

行政院公共工程委員會

「109 年度工程產業全球化專案辦公室」

委託案業服務案一

蒐集我國六大工程輸出團隊相關資料

執行單位 財團法人金屬工業研究發展中心

中華民國 109 年 10 月 29 日

目 錄

壹、 前言	3
貳、 執行方式.....	3
參、 各輸出團隊供應鏈體系資訊.....	3
一、 電廠輸出團隊	3
二、 石化輸出團隊	6
三、 ETC輸出團隊	8
四、 都會捷運輸出團隊	11
五、 環保輸出團隊	15
六、 水資源輸出團隊	17

壹、前言

本次報告為執行「109 年度工程產業全球化專案辦公室」委託專業服務案項下「建立海外拓點經驗資料庫」之「六大工程輸出供應鏈體系」分項工作，本篇蒐集資訊包括電廠輸出團隊、石化輸出團隊、ETC 輸出團隊、都會捷運輸出團隊、環保輸出團隊及水資源輸出團隊之輸出團隊業者名單、供應鏈業者名單、履約實績及與其他國家工程業者合作情形相關資訊，以供參考。

貳、執行方式

本次蒐集六大工程輸出供應鏈體系資訊之方式先從各輸出團隊之政府主責(辦)或承辦單位管道取得相關資訊、整理各團隊之主力商與供應商(主要合作商或下包商)及其服務核心能量，並蒐集整理各團隊海外輸出實力資訊(如圖 1 所示)。

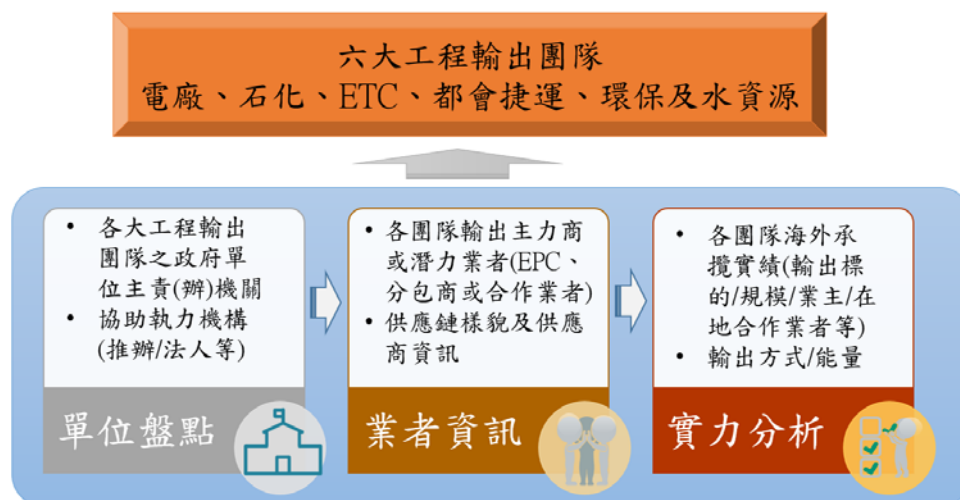


圖 1 蒐集我國六大工程輸出團隊資料作法示意

參、各輸出團隊供應鏈體系資訊

一、電廠輸出團隊

目前我國具輸出能量之電廠主要以傳統電廠為主，其次為替代能源(太陽能等)，惟近年太陽能因受中國大陸低價競

爭、海外政府電價補助變動及在地業者競標壓力等風險等因素，加上國內能源政策提倡替代能源利基下，我國太陽能電廠輸出業者對海外市場改採保守態度，故電廠輸出部分目前以具穩定輸出之傳統火力電廠為主(含燃煤型汽電共生電廠)，輸出團隊能量說明如下。

(一) 業者及供應鏈業者名單：

項目	次項	細項	國內業者
顧問評估	建案評估	可行性分析&導入成效評估	台朔重工股份有限公司、中鼎工程股份有限公司
工程設計	建案設計	設計圖、施工圖	台朔重工股份有限公司、中鼎工程股份有限公司
工程建置	工程/硬體	土木、鋼構、配管、電儀	中鼎工程股份有限公司、吉興工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、泰興工程顧問股份有限公司
設備供應	發電設備	鍋爐	萬機鋼鐵工業股份有限公司
		熱交換器	台朔重工股份有限公司、俊鼎機械廠股份有限公司
		減速機	台朔重工股份有限公司
		磨煤機	台朔重工股份有限公司
		冷卻水塔	台朔重工股份有限公司
		DCS 控制系統	台朔重工股份有限公司
		高低壓電盤	南亞塑膠工業股份有限公司
		馬達	東元電機股份有限公司
		變壓器	士林電機廠股份有限公司
		風機	建成機械股份有限公司
		海水引/排水系統	亞通能源科技股份有限公司

(二) 履約實績及與其他國家工程業者合作情形：

1. 台朔重工股份有限公司：

台朔重工股份有限公司以 EPC 模式拓展汽電共生與燃煤電廠建案，目前於菲律賓、印尼、越南、中國及美國等皆有建案實績，目前在菲律賓已推動 28 套機組，中國大陸 16 套機組，印尼 4 套機組，案例列舉如下：

- (1) 2015 年印尼 PT Asahimas Chemical(二套 500T/H×151.5MW)。
- (2) 2013 年菲律賓 ANDA power Corporation(一套 300T/H×82MW)。
- (3) 2008 年菲律賓 Cebu Energy Development Corporation(三套 300T/H×82MW)。
- (4) 2007 年美國 Formosa Plastics Corporation(二套 500T/H× 143.1MW)。
- (5) 2003 年菲律賓 Asia Pacific Energy Corporation(一套 200T/H×52MW)。
- (6) 1995 年印尼 PT Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk(一套 300T/H×70MW)。

2. 中鼎工程股份有限公司：

中鼎工程股份有限公司深耕電力領域，於火力、汽電共生及複循環機組等電廠興建工程，皆擁有豐富經驗，服務範圍涵蓋設計、採購、建造及試車等整合性統包及管理工作，案例列舉如下：

- (1) 2019 年與日本東芝能源系統解決公司 (Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation)、石川島重工(IHI Corporation)、以及韓國斗山重工(Doosan Heavy Industries and Construction Co., Ltd)，共同承攬越南雲峰

1 期 (Van Phong 1) 660MW X 2 超臨界燃煤
火力電廠統包工程。

(2) 2016 年與美國奇異公司共同承攬馬來西亞電
力公司(Tenaga Nasional Berhad, TNB)複循環
電廠工程。

二、石化輸出團隊

目前我國石化煉油領域具整廠輸出能力業者以中鼎集團為主，輸出型態為統包 (EPC)形式居多，帶動上中下游工程或整廠設備之供應鏈業者輸出，其輸出團隊能量說明如下。

(一) 業者及供應鏈業者名單：

項目	次項	細項	國內業者
顧問 評估	建案 評估	可行性分析& 導入成效評 估	中鼎工程股份有限公司
工程 設計	建案 設計	設計圖、施工 圖	亞新工程顧問股份有限公司
工程 建置	工程/ 硬體	土木、鋼構、 電儀	中鼎工程股份有限公司
設備 供應		管線	遠東機械工業股份有限公 司、宏承鋼鐵股份有限公 司、鉸錕實業股份有限公 司、集信企業股份有限公司
		不鏽鋼材元 件	允強實業股份有限公司、集 信企業股份有限公司
		幫浦	三太造機廠股份有限公司
		碟閥	捷流閥業股份有限公司
		球閥	進典工業股份有限公司
		儀控	萬鼎工程服務股份有限公司
		監控預警	新鼎系統股份有限公司
		壓力容器	俊鼎機械廠股份有限公司
		儲槽	俊鼎機械廠股份有限公司

項目	次項	細項	國內業者
		冷凝器	俊鼎機械廠股份有限公司
		壓縮設備	復盛股份有限公司、俊鼎機械廠股份有限公司
		馬達	東元電機股份有限公司、大同股份有限公司、士林電機廠股份有限公司

(二) 履約實績及與其他國家工程業者合作情形：

中鼎工程股份有限公司在美國、東南亞、中東均有統包實績，平均建置規模達新台幣 60 億元以上；設備自製率達 45% 以上。

1. 2018 年與美商麥克德莫特國際公司 (McDermott International, Inc.) 聯合承攬取得美國乙二醇廠統包工程合約。
2. 2018 年與義大利 SAIPEM 公司聯合承攬取得泰國 PTTLNG 天然氣接收站統包工程，總金額約 9.25 億美元，約新臺幣 277 億元。
3. 2018 年與中鼎集團旗下中鼎印度 (CINDA) 公司取得印度阿達尼達姆拉天然氣接收站氣化設施統包工程，總金額約 2.4 億美元，約新臺幣 72 億元。
4. 2015 年與芝加哥橋樑及鋼鐵公司(Chicago Bridge & Iron Company, CB&I)合作取得阿曼煉油及石油工業公司 (ORPIC) LPIC PKG-1 蒸汽裂解裝置統包工程，總合約金額約 28 億美元，約新臺幣 840 億元。
5. 2015 年與日本千代田化工建設(CHIYODA)合作取得卡達 Laffan Refinery Phase 2 煉油廠第二期擴建案。

三、ETC 輸出團隊

我國自 2003 年以 BOT 方式規劃「民間參與高速公路電子收費系統建置及營運」案，並由遠通電收股份有限公司得標。遠通電收股份有限公司並自 2015 年起積極拓展海外市場，除配合主管機關積極邀請國內外相關單位參訪 ETC 系統及經驗分享外，亦於 2016 年配合政府推動新南向政策，新設子公司「遠創智慧股份有限公司智慧」專營海外業務，並陸續於越南、菲律賓、印尼、馬來西亞、泰國、印度等地區取得輸出成果。

(一) 業者及供應鏈業者名單：

項目	次項	細項	國內業者
顧問 評估	建案 評估	可行性分析& 導入成效評 估	遠創智慧股份有限公司、鼎漢國際工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司
工程 建置	工程 、硬體	門架	中鋼結構股份有限公司、大將作國際股份有限公司
	機電 硬體	機電&環境控 制系統	華電聯網股份有限公司、台達電子工業股份有限公司、士林電機廠股份有限公司、巨路國際股份有限公司
		網路布建	華電聯網股份有限公司、全徽道安科技股份有限公司、遠傳電信股份有限公司、銓鼎科技股份有限公司、友訊科技股份有限公司
		交通控制系 統	華電聯網股份有限公司、全徽道安科技股份有限公司、遠傳電信股份有限公司、銓

項目	次項	細項	國內業者
			鼎科技股份有限公司、友訊科技股份有限公司
設備供應	訊號設備	天線	遠創智慧股份有限公司、裕勤科技股份有限公司
		Reader	遠創智慧股份有限公司、裕勤科技股份有限公司
		RFID Tag	相豐科技股份有限公司、遠創智慧股份有限公司
		相機	福鄉通商股份有限公司、晶睿通訊股份有限公司 (Vivotek)、宏訊電子科技股份有限公司 (Messoa)
	主機設備	伺服器	研華股份有限公司、研揚科技股份有限公司
		控制器	四零四科技股份有限公司 (MOXA)、巨路國際股份有限公司
		儲存設備	研華股份有限公司
系統開發	車道系統	車輛偵測	遠創智慧股份有限公司、全徽道安科技股份有限公司、裕勤科技股份有限公司、中華碩銓科技股份有限公司
		AI 辨識	
		IoT 監控	遠創智慧股份有限公司、神通資訊科技股份有限公司、凌群電腦股份有限公司、大同世界科技股份有限公司
	金流系統	支付系統	遠創智慧股份有限公司、凌群電腦股份有限公司、大同世界科技股份有限公司、環友電子股份有限公司
		清分系統	遠創智慧股份有限公司、大同世界科技股份有限公司、精誠資訊股份有限公司、數聯資安股份有限公司
		Open Payment	

項目	次項	細項	國內業者
服務應用	客戶服務	CRM	遠創智慧股份有限公司、神通資訊科技股份有限公司、凌群電腦股份有限公司、台灣微軟股份有限公司、大同世界科技股份有限公司、麥迪遜數據顧問有限公司、群環科技股份有限公司、契星科技股份有限公司
		大數據分析	
	其他應用	APP	遠創智慧股份有限公司、三商電腦股份有限公司、精誠隨想行動科技股份有限公司
		停車應用	遠創智慧股份有限公司、華電聯網股份有限公司
		車輛執法	遠創智慧股份有限公司、神通資訊科技股份有限公司、資拓宏宇國際股份有限公司
		交通管理	
智慧城市			

(二) 履約實績及與其他國家工程業者合作情形

1. 2015 年以顧問身份與越南工程公司 TASCO、越南投資發展銀行和越南電信公司 Viettel Group 合作建置越南國道一號 ETC 收費系統。
2. 2016 年與菲律賓 San Miguel 公司合作之顧問案。
3. 2017 年與馬來西亞顧問團隊合作取得馬來西亞高公局未來 MLFF(Multi-Lane Free Flow) ETC 顧問案。
4. 2016 年取得歐洲開發銀行哈薩克全國高速公路多車道自由流(Multi-Lane Free Flow - MLFF)電子收費系統(哈薩克 ETC 顧問案)。
5. 2020 年與曼谷捷運公司合作取得泰國 M6, M81 公路電子收費系統標案，標案重點為多車道自由流與閘道混和系統(智慧高速公路)，合約折合新臺幣約

13 億元。

6. 2020 年取得印度多車道自由流先導試驗案(RFID MLFF Pilot)。

四、都會捷運輸出團隊

在面臨全球暖化與氣候變遷的挑戰下，各國政府均以發展公共運輸及減少私人運具使用為當前最重要的交通政策，其中又以具備安全、大量、準確、低耗能優勢的綠色運具—「軌道運輸系統」，為全世界主要城市採用並持續積極建設。下表敘明都會捷運產業供應鏈項目以及其對應具海外輸出實績之業者，惟其中有部分業者雖無海外輸出之實績，亦有曾在國內建設案與國外廠商合作之經驗，若該國外廠商具備國際能量，則將有機會帶動曾經合作之國內業者承攬國際標案，是以下表將一同列出該類具潛力輸出能量之國內業者。

(一) 業者及供應鏈業者名單：

項目	次項	細項	國內業者
顧問 評估	建案 評估	可行性分析& 導入成效評 估	中鼎工程股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、鼎漢國際工程顧問股份有限公司
		營運管理及 諮詢	台灣世曦工程顧問股份有限公司、捷邦管理顧問股份有限公司、皇輝科技股份有限公司
工程 設計	建案 設計	設計圖、施工 圖	台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、林同棧工程顧問股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司

項目	次項	細項	國內業者
工程 建置- 土建 工程	軌道 系統	捷運/輕軌	中鼎工程股份有限公司、森業營造股份有限公司、榮工工程股份有限公司、中華工程股份有限公司、大陸工程股份有限公司、展群營造股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司
		無道渣	森業營造股份有限公司、中鼎工程股份有限公司
		埋置式	中鼎工程股份有限公司
工程 建置- 機電 工程	車輛 系統	模式製裝(CBU)-EMU800型通勤電聯車	台灣車輛股份有限公司
		全組裝(CKD)-EMU600型通勤電聯車	台灣車輛股份有限公司
		輕軌車輛	台灣車輛股份有限公司
		自動駕駛系統	漢翔航空工業股份有限公司、鑫創電子股份有限公司
	供電 系統	捷運供電-DC第三軌供電(750V)	中鼎工程股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司、神通資訊科技股份有限公司
		鐵路供電	亞力電機股份有限公司
		供電相關零組件	東元電機股份有限公司、大同股份有限公司、華城電機股份有限公司、中興電工機械股份有限公司
	號誌 通訊 系統	號誌	肇源股份有限公司、新鼎系統股份有限公司、神通資訊科技股份有限公司、台灣京三股份有限公司
		通訊	四零四科技股份有限公司、新鼎系統股份有限公司、神通資訊科技股份有限公司、

項目	次項	細項	國內業者
			中冠資訊股份有限公司
		旅客資訊系統	晶達光電股份有限公司、元威資訊科技股份有限公司
	收費系統	售票機、驗票閘門	神通資訊科技股份有限公司
	機廠	廠房、機房	中國鋼鐵股份有限公司、中鼎工程股份有限公司
設備供應	供電系統	絕緣材料	恩良企業股份有限公司
	車輛系統	車燈	大億交通工業製造股份有限公司
		車間通道設備	中台橡膠工業股份有限公司
		座椅	佳豐機械設計工業股份有限公司
		冷氣	國祥國祥冷凍機械股份有限公司
	軌道系統	鐵軌維修	五泰實業股份有限公司等
		軌道扣件	泰元鋼業股份有限公司
		軌道座	江興鍛壓工業股份有限公司
	號誌通訊系統	網通設備	威力工業網絡股份有限公司

(二) 履約實績及與其他國家工程業者合作情形：

1. 2007 年台灣世曦工程顧問股份有限公司與大陸工程股份有限公司合作前往印度開拓捷運業務，先後完成新德里 New Delhi 與班加羅爾 Bangalore 捷運設計。
2. 2011 年神通資訊科技股份有限公司取得印度捷運自動收費系統標案。
3. 2011 年中鼎工程股份有限公司取得新加坡市區環線捷運第 3 階段軌道工程標案，金額約新台幣 31

億元。

4. 2012 年駐雅加達辦事處接洽日商與台灣世曦工程顧問股份有限公司合作參與印尼雅加達捷運工程，由台灣世曦工程顧問股份有限公司擔任設計團隊，協助日商施工與試營運，本計畫於 2018 年順利完成。
5. 2014 年榮工工程股份有限公司取得新加坡捷運 T215 標案的，該案決標金額高達 2 億 730 萬新加坡幣(約新臺幣 48.6 億)，由榮工工程股份有限公司與其他 2 家新加坡當地公司(未公布)共同承攬。
6. 2015 年大陸工程股份有限公司取得印度「諾伊達至大諾伊達」捷運工程專案，約新臺幣 72 億元。
7. 2016 年馬來西亞金務大(GAMUDA)接下捷運局 PDP 工作，由美商 AECOM 擔任總顧問，開始執行馬來西亞吉隆坡地鐵二號線(MRT2)工程，台灣世曦工程顧問股份有限公司則負責該案車站土建細設標(DDC7 標細部設計)部分，合約金額約新臺幣 1.9 億元。
8. 2017 年台灣世曦工程顧問股份有限公司取得印尼雅加達 LRT-1 號線(第一階段)獨立設計檢核及監造工作，合計約美金 150 萬元，國內合作業者含英商莫特麥克唐納台灣分公司、林同棧工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司等，國外合作業者則為印尼國營營造業者維卡(Wijaya Karya, WIKA)。林同棧工程顧問股份有限公司主要協助印尼承包商維卡(WIKA)進行機廠及 4 個車站的設計，機廠與車站的機電部分委請中興工程顧問股份有限公司負責，台灣世曦工程顧問股份有限公司則

負責第三方品管驗證。

9. 2019 年菲律賓捷運 3 號線(MRT-3)委由日本三菱等國際大廠協助維管，我國業者展群營造股份有限公司協力負責焊軌相關工作。而菲律賓 LRT-1 延伸(6.5 公里)段由法國 Alstom 總承攬，展群營造股份有限公司亦取得 Alstom 該案軌道工程與電車線工程等分包案。
10. 2020 年印尼國營營造業者維卡(WIKA)與台灣的榮工工程股份有限公司合作承攬台北捷運三鶯線的建造工程，維卡(WIKA)共有 133 名員工參與這項工程，從 2019 年中開始施工，現階段的工程主要是興建位於鶯歌與三峽的 4 個車站。
11. 2020 年中鼎工程股份有限公司與法商阿爾斯通(Alstom)合作，承攬台北捷運「萬大線第二期機電系統工程」，中鼎工程股份有限公司將負責供電、通訊、自動收費、軌道工程、機廠設備，與阿爾斯通共同執行系統整合與管理等工作，合約金額 149 億元。

五、環保輸出團隊

我國的環保產業市場雖已具規模，惟許多核心技術尚須仰仗國際廠商，目前關鍵設備之國產化仍有成長空間，而在環保工程設備須扮演多重功能角色(如焚化爐之煙囪，既為製程設備，又係為污染防治設備)，故在經營輸出作法上應基於整合成熟技術及環保供應鏈輸出為前提下，採以下可行方式合力輸出：

- 由大型環保公司領軍，帶動下游合作業者組隊爭取標案。

- 由大型業者(如台塑集團)於海外投資設廠同時，將國內環保廠商列為設廠供應鏈夥伴。
- 以策略聯盟籌組國家隊或集結上下游環保領域業者(如顧問、營造、設備及機電儀控等)組成旗艦團隊合作競標。

(一) 業者及供應鏈業者名單：

項目	次項	細項	國內業者
顧問評估	建案評估	工程規劃設計	中鼎工程股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、中宇環保工程股份有限公司
工程建置	工程/硬體	營建工程施工	鼎台營造股份有限公司、長榮鋼鐵股份有限公司、慧能工程股份有限公司、環興科技股份有限公司、中興電工機械股份有限公司
設備供應	焚化爐設備	二次送風機	鉅凱機械有限公司、達勝機械股份有限公司
		誘引式抽風機	正久電機廠有限公司
		廢水處理設備	鈺宇系統工程股份有限公司
		耐久材料	友和耐火材料工業股份有限公司
		鍋爐	大陸水工股份有限公司、大譽環境科技股份有限公司
		過熱器	正熊機械股份有限公司
		節熱器	正熊機械股份有限公司
		廢氣處理設備	鈺宇系統工程股份有限公司、東虹工程股份有限公司
		爐床	國銘耐火工業股份有限公司
		汽輪發電機	漢翔航空工業股份有限公司(部分核心技術國外)、日本三菱集團、法商-Jeumont Framatome AN 公司
		飛灰穩定化設備	昕澤工程股份有限公司
		集塵器	貝捷工業股份有限公司、東

項目	次項	細項	國內業者
			虹工程股份有限公司

(二) 履約實績及與其他國家工程業者合作情形：

1. 2018 年中興工程顧問股份有限公司於越南鋼廠脫硫設備工程設計，合約金額約新臺幣 300 萬元。

六、水資源輸出團隊

台灣自來水股份有限公司結合上下游廠商成立台灣水資源菁英團隊 Aqua A-Team. Taiwan，成員涵括工程規劃設計至營建工程施工，以及水量計、抽水機、閘類、管材、淨水水質儀器、自動化設備等製造商，以台灣水資源國家隊進軍新南向市場。

(一) 業者及供應鏈業者名單：

項目	次項	細項	國內業者
顧問評估	建案評估	工程規劃設計	丰元國際科技股份有限公司、美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司、達西工程顧問股份有限公司、黎明工程顧問有限公司
工程建置	工程營建	營建工程施工	上益營造股份有限公司、真毅營造有限公司、瑞鋒營造有限公司、廣達營造工程有限公司
設備供應	水資源設備	淨水及海淡製造	金棠科技股份有限公司、國統國際股份有限公司、華仕德科技股份有限公司
		管材閘類製造	友騰工業股份有限公司、明冠造機股份有限公司、東霖國際實業有限公司、恩盈企業股份有限公司、興南鑄造廠股份有限公司、錦源鑄造工業股份有限公司
		抽水機及電	大同股份有限公司、大井泵

項目	次項	細項	國內業者
		機專業製造	浦工業股份有限公司、井寶產機企業股份有限公司、泉溢電機工廠股份有限公司、基士德科技股份有限公司台灣分公司
		監測儀器及自動化系統	弓銓企業股份有限公司、台禹監測科技股份有限公司盟立自動化股份有限公司、儀展科技有限公司、安研科技股份有限公司、旭儀科技有限公司
		水量計設備製造	源泰股份有限公司、銓準科技有限公司、儀鎮精機股份有限公司
		檢漏專業	禾郵股份有限公司、敏泰資訊股份有限公司
		汙水處理	中宇環保工程股份有限公司、山林水環境工程股份有限公司、李長榮化學工業股份有限公司、祥泰綠色科技有限公司、健鑫環境工程股份有限公司

(二) 履約實績及與其他國家工程業者合作情形：

1. 2018 年黎明工程顧問股份有限公司於柬埔寨自來水廠新建評估計畫。
2. 2016 年日揚環境工程有限公司於越南評估海水淡化廠擴充產能評估。

參考資料

政府機構及相關公協會

- 一、交通部高公局
- 二、交通部鐵道局
- 三、經濟部工業局
- 四、行政院公共工程委員會
- 五、社團法人中華軌道車輛工業發展協會
- 六、臺灣環保暨資源再生設備工業同業公會
- 七、台灣自來水公司
- 八、行政院環境保護署
- 九、台灣水環境再生協會

網站資訊

- 十、台朔重工

<http://www.fhi.com.tw/chinese/index.php>

- 十一、中鼎集團

<https://www.ctci.com/>

- 十二、中鼎搶攻美國市場 拿四個案子

<https://ec.ltn.com.tw/article/paper/1090060>

- 十三、「新南向」最大筆！中鼎標得72億印度合約

<https://www.gvm.com.tw/article/44294>

- 十四、中時新聞：營造業輸出海外 今年衝800億

<https://www.chinatimes.com/newspapers/20151004000021-260202?chdtv>

- 十五、雅虎新聞：中鼎標得星捷運軌道工程

<https://tw.news.yahoo.com/%E4%B8%AD%E9%BC%8E%E6%A8%99%E5%BE%97%E6%98%9F%E6%8D%B7%E9%81%8B%E8%BB%8C%E9%81%93%E5%B7%A5%E7%A8%8B-095029441.html>

- 十六、自由時報：印尼雅加達將迎來第一條輕軌！台灣廠商也參

與其中

<https://m.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/2885002>

十七、中央社：雅加達捷運主要承包商 承攬捷運三鶯線收穫豐

<https://www.cna.com.tw/news/aopl/202007150280.aspx>

十八、鉅亨新聞：中鼎聯手法商阿爾斯通 再拿下捷運萬大線第二期機電工程

<https://news.cnyes.com/news/id/4511304>

十九、崑鼎投資控股股份有限公司

<http://www.ecove.com/?L=CH&C=0501>

二十、中鼎集團電子報

<https://www.ctci.com/e-newsletter/CH/456/discover-reliable/article-01.html>