

行政院公共工程委員會

「110 年度工程產業全球化專案辦公室」

委託專業服務案

研析海外個案商情

蒙古 10MW 太陽能電廠統包案

(地點：蒙古)

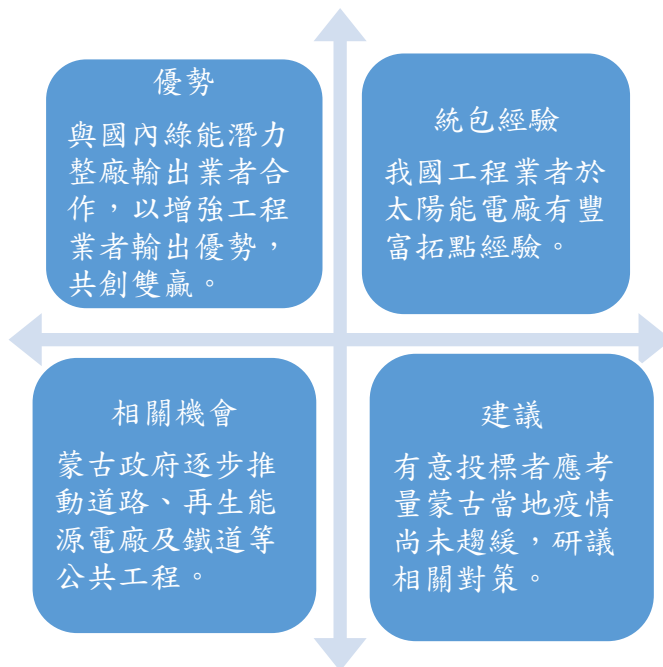
執行期間：110 年 3 月 16 日至 110 年 12 月 31 日

執行機構： 財團法人金屬工業研究發展中心

中華民國 110 年 9 月 8 日

一、個案商情摘要

- 個案名稱：蒙古 10MW 太陽能電廠統包案
- 個案地點：蒙古
- 個案內容：
 - 公告日：2021 年 7 月 23 日
 - 截止日：2021 年 10 月 20 日 11：00（烏蘭巴托時間）
 - 資金來源：亞洲開發銀行
 - 本案屬亞洲開發銀行於蒙古貸款案項下標案，標案代號：A5，Engineering, Procurement and Construction（EPC）contract for 10MW Moron Solar PV
 - 工作內容為太陽能電廠之工程總承包（EPC—Engineering、Procurement、Construction，設計、採購、施工總承包）工作。



二、商情分析內容

(一)個案名稱：蒙古 10MW 太陽能電廠統包案

(二)個案相關資訊：

1. 建置預定區域/地點：蒙古
2. 公告日：2021 年 7 月 23 日
3. 截止日：2021 年 10 月 20 日 11:00 (烏蘭巴托時間)
4. 契約編號：A5, Engineering, Procurement and Construction (EPC) contract for 10MW Moron Solar PV
5. 資金來源：亞洲開發銀行 (以下簡稱 ADB)
6. 個案內容/要求：

(1) 蒙古政府向 ADB 申請融資貸款，以進行蒙古再生能源升級案 (3708-MON: Upscaling Renewable Energy Sector Project)，該項融資部分經費將支付本專案契約 (如前述所列)。

(2) 本案為國際競爭性招標 (International Competitive Bidding, ICB)，將按照單一階段：雙信封招標程序 (Single-Stage: Two-Envelope bidding procedure) 進行。

(3) 投標者須符合以下資格條件：

A. 2018 至 2020 年期間，以履約中或已完成契約之金額計算，平均年營業額不低於 1,800 萬美元。

B. 投標者須證明其財務能力達到或超過 2,247,500 美元之目標契約全部要求。

C. 以主承包商、管理承包商或聯合承攬成員身份參與，應滿足以下要求：

(A) 近 5 年內至少執行 1 個發電容量超過 10MW 的太陽能電廠契約，且建置地點與雇主國家之氣候

條件類似，又於近 2 年內開始營運。

(B) 有關類似氣候規定載明於第 6 節：招標文件之
雇主需求（蒙古建築規範 23-01-09）。

D. 具備下列關鍵工作的執行經驗：

(A) 近 5 年內至少執行 1 個發電容量超過 10MW 太陽
能電廠之工程細部設計契約之經驗，且建置地點
與雇主國家之氣候條件類似，又於近 2 年內開始
營運。

(B) 近 5 年內至少執行 1 個發電容量超過 10MW 太陽
能電廠之營運及維護契約，且建置地點與雇主國
家之氣候條件類似，又於近 2 年內開始營運。

(C) 對於工程細部設計、營運和維護及類似氣候等規
定載明於第 6 節：招標文件之雇主要求（蒙古
建築規範 23-01-09）。

(4) 投標者購買招標文件（英文版）相關資訊如下：

A. 寫信至以下地址索取 A5：EPC Contract for 10MW
Moron solar PV 之招標文件

White gate center room 508, Chinggis avenue, 3rd
khoroo, Khan-Uul district

B. 須支付美元三百元之文件費（此費用不退還），快遞
費由投標人按實際交付投標文件之快遞費及影印費
支付。有關快遞費之詳細資訊，請洽聯絡窗口。

C. 蒙古當局顧及疫情影響，投標者可採以下線上付費
方式付款：

Account name：Ministry of Finance

Account No.：340101868003

Beneficiary's bank：State Bank of Mongolia,

Ulaanbaatar, Mongolia

SWIFT code (匯款代碼) : STBMMNUB

Correspondent bank : Kookmin bank

Country : Seoul, South Korea

SWIFT code : CZNBKRSE

Account No. : 7968USD019

Intermediary bank for Kookmin bank : Wells Fargo
bank

Country : United States America

SWIFT code : PNBPUS3NNYC

(5) 繳交投標文件：

- A. 寄至前述地址 (如 (4) -A 所列)
- B. 截止時間：2021 年 10 月 20 日 11:00 前 (烏蘭巴托時間)。
- C. 須繳付投標項目之保證金。

(6) 開標：

於投標截止日後將進行開標，屆時投標者代表可與會，因應新冠疫情持續防疫狀況，開標現場人數限制為各投標者至多三名代表；另亦透過視訊會議線上同步開標，投標公告中會提供相關視訊會議資訊。

(三)辦公室總體建議

1. 當地發展現況

地廣人稀的蒙古，擁有面積 156.5 萬平方公里，人口卻僅 275 萬，但日照、風力等再生能源豐沛，蒙古政府規劃未來能使

再生能源達到全國能源供應總量的 20% 至 25%，蒙古的基礎建設亦十分缺乏，蒙古政府正投入基礎建設的建置，如鋪設公路及興建鐵路。蒙古在 1993 年通過第 1 個外商投資法，以期營造最佳經商環境。放寬各項經營條件，並大幅開放市場。以往外商投資蒙古在一定金額以上需事先申請政府許可，現在則只需要向政府登記即可。

2. 辦公室相關建議

本案範圍為太陽能電廠工程總承包（EPC—Engineering、Procurement、Construction，設計、採購、施工總承包）工作，而國內工程業者於海內外再生能源電廠領域皆有豐富經驗。如中鼎工程股份有限公司（CTCI）子公司崑鼎投資控股股份有限公司（下稱崑鼎）：除與台灣各地方政府及交通航運產業合作，從事太陽光電電廠之開發、投資、興建和營運外，也積極開發美國太陽光電市場，蘭伯頓太陽光電廠（Lumberton PVPP）為崑鼎首次於美國執行專案。該專案合作業主為 Lumberton Solar W2-90 LLC，工程範圍包含開發、投資、設計、採購、監造、施工、營運（D+I+E+P+C+O&M），設置容量為 9.5 MWp（兆瓦），位在紐約市與華盛頓特區之間，專案面積佔地近 17 萬平方公尺（41 英畝），且 2020 年 1 月參與美國當地 Green-e® Energy 認證方案，所有販售能源將在太陽能可再生能源憑證（Solar Renewable Energy Certificate，SREC）市場販售。另吉興工程顧問股份有限公司（下稱吉興工程）於國內外具有綠能發電工程經驗，吉興工程於海外也有多處火力發電工程實績，如彰濱太陽光電新建工程-100MW 規劃設計等。

上述工程業者若和國內綠能產業業者合作，可望帶動國內太陽能供應鏈業者輸出海外能量，增強工程業者輸出優勢，拓

展至蒙古能源市場，共創雙贏。

綜上分析，建議國內工程業者，可參考本案商情，採策略聯盟合作或與國外包商結盟等方式爭取本案。

(四)其他相關資訊

1. 聯絡窗口

詳細標案文件及資訊請洽：

Mr. Khishigdemberel Gonchigdorj , Engineer

Address : White gate center room 508, Chinggis avenue, 3rd khoroo, Khan-Uul district

Telephone No : (+976) 77105007, 51267072

Email Address : Moron10MW@energy.gov.mn

2. 相關參考資料

來源索引 1：亞洲開發銀行

<https://www.adb.org/>

來源索引 2：吉興工程顧問股份有限公司

<http://www.gibsin.com.tw/>

來源索引 3：崑鼎投資控股股份有限公司

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

來源索引 5：中鼎工程股份有限公司

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