



電力職場青年體驗參訪計畫

為促進大專院校學生深度瞭解電力建設，以重要電力場域為亮點，規劃電力場域體驗行程，透過實地走訪與深度介紹，培養大專學子電力科普知識、建構永續能源價值觀，進而提升學子進入台電服務之意願，培育下個世代的電力人才。

電網
強韌

路線①：台北市、新北市
大安變電所地下洞道+電幻1號所

能源
轉型

路線②：台中市、彰化縣
台中發電廠+彰濱雙綠能中心

路線③：苗栗縣
通霄發電廠+高美濕地風車大道

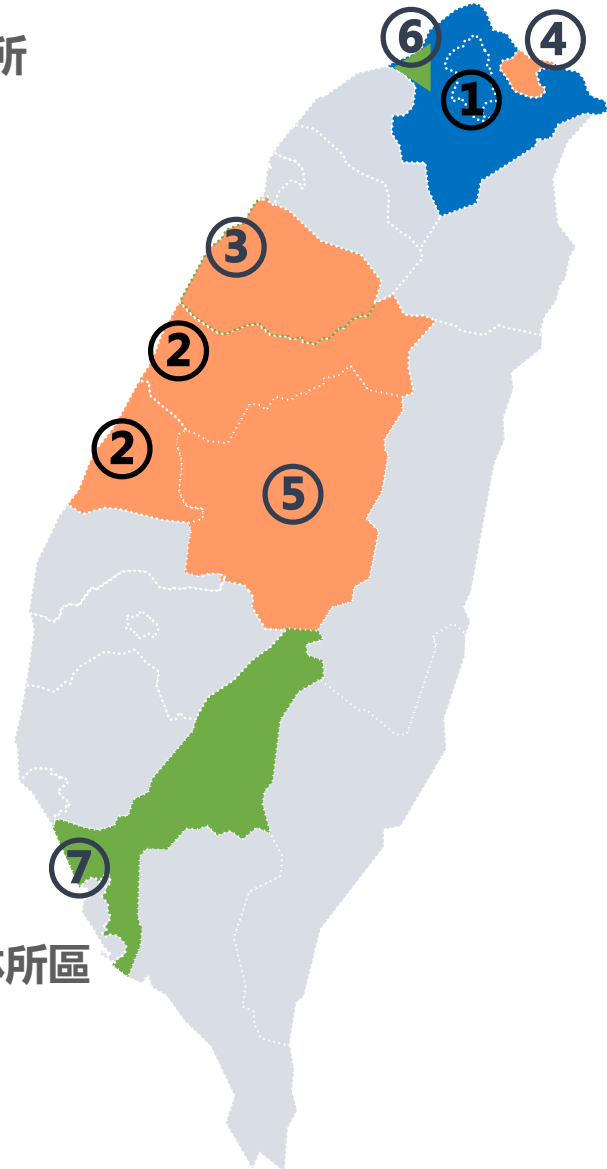
路線④：新北市、基隆市
汐止超高壓變電所+
協和電廠

路線⑤：南投縣
明潭發電廠+日月潭

生態
保育

路線⑥：新北市
林口百合電廠+綜合研究所樹林所區

路線⑦：高雄市
興達飛鳥電廠+永安溼地



主題路線

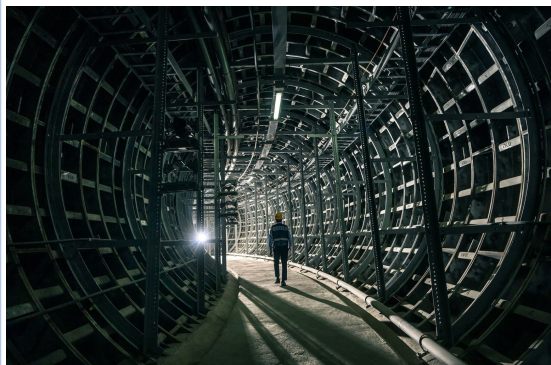
※台電為規劃最適參訪體驗，將滾動式調整各路線參訪點

| 主題 | 路線 | 重要參訪點 | 傳遞電力知識與價值 | 徵才解說 |
|----------------------------|-----------------------------|---|--|---|
| (1)電網強韌 | 路線①： 大安變電所地下洞道+ 電幻1號所 | <ul style="list-style-type: none"> ● 大安超高壓變電所、「深美大安」線、「松湖大安」線洞道 ● 電幻1號所、新民一次變電所 | <ul style="list-style-type: none"> ● 首例旅館共構超高壓變電所。鑽地50米，都會區最深地下洞道 ● 變電所結合綠能展館與區營業處，顛覆傳統印象 | <ul style="list-style-type: none"> ● 行程中說明徵才訊息 |
| | (2)能源轉型 | 路線②： 台中發電廠+ 彰濱雙綠能中心 | <ul style="list-style-type: none"> ● 燃煤機組、排煙脫硫設備、室內煤倉 ● 控制室、光電站、陸域風機 | |
| 路線③： 通霄發電廠+ 高美濕地風車大道 | | <ul style="list-style-type: none"> ● 燃氣複循環機組 ● 小型燃氣渦輪機組 ● 風力發電機組 | <ul style="list-style-type: none"> ● 燃氣機組快速起停、高升降載能力、搭配綠能，提供穩定電力 ● 小型燃氣渦輪機組配合快速調度，穩定供電小尖兵 ● 彩繪風機緊鄰濕地，綠能襯托自然美景融入地方景觀 | |
| 路線④： 汐止超高壓變電所+協和電廠 | | <ul style="list-style-type: none"> ● 屋外型變電所維護運轉、控制室 ● 燃油機組 | <ul style="list-style-type: none"> ● 供應南港、松山、內湖大台北黃金地段用電的屋外型變電所 ● 推動以氣換油，降污減排的能源轉型政策 | |
| 路線⑤：明潭發電廠+日月潭 | | <ul style="list-style-type: none"> ● 抽蓄水力機組 | <ul style="list-style-type: none"> ● 抽水蓄能快速因應調度，確保夜尖峰供電無虞，如同全國最大儲能電池。 | |
| (3)生態保育 | 路線⑥：林口百合電廠+綜合 研究所樹林所區 | <ul style="list-style-type: none"> ● 超超臨界燃煤機組 ● 綜合研究所樹林所區 | <ul style="list-style-type: none"> ● 高效能、高效率與低污染排放的「超超臨界機組」 ● 走訪結合儲能、煤灰再利用之綠能生態園區及微電網場域 | |
| | 路線⑦：興達飛鳥電廠+永安 溼地 | <ul style="list-style-type: none"> ● 燃氣複循環機組 ● 永安溼地 | <ul style="list-style-type: none"> ● 燃氣機組快速起停、高升降載能力、搭配綠能，提供穩定電力 ● 電廠與濕地復育共生，孕育豐富紅樹林及水鳥生態 | |

路線① 大安變電所地下洞道+電幻1號所

首例旅館共構超高壓變電所。鑽地50米，都會區最深地下洞道

地點1.大安變電所地下洞道



參訪流程

- 13:00-13:10 集合報到
(邀請制上車地點彈性配合學校接送)
- 13:10-13:20 開場
- 13:20-13:50 參訪深美大安線
- 13:50-14:20 參訪松湖大安線

參訪規劃

- 學員於變電所1樓集合
- 導覽員介紹變電所建設背景、參訪流程與動線
- 「深美大安」線洞道參訪
- 「松湖大安」線洞道參訪

14:20-14:50 大安變電所→新民變電所 (車程約30分鐘)

變電所結合綠能展館與區營業處，顛覆傳統印象

地點2.電幻1號所



參訪流程

- 14:50-15:00 電幻1號所1樓集合
- 15:00-15:10 開場
- 15:10-16:10 參訪電幻1號所
- 16:10-16:40 參訪新民變電所

參訪規劃

- 學員於展館1樓集合報到
- 導覽員介紹電幻1號所背景、參訪流程與動線
- 參訪體驗互動式能源健身房ENERGYM、能源觀測站
- 參訪新民變電所地下化電力設施

16:40-17:00 電幻1號所→台北車站 (車程約20分鐘)

路線② 台中發電廠 + 彰濱雙綠能中心

從源頭管理到末端處理，落實減煤、減碳、減排

地點1.台中發電廠



參訪流程

- 13:00-13:10 台中高鐵站報到上車
(邀請制上車地點彈性配合學校接送)
- 13:40-13:50 集合
- 13:50-14:00 開場
- 14:00-15:50 參訪

參訪規劃

- 車上暖身(主辦單位歡迎學員)，車程30分鐘
- 學員於電廠接待中心集合
- 導覽員介紹台中電廠、參訪流程與動線
- 參訪燃煤機組、室內煤倉、脫硫設備、環保改善作為

15:50-16:20 台中發電廠→彰濱光電站 (車程約30分鐘)

風機圍繞，34萬片太陽能光電板打造的雙綠能中心

地點2.彰濱雙綠能中心



參訪流程

- 16:20-16:30 集合
- 16:30-16:40 開場
- 16:40-17:30 參訪

參訪規劃

- 學員於彰濱光電站接待中心集合
- 導覽員介紹雙綠能中心建設背景、參訪流程與動線
- 鳥瞰光電廠、陸域風機，參訪控制室

17:30-18:15 彰濱光電站→台中高鐵站 (車程約45分鐘)

路線③ 通霄發電廠+高美濕地風車大道

小型燃氣渦輪機組配合快速調度，穩定供電小尖兵

地點1.通霄發電廠



參訪流程

- 13:00-13:10 苗栗高鐵站報到上車
(邀請制上車地點彈性配合學校接送)
- 13:40-13:50 集合
- 13:50-14:00 開場
- 14:00-15:30 參訪

參訪規劃

- 車上暖身(主辦單位歡迎學員)，車程30分鐘
- 學員於電廠接待中心集合
- 導覽員介紹通霄電廠、參訪流程與動線
- 參訪小型燃氣渦輪機組、控制室

彩繪風機緊鄰濕地，綠能襯托自然美景融入地方景觀

15:30-16:00 通霄電廠→高美濕地(車程約30分鐘)

地點2.高美濕地風車大道



參訪流程

- 16:00-16:30 參訪
- 16:30-17:05 步行參觀

參訪規劃

- 參訪高美濕地遊客中心，並從2樓遠眺整排風車大道
- 步行參訪高美雙曲景觀橋、近距離觀賞風車彩繪

17:05-17:45 高美濕地→台中高鐵站(車程約40分鐘)

路線④ 汐止超高壓變電所+協和電廠

供應南港、松山、內湖大台北黃金地段用電的屋外型變電所

地點1. 汐止超高壓變電所



照片出處：風傳媒(左)、人間福報(右)

參訪流程

- 13:00-13:10 台北車站報到上車
(邀請制上車地點彈性配合學校接送)
- 13:10-13:20 集合
- 13:20-13:30 開場
- 13:30-14:30 參訪

參訪規劃

- 車上暖身(主辦單位歡迎學員)·車程35分鐘
- 學員於變電所接待中心集合
- 導覽員介紹汐止超高壓變電所、參訪流程與動線
- 參訪變電所維護運轉、現場輸變電設備、控制室

14:30-14:55 汐止超高壓變電所→協和電廠 (車程約25分鐘)

推動以氣換油，降污減排的能源轉型政策

地點2：協和電廠



參訪流程

- 14:55-15:05 集合
- 15:05-15:15 開場
- 15:15-17:05 參訪

參訪規劃

- 學員於電廠接待中心集合
- 導覽員介紹協和電廠、油轉氣規劃、參訪流程與動線
- 參訪發電機組、控制室、觀景平台

17:05-17:45 協和電廠→台北車站 (車程約40分鐘)

路線⑤ 明潭發電廠 + 日月潭

抽水蓄能快速因應調度，確保夜尖峰供電無虞，如同全國最大儲能電池。

地點1.明潭發電廠



參訪流程

- 13:00-13:10 台中高鐵站報到上車
(邀請制上車地點彈性配合學校接送)
- 14:10-14:20 集合
- 14:20-14:30 開場
- 14:30-15:50 參訪

參訪規劃

- 車上暖身(主辦單位歡迎學員)，車程60分鐘
- 學員於電廠接待中心集合
- 導覽員介紹明潭電廠、參訪流程與動線
- 參訪控制室、水里壩、抽蓄機組地下廠房

15:50-16:20 明潭發電廠→日月潭 (車程約30分鐘)

日月潭不僅具觀光休憩功能，也是提供發電的大型水庫

地點2.日月潭



參訪流程

- 16:20-16:50 參訪

參訪規劃

- 學員於水社碼頭參觀日月潭風光

16:50-17:50 日月潭→台中高鐵站 (車程約60分鐘)

路線⑥ 林口百合電廠 + 台電綜合研究所樹林所區

高效能、高效率與低污染排放的「超超臨界機組」

地點1.林口百合電廠



參訪流程

- 13:00-13:10 台北車站報到上車
(邀請制上車地點彈性配合學校接送)
- 13:40-13:50 集合
- 13:50-14:00 開場
- 14:00-15:20 參訪

參訪規劃

- 車上暖身(主辦單位歡迎學員)·車程30分鐘
- 學員於電廠接待中心集合
- 導覽員介紹林口電廠、參訪流程與動線
- 參訪超超臨界機組、卸煤碼頭、氣浮式輸煤皮帶機、煤倉

15:20-16:10 林口發電廠→綜合研究所樹林所區(車程約50分鐘)

台電綠能永續技術之研究發展重鎮

地點2.台電綜合研究所樹林所區



參訪流程

- 16:10-17:00 參訪

參訪規劃

- 結合儲能、煤灰再利用之綠能生態園區及微電網場域

17:00-17:40 綜研所樹林所區→台北車站(車程約40分鐘)

路線⑦ 興達飛鳥電廠 + 永安溼地

增氣減煤，新設燃氣機組提供穩定電力

地點1.興達飛鳥電廠



參訪流程

- 13:00-13:10 台南高鐵站集合上車
(邀請制上車地點彈性配合學校接送)
- 13:50-14:00 集合
- 14:00-14:10 開場
- 14:10-15:30 參訪

參訪規劃

- 車上暖身(主辦單位歡迎學員)，車程40分鐘
- 學員於電廠接待中心集合
- 導覽員介紹興達電廠、參訪流程與動線
- 參訪氣渦輪機、控制室、混氫計畫介紹

15:30-15:35 興達電廠→永安溼地 (車程約5分鐘)

電廠與濕地復育共生，孕育豐富紅樹林及水鳥生態

地點2.永安溼地



參訪流程

- 15:35-17:05 參訪

參訪規劃

- 參訪永安溼地生態推廣教育推廣中心、景觀平台及濕地賞鳥牆

17:05-17:35 永安溼地→台南高鐵站 (車程約30分鐘)