

抄本

檔 號：

保存年限：

行政院公共工程委員會 函

地址：11010 臺北市信義區松仁路3號9樓

聯絡方式：(承辦人)葉奕穎

(聯絡電話)02-87897608

(傳真)02-87897674

(E-mail)shelly@mail.pcc.gov.tw

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國111年1月4日

發文字號：工程技字第1100201588號

速別：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110年12月27日召開「工程產業全球化平臺第16次會議」紀錄乙份，請查照。

說明：依本會110年12月9日工程技字第1100201458號開會通知單續辦。

正本：行政院經貿談判辦公室、國家發展委員會、內政部、經濟部、交通部、財政部、外交部、勞動部、教育部、行政院環境保護署、行政院人事行政總處、行政院國家發展基金管理會、金融監督管理委員會、僑務委員會、經濟部工業局、經濟部水利署、經濟部國營事業委員會、台灣自來水股份有限公司、中華民國工程技術顧問商業同業公會、中華民國綜合營造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、社團法人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、中國土木水利工程學會、中國工程師學會、社團法人台灣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、財團法人金屬工業研究發展中心

副本：本會主任委員室、副主任委員室、主任秘書室、技術處(均含附件)

工程產業全球化平臺第 16 次會議 紀錄

時間：110 年 12 月 27 日（星期一）上午 10 時 30 分

地點：本會第 1 會議室

主席：吳主任委員澤成

紀錄：葉奕穎

出席人員：（詳附出席名單）

壹、主席致詞：略

貳、會議緣由：

為遵循政府新南向政策，並同步開拓全球市場，行政院 110 年 9 月 6 日核定「工程產業全球化推動方案（政策白皮書）」第 3 期（111-114 年），以爭取新南向區域工程商機為主，並複製成功經驗開拓至其他區域。工程會每半年召開 1 次工程產業全球化平臺會議，列管及協調各項工作。

另因近期美國提出 1.2 兆美元的政策商機，帶動交通、能源及水利工程等領域發展，我國政府及民間產業對美國工程市場的發展漸趨關切，為加強促成我工程技術顧問業者赴美國發展之可能性，本次亦擬具爭取商機之推動機制，俾納入明年度工作內容。

參、工程會簡報：略

肆、會議結論：

一、報告案：工程產業全球化推動方案（政策白皮書）第 2 期執行成果及第 3 期策進作為

（一）依行政院就本推動方案第 3 期核示「研定更具挑戰性之量化目標」，及新南向政策專案小組規劃明(111)年度「於新南向區域達成得標 200 億元以上」之目標，請各工程輸出團隊主政機關盤點目前爭取或備標中之

案件，提出具有挑戰性的量化指標。

- (二)立法院交通委員會各委員對於本推動方案亟為關心與重視，未來在推動上應有更積極的作為，並應強化整體產業的關聯性。本次藉推動方案第2期及第3期的銜接時機，同時回應立法院各委員對於本推動方案的期待，爰自明年起，由工程會成立「工程產業全球化專案辦公室」，做為後續辦理推動方案各項工作之協調整合平臺，並由吳政務委員澤成擔任該辦公室主持人，協調整合各項工作，以增加力道，積極推動相關工作。
- (三)新南向政策是政府的施政重點，由行政院經貿談判辦公室主政辦理全面性的計畫，工程部分則由工程會全力推動，本次會議簡報為清楚呈現推動方案的各項工作內容及成果，以「新南向區域」及「其他區域」分列，未來將循此模式，亦請相關單位配合辦理。

二、討論案：配合美國基礎建設投資和就業法案 1.2 兆美元商機，擬具爭取商機之推動機制，及 111 年度上半年工作重點，提請討論

- (一)本項工作納入上開工程產業全球化專案辦公室後續規劃中辦理，並保留營造業爭取商機之空間。
- (二)請工程會依本次會議議程、簡報規劃之推動方向，研擬具體目標及工作項目，並請相關單位依工程會規劃，蒐集美國需求及商機、盤點我商優勢，並於各面向給予必要支援，俾籌組專案輸出國家隊向美方推介。

伍、發言內容：

一、中華民國土木技師公會全國聯合會（會中及書面意見）：

- (一)對於今年(110)度執行情形的檢討：

1、因為 COVID-19 疫情已有 2 年的影響，本會建議，相關推動方案之執行可考慮計畫/投資地區受疫情影響程度擬訂，俾使 KPI 能達到預期的成果。

2、今(110)年協助業者拓點方面，有很好的進展，值得嘉勉。

(二)建議工程會主動以今天各單位就「美國基礎建設投資和就業法案」提出之各項建議，統合後訂出「對美營建工程」國家隊的組織方案、獎勵措施，俾加速推進。

(三)工程會簡報有關明年度上半年的工作重點，已勾勒出輸出美國的路徑圖，至於營造施工的限制，若能突破限制，有所進展，對國內營造產業應有所助益。

二、中華民國結構工程技師公會全國聯合會（會中及書面意見）：

(一)有關爭取美國基礎建設投資和就業法案商機議題，我們選擇爭取的項目，除聚焦在專業類別(如道路橋梁、鐵道、水利等)外，對於生命週期各期程的服務內容（如可行性研究、規劃、設計、監造、建設、維護補強，甚至統包工程），也建議納入參與選項。

(二)土建工程每件都是因地制宜的作品，不像成品可大量製造輸出，加上使用期限長，責任和風險必須特別注意，因此除技術、資金外，建議在法務和財務方面，也需要特別重視。

三、中華民國水利技師公會全國聯合會（會中及書面意見）：

(一)本計畫執行已有 2 期（8 年）之實績與經驗，每年執行均可達到預定 KPI 目標，值得肯定，從執行過程中應有許多經驗可供回饋，建議列案檢討，以利第 3 期

之精進作為。

- (二)水資源團隊倘無大型工程業務，考量國內大型顧問公司在印尼已有多年水資源及水利工程經營經驗，可以思考如何結合，並以大帶小方式協助小型顧問公司往國際拓展業務。
- (三)有關爭取美國基礎建設投資和就業法案商機部分，建議先蒐集資料，瞭解美國各州的招標方式、法規，並利用國內美資公司或新設聯合公司加以規劃推動。
- (四)國內辦理水利工程業務之相關顧問公司，因承辦經濟部水利署推動之易淹水計畫，綜合治水計畫及前瞻計畫之經驗，業績及經驗均很豐富，軟體能力佳，應可籌組專業團隊來參與。

四、中華民國大地工程技師公會：

本會將持續配合政府政策及工程會規劃，提供協助。

五、中國工程師學會：

- (一)本會辦理中華台北亞太暨國際工程師監督委員會工作計畫，主要目的在於推動專業工程師的跨境流通，進而促進我國工程產業國際化。本會今年舉辦了2場亞太及國際工程師增能培育課程，以視訊方式邀請6位於美國工程實務界經驗豐富的工程師及主管辦理專題演講，提升國內工程師之國際視野及專業職能。
- (二)另本會與亞銀簽有合作備忘錄，今年也邀請國內6位工程專家，分別就Transport、Water、Urban、Health 4個領域辦理6場視訊研討會，透過與亞銀固定合作的平臺，一方面提升我國與亞銀間的接觸面與影響力，另一方面藉由分享工程實績，將臺灣工程技術及管理經驗推介到亞銀貸款國。明年初步規劃以清潔能源為

分享主題，與會各輸出團隊若有可供分享之技術或案例，也歡迎與本會聯繫。

- (三)感謝工程會對於爭取美國基礎建設商機的重視與決心，希望政府能透過適當的場合向美方表達，我國廠商有參與美國工程技術服務的意願，對我國工程輸出將有相當大的幫助。
- (四)我國基建工程實力堅強、技術成熟、對規範熟悉且人力成本較低，短時間內應可提供服務，且工程技術顧問業者熟稔電腦自動化設計、BIM 及 3D 技術，對於規模龐大的工程設計案件具有極大優勢。
- (五)本會前於 103 年與美國工程暨測量典試委員會 (NCEES) 簽署合作協議，辦理該委員會在台灣之基礎學力測驗 (FE) 及理論暨實務測驗 (PE) 等試務工作，目前已有 153 位、25 位考生分別參加過 FE 及 PE 考試，提供想在美國取得執業資格的工程師參考。
- (六)本會目前 98 個團體會員中，含括多家大型工程技術顧問公司，中華民國工程技術顧問商業同業公會亦有 400 多家顧問公司會員，均可提供技術服務相關的諮詢與協助。

六、台灣工程技術顧問企業協會：

本協會在工程各領域，尤其環保、水資源及工業區方面，皆有著墨，各輸出團隊明年度的工作事項如有需要，本協會均可配合並提供協助。

七、中華民國對外貿易發展協會：

本協會今年亦對應各輸出團隊的專長領域辦理相關活動，例如於越南推廣國內的 ETC 及都會捷運、辦理水資源洽談會，以及針對印尼及馬來西亞舉辦環保說明

會等，各單位如有相關需求，亦歡迎與本協會多加交流，結合相關資源共同協助我國工程產業。

八、中國輸出入銀行：

本行今年 1~10 月承作工程輸出保證案共 14 件、金額 34 億元，其中包含電廠、都會捷運及環保類工程各 2 件，以及其他類工程共 8 件，本行未來將持續配合工程會各項政策提供金融支援，亦將爭取國發基金機器設備輸出貸款，降低廠商投資成本，增加國際競爭力。

九、台灣自來水股份有限公司：

- (一)本公司於今年水資源輸出業務部分，有 1 間智慧電子水表公司已於沙烏地阿拉伯及越南取得訂單，另有 1 件於印尼泗水的淨水設備案刻正洽談中，該公司董事長已親赴當地爭取訂單，預期明年度可成案。
- (二)另有 1 件國合會太陽能淨水設備輸出案，以及 1 件小型淨水設備案，皆在研議撮合階段，預期明年度應能有所進展。

十、經濟部水利署：

- (一)今年原訂擴大與印尼進行相關合作，因疫情影響，目前相關討論事項暫緩。
- (二)近兩年我國面臨百年大旱，成功度過缺水危機，抗旱經驗吸引日本、美國、西班牙、荷蘭、比利時、以色列等國主動向我國提出技術交流及商機說明會，期盼未來能深化未來實質合作，彰顯抗旱成果。
- (三)另本署近期透過駐美國臺北經濟文化代表處及美國在台協會(AIT)協助，與美國陸軍工程兵團洽簽水利綜合管理技術合作協議，後續與美國就基礎建設的合作，以及新南向的拓展部分，將會有進一步的實質進展。

十一、經濟部工業局：

- (一)能源部分，今年除在印尼泗水取得固態生質能的整廠輸出外，也配合工業區的導入，引介中小型廠商，執行能源管理與電力輸出相關案件。
- (二)石化部分，因輸出主力廠商如中鼎已有相當經驗，需要政府協助的部分較少，今年輸出團隊主要是取得石化廠的顧問諮詢服務案。

十二、行政院國家發展基金管理會：

國發基金主要提供機器設備輸出及海外投融資貸款，未來亦將持續與中國輸出入銀行合作，滾動調整貸款計畫額度，以因應廠商資金需求。

十三、行政院環境保護署：

茲更新環保輸出團隊得標成果，經本署全面檢討盤點，至12月20日止，本署輔導之環保業者分別於新加坡、馬來西亞及菲律賓共計取得3件空氣汙染防制工程契約，合計約1,500萬元。另今年因疫情影響，有部分案件暫緩辦理，預期明年疫情趨緩後可取得較大規模之環保輸出案件。

十四、外交部：

本部過去配合工程會執行工程產業全球化相關工作，包括請外館協助蒐集資料、建立拓點資料庫及更新相關聯繫窗口等，合作模式良好，本部未來亦將持續配合辦理。

十五、交通部：

- (一)今年ETC輸出團隊於泰國M6&M81專案已簽約，去年取得的泰國M9專案、印度RFID多車道自由流先導試驗計畫案目前亦持續辦理中，另今年與馬來西亞

當地合作夥伴簽約，已進入 POC 規劃與建置階段，明年度將持續執行及追蹤已簽約案件，並爭取越南新建高速公路 ETC 系統。至國際研討會及國際參訪部分，受疫情影響，均改以線上方式辦理。

- (二)都會捷運輸出團隊部分，今年度 KPI 除爭取電子票證顧問諮詢服務外，均已達成，原洽談之印尼雅加達捷運票證人員培訓案因疫情暫緩，未來將視疫情發展持續關注，明年度亦將配合國家政策及本次會議結論積極辦理。

十六、內政部：

本部主要辦理建築師及營造業的海外拓點補助計畫，106~109 年每年均補助 4~5 件計畫，於海外得標金額約 35 億元，今年因疫情影響，補助 3 件計畫，含 2 件營造業及 1 件建築師事務所，目前於海外得標金額約得 3,000 多萬元，明年度已各編列補助營造業及建築師拓點計畫共 400 萬元。

十七、國家發展委員會：

行政院對於第 3 期推動方案核示有關研定更具挑戰性之量化目標部分，建議可與業界及相關部會討論具體的時程及目標值，俾有效達成。

十八、本會林主任秘書傑：

- (一)推動方案第 2 期執行成果部分，感謝各單位的努力。
- (二)109 年以前，行政院重大政策 KPI 係訂於新南向國家得標 200 億元以上的目標，本年度因考慮疫情影響，各國推案暫緩，爰以調整產業體質為主，變更 KPI 為辦理培訓班、座談會、講座等各式活動。而考量今年下半年得標件數、金額已逐漸回升，顯示疫情影響已

漸趨淡化，或產業已逐漸發展出應對措施，爰明年度以得標金額設定 KPI 應具一定可行性，建議各工程輸出團隊盤點目前爭取或進行之案件，並提出具有挑戰性的指標。

十九、經濟部：

- (一)本部過去 1 年已針對美國基礎建設投資和就業法案持續蒐集資料，並委託中華民國對外貿易發展協會（下稱貿協）辦理相關活動，包括美國政府採購說明會，以及針對國內業者重視的產業如電動巴士、機場倉儲及物流設備、太陽能基礎設施等辦理商機媒合，今年更與美國商務部建立台美科技貿易暨投資合作架構（TTIC），鎖定雙方潛力領域促成進一步的合作，明年將與美國 AIT 討論相關合作計畫，本部亦已表達我國對基礎建設法案的關切，盼獲美方支持。
- (二)另因基礎建設法案通過後，係將經費分配至各州政府自行辦理，故持續請各駐外館蒐集美國各州對於經費之規劃，並請貿協於全球政府採購商機網揭露相關資訊，相關推動工作將納入本部明年度工作重點。

陸、散會：上午 11 時 50 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 16 次會議
- 二、會議時間：110 年 12 月 27 日（星期一）上午 10 時 30 分
- 三、會議地點：工程會第 1 會議室
- 四、主持人：吳主任委員澤成
- 五、出（列）席單位或人員：

單位	簽 名		
	職稱	姓名	簽名
國家發展委員會	副處長	呂登元	呂登元
行政院經貿談判 辦公室	專門委員	王聖閔	王聖閔
內政部	營建署-副主任	李守仁	李守仁
	營建署-正工程司	賴玲玲	賴玲玲
	營建署-幫工程司	黃建智	黃建智
經濟部	貿易局-副局長	劉志宏	劉志宏
	貿易局-科長	謝丞淵	謝丞淵
	貿易局-編譯	李志偉	
	貿易局-科員	侯昱辰	侯昱辰
交通部	高速公路局-主任秘書	彭煥儒	彭煥儒
	高速公路局-副組長	陳匯斌	陳匯斌
	鐵道局-簡任技正	曾平寬	曾平寬

陳昭蓉

	鐵道局-組員	陳昭蓉	
財政部	國庫署-簡任稽核	王素英	王素英
外交部	專門委員	-	解所為
勞動部	勞動力發展署- 專門委員	莊國良	莊國良
教育部	技正	何博文	何博文
行政院環境保護署	組長	鄭祖壽	鄭祖壽
	技正	郭瓊梅	
	助理管理師	樂依萍	樂依萍
行政院人事行政總處	不克出席		
行政院國家發展 基金管理會	組長	曾美幸	曾美幸
金融監督管理 委員會	銀行局-專門委員	黃巧虹	黃巧虹
僑務委員會	科長	林冠宏	林冠宏
	專員	黃馨瑩	黃馨瑩
經濟部工業局	電子資訊組-科長	李純孝	李純孝
	電子資訊組-科員	林鴻基	林鴻基
	工業區組-簡任技正	陳建堂	陳建堂
	工業區組-科員	劉宇軒	劉宇軒
經濟部水利署	副總工程司	張廣智	張廣智

	副工程司	陳宜欣	陳宜欣
	助理工程司	李桂呈	
經濟部國營事業 委員會	組長	胡文冲	李桂呈
台灣自來水股份 有限公司	總工程師	李丁來	李丁來
中國輸出入銀行	副經理	盧其筠	盧其筠
	專員	曾瑋翔	曾瑋翔
中華民國工程技術 顧問商業同業公會			
中華民國綜合營造 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	理事長	梁詩桐	梁詩桐
中華民國結構工程 技師公會全國聯合 會	理事長	張淑英	
中華民國水利技師 公會全國聯合會	榮譽理事長	劉進義	劉進義
中華民國大地工程 技師公會	監事	江政恩	江政恩
中國土木水利學會			
中國工程師學會	秘書長	李元唐	李元唐
	對外關係委員會-主委	王子安	王子安
	中華台北亞太工程師暨 國際工程師監督委員會 -主委	楊亦東	

台灣工程技術顧問 企業協會	秘書長	陳振華	陳振華
中華民國對外貿易 發展協會	組長	蘇慧仁	蘇慧仁
	專員	蔡瑋婷	蔡瑋婷
	專員	謝明村	謝明村
工程產業全球化 專案辦公室	計畫主持人	王詩清	王詩清
工程會	副主任委員	顏久榮	顏久榮
	主任秘書	林傑	林傑
工程會技術處	處長	曾鈞敏	曾鈞敏
	副處長	黃志元	黃志元
	簡任技正	陳義昌	陳義昌
	科長	李東陽	李東陽

謝明村

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 16 次會議
- 二、會議時間：110 年 12 月 27 日（星期一）上午 10 時 30 分
- 三、會議地點：工程會第 1 會議室
- 四、主持人：吳主任委員澤成
- 五、出（列）席單位或人員：

單位	簽 名		
	職稱	姓名	簽名
國家發展委員會	副處長	呂登元	呂登元
行政院經貿談判 辦公室	專門委員	王聖閔	王聖閔
內政部	營建署-副主任	李守仁	李守仁
	營建署-正工程司	賴玲玲	賴玲玲
	營建署-幫工程司	黃建智	黃建智
經濟部	貿易局-副局長	劉志宏	劉志宏
	貿易局-科長	謝丞淵	謝丞淵
	貿易局-編譯	李志偉	
	貿易局-科員	侯昱辰	侯昱辰
交通部	高速公路局-主任秘書	彭煥儒	彭煥儒
	高速公路局-副組長	陳匯斌	陳匯斌
	鐵道局-簡任技正	曾平寬	曾平寬

陳昭蓉

	鐵道局-組員	陳昭蓉	
財政部	國庫署-簡任稽核	王素英	王素英
外交部	專門委員	-	解所為
勞動部	勞動力發展署- 專門委員	莊國良	莊國良
教育部	技正	何博文	何博文
行政院環境保護署	組長	鄭祖壽	鄭祖壽
	技正	郭瓊梅	
	助理管理師	樂依萍	樂依萍
行政院人事行政總處	不克出席		
行政院國家發展 基金管理會	組長	曾美幸	曾美幸
金融監督管理 委員會	銀行局-專門委員	黃巧虹	黃巧虹
僑務委員會	科長	林冠宏	林冠宏
	專員	黃馨瑩	黃馨瑩
經濟部工業局	電子資訊組-科長	李純孝	李純孝
	電子資訊組-科員	林鴻基	林鴻基
	工業區組-簡任技正	陳建堂	陳建堂
	工業區組-科員	劉宇軒	劉宇軒
經濟部水利署	副總工程司	張廣智	張廣智

	副工程司	陳宜欣	陳宜欣
	助理工程司	李桂呈	
經濟部國營事業 委員會	組長	胡文冲	李桂呈
台灣自來水股份 有限公司	總工程師	李丁來	李丁來
中國輸出入銀行	副經理	盧其筠	盧其筠
	專員	曾瑋翔	曾瑋翔
中華民國工程技術 顧問商業同業公會			
中華民國綜合營造 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	理事長	梁詩桐	梁詩桐
中華民國結構工程 技師公會全國聯合 會	理事長	張淑英	
中華民國水利技師 公會全國聯合會	榮譽理事長	劉進義	劉進義
中華民國大地工程 技師公會	監事	江政恩	江政恩
中國土木水利學會			
中國工程師學會	秘書長	李元唐	李元唐
	對外關係委員會-主委	王子安	王子安
	中華台北亞太工程師暨 國際工程師監督委員會 -主委	楊亦東	

台灣工程技術顧問 企業協會	秘書長	陳振華	陳振華
中華民國對外貿易 發展協會	組長	蘇慧仁	蘇慧仁
	專員	蔡瑋婷	蔡瑋婷
	專員	謝明村	謝明村
工程產業全球化 專案辦公室	計畫主持人	王詩清	王詩清
工程會	副主任委員	顏久榮	顏久榮
	主任秘書	林傑	林傑
工程會技術處	處長	曾鈞敏	曾鈞敏
	副處長	黃志元	黃志元
	簡任技正	陳義昌	陳義昌
	科長	李東陽	李東陽

謝明村