輝	黃文輝

出席單位及人員	職稱	姓名	簽到
行政院大陸委員會	請假	請假	請假
行政院國家發展基金管理會	副組長	施明山	施明山
	副研究員	鄭錦宗	鄭錦宗
中央銀行	副局長	李銘儀	李銘儀
	科長	林昱材	林昱材
	專員	陳姿先	陳姿先
行政院經貿談判辦公室			
	助理談判代表	曾賜安	曾賜安
經濟部水利署	研究員	林惠芳	
	副工程師	許珮璇	
財團法人國際合作發展基金會	資深專員	陳儀容	陳儀容
中華民國對外貿易發展協會	組長	劉美智	劉美智
	專員	蔡雨潔	蔡雨潔
中華民國工程技術顧問商業同業公會	秘書長	吳定宇	吳定宇
中華民國營造工程工業同業公會全國聯合會	副總幹事	吳憲彰	吳憲彰

出席單位及人員	職稱	姓名	簽到
中華民國土木技師公會全國聯合會	主任委員	廖佑新	廖佑新
中華民國結構工程技師公會全國聯合會	理事長	張荻薇	張荻薇
中華民國水利技師公會全國聯合會	請假	請假	請假
中華民國大地工程技師公會	副理事長	林衍竹	林衍竹
中國工程師學會	秘書長	張武訓	張武訓
中國土木水利工程學會	秘書長	倪惠姝	
台灣中小工程技術顧問企業協會	總經理	黃建源	
	規劃師	林志豪	林志豪
海外投資開發股份有限公司	副總經理	張士錡	張士錡
工程產業全球化專案辦公室	博士	王詩清	王詩清
	專案經理	張樹忠	張樹忠
	專案經理	蔡玉珍	
	專案經理	林伯謙	
本會顏副主任委員室	副主任委員	顏久榮	顏久榮
高副主任委員室	副主任委員	高福堯	

出席單位及人員	職稱	姓名	簽到
主任秘書室	主任秘書	蘇明通	蘇明通
企劃處	副處長	羅天健	羅天健
工程管理處	科長	賴志忠	賴志忠
技術處			陳義昌 林偉 李東陽 陳家乾 黃雅娟

