

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：陳巧靜
聯絡電話：(02)87897612
傳 真：(02)87897614

受文者：技術處

發文日期：中華民國 107 年 10 月 30 日
發文字號：工程技字第 10700339770 號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本會 107 年 10 月 19 日召開工程產業全球化平臺第 10 次會議紀錄乙份，請查照。

說明：依本會 107 年 9 月 19 日工程技字第 10700294760 號開會通知單及 107 年 10 月 5 日工程技字第 10700314070 號函續辦。

正本：內政部、外交部、經濟部、交通部、財政部、金融監督管理委員會、行政院經貿談判辦公室、行政院環境保護署、經濟部水利署、經濟部國際貿易局、經濟部國營事業委員會、中國輸出入銀行、台灣自來水股份有限公司、台灣中油股份有限公司、海外投資開發股份有限公司、中華民國對外貿易發展協會
副本：行政院鄧政務委員振中辦公室、本會顏副主任委員、主任秘書、技術處、財團法人金屬工業研究發展中心(以上均含附件)

主任委員 **吳澤成**

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 10 次會議

貳、會議時間：107 年 10 月 19 日（星期五）下午 2 時 30 分

參、會議地點：本會第 1 會議室

肆、主持人：吳政務委員兼主任委員澤成

伍、出席人員：（如後附簽到表）

記錄：陳巧靜

陸、主席致詞：略

柒、議題討論發言意見：

一、討論案一：「ODA 啟案之階段性辦理情形」

(一)工程會簡報：略。

(二)內政部：

1. 為配合行政院「ODA 模式推動海外公共工程執行計畫」，107 年 9 月份起函請受「內政部補助國內營造業及建築師事務所赴海外拓點計畫作業要點」之補助單位(國內營造業及建築師事務所)每月 15 日前依規格填妥(ODA 貸款案源基本資料表)後回傳內政部營建署彙整。
2. 目前已有受本部拓點補助單位（建築師事務所）回報可提供 ODA 貸款案源共計 2 案，目標國為印尼，刻正函送經濟部研議評估。
3. 後續除積極請受補助單位每月主動回報 ODA 貸款案源外，目前修正「內政部補助國內營造業及建築師事務所赴海外拓點計畫作業要點」，預計將 ODA 機制納入拓點補助範圍。

(三)經濟部：

1. 感謝工程會安排於 11 月 1 日與 JICA 學習交流之機會，下週本部也將邀集工程、財務、法律專業顧問，就越南案進行初步討論。
2. 目前對於案源拓展方面，部分經評估不適用 ODA，係因新南向國家多採 PPP 模式，將請駐外館處人員繼續努力，並就拓點廠商提出之潛在案源進行密切聯繫。
3. 經濟部對中油公司海外投資案件非常關切，也與中油公司保持密切

聯繫，對於週邊建設未來如能採 ODA 模式，將全力配合協助。

(四)交通部：

1. 目前 ETC 輸出團隊尚無 ODA 案源，後續如有相關案源將循程序函報經濟部及工程會。
2. 我國目前尚不具軌道核心機電系統輸出能力，因此迄今尚未有具體案源及實績，惟後續仍將持續努力。

(五)環保署：

1. 感謝經濟部國際貿易局前於 107 年 4 月 24 日對國內環保產官學研宣傳 ODA 政策，協助業者瞭解政府新南向資源。
2. 未來將持續努力開拓輸出案源，包括結合外館商情資訊、本署國際合作交流等管道，協助國內業者爭取新南向輸出商機，另外亦將配合外館提供之 ODA 案源，促成環保產業輸出。

(六)外交部：

1. 外館人力及專業能力有限，建議工程會可派員駐點以協助蒐案。
2. 建議工程會與日本外務省國際協力局的交流與合作案，敬請適時通報本部轉知駐日本各相關駐處。
3. 海外投資公司與會代表於會中提出之邦交國工程案進度及履約保證金問題，事屬機敏，請內參。

(七)行政院經貿談判辦公室：

1. 依據經濟部回報 ODA 辦理情形，如有需解決案源方面所遭遇之困難問題，建議可提報每個月召開 1 次之新南向工作小組會議平臺進行處理。
2. 非邦交國如新南向國家，因每個國家狀況不一致，非僅能以贈款為誘因，必須運用其他誘因洽談，如目前已有案例，同意以貸款及指定臺灣廠商施作的方式辦理，爰宜因個案情形而有不同處理方式。
3. 日本於新南向國家布局較深入，建議可與日本合作以降低風險，同時感謝工程會安排 11 月與日方政府進行交流及座談。

(八)台灣自來水公司：

1. 採用 ODA 除非為贈款模式，否則不能指定由臺灣廠商承攬。

2. 目前於印度、印尼、越南等國家，最有效率之模式仍採 PPP 模式，希望政府能找到突破方式。
3. 經瞭解亞銀、世銀貸款流程及日本援助機制皆需時 3 年以上，目前台水 A-Team 將針對每一個新南向國家籌組一個團隊，而台水公司的自來水技術亦將支援每個團隊，透過不同團隊於不同國家執行，將更有效率。

(九)台灣中油公司：

1. 中油公司於印度投資石化聚落評估採 ODA 辦理可行性簡報：略。
2. 有關將中油公司納入石化輸出團隊，共同努力爭取海外商機，原則同意。

(十)海外投資開發股份有限公司：

請政府相關部門針對國內工程業者赴海外承攬工程時，國內銀行未能解決履約保證金問題予以協助。

(十一)中華民國對外貿易發展協會：

1. 持續配合經濟部國際貿易局爭取全球政府採購商機，日後如接觸案件有適合以 ODA 辦理，將推介予相關單位。
2. 經濟部及外貿協會之外館會就地蒐集政府採購案例，並就全球各地外館所回報之採購商機刊登於全球政府採購商機網，如有重大案件將進行後續開發，亦會組團針對該案件以說明會方式，帶領業者爭取與當地業者合作。

(十二)財團法人金屬工業研究發展中心：

本中心配合工程會推動工程產業全球化，包括拓點補助、海外商情分析及人才培訓等，另亦同時協助 5 大團隊之石化、電廠 2 個輸出團隊，以及推動系統整合整廠輸出，未來將持續瞭解有無適用 ODA 案源。

(十三)財政部：

1. 中國輸出入銀行配合工程產業融資需求業成立聯貸平臺，透過各經貿單位推介優質之系統及整廠輸出案件進行金融支援，結合公、民營銀行金融資源，擴大對業者金融支援能量。
2. 本部係公股銀行股權管理機關，公股銀行相關授信貸款業務屬公司

營運自主事項，需遵循相關金融法令及授信原則，本部原則尊重公股銀行專業評估。

(十四)中國輸出入銀行：

1. 關於國內工程業者赴海外承攬工程，倘係一般工程案件，則該業者可逕向其往來銀行洽詢貸款事宜，或可透過本行主政之「系統、整廠及工程產業輸出聯貸平台」申請所需金融支援，嗣後，再由銀行經一般授信程序評估符合授信 5P 原則後，核予相關授信額度；惟如涉及機敏性之案件，則應個案處理，並由個案主政單位協調有關事宜。
2. 惟為利銀行配合開具業主所需之履約保證，似可由承攬海外工程之公司提供適當擔保品或由有關單位對銀行提供保證。

(十五)金融監督管理委員會：

1. 金管會職掌為監理銀行，而銀行提供融資服務為其業務自主權責。ODA 因涉及外交事務及協助產業發展，就推動政策與扶助產業發展方面，銀行如能獲得相關目的事業主管機關提供相關優惠措施，銀行將會依照授信原則自行評估辦理。
2. 如因授信金額龐大致單一銀行無法承作，除可依現行聯貸平臺機制進行溝通協調，亦得由銀行業者自行評估承擔風險後採聯貸方式處理。

(十六)工程會技術處：

1. 經濟部籌組之石化團隊，成員主要為相關工程公司與技術顧問業，並未邀請中油公司參與，倘中油公司能加入石化團隊，將更增效益。
2. 中油公司海外投資案如能確定，週邊倘有當地政府應辦之交通、電力等基礎建設需求，有機會成為 ODA 潛在案源，爰可建議當地政府評估適用 ODA 方式辦理。
3. 日本於推動 ODA 具有豐富經驗，為瞭解雙方 ODA 機制，訂於 11 月 1 日赴日本辦理交流，除學習經驗外，並討論未來合作之可能性。

決議：

1. 後續召開平臺會議時，除追蹤 ODA 啟案情形外，應一併呈現拓

點補助及各輸出團隊執行情形與成果。

2. 感謝各相關部會就 ODA 啟案所做的努力，包括透過拓點廠商及 5 大輸出團隊協助尋找案源，目前已有初步成果，請經濟部及行政院經貿談判辦公室研議將此機制納入「以 ODA 模式推動海外公共工程執行計畫」。
3. 請外交部及行政院經貿談判辦公室充分運用海外投資開發公司可發揮之功能與角色，爭取海外工程商機及標案。
4. 有關國內工程業者赴海外承攬工程，所遭遇之履約保證金問題，請財政部於會後 1 週內提供回應意見，並協助解決。

二、討論案二：「水資源工程列為新南向第 6 個輸出類別團隊可行性」

(一) 台灣自來水公司：

1. 感謝外貿協會去年邀約台水公司至印尼雅加達、印度等國參展，並請當地經貿代表處邀約相關水務人員聽取台水公司簡報，並邀請其至臺灣參訪，於參訪後對臺灣技術水準信服，此為很好之策略。
2. 台水公司拓展海外較為順利，係因 A-Team 部分成員為東南亞當地設廠之臺商，透過當地臺商洽詢當地自來水廠，並邀請至臺灣參訪，很容易進一步洽談合作事宜。
3. 由於從事自來水產業廠商多為中小企業，為降低風險，將先從小規模案件切入，另外明年 9 月中，將興建完成全世界最先進且規模最大之自來水訓練園區，亦包括人員訓練，期透過一條龍之協助拓展目標市場。
4. 「台灣水資源發展海外輸出能量經驗分享」簡報：略。

(二) 經濟部水利署：

1. 水利產業新南向部分，水利署與自來水事業分頭並進，台水公司積極與南向國家進行相關淨水廠合作，水利署推動方向包括：水利防災服務、對水利工程顧問業的協助、參與亞銀的活動以及與印尼交流。目前東南亞國家對水庫清淤延壽及水庫安全檢查，希望引進臺灣的技術；對於防災服務及對水利工程顧問業的協助方面，由於廠

商多為投標世銀及亞銀標案，最困難處為人員派駐東南亞意願偏低，目前刻正協助工程技術顧問公司透過國內學校培訓東南亞人才，期能補足人力缺口。

2. 水利業務因荷蘭、日本著力較深，爰建構平臺，期能將臺灣人力及技術經驗於未來與荷蘭及日本共同合作。
3. 有關水資源工程範疇除包含台水公司目前推動之自來水工程外，也包含水利署推動之水資源相關工作。
4. ODA 為國家整體重要政策，本署並未參與，倘若後續 ODA 政策納入水資源工程，本署將全力配合。
5. 水利署與自來水督導單位國營事業委員會將一同協助台水公司 A-Team 於新南向區域積極推動自來水工程，促成工作。

(三)經濟部國營事業委員會：

1. 針對中油公司印度石化園區案，俟進一步可行性評估完成後始能確定投資方向，將請中油公司瞭解水電供應及聯外交通規劃情形。另外，中油公司亦將與印尼國營石化公司進行石化園區架構之簽訂，請中油公司於後續進行可行性評估時，瞭解聯外交通及水電供應相關工程是否適合以 ODA 辦理。
2. 台水公司未來將成立轉投資公司，預計推動期程為明年下半年，未來台水公司將評估以 ODA、PPP 或顧問標等方式推動。

(四)工程會技術處：

1. 目前將水資源工程納入第 6 個輸出團隊為最佳時間點，因今年度工程業者已於新南向國家得標 25 件，其中與水資源有關之工程案，涵蓋水力發電設計、水庫安全評估、自來水廠新建評估案，表示工程業者於新南向區域水資源工程有其利基存在，目前規模雖較小，惟後續透過政府加強協助，應有所成效，爰建議增列該輸出團隊。
2. 感謝台水公司之努力，除組成 A-Team 積極爭取新南向區域自來水相關標案外，亦鼓勵團隊中之工程技術顧問公司向本會申請拓點補助，目前已有 2 家公司提出，也順利通過審查。
3. 另感謝水利署安排我國水利專家學者及專業廠商於去年赴亞銀進

行「智慧水資源管理－台灣成功經驗」專題演講，讓亞銀官員對我國在智慧水資源管理方面的成功經驗留下深刻印象，提高我國在國際間能見度，有助業者爭取新南向區域之商機及標案。

決議：


- 1.感謝並肯定台灣自來水公司郭董事長主動與新南向國家推展關係並努力將自來水產業往海外拓展，目前已展現良好成效。
- 2.同意將「水資源工程」列為新南向第6個工程輸出類別團隊，請台水公司持續依規劃辦理。
- 3.請經濟部提出水資源工程輸出類別團隊之主政機關及聯繫窗口，並於下次平臺會議研提具體工作重點及報告辦理情形。

捌、結論：

- 一、感謝各相關部會之參與及協助，工程產業全球化包括新南向區域之拓展，需共同協助及解決相關疑難問題，期透過本平臺之召開，協助解決國內工程產業赴海外遭遇之問題，幫助工程業者向海外發展，擴增進軍新南向市場綜效。
- 二、未來將定期召開工程產業全球化平臺會議掌握各項措施辦理情形，包括各輸出團隊、拓點補助及 ODA 啟案等，期能有效建立與新南向區域國家間之關係，將我國工程產業拓展至各目標市場。

玖、散會（下午4時30分）

行政院公共工程委員會會議簽到表

- 一、會議名稱：工程產業全球化平臺第 10 次會議
- 二、會議時間：107 年 10 月 19 日（星期五）下午 2 時 30 分
- 三、會議地點：本會第 1 會議室
- 四、主持人：吳政務委員兼主任委員澤成 
- 五、出（列）席單位或人員：

單位	簽 名		
	職稱	姓名	簽名
行政院鄧政務委員振中辦公室			
行政院經貿談判辦公室	執行秘書	蕭振榮	
	談判代表	石大玲	
內政部	副主任	李守仁	
	正工程司	賴玲玲	
	幫工程司	何翊誠	

單位	簽 名		
	職稱	姓名	簽名
外交部	副參事	許偉麟	
經濟部 國際貿易局	副組長	劉倫正	
	專員	李志偉	
經濟部 工業局	博士	王詩清	
經濟部 水利署	副署長	王藝峰	
	組長	張廣智	
經濟部 國營事業委員會	組長	邱萬金	
	代理科長	賴永軒	

單位	簽 名		
	職稱	姓名	簽名
財政部	副組長	張意欣	張意欣
中國輸出入 銀行	副總經理	柯綉絹	柯綉絹
	經理	楊俊雄	邱志豐代
金融監督管理 委員會	組長	黃光熙	黃光熙
	稽查	黃文輝	黃文輝
交通部	路政司 簡任技正	劉孟翰	劉孟翰
	鐵道局 副總工程司	呂新喜	呂新喜
	鐵道局 副組長	張文俊	張文俊

單位	簽名		
	職稱	姓名	簽名
	鐵道局 視察	魏慶政	魏慶政
	高公局 科長	黃裕文	黃裕文
	臺北大眾捷運股 份有限公司 副工程師	張淵翔	張淵翔
	技正	郭瓊梅	郭瓊梅
行政院 環境保護署	高級環境技術師	鄭祖壽	鄭祖壽
	特約高級環境技術 師(二)級兼副組長	洪豪駿	洪豪駿
	董事長	郭俊銘	郭俊銘
臺灣自來水 股問有限公司	發包中心主任兼 新南向執行長	楊碧嬾	楊碧嬾

單位	簽 名		
	職稱	姓名	簽名
臺灣中油股份有限公司	組長	宋先鵬	宋先鵬
海外投資開發股份有限公司	經理	邱燦和	邱燦和
中華民國對外貿易發展協會	副處長	顏銘燁	顏銘燁
	組長	劉美智	劉美智
財團法人金屬工業研究發展中心	副組長/博士	王詩清	王詩清
	副工程師/ 專案經理	賴禹廷	賴禹廷

行政院公共工程委員會會議簽到表

- 一、會議名稱：工程產業全球化平臺第 10 次會議
- 二、會議時間：107 年 10 月 19 日（星期五）下午 2 時 30 分
- 三、會議地點：本會第 1 會議室
- 四、主持人：吳政務委員兼主任委員澤成
- 五、出（列）席單位或人員：

單位	簽 名		
	職稱	姓名	簽名
行政院公共 工程委員會	副主任委員	顏久榮	顏久榮
	主任秘書	蘇明通	蘇明通
技術處	處長	林 傑	林傑
	副處長	林耀淦	林耀淦
	科長	陳義昌	陳義昌
	技正	陳巧靜	陳巧靜

