

檔 號：

保存年限：

行政院公共工程委員會 函

104

臺北市中山區北安路458巷39號3樓

地址：11010 臺北市信義區松仁路3號9樓

聯絡方式：(承辦人)李東陽

(電話)02-87897611

(傳真)02-87897584

(E-Mail)tyli@mail.pcc.gov.tw

受文者：台灣中小工程技術顧問企業協會

發文日期：中華民國107年12月21日

發文字號：工程技字第1070052155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107年12月14日「107年度工程產業全球化專案辦公室」委託專業服務案期末報告審查會議紀錄乙份，請查照。

正本：楊智斌委員、外交部、內政部、財政部、交通部、行政院環境保護署、經濟部國際貿易局、經濟部工業局、金融監督管理委員會、財團法人中華民國對外貿易發展協會、中國工程師學會、中國土木水利工程學會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、台灣中小工程技術顧問企業協會、本會主計室、財團法人金屬工業研究發展中心

副本：

主任委員 吳澤成

如批、

理事長黃煌輝

12.25.

擬辦：

①轉傳各會員公司知悉。

②存查。

107.12.25

張綠精

本會「107 年度工程產業全球化專案辦公室」委託專業服務案 期末報告審查會議紀錄

壹、時間：107 年 12 月 14 日（星期五）上午 9 時 30 分

貳、地點：本會第 5 會議室

參、主持人：林處長傑

記錄：李東陽

肆、出席單位及人員：詳簽到表

伍、主席致詞：略

陸、專業服務團隊簡報：略

柒、綜合討論（依發言順序）：

一、楊智斌委員

- （一）期末報告第 7~10 頁，內容提及日本、韓國、中國大陸及印度輔導工程產業拓展海外工程市場之作法，其中屬引用資料部分內容，請說明資料來源。
- （二）期末報告第 8 頁，內容提及南韓協助工程產業赴海外拓展業務之做法中，「強化中長期 5 大目標」可供我國參考，其中在高附加價值產業化之「建立符合海外建設研發路線圖」具有參考價值，請於本報告增加上開研發路線圖資料。
- （三）期末報告第 10 頁，委辦團隊於期中審查後已補充印度發展工程產業相關作法，惟該等內容僅為描述性質，並未見印度發展工程產業之具體措施，請再蒐集資料並補充相關內容。
- （四）期末報告第 7~10 頁提及日本、南韓、中國大陸等協助工程產業赴海外發展之具體作法概況，請彙整並列表分析比較各國作法。
- （五）請補充說明本委託專業服務案 107 年度各工作項目之具體執

行效益，並就 107 年度執行過程中，發現之待改進事項研擬建議作法，俾利計畫逐年滾動調整。

(六) 請列表說明 108 年度工作計畫之各工作項目係屬延續性工作或新增工作項目，及相關工作於 107 年度之初步成效及 108 年度之強化措施，俾瞭解 108 年度辦理相關工作項目之理由。

(七) 工程技術顧問公司 107 年度業務統計分析：

- 1、本分析建議可增加從業人員平均年齡、多數分布在那個年齡層、以及新增員工人數歷年變化等數據進行分析比較，俾瞭解工程產業人力資源未來發展趨勢。
- 2、本分析第 16 頁，有關資料庫 4.0 之文字，請說明其意義，如屬誤植，請修正。
- 3、本分析第 44 頁，建議新增從業人員在工程業界的平均在職時間（平均年資）作為本分析資料相關參考指標之一。
- 4、本分析從第 45 頁之「當前優秀的土木系畢業生…」文字開始至第 47 頁文末，本部分內容似不適宜放入本分析內文，建議刪除。
- 5、本分析第 70 頁，本次外商工程技術顧問公司分析資料，包含美商同棧國際工程顧問股份有限公司承攬業務資訊，惟該公司係林同棧工程顧問股份有限公司因政府採購法停權致無法投標政府採購標案，於過渡期間暫時成立營運之外國公司，本次分析將該公司視外國公司進行統計，是否會使統計數據失真，建議委辦團隊再妥予研處。
- 6、本分析第 88 頁提及工程技術顧問業者相關填報年度業務資料之完整性，將影響後續分析結果之可信度，爰就本次分析結果所發現的問題，請逐條記錄於分析內文，不建議以結論方式處理，另亦可建議於填報資訊系統端，建立相關填報防呆機制，俾維資料之正確性。
- 7、本分析第 89 頁，5.2 建議第 5 項，產學合作機制建議可參

考國外案例，當工程金額規模達門檻值以上時，提撥比例金額供學校單位運用/參與，將可提升產學交流之目的。

- 8、本分析第 89 頁，5.2 建議第 7 項第三行「或如同審查意見」此處文字應為去年資料誤植，請刪除。

二、交通部高速公路局

108 年度工作計畫包含「六大輸出團隊海外拓展案例集」工作項目，請補充說明規劃本工作項目之用意與預期效益。

三、經濟部國際貿易局

工程會工程產業全球化專案辦公室與本局「爭取全球政府採購商機專案」之執行單位財團法人中華民國對外貿易發展協會已有多次合作經驗，共同協助我商爭取商機，未來為發揮政府資源綜效，可持續加強合作關係。

四、財團法人中華民國對外貿易發展協會

- (一) 工程會工程產業全球化專案辦公室本年度提出多則海外商情個案分析，可運用貿協所維護之「全球政府採購商機網站」網站進行宣傳分享，以增加計畫綜效。
- (二) 財團法人中華民國對外貿易發展協會於 108 年度將規劃建置國內潛力廠商資料庫，蒐集國內具海外實績廠商或欲前往海外發展之業者資料，未來可透過該系統，媒介國內工程業者籌組競標團隊、提供媒合海外標案或尋找當地合作夥伴之服務，歡迎業者多加運用。

五、中華民國工程技術顧問商業同業公會

建議未來海外工作訊息(如標案商情、新工作機會)可更及時發布，以利業者參考運用。

六、臺灣區綜合營造業同業公會

建議未來可規劃研析不同目標國家之財務、稅務及專業人員要求與限制規定，以及提供當地發生爭議時之處置建議。

✓ 七、臺灣中小工業技術顧問企業協會

- (一) 可善用海外臺商人士資源，提供當地商情供國內業者參考爭取，積極主動開發中小型案源。
- (二) 建議 108 年度工作計畫之「六大輸出團隊海外拓展案例集」工項，可設計共通性議題作為未來案例集介紹各輸出團隊之架構。
- (三) 建議 108 年度工作計畫之「建立海外拓點經驗資料庫」工項，未來產出內容可透過網路平台資訊分享，供需求業者搜尋運用。

八、本會技術處

- (一) 期末報告第 1 頁，配合 106 年度業務報告書，從業人員使用 106 年的資料，106 年營造業從業人口 90.1 萬人(主計總處人力資源調查)。
- (二) 期末報告第 6 頁，表 1-4 第一欄 2018 排名有誤，請釐清。另請增加歷年排名。
- (三) 期末報告第 4 頁至第 6 頁，有關 ENR 海外業務量的定義，例如美國公司是否就不計算該公司於美國的業務承攬量，請釐清。
- (四) 期末報告第 11 頁，表 1-5 國內具執行海外工程經驗業者或參與機構，建議增加建築業及測繪業。
- (五) 期末報告第 24 頁，商情篩選為我國業者曾取得的相關標案，或我國業者曾於該國家成功拓展工程建設者，爰建議完成篩選後應協助或透過策略聯盟會議籌組輸出團隊。
- (六) 期末報告第 25 頁至第 43 頁，針對每個個案標註商情發布時間，及個案時效(例如截標日期)，於個案商情逾時效時將該

商情移入逾時效區。

- (七) 就商情分析而言，建議研擬精進作法，例如在 SWOT 分析中提到國內有業者具相關經驗可參與競爭，是否洽詢相關業者意願，請補充。另提到施工過程需使用機具，若首度於當地施工，則報價不具競爭力之問題，是否尋求相關辦法協助潛力業者解決。
- (八) 期末報告第 49 頁，新隆高鐵興建安次包工程爭取意願諮詢，是否有業者表示參與意願，目前協處情形，請補充。
- (九) 期末報告第 55 頁，請更新策略聯盟會議資料。
- (十) 報告書第 88 頁，108 度工作計畫之預定進度表為 107 年度格式，請更新。
- (十一) 建議補充說明 107 年度工作項目執行後所帶來之效益。
- (十二) 委辦團隊於辦理工程技術顧問公司 107 年度業務統計分析時，若遇有業者填報資料不完整(遺漏值偏多)或明顯異常時，應及時反應，俾利釐清與改善。
- (十三) 工程技術顧問公司 107 年度業務統計分析第 88 頁，請確認數據回歸後修正報告書，並建議將第 1~3 點論述刪除。
- (十四) 108 年度人才培訓課程建議可安排目標國家法令規定之課程，並針對不同專業領域的人才，設計相關課程，以利進行後續人才培訓的效益追蹤。

捌、臨時動議：無。

玖、結論：

- (一) 依本次會議各工作項目之討論內容，請委辦團隊依委員、機關(構)、本會及產業公會意見補充，其中「107 年度工程顧問服務業年度業務報告書分析」部分，因本次分析之工程技術顧問業產值及生產毛額等重要資訊與過往年度數據產生明顯差異，請再釐

清；另「108 年度工作計畫」部分，請詳述具體作法及編列經費需求，以作為本會明年度招標參考。本期末報告請委辦團隊依據委員與各單位建議，修正內容並製作審查意見回復說明對照表。

- (二) 本次會議委員及各與會單位皆肯定本委託專業服務案之年度工作成果，爰本次審查同意期末報告修正後通過，請委辦團隊依據契約規定，於 10 個工作天內完成修正及提送工程會，經複核通過後，提送成果報告 20 份，併同該報告之文書電腦檔案送交工程會。

拾、散會：上午 11 時 30 分。

本會「107 年度工程產業全球化專案辦公室」委託專業服務案期末報告審查會議簽到表

壹、開會時間：107 年 12 月 14 日（星期四）上午 9 時 30 分

貳、開會地點：本會第 5 會議室

參、主持人(召集人)：林處長傑

林傑

肆、出席單位及人員：

出席單位/人員	職 稱	簽 名
楊智斌委員	委員	楊智斌
曾仁杰委員	委員	請假
外交部	副參事	黃正信
內政部		請假
財政部		請假
交通部	秘書	魏元昭
	科長	黃啟文
行政院環境保護署		請假

會計師張清淵

出席單位/人員	職 稱	簽 名
經濟部國際貿易局	科長	張美銀
經濟部工業局		請假
金融監督管理委員會		請假
財團法人中華民國對外貿易發展協會	組長	劉美玲
中國工程師學會		請假
中國土木水利工程學會		請假
中華民國工程技術顧問商業同業公會	秘書長	
	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	
	吳定宇	

出席單位/人員	職 稱	簽 名
台灣中小工程技術顧問企業協會	理事長	黃煥輝
財團法人金屬工業研究發展中心	副長	周志強
本會主計室	專 員	黃 彬 蘭
本會技術處		
	簡任技正	江 澎
	科長	陳義富
	技正	李東陽