

「第三期能源部門溫室氣體減量行動方案(草案)公聽會」 會議紀錄

- 一、時間：114 年 7 月 10 日(星期四)上午 9 時 30 分
- 二、地點：環境部後棟 2 樓多功能會議室(臺北市中正區延平南路 156 號 2 樓)
- 三、主席：李代理署長君禮 紀錄：呂武諺
- 四、出席人員：詳簽到表
- 五、主席致詞：(略)
- 六、能源部門行動方案簡報：(略)
- 七、綜合討論(依發言順序)：

(一)美國穀物協會宋宗霖顧問

- 1.乙醇與汽油混合使用有助節能減碳與分散能源風險，國際間已有成熟經驗，雖我國交通部預計 2040 年電動車市售達 100%，但 2024 年道路上仍有 60%為燃油車，仍需搭配這類車輛的減碳作為，才能達道路運輸減碳目標。
- 2.日本 2030 年將導入 10%、2040 年導入 20%乙醇混合汽油，並推動新車適用酒精汽油，台灣已有 14 處 3%混合示範站，多數車輛可支援 10%混合比例，應擴大應用。
- 3.芬蘭能源設備商預計 2026 年於巴西啟動乙醇引擎發電，具快速啟動特性，適合作為風光電的即時備援，較燃煤與燃氣更具永續意義，建議政府將乙醇發電列入能源轉型考量。

(二)主婦聯盟環境保護基金會吳心萍資深主任

- 1.行動方案與能源政策說明書對社區輿情掌握不足，例如風災後，部分南部地區出現「裝光電卻停電」的質疑，多數社區認為光電設施僅供應都會區，災時卻由地方承擔風險，產生不公平感，影響政策推行的正當性，顯示社區缺乏參與前瞻性防災模式的討論。

- 2.行動方案應納入多元應用型再生能源設計，參考國外如克羅埃西亞街邊長椅、德國陽台太陽能等日常整合案例，強化再生能源與民眾生活的連結。
- 3.為降低鄰避效應，需採取比現行說明會更深入的參與機制，並積極且深化推動具地方參與的公民電廠，可比照歐洲模式，採公開招標並優先由在地社群主導，或要求地方入股方能取得資格。另外，針對農漁村設計在地主導的再生能源發展模式，使其不僅是設施設置地，也成為利益參與者。
- 4.AI 等高耗能產業的電力需求應納入再生能源發展與電力規劃整體評估。
- 5.行動方案需與能源開發政策評估說明書、能源政策白皮書等進行橫向連動，並強化社區接受度與在地脈絡審視，讓再生能源真正融入社區生活，而非成為鄰避設施。

(三)綠色公民行動聯盟陳詩婷資深研究員

- 1.第 3 期行動方案中 26 項延續自第 2 期，顯示第 2 期成效重要，但草案對於第 2 期挑戰描述過於簡化，難以呼應再生能源實際推動的困境。
- 2.再生能源推動面臨諸多爭議，草案中提及的兩項法規推進難以有效解決光電爭議，需盤點現況問題並檢討對策。
- 3.離岸風電規劃保守，公告海域與敏感區資訊對業者參考價值有限，聯合審查會議缺乏利害關係人參與，應擴大決策機制與溝通管道。
- 4.節能政策多為延續既有措施，缺乏成效說明與具挑戰性的創新設計，難展現前瞻性與轉型引導力，建議 ESCO 政策可結合地方政府、或結合中小型用戶參與(如商場、校園、社區等)，來降低節能參與門檻。
- 5.行動方案中屋頂光電潛力未被充分發掘，應下修新建物加裝光

電之門檻，從 1,000 平方公尺降至 300 平方公尺，以提升光電普及率並配合住宅小型化趨勢。

(四)台灣水資源保育聯盟陳椒華理事長

- 1.台南多區颱風後至今未通電，突顯現行大電網系統在災害情境下運作不穩，影響民生與就業。
- 2.現行電力系統過度依賴大電網，應檢討分散式電網與備援機制，強化災時供電韌性。
- 3.立法院已通過主決議要求經濟部三個月內提出能源政策環評，至今仍未見相關內容，應儘速啟動相關程序。
- 4.經濟部訂定 2030 年光電目標 31.2GW，卻未見屋頂型光電的推動目標，應明列非公家屋頂型光電目標，加速推動。

(五)台灣石虎保育協會陳祺忠專員

- 1.光電開發常忽略野生動物保育，不當設置對依賴林地與濕地棲地的物種影響嚴重。現行快篩表由廠商自填，內容過於簡略，無法有效引導避開敏感生態區，農地變更應以野生動物圖資為依據進行空間套疊。
- 2.雖小於 2 公頃的農地變更案已多數取消，仍有超過 30 件 2 公頃以上案件通過，部分規模高達 200 公頃，顯示缺乏嚴謹的監督查核、處罰與退場機制，制度面仍有漏洞。經常需等媒體報導後才針對個案處理，對廠商與環境皆不公平。
- 3.現行社會溝通機制未涵蓋一般民眾，僅與 NGO 對話，難以真正促進社會參與與支持。
- 4.光電補助應聚焦在偏遠地區的小型綠能開發者，而非大型光電企業。
- 5.電價制度設計不利於一般民眾投資儲能，屋頂型光電即使設置，也無法實際自用發電，應務實檢討。

(六)台灣蠻野心足生態協會洪碩辰研究員

- 1.公部門雖稱會蒐集與處理民眾意見，但過往如今年 2 月初階段管制目標公聽會後並無實質回應即送行政院核定，民意納入機制缺乏透明度與落實。
- 2.能源署雖舉辦多場社會溝通會議，但歷次 NGO 與民眾提出的建議並未於資料中具體回應或反映於政策。
- 3.離岸風電政策內容空泛，未提供海域規劃圖或明確空間規劃方式，民間團體過去已多次反映，但至今仍無改善。
- 4.天然氣發電裝置容量預計大幅成長，超過減煤與核能除役所釋出的空間，反映整體火力發電規模仍在擴張，與減碳目標背離。
- 5.2005 年至 2023 年間能源部門碳排僅減少 3%，但 2030 減碳目標設定為 23%，五年內須大幅進展，現行政策缺乏明確效益評估與實現潛力支撐。
- 6.行動方案多為延續過去五年政策，缺乏具體成效檢討與潛力量化數據，無法評估其對 2030 目標的實質貢獻。

(七)監督施政聯盟許心欣執行長

- 1.光電設置亂象嚴重，目標尚未達成即已造成環境破壞，申請、設置與監督管理機制需更加嚴謹，應進行政策影響評估。
- 2.地熱潛能高達 40 GW，但 2030 年目標僅 1.2 GW，成長緩慢，缺乏積極開發規劃。
- 3.電力排放係數雖有下降目標，但未設中期年度控管，未有效控制用電量增加，難降低總碳排。
- 4.燃氣取代燃煤政策投入近 6,000 億元，實際碳排僅減少兩成，整體減碳成效不如預期。
- 5.能源政策缺乏逐年減少對進口化石燃料依賴的目標，未將每年降低進口占比納入關鍵指標。
- 6.近期極端氣候導致大規模停電，反映電網與配電設施抗災能力不足，穩定供電亦屬減碳調適必要項目。

(八)台灣蠻野心足生態協會蔡雅澄專職律師

- 1.依據氣候變遷因應法第 5 條第 3 項第 2 款明定「應擬定逐步降低化石燃料依賴之中長期策略」。但政府近年卻不斷擴張屬化石燃料之高碳排燃氣設施，2024 年燃氣發電已占台電火力發電溫室氣體排放量的 37.5%，應將過時的「增氣減煤」，轉向到更積極的「節能、綠能、汰氣、汰煤」。如：
 - (1)用電需求不該每年成長 2.1%，而應提出更積極的「用電零成長」甚至「用電負成長」。
 - (2)2030 年地熱目標，應回復去年 11 月行政院能源及減碳辦公室第 2 次委員會議，能源署將提出的 3.4GW，而非本次會議資料的 1.2GW。
- 2.將開發協和四接的經費，轉投入節能及地熱等再生能源：協和四接預算 1,218 億元，是「提升能源效率與節能」預算 38 億元的 32 倍；「擴大再生能源」預算 451 億元的 2.7 倍。與其投入高碳排、高空污、威脅國安又破壞環境的協和四接，不如轉投入節能及地熱等再生能源。
- 3.落實電價合理化，將電力開發衍生的健康、環境等外部成本，充分反映在電價上，促使用電大戶積極節電。
- 4.不應投資美國阿拉斯加的天然氣開採：阿拉斯加的天然氣開採，在其本國面臨環境爭議，投資風險大；就算順利開發，最快也要 2032 年才能供氣，距 2050 淨零排放目標年只剩很短的時間，易造成「碳鎖定」問題，阻礙我國低碳轉型。

(九)野薑花公民協會陳雪梨常務理事

- 1.再生能源為降低排碳係數的主要途徑，目前投資金額僅 451 億元，遠低於增氣減煤的 5,920 億元，應大幅提高比例。
- 2.地熱開發應強化探勘階段的國家投資，特別是在地球物理、地球化學與探勘井，減少民間自行負擔初期風險，使地熱地質資料

能納入全民共享，將有助於推動國土計畫，實現地表與地下空間的整體規劃與能源配置。

- 3.美國 Project InnerSpace 報告指出，AI 資料中心與地熱可整合應用，廢熱可用於吸附式空調，提高能源效率。
- 4.美國地熱發電成本已接近 LNG，遠低於核能，具長期價格優勢，未來每度電約為新台幣 1.5 元，值得積極推展。
- 5.能源署可與美國能源部及國家實驗室建立公對公合作關係，取得技術與資料支援，提升地熱開發品質與效率。

(十)台灣氣候行動網絡陳泉潛研究員

- 1.行動草案設定每年新增太陽光電 2.8 GW，但過去 8 年平均僅達 1 至 2.7 GW，未見提出具體新發展策略，缺乏說服力支撐其積極成長目標。
- 2.地面型光電爭議源於集中併網、衝量優先、忽視社區需求與參與，應反思治理模式而非否定地面型光電本身，例如屏東養水種電、光采濕地與嘉義鹽田光電為良好示範，顯示地面型光電可與濕地、生產、生態共存，關鍵在於社區參與與在地協商機制。
- 3.日本、韓國、義大利等國已導入改進選址機制與廣泛公民參與，台灣應持續參考並細緻化執行方式。例如光采濕地以社區營造方式整合漂浮光電、漁業、農業、小風機、生質能與儲能，建立孤島運作能力之社區型微電網，具防災與能源自主雙重價值。
- 4.建議能源署、台電與內政部合作，推動地方整體規劃與共同管道建設，結合農漁電、屋頂光電與微電網，發展由小型分散逐步串接為大型微電網的聚合式路徑。

(十一)台灣氣候行動網絡研究中心趙家緯總監

- 1.煉油業占能源部門碳排約三分之一，行動計畫中未說明煉油業具體減碳措施，缺乏明確規劃。
- 2.總統府全社會防衛韌性委員會強調針對 193 個易成孤島地區推

動防災型微電網建議可納入本次行動方案推動措施。

- 3.行動方案附件總表所列離岸風電 2026 - 2030 年總併網量 5GW 與政策目標不一致，建議謹慎處理數據落差。
- 4.光電發展目標未區分屋頂型與地面型，總統府氣候變遷委員會中，政府部門已提出 2030 年應達屋頂 16GW、地面型 15GW，建議納入行動方案內容。
- 5.行動方案中已呈現能源進口依賴度與空污削減量效益等，但未說明綠能就業影響，建議增補相關內容。

(十二)綠色和平基金會忻儀專案主任

- 1.政府在供給端投入如光電、風能、氫能與儲能等技術充足，但行動方案對需求端管理不足，未有效規範高耗能產業與用電大戶。
- 2.再生能源使用義務門檻偏低，可用憑證與代金規避，再生能源憑證與碳費制度缺乏整合，削弱減碳效益。
- 3.AI 與晶片產業用電需求成長快速，草案未提出具體預估與因應措施，供需失衡風險升高。
- 4.屋頂型光電潛力未被有效開發，補助資源不足，增量目標偏低，難以支撐 2030 年整體光電目標，且存在實務推動障礙，政策未能回應民眾實際需求，推動力道與支持機制需強化。

(十三)全國工業總會陳鴻文副秘書長(書面意見)

- 1.簡報第 6 頁提及「透過各部門積極減碳，控制電力需求成長約 2.1%」。但考量未來 AI 科技潮帶動的半導體產業擴廠、電動車推動政策等因素，112 年全國電力資源供需報告預估 113~117 年電力需求年均成長率約為 2.5%，且由於 AI 科技的用電需求在穩定應用趨勢下，預估 113~122 年電力需求年均成長率約為 2.8%，未來的電力需求顯然較 2.1% 高，是否應重新檢視未來電力需求評估的合理性。

- 2.再擴大天然氣使用方面，行動方案第 9 頁提及「未來在接收站逐步完成，卸收容量提升下，燃氣占比將可再提高」。提高燃氣占比目標，宜一併考量地緣政治威脅帶來天然氣安全存量的風險，及天然氣價格高漲對電價帶來不利的衝擊與影響。

(十四)國立中正大學財經法律系黃俊杰特聘教授(書面意見)

- 1.能源類型因應極端氣候變遷，致能源設備超越正常使用之毀損，是否影響溫室氣體減量行動方案之實際效益？是否有因應策略？敬請於第三期計畫內容適當處回應。
- 2.以「氫氣」取代「天然氣」，若是既定策略，是否於適當處說明其安全性(風險可控制性)。
- 3.針對能源開發，建議落實環境影響評估法第 23 條第 8 項及第 9 項利害關係人(當地居民或公益團體)之程序參與權。

(十五)台灣婦女團體全國聯合會陳曼麗理事(書面意見)

- 1.台灣能源長期進口為多，發展在地能源是我國的重要目標。
- 2.在風災頻繁的地方，設置再生能源刻不容緩，惟又呈現災後的破壞材料，如何克服和規範處理方式，應更積極處置。
- 3.我國再生能源的儲能設施應再加強，使得再生能源在社區發揮能源供給功效。
- 4.在婦女參與能源行動，生產端及節能端可有貢獻，應予加強。
- 5.台灣在今年 5 月 17 日已進入非核家園，唯核能重啟之聲又再響起，能源部門應謹慎評估因應。

(十六)經濟部能源署回應

- 1.能源署現已針對 1,000 平方公尺以上之新建物，透過再生能源發展條例課予屋頂光電設置義務，雖 1,000 平方公尺以上建物僅占全國使用執照數量之 6%，但已占全國新建屋頂面積達 60%，可在影響最小的範圍內產生示範效果，未來不排除屋頂面積 1,000 平方公尺以下私有建築物參與設置。

2. 針對社區屋頂光電多元應用部分，過去已規劃設置誘因，如較高的躉購費率、合法建築物屋頂面起算高度 4.5 公尺以下免申請雜項執照，以及提供小屋頂每瓩 3,000 元之補助等，未來能源署亦將逐步檢討，在確認電力安全、與結構安全等條件下，可再進行光電設施相關法規之調整。
3. 因應過去小規模地面型光電開發造成土地破碎問題，現政策轉為大區塊集中開發，但仍須檢討社會與環境衝擊。
4. 農業用地變更設置太陽光電快篩表僅為初步篩選工具，後續仍需依法辦理農地變更審查，將強化宣導以避免外界誤解其為核准依據。
5. 針對離岸風場資訊揭露不足的質疑，能源署已就離岸風電海域規劃部分整合禁限區圖資，且公告在能源署網站。
6. 我國地熱具發展潛力，但多位於原住民地區與國家公園內，設置受限於法規與土地使用問題，能源署正與內政部協調國家公園示範計畫，並強化與原民會的協作機制。
7. 有關生質酒精汽油之推動，能源署過去在台北與高雄部分加油站供應 E3 酒精汽油，並提供每公升 2 元的差額補助，現階段最大的問題是我國車輛適用性議題，且酒精汽油有「與糧爭地」的爭議，惟目前美國、巴西仍積極推動酒精汽油，能源署後續會再與交通部研議評估。
8. 針對近日風災使電網受損問題，政府過去已積極推動分散式能源系統之建置，原訂 10 年投入 5,000 億元已提前於 4 年內完成，其中台電有優先針對高風險區推動包含設置光儲能的分散式再生能源，在災害發生時可不依賴主電網運作，並將透過補助與躉購費率提供誘因，提升推展效益。
9. 針對天然氣卸收與發電設施的排碳問題，我國短期將天然氣作為橋接能源，因其具備快速啟停的特性，有助於穩定供電並支援

再生能源發展，也能提升電網的韌性與彈性，長期將搭配 CCUS 並逐步減少使用。

10.針對能源需求應進一步抑低之建議，我國節能工作並非從零開始，深度節能工作是從 112 年節能關鍵戰略計畫基礎上推動，包含大用戶節電目標最高增加至 1.5%，並提供信用保證與獎勵計畫以扶植擴大 ESCO 產業。此外，透過節能診斷與輔導、ESCO 媒合來協助中小企業用戶推動節能。

11.電力排碳係數已持續下降，但總排放量仍受用電需求成長所影響，未來將持續強化節能與提升用電效率措施。

12.另有關建議電價應反映外部成本之建議，目前電價公式已具備反映外部成本之機制，未來若有新增之外部成本費用，經濟部將持續滾動檢討，以適時於電價反映相關成本。

八、會議結論：

(一)感謝大家今日的參與，今日會議所提之意見，本部將於公聽會結束後 30 天，將會議紀錄公開於「氣候資訊公開平臺」；若各界對「第三期能源部門溫室氣體減量行動方案」有其他建議，請於 114 年 8 月 1 日前至「氣候資訊公開平臺」發表意見。

(二)今日公聽會與會發言意見，本部將採對照表方式由相關主政部會逐項回應並於 30 天上網公開，其餘書面或網路平台蒐集意見，俟蒐集完畢後，再另行回復上網公開，本部將依氣候變遷因應法第 11 條規定，納入減量行動方案草案修正之重要參考，並併同第三期能源部門溫室氣體減量行動方案送中央主管機關(環境部)報請行政院核定。

九、散會 (上午 10 時 45 分)

附件：會議簽到單

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會
簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

部門代表

部會	單位	姓名	簽名
經濟部	能源署	李君禮代理署長	李君禮
經濟部	能源署政策組	廖芳玲組長	廖芳玲
經濟部	能源署油氣組	李小娟副組長	李小娟
經濟部	能源署電力組	游翔瑋副組長	游翔瑋
經濟部	能源署推廣組	顏為緒簡任技正	顏為緒
經濟部	能源署前瞻組	黃韋智科長	黃韋智
環境部	氣候變遷署	溫育勇組長	溫育勇

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會

簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

學者專家

單位	姓名	簽名
國立臺北大學經濟學系	李叢禎	
中華民國全國工業總會	陳鴻文	陳鴻文
國立臺北大學自然資源與環境管理研究所	張四立	
國立陽明交通大學運輸與物流管理學系	邱裕鈞	
國立成功大學建築系	林憲德	
廖慧燕建築師事務所	廖慧燕	
中研院經濟研究所	張靜貞	張靜貞
中原大學環境工程學系	張添晉	
國立臺灣大學環境工程學研究所	闕蓓德	
國立中興大學環境工程學系	梁振儒	
中正大學財經法律學系	黃俊杰	黃俊杰
人權公約施行監督聯盟	黃怡碧	
社團法人台北市心生活協會	李麗娟	
台灣海龍王愛地球協會	林愛龍	
國立東華大學原住民族學院 族群關係與文化學系	謝若蘭	

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會 簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

學者專家

單位	姓名	簽名
輔仁大學法律學院	吳志光	
國立成功大學政治學系	林昕璇	
國立臺灣大學健康行為與社區科學研究所	李柏翰	
輔仁大學法律學院	張陳弘	
高雄師範大學性別教育研究所	游美惠	
財團法人主婦聯盟環境保護基金會	賴曉芬	
台灣婦女團體全國聯合會	陳曼麗	陳曼麗
環興科技股份有限公司	邱敬媛	

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會

簽到表

時間：114年07月10日(四) 09:00-10:40

地點：環境部後棟 2樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

產業公協會

單位	姓名	簽名	現場發言(V)
台灣鋼鐵工業同業公會	趙奕婷		
台灣塑膠製品工業同業公會	陳玉燕		
中央大學	黃弘雅		
台北大學	林采頊		

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會 簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

政府機關

單位	姓名	簽名	現場發言(V)
原住民族委員會經濟發展處	王黃子禎		
國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局	謝宛彤	謝宛彤	
彰化縣政府行政處	林婕翎		
臺中市政府	莊韻蓉		
臺中市政府環境保護局	陳瑜芳		
臺北市政府環境保護局	何怡慧		
環境部氣候變遷署	溫育勇		
經濟部商業發展署	曾惠瑜	曾惠瑜	
經濟部能源局	陳明文	陳明文	
經濟部管理司	陳明文		
經濟部能源局	陳明文	陳明文	

⑤
2
6
6
2.3
4.5

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會

簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

一般民眾

單位	姓名	簽名	現場發言(V)
臺灣師範大學地理學系	林書正		<input type="checkbox"/>
東華大學	戴又名		<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.3

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會

簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

民間團體

單位	姓名	簽名	現場發言(V)	
美國穀物協會	盧智卿			4
美國穀物協會	宋宗霖	宋宗霖	✓	4
氣候對策協會	沈軒宇			2
荒野保護協會	張育憬			(5)
財團法人主婦聯盟環境保護基金會	唐偉傑			3
財團法人主婦聯盟環境保護基金會	吳碧霜			5
財團法人主婦聯盟環境保護基金會	吳心萍	吳心萍	✓	✓
財團法人報導者文化基金會	孫文臨			(5)
財團法人環境品質文教基金會	鄭侑展	鄭侑展		2.3
野薑花公民協會	陳雪梨	陳雪梨	✓	3.4
監督施政聯盟	許心欣	許心欣	✓	(5)
監督施政聯盟	王晴	王晴		2
環境權保障基金會	湯琳翔			2

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會 簽到表

時間：114年07月10日(四) 09:00-10:40

地點：環境部後棟 2樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

民間團體

單位	姓名	簽名	現場發言(V)	
TCAN 台灣氣候行動網絡	陳泉溍		✓ ✓	
TCAN 台灣氣候行動網絡	林雨璇			2.3
TCAN 台灣氣候行動網絡	利祐任			4
TCAN 台灣氣候行動網絡	趙家緯		✓ ✓	2.3
台灣水資源保育聯盟	陳椒華		✓ ✓	(全)
台灣永續飲食轉型智庫協會	張祐銓			(全)
台灣青年氣候聯盟	梁曉昀			(全)
台灣環境保護聯盟	吳明全			(全)
拆核四促進會	楊木火			
社團法人台灣石虎保育協會	陳祺忠		✓ ✓	(全)
社團法人台灣綠色公民行動聯盟協會	陳詩婷		✓ ✓	3
社團法人台灣綠色公民行動聯盟協會	張趙			2
社團法人台灣蠻野心足生態協會	洪碩辰		✓ ✓	(全)
社團法人台灣蠻野心足生態協會	郭佳雯			
社團法人台灣蠻野心足生態協會	蔡雅溍		✓ ✓	2

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會 簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

學研機構委辦單位

單位	姓名	簽名	現場發言(V)
中山大學海洋環境及工程學系	薛郁欣		
中央研究院經濟研究所	陳旻隆		⑤
中央研究院經濟研究所	楊竣菘	楊竣菘	⑤
台灣產業關聯學會	沈運聖		⑤
財團法人工業技術研究院	黃莉婷		2
財團法人工業技術研究院	連振安		⑤
財團法人工業技術研究院	林育如		
財團法人工業技術研究院	林麗甄		
財團法人台灣經濟研究院	魏美蓮		2.1
財團法人台灣綜合研究院	詹明翰		
財團法人商業發展研究院	彭亞凡	彭亞凡	2.3
財團法人商業發展研究院	陳世憲	陳世憲	2.3
工研院綠能所	張文政	張文政	
"	李利銘	李利銘	
"	曾台輔	曾台輔	

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會

簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

公司企業


單位	姓名	簽名	現場發言(V)
應用奈米科技股份有限公司	謝宗佑		
環興科技股份有限公司	葉品君		(全)
環興科技股份有限公司	張育齊		(全)
台電公司	吳怡虹	吳怡虹	
"	林景福	林景福	
"	羅依文	羅依文	

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會 簽到表

時間：114年07月10日(四)09:00-10:40

地點：環境部後棟2樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路156號)

公司企業

單位	姓名	簽名	現場發言(V)
沃旭能源	楊淳卉		
亞瑞仕國際驗證股份有限公司	張中得		⑤
佳乳食品股份有限公司	陳鎮傑		6
欣鑫天然氣	陳鴻源		
法國電力再生能源(台灣)	黃嘉偉		
冠融科技有限公司	呂至民		
健群永續創新股份有限公司	郭佳儒		
國瑞汽車	尹季良		
康舒科技股份有限公司	鄭豐哲		
盛達電業股份有限公司	Rick Chen		2
森崑能源股份有限公司	葉秀星		
傳閱工程股份有限公司	曾煜紳		⑤
零碳科技股份有限公司	盧明彥		⑤
零碳科技股份有限公司	林彥甫		⑤
綠行行暉工作室	郭丞軒		

第三期能源部門溫室氣體減量行動方案公聽會 簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-10:40

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

公司企業

單位	姓名	簽名	現場發言(V)
友特濃縮顧問有限公司	王賜龍		
台聚集團	黃毓涵		
台聚集團	林嘉瑜		
台灣中油股份有限公司	張華宇	張華宇	
台灣中油股份有限公司	陳乙豪	陳乙豪	
台灣中油股份有限公司	張世駿	張世駿	
台灣中油股份有限公司	李旻俊	李旻俊	
台灣中油股份有限公司	邱俊銘	邱俊銘	
台灣中油股份有限公司	陳思遠	陳思遠	
台灣中油股份有限公司	楊立裕	楊立裕	
台灣科技媒體中心	徐健銘	徐健銘	
台灣維特斯有限公司	張雅惇		
安侯永續發展顧問股份有限公司	陳愷		
成創永續股份有限公司	許銘璋		
志赫國際企業有限公司	郭旭廷	郭旭廷	

第三期部門溫室氣體減量行動方案公聽會 簽到表

時間：114 年 07 月 10 日（四）09:00-17:55

地點：環境部後棟 2 樓多功能會議廳(台北市中正區延平南路 156 號)

單位	姓名	抵達時間
綠色和平基金會	忻儀	↓
ESCO 協會	王淑萍	