

國外採購招標參考資訊 (發布工程商情資訊)

分析日期：105 年 5 月

一、商情資訊統整

105 年度截至 5 月 20 日為止，駐外單位回傳之商情資訊共有 19 件(工程會均於收案後即時送相關公會轉知所屬會員參考)，統計如圖 1 所示，個別標案數量最多共計 9 件，中長程計畫案次之共有 8 件，最少為促參標案共計有 2 件。中長程計畫案佔總體 42%，且工程期程較長，國內業者在取得標案資訊後有較充足的時間備標，因此後續的資訊統計及商情分析將專注在中長程計畫案。

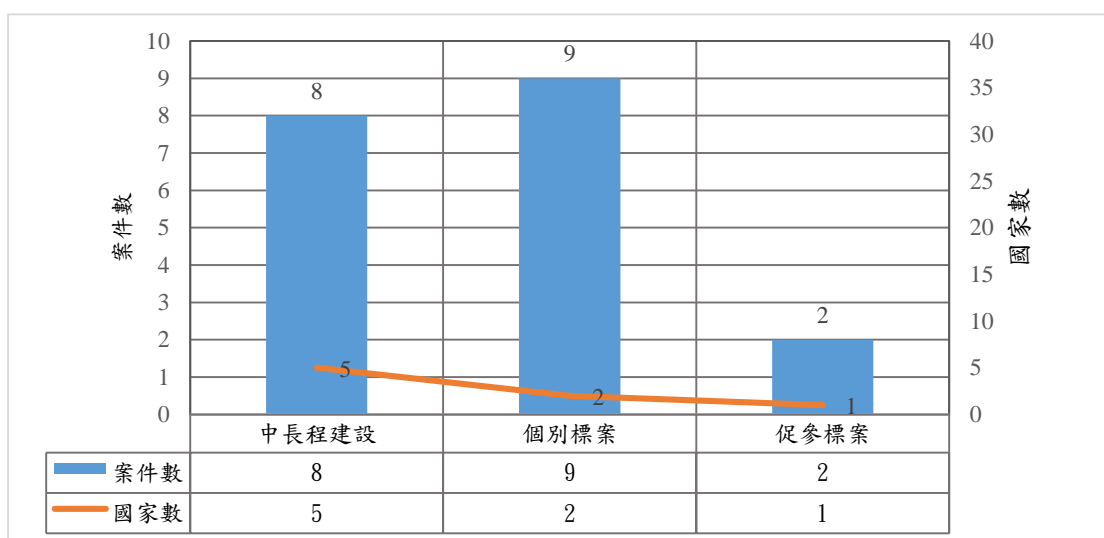


圖 1 駐外單位回傳標案統計圖

(一) 商情資訊分析(國家別)

駐外單位回傳屬中長程建設計畫共計有 8 件，依建案所在國家別分類如圖 2 所示，新加坡件數最多，有 3 件(佔總數之 37.5%)，法國件數次之，有 2 件(佔總數之 25%)，加拿大、多明尼加與南非各有 1 件(各佔總數之 12.5%)。建案所在國家及其件數在全球位置標註如圖 3 所示。

將前述資料再依所在洲別分類，如表 1，亞洲有 3 件(佔總數之 37.5%)、歐洲與美洲分別各有 2 件(各佔總數 25%)，非洲為 1 件(佔總數 12.5%)，最少的為大洋洲 0 件(佔總數 0%)。

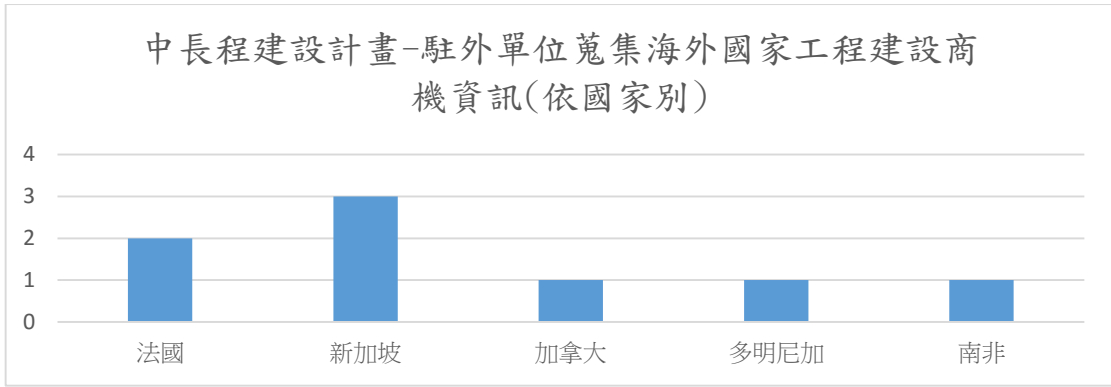


圖 2 中長程建設計畫依國家統計圖

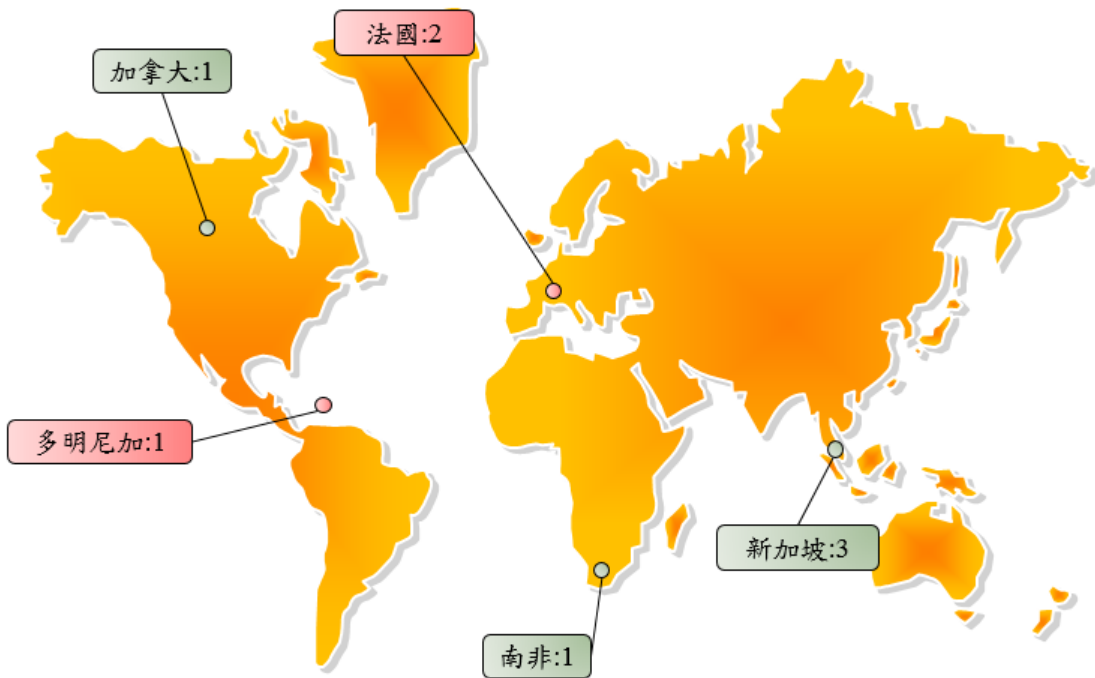


圖 3 中長程建設計畫國家/件案數全球位置圖

表 1 中長程建設計畫依洲別統計表

建案所在洲別	件數	比例
亞洲	3	37.5%
歐洲	2	25%
美洲	2	25%
大洋洲	0	0%
非洲	1	12.5%

(二) 商情資訊分析(領域)

總計 8 件的中長程建設計畫依工程領域別分類如表 2 所示，建案集中在交通及基礎建設工程，共計 5 件(佔總體 62.5%)，其次為能源工程為 3 件(佔總體 37.5%)，可以看出能源工程相較過去而言有成長的趨勢。

表 2 中長程建設計畫依工程領域分類

工程領域類別	數量	比例
交通及基礎建設工程	5	62.5%
能源工程	3	37.5%
總計	8	100%

(三) 商情資訊分析(建案規模)

中長程商情中共有 4 件建案有填寫建案規模，其規模總計有 4 兆 2 千億台幣，依所屬洲別統計如圖 4，美洲有最高的建案規模 3 兆元，其次為亞洲，建案規模為 1.2 兆元，再次之為歐洲 48 億元。

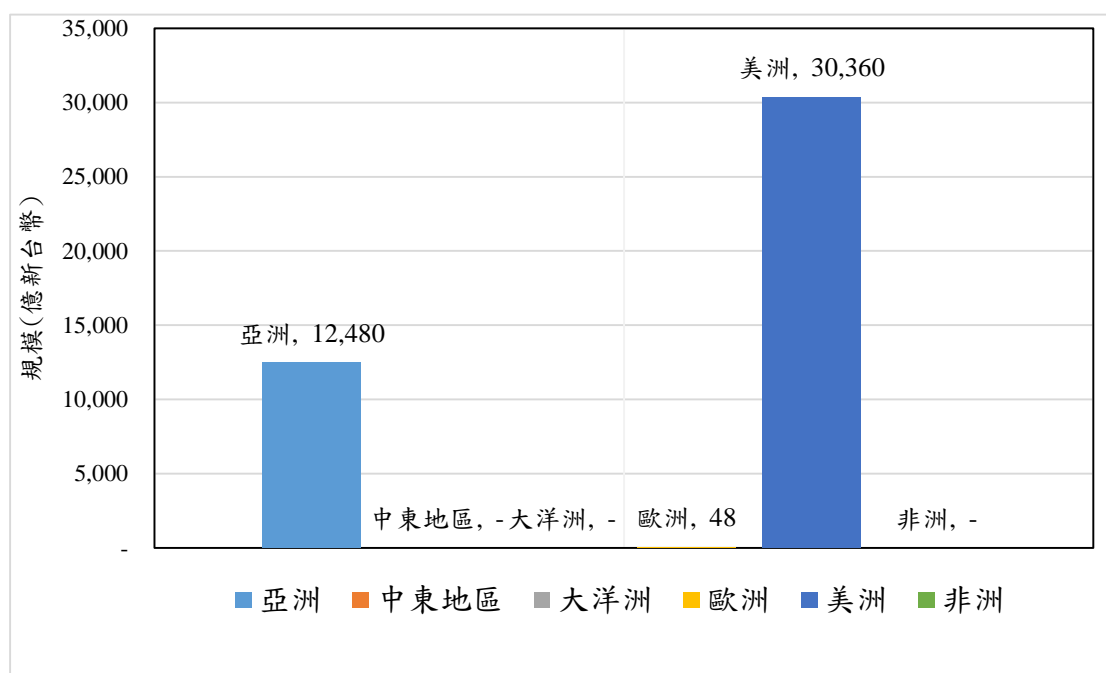


圖 4 標案規模統計

二、商情資訊分析

依據前述分析，本月份列出 2 則有潛力建案，基礎公路建設的新加坡-南北高速公路及基礎建設類的加拿大公共建設項目。

標案分析(一)新加坡-南北交通廊道

節能減碳一向是各國於建設發展中不斷努力的議題，因此，新加坡為規劃國人改變交通習慣，擬重新規劃準備興建南北高速公路（North-South Expressway，簡稱南北高）以成為巴士、汽車、腳踏車及行人共用的南北交通廊道。臺灣於五楊高架、U-bike、轉運站等相關建設，皆有許多成功經驗，再者新加坡為目前國內業者所關注的市場，所以此一建案可做為我國業者拓展海外市場的潛力案件，相關的建案資訊條列如下。

1. 建置預定區域：新加坡北部至東海岸公園大道
2. 建設期程：2017 年動工，2026 年完工
3. 工程規模：預估 360 億新元
4. 建案內容/項目：

新加坡目前有 10 條高速公路與 6 條半快速公路，但目前位處新加坡中央地帶的縱向交通要道僅有中央高速公路，若南北交通廊道建成後，將能緩解中央高速公路的交通壓力，滿足日益增加的南北交通需求，並將原本要花費 60 分鐘連結南北市區的巴士路線縮短為車程 30 分鐘的新廊道快捷巴士路線，節省了 30 分鐘車程；除此之外，亦將自行車考慮為重要交通工具，允許自行車騎士保持至少 20 公里的速度，讓居民可以在一小時左右騎乘自行車到達市區。

新加坡政府定下目標，大眾運輸比例將在 2030 年達到 75%，2050 年提高到 85%，南北高速公路將分為上下兩層，分別有公車專用道或單車專用道及停放設施，該國大眾運輸建設相關商機龐大，頗值開發。

辦公室建議：

➤ 建案優勢：

1. 新加坡天候良好，無颱風及地震等天然災害，建築物防震要求不高，可節省建造成本。
2. 基礎建設完善，交通便利
3. 新加坡有政治穩定、勞資關係和諧、基礎設施完善和服務水準高效率、工人素質高、法治完備、吏治清廉的優點。

➤ 建案風險：

1. 新加坡勞工短缺，勞動成本較高。
2. 依過去廠商承包新加坡政府建案經驗，工程利潤有限，需謹慎控管成本。

➤ 遠揚營造、榮工工程、大陸工程、新亞建設開發股份有限公司、

聯鋼營造、巨大機械等國內業者有五楊高架與 U-bike 建設經驗。

- ▶ 我國業者可憑藉在五楊高架的成功建設經驗，結合 U-bike 系統共同評估此標案，同時也要注意標案可能之風險。

5. 其他

(1) 聯絡窗口(新加坡)：

吳秘書佳樺

460 Alexandra Rd, PSA Building, #23-00, Singapore

Tel: +65 65000126

Email: chwu@moea.gov.tw

(2) 參考資訊

新加坡交通管理局

KUALA LUMPUR-SINGAPORE HIGH SPEED RAIL

<http://www.lta.gov.sg/apps/news/page.aspx?c=2&id=mjtut44y69ma2c6354z6ob21shwo5gewr7tj44yhiqvqx240r0>

標案分析(二)- 加拿大公共建設項目

加拿大地大物博，民風淳樸，銀行和金融制度健全，政治經濟局勢穩定，加國在 2016 年財政預算擴大政府開支政策包括以下幾類建設，公共運輸、水源處理、垃圾處理等基礎建設，其中包含相當龐大的建設商機，為國內業者可搶攻的海外商機，因此將相關資訊條列如下，以供我國業者參考。

1. 建置預定區域：加拿大聯邦及各級地方政府
2. 建設期程：2016~2026
3. 工程規模：1,200 億元加幣(約 30,360 億美元)
4. 建案內容/項目：

加拿大聯邦政府在「2016/17 年度財政預算案」中承諾將採取赤字預算擴大政策，未來 10 年內將投資 1,200 億加元用於新建基礎設施及改善現有基建，重點將加強公共運輸、水源處理、垃圾處理等基礎項目；未來 5 年將提供 119 億加元，投資包括現代化公共交通、供水和污水處理系統等基礎設施更新及建設，並提供經濟型住房及因應氣候變遷；預算案之產業政策焦點著重在將加國轉型為全球創新中心，並強調發展綠色經濟，積極開發潔淨能源技術等主要產業。

5. 我國業者國內建案經驗：

- ▶ 林同棧工程顧問—公路/捷運等交通建案、UAE 住宅及商業建築工程案、新竹市客雅水資源回收中心
- ▶ 中興工程顧問、亞新工程、台灣世曦、大陸工程及林同棧工程顧

問等國內業者有台灣高鐵土建經驗。

- 中華工程－公路/捷運等交通建案
- 中興工程顧問－公路/捷運等交通建案、台北世界貿易中心、直潭淨水場第五座淨水處理設備建設工程、新北市水情監測整合系統工程、高速公路電子收費系統建置及營運專案
- 榮工工程－新西敏住宅大廈、新加坡實里達污水處理廠、公路/捷運等交通建案
- 亞新工程－馬來西亞檳城 Desa Mar Vista 別墅區及 Ratu Mutiara 住宅區開發、日月潭風景區污水處理廠及下水道系統興建工程、公路/捷運等交通建案
- 台灣世曦－南科水資源再利用工程、公路/捷運等交通建案

6. 辦公室建議：

- 建案優勢：
 1. 加拿大地大物博，經濟具領先地位，為優良的投資環境，值我國工商企業界作為投資參考地點。
 2. 社會成熟穩定，人民崇法重紀，民風淳樸保守，社會治安良好。
 3. 安侯建業會計師事務所（KPMG）2014 年競爭力比較報告（Competitive Alternatives 2014）指出，G7 國家中最具企業成本優勢的國家為加拿大。衡量因素包括工資率、勞工福利與保險、稅賦、地租與房地產價格、水電通訊等。
- 建案風險：
 1. 加拿大勞動成本較高。
 2. 時常有工會罷工情事。
- 國內業者在公共運輸、軌道交通、**污水處理**的工程設計監造及試營運上均有相當經驗。
- 綜合評估建案地點、建案需求及國內業者實力，建議國內業者可進一步聯繫相關窗口進行備標作業，但也須同時注意前述條列的風險事項。

7. 其他

(1) 聯絡窗口：

◇ 駐處承辦人聯絡方式：

駐加拿大代表處

經濟組吳簡任秘書文忠

613-231-5025 ext.231

E-mail:wjwu@moea.gov.tw

Add:45 0, Connor Street, Suite 1960 Ottawa, ON K1P 1A4

(2) 資料收集來源：

1. <http://www.budget.gc.ca/2016/docs/plan/toc-tdm-en.html>
2. http://www.tpptrade.tw/inner_page_faq1.aspx?id=00000133
3. <http://www.dois.moea.gov.tw/content/pdf/104-27%E5%8A%A0%E6%8B%BF%E5%A4%A7104.9.9.pdf>

中長程建設計畫(I類)

序號	提供單位	洲別	國家	領域	建設項目名稱	內容概述	建設規模	建設規模(台幣 億元)	聯絡方式
1	駐加拿大代表處	美洲	加拿大	交通及基礎建設工程	綠色經濟	加拿大日前公布預算案，未來10年內加國政府將採取赤字預算擴大聯邦政府開支之政策，投資逾1200億元從事公共建設，可預期未來加國聯邦級各級地方政府相關之工程營建政府採購商機將大幅增加。	1200億加元	30,360	機關地址:45 0, Connor Street, Suite 1960 Ottawa, ON K1P 1A4 承辦人: 經濟組吳簡任秘書文忠 連絡電話: 613-231-5025 ext.231 電子郵件:wjwu@moea.gov.tw
2	駐法國代表處經濟組	歐洲	法國	能源工程	中型太陽能發電廠標案	法國生態永續發展暨能源部公布中型太陽能發電廠標案總投資規模約1億3千萬歐元，預期完工後每年可產出100GWh之電力。前2梯次招標已截止，第3梯次招標將自3月22日開始，至105年7月21日法國時間下午2時截止。預定自2016年及2017年開始動工。得標廠商將可獲得139歐元/MWh之購電價格。	1億3千萬歐元	48	機關地址:75 bis, Av Marceau, 75116 Paris 承辦人: 劉禹伶 連絡電話: +33 0156898105
3	駐南非代表處經濟組	非洲	南非	能源工程	再生能源民營電廠電力採購計畫	南非政府於2010年公布「再生能源民營電廠電力採購計畫」，開放部分電廠興建工程予民間參與，包括太陽能及風力等再生能源電廠；又去年成立「系統整合推動辦公室」，選定LED照明及太陽能等系統整合解決方案，爰建議我商對南非市場加強拓銷太陽能蓄電板、太陽能電池及LED燈等相關產品。			機關地址:No.5 Cradock Ave, Rosebank, Johannesburg, South Africa 承辦人: 黃建凱 連絡電話: +27 11 442 8880 傳真: +27 11 442 8108
4	駐法國代表處經濟組	歐洲	法國	能源工程	3年期生質能發電廠標案	法國生態永續發展暨能源部於2月15日宣布政府標案，自即日起徵求投標興建生質能發電廠，該標案為3年期，產出電力適用政府電力收購(Feed-in Tariff)制度。每年度標案分為兩部分，一部分為沼氣發電場標案，每年100MW發電容量，開放5MW以下發電裝置投標；另一部分為木材燃料發電廠標案，每年50MW發電容量，開放25MW以下發電裝置投標，當中另保留10MW容量給小規模(3MW以下)之發電裝置投標。標案規格門檻如下: 1. 木質燃料發電廠:能源效率須達75%以上，木頭來源取自永續經營管理之森林。 2. 沼氣發電廠:該計畫將不會與農業用地之使用產生衝突，並鼓勵使用堆肥發電，以達理想循環經濟願景。			機關地址:75 bis, Av Marceau, 75116 Paris 承辦人: 劉禹伶 連絡電話: +33 0156898105
5	駐多明尼加大使館經濟參事處	美洲	多明尼加	交通及基礎建設工程	自來水管線第一階段興建工程	東聖多明哥省自來水管線第一階段興建工程，國際採購案			機關地址:1360 Romulo Betancourt, Santo Domingo, Dominican Rep. 承辦人: 沈聰明 連絡電話: 1-809-533-4272 傳真: 1-809-533-4295 電子郵件:emb.china@claro.net.do
6	駐新加坡代表處經濟組	亞洲	新加坡	交通及基礎建設工程	新隆高鐵	新加坡基礎建設商機(新隆高鐵軌道標及營運標) 2015年5月新加坡宣布高鐵新加坡終站將建在裕廊鄉村俱樂部現址，同時馬來西亞陸路公共交通委員會(SPAD)發展組主任博德育表示，有關鐵路工程合約將於2017年宣布，以公開方式招標，目前投標文件正在準備中，預計2022年建竣。 新加坡聯合早報2016年4月27日指出，擬議中的新隆高鐵完工日期可能再度延遲至最快2027年才能正式營運。	120億美元	3,840	
7	駐新加坡代表處經濟組	亞洲	新加坡	交通及基礎建設工程	南北高速公路	新加坡基礎建設統籌部長兼交通部長許文遠指出，新加坡土地資源有限，以車為本的交通系統並不可行，爰新加坡政府提倡人民減少用車，未來5年將投入360億星元打造大眾交通運輸網路，新加坡政府並訂下目標，在2030年把使用大眾運輸之比例提高到75%，2050年提高至85%，除了捷運及公車外，也將鼓勵人們騎單車及步行。 新加坡將重新改建南北高速公路(North-South Expressway)為上下兩層，分別有公車專用道或單車專用道，另外明古連街完成後亦有單車專用道及停放設施，鑑於該國大眾運輸建設相關商機龐大，頗值開發。	360億星元	8,640	機關地址:460 Alexandra Rd, PSA Building, #23-00, Singapore 承辦人: 吳秘書佳樺 連絡電話: (65)65000126 電子郵件:chwu@moea.gov.tw
8	駐新加坡代表處經濟組	亞洲	新加坡	交通及基礎建設工程	南北交通廊道	新加坡陸路交通管理局日前宣布，該局將招標建造全長21.5公里的南北交通廊道(North-South Corridor)，計畫明(2017)年動工並於10年內完工，將提供15個土木工程合約及7個電機工程合約。			機關地址:460 Alexandra Rd, #23-00 PSA Building, Singapore 119963 承辦人: 陳組長永乾 連絡電話: (65)65000120 傳真:(65)62719885

註: 工程會均於收案後即時送相關公會轉知所屬會員參考。

個別標案計畫(II類)

序號	提供單位(外交部/ 經濟部/外貿協會)	提供單位	國家	領域	標案名稱	內容概述	建案地點	建案階段	標案截標日	經費	總額(台幣億)	聯絡方式
1	經濟部	駐多明尼加大使館 經濟參事處	多明尼加	其他工程建案	「電表、電木板、電表底座、電表保險環、電表箱、其他相關箱子、鐵櫃、安全插銷、雙重密封鉗」設備採購及安裝標案	EDESUR輸配電公司「電表、電木板、電表底座、電表保險環、電表箱、其他相關箱子、鐵櫃、安全插銷、雙重密封鉗」設備採購及安裝標案公告有意競標者須事先於多國公共採購局完成政府供應商相關註冊登記。	多明尼加	工程招標	2016年2月25日			機關地址:1360 Romulo Betancourt, Santo Domingo, Dominican Rep. 承辦人:沈聰明 連絡電話: 1-809- 533-4272 傳真: 1-809-533- 4295 電子郵件: emb.china@claro.net.do
2	經濟部	駐多明尼加大使館 經濟參事處	多明尼加	交通及基礎建設工程	「東聖多明哥省自來水管線第一階段興建工程管理」國際採購標案	多明尼加聖多明哥市自來水暨下水道公司(CAASD)於2016年2月22日宣布依據2006年8月18日公告之第340-06號商品服務採購合約辦法及2012年9月6日修訂之534-12號修訂規範，宣布招開編號CAASD-LPI-FCAS-001-2016之「東聖多明哥省自來水管線第一階段興建工程管理」國際採購標案。	多明尼加	工程招標	2016年3月18日			
3	經濟部	駐多明尼加大使館 經濟參事處	多明尼加	其他工程建案	「舊城聖多明哥博物館及皇家船屋博物館展場興建、供應及裝配」國際採購標案	多明尼加觀光部於2016年1月18日公告標案編號LPI-PFTCC-002-2015之「舊城聖多明哥博物館及皇家船屋博物館展場興建、供應及裝配」國際採購標案	多明尼加	工程招標	2016年2月25日			
4	外交部	駐西班牙代表處 經濟組	西班牙	其他工程建案	西班牙加的斯省實驗性畫廊的改造與翻新	西班牙加的斯省實驗性畫廊的結構性穩定，輸電網路、通風及安全性的充足設計	西班牙	工程招標	2016年3月17日	444,542.68歐元	16448079.16	
5	外交部	駐西班牙代表處 經濟組	西班牙	交通及基礎建設工程	特內里費島海運工程	格拉納迪利亞港口(Puerto de Granadilla)多功能碼頭的第二段建設工程，長165.75公尺、深16公尺，鋼筋混凝土製成沉箱結構	西班牙	工程招標	2016年4月18日	7,191,302.36歐元	266078187.3	
6	外交部	駐西班牙代表處 經濟組	西班牙	交通及基礎建設工程	拉科魯尼亞(A Coruña)國際港口鐵路建設工程顧問服務項目	為拉科魯尼亞國際港口外港Punta Langosteira建設計畫提供鐵路接口技術援助	西班牙	規劃	2016年4月4日	2,382.380歐元	88148.06	
7	外交部	駐西班牙代表處 經濟組	西班牙	交通及基礎建設工程	西班牙桑坦德(Santander)鐵路施工工程	桑坦德(Santander)近郊鐵路Orejo (PK 0/305)至Liernanes (PK9/848)運行路段整修	西班牙	工程招標	2016年4月20日	6,342,202.05 EUR歐元	234661475.9	
8	外交部	駐西班牙代表處 經濟組	西班牙	交通及基礎建設工程	馬德里A-2高速公路建設工程	針對高速公路A-2東北連結路段作結構修復工程(檔號: 20161005-C)	西班牙	工程招標	2016年5月9日	20,188,949.83歐元	746991143.7	
9	外交部	駐西班牙代表處 經濟組	西班牙	交通及基礎建設工程	馬德里M-40高速公路建設工程	基於道路安全，針對高速公路M-40數個路段作結構修復工程pp.kk. 32+000-61+130(檔號: 20161005-C)	西班牙	工程招標	2016年5月9日	6,395,220.50歐元	236623158.5	

註：工程會均於收案後即時送相關公會轉知所屬會員參考。

促參標案計畫(III類)

序號	提供單位(外交部/經濟部/外貿協會)	提供單位	洲別	國家	領域	標案名稱	內容概述	執行方式	建案地點	投資金額	總額(台幣億)	聯絡方式
1	經濟部	駐波蘭代表處經濟組	歐洲	波蘭	交通及基礎建設工程	LED路燈標案	建議我團提供考察旨趣函，俾進行安排我團說明會事宜。D廳長表示，該廳係主導LED街燈策略，相關訂定標準及招標程序係由工程廳執行，目前了解已有包括Philp及Schneider公司在內四家公司提供LED街燈測試，建議我商組成了解波蘭PPP採購程序以及具財務融資規劃團隊，並可先行提供LED街燈測試。另表示，我團拜會應先擬具考察旨趣函，渠將仿加國LED街燈廠商說明會模式，先由我團介紹我LED產業狀況，再由參團廠商一一簡要說明公司特性，並表示，我商如有參與第三國PPP採購程序經驗，並請特別說明。 華沙LED路燈標案，擬擴充至4萬8000盞標案，並於本年10月進行招標	PPP	波蘭	1億歐元	37	機關地址:30th Floor, ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warsaw, Poland 承辦人: 陳宗裕 連絡電話: 48-22-2130072
2	經濟部	駐波蘭代表處經濟組	歐洲	波蘭	交通及基礎建設工程	LED路燈標案	華沙市府目前有5項大型計畫採取公私夥伴關係(PPP)辦理。除LED街燈採購外，上有4項重大工程規劃招標中，如興建幼稚園、歌劇院建物擴展工程，興建地下停車場及校舍節能碳興建，預計興建20所。	PPP	波蘭	465-930萬歐元	3.441	機關地址:30th Floor, ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warsaw, Poland 承辦人: 陳宗裕 連絡電話: 48-22-2130072

註: 工程會均於收案後即時送相關公會轉知所屬會員參考。