

## 『電廠運用 AI 技術研討會』暨參訪「台電公司大林發電廠」活動

### 壹、簡介：

大林電廠自民國 56 年元月開始建廠，至 64 年底全部完成，裝設五部蒸汽機組及四部氣渦輪機，是當時台灣電力系統第一座裝置容量超過 200 萬瓩的大型燃油火力發電廠，民國 65 年大林發電量曾佔台電系統總發電量約百分之 50。

為配合能源多元化政策，大一、二機自民國 73 年 9 月起改用燃煤，大五機及氣渦輪機從民國 79 年 9 月改燃用天然氣，並於民國 83 年 6 月增建裝置容量 55 萬瓩(燃氣)之大六機，為台灣唯一同時使用煤、油、天然氣三種燃料之火力發電廠。

舊大一、二機/舊大三、四機已分別於民國 101 年 8 月 27 日/106 年 11 月 3 日除役，並更新改建為二部 80 萬瓩的高效率超超臨界機組。新大一、二機超超臨界機組應用高階程序控制系統(APC)，採最佳化技術、模型預測控制及專家系統等程式工具，提供自適應改進解決方案，進行燃燒最佳化(CO)、智慧吹灰最佳化(SBO)及蒸氣溫度控制最佳化(STO)等，來實現優化設備性能，達到排放符合法規性，提升機組效率和整體的運營改進。

另，5G AIoT 新興技術應用於電力產業如：智慧電廠、智慧輸電、智慧配電、智慧售電與智慧用戶等，此技術結合智慧感測、智慧控制、智慧顯示、智慧預測、智慧調度與智慧儲能等新興技術，未來更將逐步建構電力產業智慧化之目標。

內容精彩可期，謹此誠摯地邀請各界踴躍報名參加，以共襄盛舉。

### 貳、活動訊息：

一、主辦單位：台灣汽電共生協會

二、協辦單位：台灣電力(股)公司大林發電廠

三、時間：110 年 11 月 26 日(星期五)

四、地點：台灣電力(股)公司大林發電廠

地址：高雄市小港區大林路 3 號 電話：07-8711151

五、名額：50 名(名額有限，以繳費先後為序，額滿為止)

六、行程安排：

時 間	內 容
09：00～10：00 【請務必準時， 逾時不候】	報到方式一：【搭乘高鐵者(車票自理)】 ★請於 09:10 前在左營站 2 樓車站大廳 3 號出口前集合，搭乘接駁 專車前往台電公司大林發電廠(路程約 40 分鐘)。 報到方式二：【自行開車前往者】 請於 09:50 前逕至台電公司大林電廠行政大樓 5F 大會議室報到。
10：00～10：20	致詞
10：20～12：00	台電公司大林電廠簡介及參訪
12：00～13：00	午餐及休息
13：00～14：00	主題一：超超臨界機組介紹 講 師：台電公司大林電廠模中專任講師 黃清進 先生
14：00～14：10	中場休息
14：10～15：10	主題二：5G AIoT 於電力領域之發展與應用 講 師：台電公司南部發電廠副廠長 陳明裕 先生
15：10～15：20	休息

15：20～16：00	意見交流及綜合討論
16：00	賦歸

※註：建議搭乘班次：

南下：(1)0109 車次 07:31 台北站出發→09:05 抵達左營站之班次；

(2)0603 車次 06:51 台北站出發→08:50 抵達左營站之班次。

七、報名費：會員每名 1,500 元、非會員每名 2,500 元。

八、報名方式：(一)傳真報名【傳真電話：(02)8798-2056】或(二)將此次活動報名表掃描後 E-mail 至 [cogen@cogen.com.tw](mailto:cogen@cogen.com.tw) 即可。【本次研習參訪活動礙於場地限制，有意報名參加者，請先行來電確認是否尚有名額。另如擬取消報名，敬請於活動日期前一星期告知，逾期不退費。】

九、繳費方式：(一)郵政劃撥：戶名：台灣汽電共生協會黃順義、帳號：18533206。

(二)銀行電匯：戶名：台灣汽電共生協會黃順義、解款行：台北富邦銀行瑞湖分行、帳號：8212-00000-36700。【請務必註明繳款人】

十、報名截止日期：即日起至 110 年 11 月 15 日(一)止。

十一、活動聯絡人：古玉媛小姐 電話：02-8798-2055 行動電話：0920-080732。

## 『電廠運用 AI 技術研討會』暨參訪「台電公司大林發電廠」活動 報 名 表

※請詳填下列資料，俾本會開立收據。

公 司 全 名

(收據抬頭)：\_\_\_\_\_

收據寄送地址：\_\_\_\_\_

通 訊 地 址：☐同上 ☐不同者請註明於下：

聯絡人：\_\_\_\_\_電話：\_\_\_\_\_

全部請務必詳細，謝謝。

參加者 姓 名	職 稱	手機號碼 (請務必填寫)	投保旅行平安險用		報到方式 (請務必勾選)	葷/素食	14日內是 否有出國
			身份證字號	出生年月日			
					<input type="checkbox"/> 搭乘接駁車 <input type="checkbox"/> 自行開車前往 (車號： )	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
					<input type="checkbox"/> 搭乘接駁車 <input type="checkbox"/> 自行開車前往 (車號： )	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：為因應新型冠狀病毒肺炎疫情，請報名參訪人員注意並配合如下事項：

1. 確認會員本人及家屬、親友於研討會報到日前 14 天內並無出國紀錄，若有，請勿報名參加。
2. 請於當天報到前自行量測體溫，如超過 37.5℃ 時，請勿報到。
3. 進入電廠時請提示相關證件，並配合大門保全之體溫量測。
4. 活動期間請全程佩戴口罩。

# 台灣電力(股)公司大林發電廠

## 位置圖

地址：高雄市小港區大林路 3 號(南星路上)



自行開車：沿中山四路→右轉沿海一路→右轉中林路→直行中林路→過鳳北路加油站後再直行→遇南星路再右轉後直行即抵達大林發電廠