

駐宏電力團 105 年度工作成果報告

一、前言

二、105 年度工作成果

三、檢討

四、結語

附錄

照片

一、前言

台灣電力公司與宏都拉斯國營電力公司(宏電)自民國 66 年 2 月 15 日簽訂電力技術合作合約，迄今已 39 載。期間歷經 13 次展期，期限至 106 年 2 月 14 日止。台灣電力公司依約派遣電力技術團常駐宏國電力公司，辦理電力相關技術合作事宜，對宏國電力技術提升具有貢獻。

電力團於年度之初，彙整宏電所提各技術協助案，並考量合約所訂工作範圍規定，編製該年度工作計畫，送台電公司及駐宏大使館核備，作為年度工作執行依據。於年度結束後將工作成果彙整陳報，除供台、宏兩國電力技術合作留存紀錄外，並供合約執行績效之檢討參考。

二、105 年度工作成果

電力團 105 年度工作計畫書所列預定工作項目，執行情形如下：

(一) El Cajon 電廠水庫止滲處理工程技術協助案

1. 本案屬今年度執行工作重點，台電公司已依政府採購法選定中興顧問公司提供顧問諮詢，於元月 25 日將招標辦理情形及辦理本案之預算動支，陳報外交部核定，並完成合約。
2. 本案預算編列執行 12 個月，除派駐一名工程顧問長駐電廠，提供技術諮詢外，另視情況派高級顧問來宏協助解決較難克服之施工問題，電力團負責本案協調與顧問督導事宜。
3. 中興工程公司派駐現場之薛顧問已於 2 月 23 日抵宏，24 日至電廠報到，並開始本案之執行。
4. 本案依約每月提交中英文工作月報，皆分送宏電發電總經理、宏電 MOS 計畫經理、外交部拉丁美洲及加勒比海司、中華民國駐宏都拉斯大使館、台灣電力公司中宏後勤小組及駐宏電力團。

5. 駐宏電力團團長每月至 El Cajon 工地督導顧問技術協助案。
6. 本案於今年 2 月 24 日開始執行，宏電陸續提出諮詢需求，計有台諮 001 及宏諮 001~009 等均已轉請顧問公司協助解決。
7. 合約內容包括二次派遣高級專家赴宏技術諮詢，已申請第一次高級專家赴宏技術諮詢，期間為 12 月 5 日至 12 月 14 日，扣除路程天數實際在地技術協助期間為 12 月 6 日至 12 月 11 日，期間雖只有一星期，但成效良好，宏電工地反應熱絡，期待能有第二次高級專家赴宏技術諮詢。
8. 合約規定之教育訓練仍未執行，訓練教材已備妥，預計於 106 年 1 月執行。
9. 宏電 El Cajon 水庫止滲工程因工程延誤，且工程期間發現困難點需合約變更新增工作，工程將延至明年 5 月底，惟本技術顧問合約將於明年 2 月 24 日結束，目前將依約執行。

(二)「Patuca3 水力發電工程」技術協助案

Patuca3 水力發電工程技術協助原係電力團近年來預定工作重點，惟目前宏方似已放棄我方所提技協案，顯有中水公司之因素，本案大使館綜合各方情勢後，指示不主動向宏方提本技協案（因我方已對 El Cajon 提供技協），電力團遵照指示辦理，不主動接洽。經洽宏電負責本工作之 Unidad coordinadora de proyectos (UEPER) 再生能源部門，亦難獲得 Patuca3 水力發電工程之相關進度等資訊。

(三)安排宏電集團(ENEE Group)發電公司總經理 Eng. Leonardo Deras 及宏電集團副總經理 Eng. Jose Moncada 參訪

今年因宏電更換新的總經理 Jesús Mejía(政府基礎設施與公共建設部次長兼任)，其大刀闊斧改革宏電，旗下各級主管在風聲鶴唳之氛圍中，並未提出參訪需求，計畫於明年年中辦理。

(四)安排宏電資深工程師接受台電水力電廠大修訓練

本項訓練經多年安排未果，待明年宏電若有再提出需求時，再配合辦理。

三、檢討

(一) El Cajon 電廠水庫止滲處理工程技術協助案派駐工地協助技術諮詢的顧問將於明年 2 月 24 日滿期返台，惟合約規定之高級專家赴宏技術諮詢共二次，目前僅執行一次(105 年 12 月 5 日~14 日)，雖常駐之薛顧問將返台，但是否保留執行第二次高級專家赴宏技術諮詢？

此屬原約 16 個月合約範圍)，且宏電 Cajon 工地對第一次高級專家的協助很滿意，對他們幫助很大，期待能有第二次高級專家赴宏技術諮詢。建議依合約內容執行，常駐顧問於 106 年 2 月 24 日結束，另於 106 年 4 月再派遣第二次高級專家赴宏技術諮詢。

(二)目前電力團主要業務只有 El Cajon 技協案，建議應可於明年中安排宏電發電公司總經理 Eng. Leonardo Deras 及負責電力調度之副總經理 Eng. Jose Moncada 參訪台灣。

另宏電配電總經理 Fidel Torres 表示其為實際負責太陽能業務之主管，亦表達想參訪台電之意願，明年待宏電正式提出需求後，希望能一次安排此三位高級長官參訪。

(三)El Cajon 電廠水庫止滲處理工程技術協助案，總預算約 16 萬 4 千美元(今年 13 萬 3 千美元，明年 3 萬 1 千美元)，外交部容許電力團之年度預算金額上限約為 20 萬美元，技協案明年度預算金額(3 萬 1 千美元)加上電力團年度基本預算金額(7 萬美元)，明年應有預算可安排參訪。

(四)外交部拉美司每年皆在「台宏雙邊合作架構」下編列 300 萬美元技術援助款，供宏國政府提出申請補助。因此，電力團若欲積極協助宏國改善電力設備，實可協助宏電善加利用此技術援助款，再配合電力團及整個台電公司為後援，相信應可有一番作為。

四、結語

電力團多年來協助宏電在水力電廠建廠探勘規劃等技術協助，但近年來僅剩 El Cajon 大壩止滲案施工技術協助，且此案將於明年 2 月結束。

目前水力電廠技術協助除了宏國現有老舊電廠更新或大修技術協助等，宜思考水力電廠以外之技術協助。

例如宏國輸配線路負載能力不足等問題及 Off Grid(離網)太陽能發電仍尚待開發，皆是宏國目前急迫需求之項目。

基於中宏兩國邦誼及台電、宏電間長期技術合作，協助宏電輸電線路規劃及 Off Grid(離網)太陽能發電系統(微電網)之技術協助，似可考量為未來電力團協助之方向。

新的一年電力團仍將一本積極協助與服務之精神，持續推動有益於宏電提升經營與運轉效能之技術協助，以落實雙邊電力技術合作之本意，並期能對穩固中宏兩國邦誼有所助益。

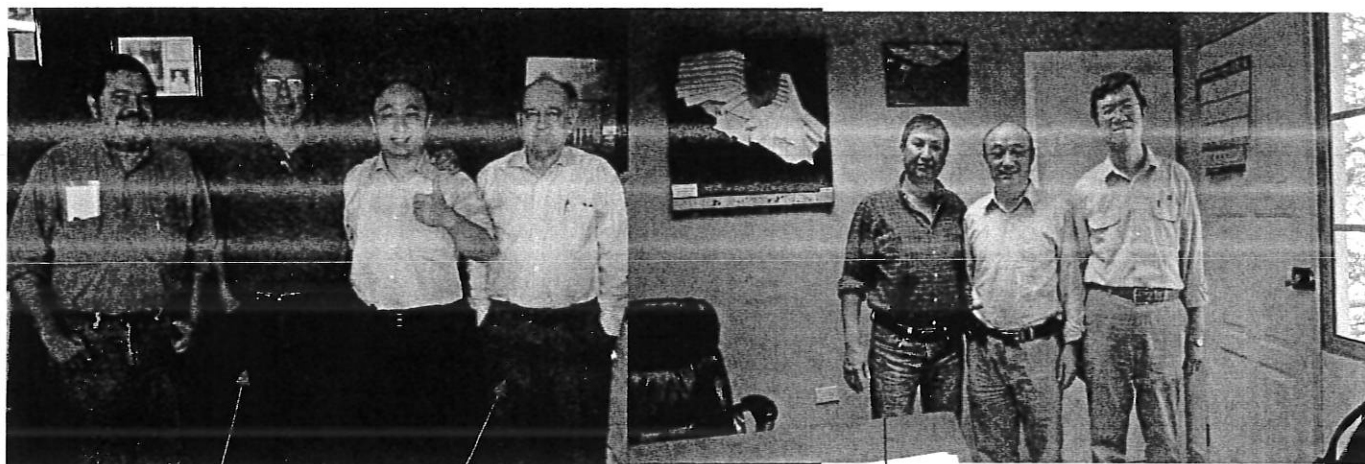
附錄

105 年重要記事

- 1 月 25 日 將 El Cajon 案招標辦理情形及本案之預算動支等，陳報外交部核定，並完成合約。
- 2 月 23 日 中興工程公司派駐現場之薛顧問已於該日抵宏，於 24 日至電廠報到，並開始本案之執行。
- 3 月中旬 報載 Patuca-3 施工順利，由於去年乾旱，利於趕工。目前工地工人多達 900 人，24 小時分 3 班輪流施工。大壩混凝土下個月開始施作，在中國製造之水輪機及發電機亦已近完成，水壩及電廠之開挖工作已近完成(90%)。
- 4 月 6 日 El Cajon 電廠水庫止滲工程原訂完工期限為今年 4 月 6 日 (103 年 10 月 6 日開工，工期 18 個月，契約總價 31,885,489 美元)，但承包商提出延期申請至今年 8 月底(目前延至 106 年 5 月底)。
- 5 月 7 日 葉團長於 5 月 6 日及 7 日陪同大使館主辦技術合作業務之盧秘書至 El Cajon 現場督導。
- 5 月 15 日 宏電總經理改由公共工程部次長 Ing. Jesús Mejía 擔任，M 總經理於 5 月 15 日就職後視察宏電辦公大樓，勉勵宏電同仁應提升工作效率與遵守職場紀律。
- 5 月 20 日 電力團葉團長建元因任職團長職位已達三年工作期滿，於本月 14 日至 20 日交接電力團業務予新接任李團長明榮。
- 6 月 30 日 ENEE 辦公大樓自 6 月 10 日起陸續展開辦公室重新調配及搬遷，並於 6 月 30 日完成將副樓之所有辦公室搬遷至主樓，不再續租副樓辦公大樓節省開支。

- 7 月上旬 報載 El Cajon 水壩漏水造成每年損失 4 仟萬 Lps，需再增加預算以完成剩餘之工作，目前裂縫止漏工程進度達 85%。
- 8 月 12 日 宏電配電部們持續裁員，報載將裁員 700 人。
- 8 月 18 日 於宏電辦公大樓前，中華民國廣場啟用典禮。
- 8 月 30 日 與宏電總經理 Jesus Mejia 及宏電配電公司配電總經理 Fidel Torres 談及偏遠地區因電力網路無法納入，因拉接電線成本太高，宏電公司已計畫引進外援，採 Off Grid 方式建設小型太陽能發電機組，期望電力團能協助相關技術及引介台商投資。
- 9 月 1 日 宏電配售電營運相關工作信託予 Ficohsa 銀行團，並於 104 年 12 月將相關業務決標予宏國能源聯合公司 EEH，該公司經籌備數月後，自 9 月 1 日起接管所有配售電相關業務。
- 10 月 23 日 El Cajon 技協案薛顧問駐工地已滿 8 個月，依約於 10 月 23 日離宏返台述職及休假，將至 11 月 5 日再回宏國繼續履約。
- 10 月 23 日 接獲外交部請研議總統指示「強化太陽能等再生能源結合農業援外」方案，已配合辦理提出方案『馬鈴薯計畫溫網室太陽能分析』及『宏都拉斯微電網 PV』。
- 11 月 18 日 宏電總經理簽發續約三年意向函送至電力團，副本另送駐宏大使館。
- 12 月 12 日 El Cajon 工地於 12 月 6 日至 12 日期間，電力團派遣二位高級專家赴宏技術諮詢協助。

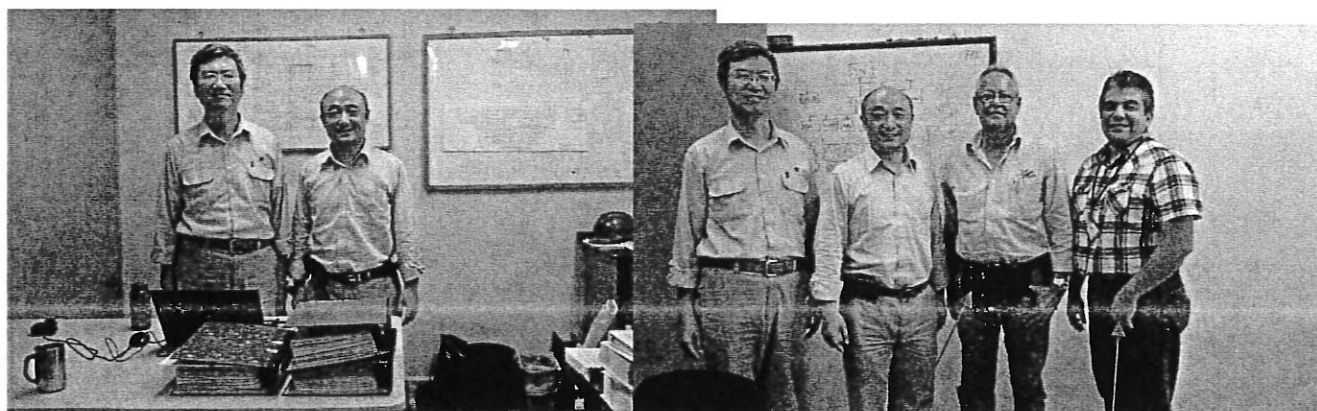
照片



宏電集團副總經理 Eng. Jose Moncada

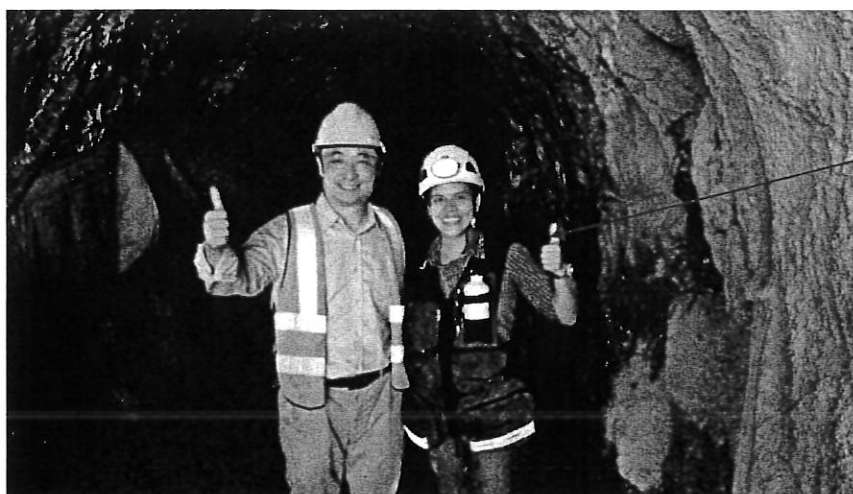
防止滲漏案之計畫經理 Rolando Rodriguez

宏電集團前副總經理 Percy (現為接管發電業務銀行之電力顧問)



宏電水利處處長 Manual Palma

El Cajon 水力電廠廠長 Yes Elvis Garcia



MOS 計畫工程師

Ing. Tirza Contreras

El Cajon 電廠水庫
止滲工程現場施工



宏電配電公司總經理

Fidel Torres

EEH 公司總經理

Alfredo Reyes Navia

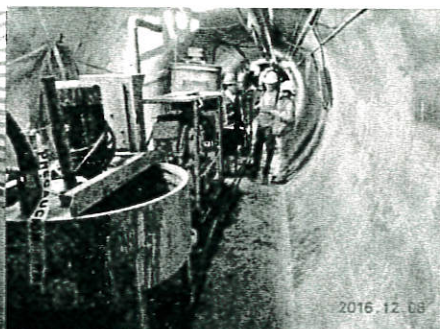


UPCO 老闆

Ronald Turner

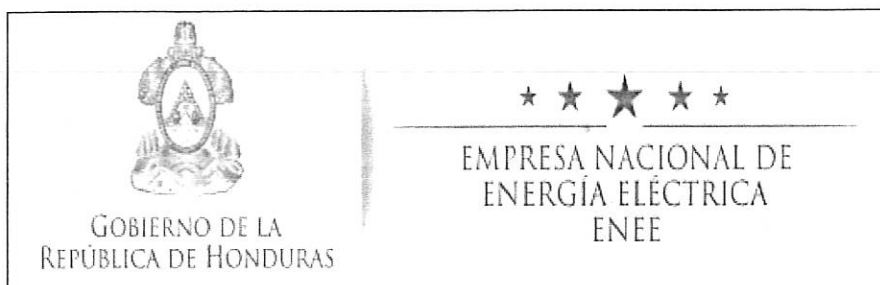
Utila 市長

Troy Bodden



高級專家赴 El

Cajon 工地技術諮詢



台灣電力公司駐宏電力技術團

106 年工作成果報告

台灣電力公司駐宏電力技術團

民國 106 年 12 月 29 日

駐宏電力團 106 年度工作成果報告

一、前言

二、106 年度工作成果

三、檢討

四、結語

附錄

照片

一、前言

台灣電力公司與宏都拉斯國營電力公司(宏電)自民國 66 年 2 月 15 日簽訂電力技術合作合約，迄今已 40 載。期間歷經 14 次展期，期限至 109 年 2 月 14 日止。台灣電力公司依約派遣電力技術團常駐宏國電力公司，辦理電力相關技術合作事宜，對宏國電力技術提升具有貢獻。

電力團於年度之初，彙整宏電所提各技術協助案，並考量合約所訂工作範圍規定，編製該年度工作計畫，送台電公司及駐宏大使館核備，作為年度工作執行依據。於年度結束後將工作成果彙整陳報，除供台、宏兩國電力技術合作留存紀錄外，並供合約執行績效之檢討參考。

為因應國內外對再生能源發展之趨勢，電力團特於本年度對宏國太陽能發電深入瞭解，期待能藉此雙方技術合作合約關係，建立未來可能之技術協助與交流，並鞏固長期友好邦誼。

二、106 年度工作成果

電力團 106 年度工作計畫書所列預定工作項目，執行情形如下：

(一)宏都拉斯電力公司與台灣電力公司技術合作合約展延

1. 執行中之「中宏電力技術合作合約」第 13 次展期，其合約效期至 106 年 2 月 14 日屆滿。
2. 續約作業已獲外交部同意，並於 106 年 2 月 23 日獲經濟部覆函同意備查。
3. 「中宏電力技術合作合約」第 14 次展期合約內容不變，僅變更展延合約期間，手續完成後，合約已分送宏電、外交部拉美司、台電及電力團，合約期限至 109 年 2 月 14 日止。

(二) El Cajon 電廠水庫止滲處理工程技術協助案

1. 本案屬近年執行工作重點，台電公司依政府採購法選定中興顧問公司提供顧問諮詢，於 105 年 1 月 25 日將招標辦理情形及辦理本案之預算動支，陳報外交部核定，並完成合約。
2. 本案自 105 年 2 月 24 日開始執行，派 1 名技術顧問（中興工程顧問）長駐 El Cajon 工地，宏電陸續提出諮詢需求，均已協助解決，期間完成 3 次教育訓練及 2 次高級專家赴宏技術諮詢解決較難克服之施工問題(1 週)，電力團負責本案協調與顧問督導事宜。
3. 駐地技術顧問於 106 年 2 月底結束工作返台，第 2 次高級專家赴宏技術諮詢於 106 年 2 月 21 日獲簽准，並於 106 年 4 月 17 日至 26 日赴宏技術諮詢，故本案於 106 年 4 月底結束。
4. 本案依約每月提交中英文工作月報，皆分送宏電發電總經理、宏電 MOS 計畫經理、外交部拉丁美洲及加勒比海司、中華民國駐宏都拉斯大使館、台灣電力公司中宏後勤小組及駐宏電力團。
5. 駐宏電力團團長於合約執行期間，每月至 El Cajon 工地督導顧問技術協助案。
6. 宏電 El Cajon 水庫止滲工程雖大部分止漏工作已完成，且已達預期目標，但因仍在進行左側水庫數項新增工作，直至 106 年 12 月 15 日才完工。

(三) 安排宏電資深工程師接受台電水力電廠大修訓練

本項訓練因需配合台電大修時程，經多次安排未果，待下一年度與宏電洽談時程後，再由其提出需求時配合辦理。

(四) 改善輸電系統技術協助案

宏電於本案實際需求設備及資金協助，故未提出相關技術協助需求。

(五)安排宏電集團(ENEE Group)發電公司總經理 Eng. Leonardo Deras 及宏電集團副總經理 Eng. Jose Moncada 參訪

1. 本案已討論多年，原規劃僅 2 位高階主管參訪，但後續演變再增加 2 位高階主管，反造成成行之變數。
2. 宏電新任之配電公司總經理 Eng. Fidel Torres 表示其為實際負責太陽能業務之主管，亦表達想參訪台電之意願，其屬宏電集團總經理 Jesús Mejía 信任之左右手，且多方協助電力團業務，電力團若未來朝輸電纜、變電站及太陽能等業務技術協助宏電，F 總經理應為重要之窗口。
3. 年度中，發電公司總經理 Eng. Leonardo Deras 表示亦希望能邀請宏電集團總經理 Jesus Arturo Mejia 一同參訪台電。
4. 本參訪案因人數增加且層級達宏電集團總經理，經與駐宏大使館討論後，已回覆宏電正式來函後，方能啟動後續作業。
5. 宏電於本年度仍在持續進行改革，原規劃參訪成員宏電集團副總經理 Eng. Jose Moncada 因與集團總經理 Jesús Mejía 理念不合已於 106 年 10 月底辦理退休。
6. 本案後因 106 年 11 月 26 日進行宏國總統大選，宏電高階主管需堅守崗位確保繼續執政，因此留待下一年度辦理。

(六) 再生能源之太陽能發電技術協助案

1. 本案相關 105 年外交部指示「強化太陽能等再生能源結合農業援外」方案，當時已配合辦理提出『馬鈴薯計畫溫網室太陽能分析』及『宏都拉斯微電網 PV』兩案報部。
2. 電力團經與大使館主辦秘書討論電力團工作方向，已與駐地農技團研究在農技團合作案興建 40kW 太陽能發電設備，並簽呈「宏都拉斯微電網結合農業示範案」。
3. 本案於 106 年 8 月 15 日電力團簽辦經駐宏大使館簽報外交部，外交部於 8 月 31 日回覆澄清電力團預算不供贈置設備所需，僅能使用於技術合作方面。

4. 有關本案技術協助，電力團將持續與宏電各相關部門討論，朝技術顧問協助方向規劃。

(七)「Patuca3 水力發電工程」技術協助案

1. 本案原是一個台電配合政府外交政策而推動的國外（宏都拉斯）投資案，以協助友邦開發水力發電電源，進而鞏固及敦睦兩國邦誼。該投資案雖經政府同意實施，然因預算未獲立法院通，故而中止推動。
2. 嗣後，雙方政府同意重新界定台電在 Patuca-3 計畫之角色為「技術提供者」，電力團於民國 98 年 7 月捐贈整套設計及招標文件予宏電。
3. 惟宏電於民國 99 年 9 月與大陸「中國水利水電公司(Sinohydro 中水)」簽署合作備忘錄，由中水承攬建造 Patuca-3 發電工程，並協助宏國向中國人民銀行或中國輸出入銀行融資，雙方於 100 年 1 月簽約，並於 100 年 5 月 16 日開工。
4. 本工程裝置容量 10.4 萬瓩，總建造成本約 3.5 億美元。由中水以統包方式承攬。Phase1 先期工程(壩區周邊整地及導水隧道等、預算 5,600 萬美元)已於 102 年 7 月 30 日完成。
5. Phase2 主體工程(水壩、電廠及發電機設備等)因 Patuca-3 土地徵收補償及宏電資金籌措問題，直到 104 年 9 月中國工商銀行同意撥付貸款後開始施工。
6. 本工程壩體土建工程已於 106 年 8 月完成，預計於 107 年 1 月水庫開始注水，淹沒 12,500 公頃土地。
7. 於 106 年 9 月開始安裝第一部水輪發電機組，並已於 12 月完成安裝及測試，計劃將於 107 年 5 月完成第二部水輪發電機組，預計於明年 7 月完成整個水力發電計畫，屆時將可加入 104MW 電力裝置容量(目前宏國總水力發電裝置容量為 667.58MW)。
8. 本案大使館綜合各方情勢後，指示不主動向宏方提供技協案，但仍持續追蹤瞭解該工程進度最新狀況，不主動接洽。

三、檢討

- (一) El Cajon 電廠水庫止滲處理工程技術協助案為近年來唯一之技術協助案，該案總預算約 16 萬 4 千美元(一年合約)，此預算金額應為外交部可接受之年度電力團技術協助案金額。
- (二) 106 年電力團業務除了執行至 4 月底之 El Cajon 技協案外，原欲安排宏電發電公司總經理 Eng. Leonardo Deras 及負責電力調度之副總經理 Eng. Jose Moncada 參訪台灣，但因另增加宏電集團總經理 Jesus Arturo Mejia 及配電公司總經理 Fidel Torres 二人，增加安排上的變數，經時間拖延後，又遇年底 11 月 26 日進行宏國大選，宏電高階主管需堅守崗位確保繼續執政，故本參訪案於選後，經與宏電發電公司總經理 Deras 討論後，將於明年上半年由台電公司發邀請函方式，邀請宏電技術合作合約簽署人 Jesús Mejia 及 Leonardo Deras 兩人參訪台電。
- (三) 宏電自 103 年 1 月 20 日通過新電業法，並於該年 7 月 4 日正式實施，於一年後達成電業自由化，且於 104 年底成立 ENEE Holding 控股公司，下轄三家切割之子公司(1)發電 E1、(2)輸變電 E2、(3)配售電 E3，其中配售電 E3 業務已於 104 年 12 月決標予宏國能源聯合公司 EEH(含哥倫比亞國營電力公司合資)，簽訂七年營運合約，並於去年(105)年 9 月 1 日起正式自宏電接手配售電 E3 業務。由於宏電之組織改革持續進行中，故無宏電電力團窗口協助推動技術合作事宜，待宏國年底大選完成後，且宏電改革到一段落時，應為電力團適當之技術協助時機。
- (四) 明年電力團可能之業務，除了參訪案外，另可安排宏電資深工程師接受台電水力電廠大修訓練。今年電力團嘗試推動之太陽能雖為未來能源趨勢，但相關技術協助仍需視宏電及台電之雙方意願，期待未來電力團能協助此類業務。

四、結語

近年宏電在進行組織改造，持續縮小宏電公司組織規模，目前配售電業務 E3 已交私人公司經營，未來輸電業務 E2 也將委外經營，最終將僅剩發電公司 E1 及國家電力調度等管理部門，且宏電保有之電廠主要為水力電廠，其他火力及太陽能等再生能源發電皆屬私人公司，因此未來電力團在宏國的技術協助任務仍將以水力電廠為主。

107 年度工作計畫將安排宏電高階主管參訪台電，此次參訪實為一良好時機，藉由對台電經營電業之瞭解，由宏電高階主管提出宏電真正需要之技術協助項目。

台電派駐宏國電力團團長一職，除係配合外交任務之需要外，或可善加利用尋求公司境外發展之機會，於技術協助之餘，開發公司可能之未來發展方向。

新的一年電力團仍將一本積極協助與服務之精神，持續推動有益於宏電提升經營與運轉效能之技術協助，以落實雙邊電力技術合作之本意，並期能對穩固中宏兩國邦誼有所助益。

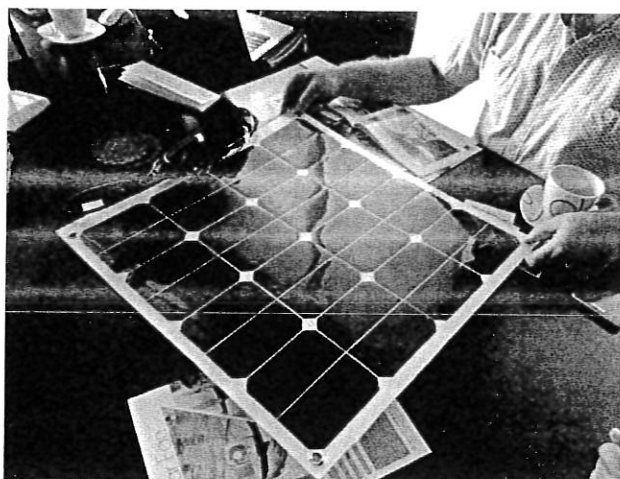
附錄

106 年重要記事

- 1 月 8 日 外交英捷專案，蔡總統率訪團出訪中美洲各友邦，106 年 1 月 8 日及 9 日停留參訪宏都拉斯為第一站。
- 1 月 14 日 協助大使館經參處接機來訪之宣德太陽能廠家，並安排 2 天的參訪行程。
- 1 月 24 日 Cajon 工地有重大突破，完成的孔是 GR4 廊道 305F 隔幕灌漿孔，該斷層引起主要漏水的路徑已被止住。
- 2 月 21 日 提出 El Cajon 技術服務案第二次高級專家申請單。

- 2 月 28 日 El Cajon 技術服務案駐地薛顧問任務結束返台，並處理相關宿舍及工務車事宜。
- 3 月 辦理中宏電力技術合作續約簽約手續。
- 4 月 18 日 赴 SAP 機場接機迎接遠道前來的中興顧問公司王資深顧問及台電營建處盧課長，進行一週之 El Cajon 技術服務案第二次高級專家技術協助。
- 4 月 20 日 完成中宏電力技術合作續約簽約手續。
- 5 月 16 日 電力團團長返國述職。
- 6 月 23 日 發函宏電發電總經理及 El Cajon MOS 計畫經理 Ing. Ronando，附上第二次高級專家之技術顧問報告。
- 7 月 26 日 聯絡農技團討論太陽能結合農業之電力團協助案，另聯繫永旺能源蘇元良總經理兼執行長，請其協助報價電力團太陽能協助案。
- 8 月 8 日 與大使館主辦秘書一同和宏國北方離島 Guanaja 市長討論綠能島計畫，相關未來能發展太陽能發電。
- 8 月 14 日 呈送『宏都拉斯太陽能結合農業示範案』簽辦及討論後續可能之報關手續等。
- 9 月 7 日 外交部回覆「宏都拉斯太陽能結合農業示範案」，表示電力團預算不供贈置設備所需，電力團預算僅能使用於技術合作方面。
- 9 月 26 日 宏電發電總經理 Deras 告知 El Cajon 的漏水已得到控制，由原約 200 公升/秒的洩漏量，已降到目前的約 70 公升/秒的洩漏量。
- 10 月 20 日 宏電明年 1 月即將到期 820MW 電力合約(約佔宏國 1/3 電力)，共計有 30 家廠家領標將參與競標。
- 11 月 26 日 宏國總統大選(選後爭議不斷)。
- 12 月 14 日 宏電發電總經理 Deras 同意電力團協助宏電 UEPER 部門提出之技術協助需求。

照片



拜訪 Utila 電力公司老闆 Ronald Turner，宣德帶來最新科技高效能 50W 太陽能模組，可吸收紫外線發電，為傳統模組二倍效能。



拜訪 Equipos Industriales 公司
總經理 Fauzy Salomon Rishmawy
商務經理 Juan Jose Rishmawy
子公司 Equinsa Energy 總經理
Alejandro Rishmawy

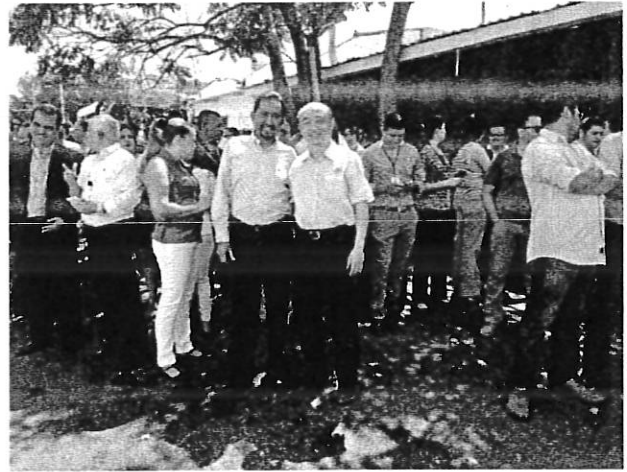
陪同台商宣德總經理拜訪宏國
經濟發展部部長 Arnaldo
Castillo



經宏電資訊部門主管 Hugo Plors 牽線，特
邀能源局二位委員 Oscar Cross 及
Gerardo Salgado 餐敘，另邀大使館經參
處李副參事一同參加，主要瞭解宏國能源
局相關建廠法令及代輸配電費用等，並建
立良好關係，期能有利未來可能之需求。



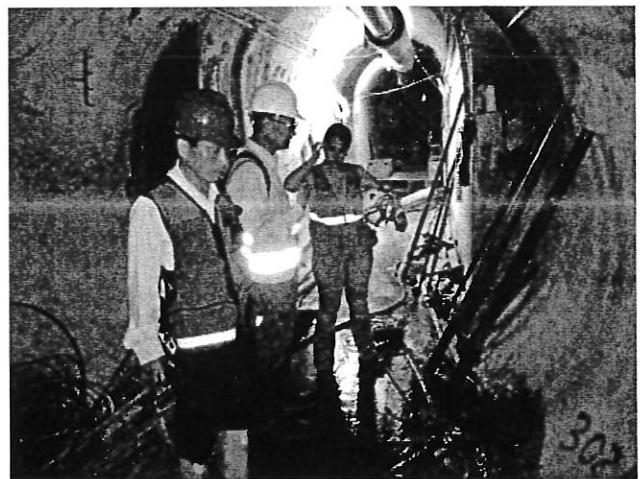
假宏電配電公司場地舉辦宏電
60 周年慶典



照片左邊為宏電總經理 Jesus Arturo Mejia，右邊為宏電配電公司
總經理 Fidel Torres

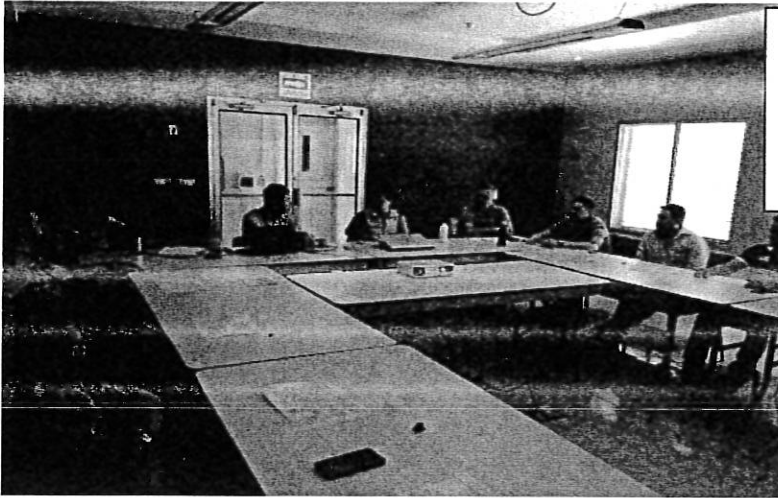


宏電發電公司總經理 Leonardo E.
Deras 正在接受採訪



第一次高級專家赴宏技術諮詢，台
電青山施工處李處長、中興王顧問
與宏電 Tirza 工程師。

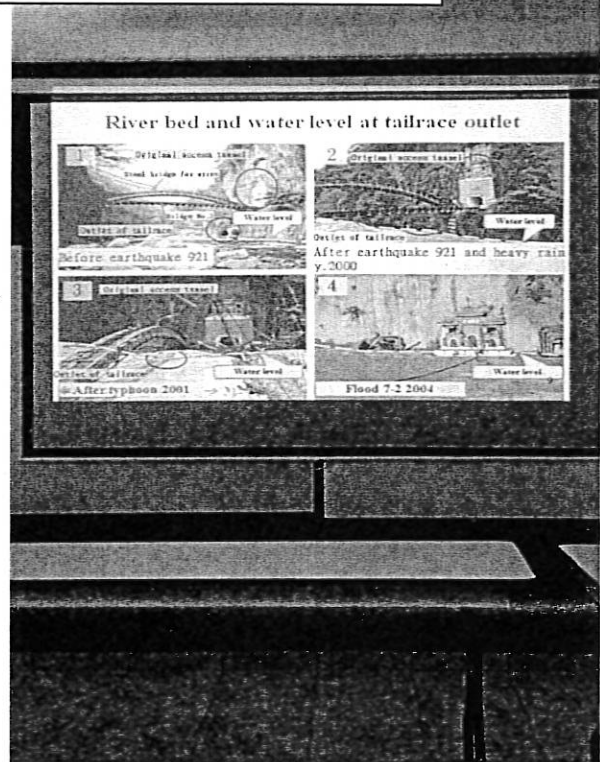




El Cajon 水庫止滲工程技術協助案第一次教育訓練



El Cajon 水庫止滲工程技術協助案第二次教育訓練



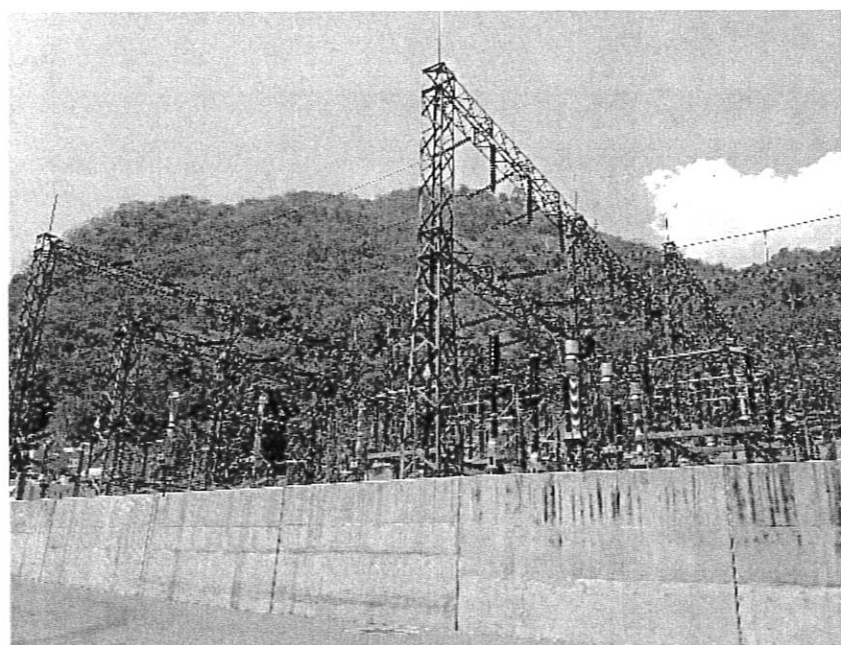
El Cajon 水庫止滲工程技術協助案第三次教育訓練





第二次高級專家赴宏技術諮詢，中興王顧問、台電營建處盧課長與宏電 El Cajon 水庫止滲工程專案 MOS 計畫經理 Ing. Rolando Rodríguez、Ing. Tirza Contreras 工程師及電力團李團長合影。

左壩下游漏水點檢查



El Cajon 水力電廠開關場，水力發電裝置容量為 300MW(30 萬千瓦)，為宏國目前最大的水力發電廠。