

經濟部所屬各單位可提供國際經濟技術合作協助項目表

一、單位名稱：

台灣電力股份有限公司 綜合研究所

二、提供協助項目名稱：

電力系統自動化監控技術

三、具體內容：

- (一) 通訊網路骨幹、通信協定、通信媒體介面軟硬體設備等相關技術。
- (二) 電力加值用戶服務應用技術。
- (三) 廣域監控系統電腦、網路及通訊設備之系統架構特性評估及建置等技術。
- (四) 監控網路通訊驅動系統、圖控套裝系統、遠端設備介面等技術。
- (五) 監控模擬系統與監控模擬盤系統之開發應用技術。
- (六) 分散式網路(Web-Based)於監控系統之應用技術。

四、可行作法：

- (一) 提供技術服務
- (二) 提供人員訓練
- (三) 相關技術之交流

五、已推動之案例：

國內東部發電廠、綠島電廠、蘭嶼電廠等自動化監控計畫

六、聯絡人資料：

姓名：楊金石

地址：台北縣樹林市大安路 84 號

電話：(02) 8078-2269

電傳：(02) 2682-2793

電郵：u356461@taipower.com.tw

七、備註：無

經濟部所屬各單位可提供國際經濟技術合作協助項目表

一、單位名稱：

台灣電力股份有限公司 綜合研究所

二、提供協助項目名稱：

電力品質監測分析及改善技術

三、具體內容：

- (一) 電力諧波、電壓閃爍、開關突波及不平衡現象之監測、分析與改善技術。
- (二) 高科技產業供電品質之監測、分析與改善技術。
- (三) 電力品質特性自動化監測記錄系統與長期監測分析技術。
- (四) 電力電子設備產品應用於電力品質之改善與評估。

四、可行作法：

- (一) 提供技術服務
- (二) 提供人員訓練
- (三) 相關技術之交流

五、已推動之案例：

國內科學園區、工業區等電力品質監測及改善評估計畫

六、聯絡人資料：

姓名：楊金石

地址：台北縣樹林市大安路 84 號

電話：(02) 8078-2269

電傳：(02) 2682-2793

電郵：u356461@taipower.com.tw

七、備註：無

經濟部所屬各單位可提供國際經濟技術合作協助項目表

一、單位名稱：

台灣電力股份有限公司 綜合研究所

二、提供協助與需求項目名稱：

煤灰資源化利用技術

三、具體內容：

台電燃煤火力發電廠副產物煤灰中約五分之四為飛灰，五分之一為底灰。本研究之目標為建立台電煤灰處理及多方面應用之基礎。從民國 69 年至 82 年之研究共完成飛灰於水泥、混凝土及製品、建築材料、道路工程材料、農業、保溫材料、人工魚礁、...等多項專題研究，結果建立的資料提供我國煤灰利用合法化及推廣利用之重要參考依據，例如環保署於民國 85 年 11 月公告煤灰為可利用之一般事業廢棄物，並於 94 年由經濟部公告於「經濟部事業廢棄物利用種類及管理方式」。從 86 年起台電各電廠飛灰每年順利標售供國內工程利用，增加公司營收，大幅減少電廠固態副產物處置問題，達到資源回收與環境保護的企業目標。

近年台電燃煤發電廠副產之煤灰每年約 1.7 百萬公噸，年利用率約 70%。

四、可行作法：

- (一) 提供煤灰資源化利用技術諮詢服務
- (二) 提供人員訓練
- (三) 相關技術交流

五、已推動之案例：

- (一) 研究成果在我國環保及工業減廢展示會參展。多篇論文曾於國內或國際技術研討會，例如：混凝土技術研討會、煤灰利用研討會、資源再生研討會、清潔生產及永續經營發展研討會等發表，促進技術交流推廣。
- (二) 從 1984 到 1987 與國內學術界合作，執行煤灰人工魚礁研究證明，人工魚礁聚集魚效果且對海洋生態環境無負

面衝擊影響。

(三) 研發輕質發泡混凝土磚（簡稱 LCC），並成功指導廠商推出 LCC 產品。

(四) 研發燒結型及冷結型之飛灰輕質骨材，其中後者獲得我國發明專利（1992,專利証號：發明第 54384 號）。

六、聯絡人資料：

姓名：史文龍

地址：台北縣樹林市大安路 84 號

電話：(02) 8078-2231

電傳：(02) 2682-2793

電郵：u629978@taipower.com.tw

七、備註：無

經濟部所屬各單位可提供國際經濟技術合作協助項目表

一、單位名稱：

台灣電力股份有限公司 綜合研究所

二、提供協助項目名稱：

次臨界型火力機組鍋爐與汽機設備之壽命評估及破損案例分析

三、具體內容：

針對次臨界型火力機組之鍋爐與汽機設備，因其長時間處在高應力、高溫度、腐蝕性、沖蝕性等環境中運轉，日久後產生構材之疲勞、潛變、龜裂、脆化或過度變形等老化現象，或因設計缺失、運轉或維修不當造成機械破壞，為延長機組之使用壽命及避免機械破壞重複出現，台灣電力公司綜合研究所可提供技術服務。

四、可行作法：

提供「次臨界型火力機組鍋爐與汽機設備之壽命評估」服務

五、已推動之案例：

- (一) 完成台電公司各火力電廠、和平火力電廠、長生火力電廠、關島火力電廠等各機組次臨界鍋爐之壽命評估及其組件破損案例分析。
- (二) 完成台電公司各火力電廠次臨界汽輪機之壽命評估及其組件破損案例分析。

六、聯絡人資料：

姓名：蒯光陸

地址：台北市羅斯福路四段 198 號

電話：(02) 8078-2271

電傳：(02) 2682-2793

電郵：u683969@taipower.com.tw

七、備註：無

經濟部所屬各單位可提供國際經濟技術合作協助項目表

一、單位名稱：

台灣電力股份有限公司 電力修護處

二、提供協助項目名稱：

非破壞檢測試驗、迴轉機振動平衡、發電機、氣渦輪機檢修等訓練

三、具體內容：

可幫友邦辦理非破壞超音波、放射線、渦電流、磁粒檢測、迴轉機振動平衡、發電機、氣渦輪機檢修等訓練。

四、可行作法：

訓練班可安排在林口訓練中心辦理訓練及住宿。

五、已推動之案例：

民國 81 年 11 月辦理多明尼加電力公司工程師訓練。項目為非破壞檢測、迴轉機振動平衡。

六、聯絡人資料：

姓名：譚敬方

地址：台北市向陽路 80 號

電話：(02) 2785-3199 轉 243

電傳：(02) 2785-5675

七、備註：無

經濟部所屬各單位可提供國際經濟技術合作協助項目表

一、單位名稱：

台灣電力股份有限公司 電源開發處

二、提供協助項目名稱：

水力發電投資計畫評估、火力發電投資計畫評估、風力發電投資計畫評估

三、具體內容：

水力發電計畫可行性研究報告、火力發電計畫可行性研究報告、風力發電計畫可行性研究報告

四、可行性作法：

雙方簽定電力開發技術合作協議書

五、已推動之案例：

(一) 本公司配合外交部成立中華民國駐宏都拉斯電力團，進行電力合作。

(二) 本公司與韓、斐每年進行電力技術交流會議。

六、聯絡人資料：

姓名：林正義

地址：台北市羅斯福路三段 242 號 22F

電話：(02) 2366-6872

電傳：(02) 2368-3960

電郵：u063418@taipower.com.tw

七、備註：無