

# 高效率節能產品或低碳技術 NEWSLETTER 電子報

007

[申請資訊](#) | [讀者回饋](#) | [交流平台](#) | [技術刊物](#) | [訂閱 e 報](#) | [連絡我們](#)

## ◎ 技術專區

- 空調系統節能診斷技術
- 空壓系統節能診斷技術
- 泵浦系統節能診斷技術
- 風機系統節能診斷技術
- 燃燒系統節能診斷技術

## ◎ 平台廠商資訊

- 中壓後傾式風機
- 噴油式螺旋式空壓機
- 臥式單級端吸離心渦卷泵
- 單吸離心水泵浦
- BS型單吸式離心泵浦
- 直接傳動螺旋式空壓機
- 雙級螺旋式空氣壓縮機

## ◎ 本計畫活動資訊

- 高效率節能產品與低碳技術交流平台媒合會
- 2020產業溫室氣體減量成果發表暨綠色技術與工程實務研討會

## ◎ 先進節能技術線上課程



### 先進節能技術線上課程

經濟部工業局為協助產業提升能源使用效率與低碳發展，透過「製造部門能效提升計畫」，協助產業導入高效率節能產品、低碳技術及智慧化能源管理資訊技術。

本計畫針對常見六大公用系統標的範疇(空壓、空調與熱泵、泵浦、燃燒、風機與熱回收系統)，製作先進節能技術線上影音教案，並結合公開影音平台，提供製造業從業人員學習節能減碳技術與能源管理等線上課程，以加速節能減碳新觀念與技術應用，擴大產業減碳效益。

## ◎ 諮詢與交流

- 什麼是膨脹水箱？
- 選擇冷卻水塔時需要注意什麼？
- 空壓系統乾燥設備有節能空間嗎？
- 空壓系統減少損失有什麼方法？
- 管線對泵浦系統有哪些影響？
- 何謂電力品質？如何改善？

## ◎ 國內外節能減碳新聞

- 台電首創「牛電共生」上路 台灣黃牛幫大彎光電場除草
- 智慧電表結合AI 秒懂家戶用電 節能更有效 搶頭香 萊雅台灣分公司：2021年 第一季達成100%再生能源
- 經濟部助廠商打入國際綠色供應鏈 邀家樂福、IKEA分享
- 第一座黑毛豬沼氣發電啟用 每天發電1200度 供80家庭用電
- 「露臺暖爐」將消失
- 餐桌上的減碳計畫：智庫研究改善糧食系統 可實現2050年減碳目標20%
- 英國石油跨足離岸風電
- 歐盟展減碳決心 修訂碳交易市場

空調設備節能領域，監控系統是其中的關鍵角色，有時不適當的控制邏輯不但會造成空調系統的耗能，更嚴重的是，有可能會影響到設備壽命，所以需要使用適當的監控系統架構與控制邏輯才可以使空調系統達到智慧與節能的目的是。監控系統除了是空調系統的核心，也是節能控制的重要輔佐工具，監控系統可針對空調系統中的任何資訊回傳資料庫，製作趨勢紀錄圖表與報表，以供空調系統管理者針對系統能耗及狀態有更進一步的了解。

[【詳細內容】](#)

[TOP ↑](#)

## 空壓系統節能診斷技術

透過安裝模組化或客製化之控制系統，可有效即時監控系統效率，並依系統需求進行壓力、供氣量與運轉負載管理。

空壓機是工廠的主要公用設備之一，透過建構空壓監控系統，可有效發揮空壓系統運轉效能，減少公用系統能源使用，進而降低生產成本，提高公司產品競爭力。

[【詳細內容】](#)

[TOP ↑](#)

## 泵浦系統節能診斷技術

透過安裝模組化或客製化之控制系統，可有效即時監控系統效率，並依系統需求進行揚程與運轉負載管理。

通過安裝監控設備，可全天候的掌握確實可靠的運轉數據，除可掌握與追蹤泵浦效率，更可通過設定運轉參考數值，來預防故障，減少運轉風險。一般監測項目包含泵浦電力特性、馬達溫度、流體溫度、進出口壓力與流量。

[【詳細內容】](#)

[TOP ↑](#)

## 風機系統節能診斷技術

風機節能檢測利用動態實測分析系統，了解風機實際流量、壓力及耗電量，以量測出的數據作為節能規劃的依據，之後提出節能規劃改善方案，包含風機設備升級或系統升級為變頻控制，來達到風機系統運轉最佳化。

[【詳細內容】](#)

[TOP ↑](#)

## 燃燒系統節能診斷技術

透過安裝模組化或客製化之控制系統，可有效即時監控系統效率，並依系統需求進行揚程與運轉負載管理。

能源使用合理化影響鍋爐高效率作業目標的達成，變動成本上升的趨勢突顯運轉操作需要適當管理的重要。國內汽電高壓蒸汽鍋爐及較大型中壓蒸汽鍋爐已具備智慧型作業功能，在安全顧慮下設計自動監控系統，維持效率目標配置數據監錄系統，為了環保目的連續偵測排氣系統，如能再加強自主分析能力的專家系統，將可引導改善方案的可行性評估。

[【詳細內容】](#)

[TOP ↑](#)



### 平台廠商資訊

高幟通風工程股份有限公司	
技術/產品名稱：	中壓後傾式風機
技術類別：	高效率風機系統

[【詳細技術內容】](#)

#### 阿特拉斯科普柯股份有限公司

技術/產品名稱：噴油式螺旋式空壓機

技術類別：高效率空壓系統

[【詳細技術內容】](#)

#### 川源股份有限公司

技術/產品名稱：臥式單級端吸離心渦卷泵

技術類別：高效率泵浦系統

[【詳細技術內容】](#)

#### 萬事興實業有限公司

技術/產品名稱：單吸離心水泵浦

技術類別：高效率泵浦系統

[【詳細技術內容】](#)

#### 大川泵浦企業股份有限公司

技術/產品名稱：BS型單吸式離心泵浦

技術類別：高效率泵浦系統

[【詳細技術內容】](#)

#### 開名電機股份有限公司

技術/產品名稱：直接傳動螺旋式空壓機

技術類別：高效率空壓系統

[【詳細技術內容】](#)

#### 能揚興業有限公司

技術/產品名稱：雙級螺旋式空氣壓縮機

技術類別：高效率空壓系統

[【詳細技術內容】](#)

[TOP ↑](#)



## 諮詢與交流

### 1. 什麼是膨脹水箱？

當水被加熱時，水的體積會膨脹，對整個空調管線系統將產生更大的壓力，而產生安全問題，此時系統需要一個膨脹水箱來吸收及平衡管線內擴充的水壓。當水溫變冷或管線內水壓較低時，膨脹水箱內所儲存的水立刻補充到管線上，以保持管線上的水壓穩定地變化在一定的範圍內。膨脹水箱可以有效吸收或是補充水溫變化所導致的管內壓力反應以及非常有效的吸收水錘。

## 2. 選擇冷卻水塔時需要注意什麼？

冷卻水塔是一個重要的設備，對於水冷式空調系統，其為必須設備，它是通過冷卻水與空氣的直接接觸將冷卻水中的熱量帶走。通常水被冷卻水塔的噴頭霧化噴出，通過風機使空氣在冷卻水塔中流動，帶走水珠的熱量。

[【詳細內容】](#)

## 3. 空壓系統乾燥設備有節能空間嗎？

任何空氣都含有一定量的水汽與塵粒，這兩種污染物經壓縮後水汽會凝結為水滴，塵粒會被集結。如果未經適當的處理與攔阻，這兩種污染物將隨著壓縮空氣，經由管路傳輸侵入所有的用氣設備。造成用氣設備及管路的腐蝕、洩漏；潤滑油的沖失；儀控設備的誤動作；氣壓閥、氣壓缸的緩滯，甚至製程及/或最終產品的污染等嚴重問題。

[【詳細內容】](#)

## 4. 空壓系統減少損失有什麼方法？

一般空氣經空壓機壓縮後，產生高壓空氣供後端製程使用，空壓機利用電能將空氣轉化為動能。除能量轉換間的損失外，空壓系統最大的損失來源，來自於空壓系統內的洩漏，與空壓氣排氣造成的熱能損失，以下茲就兩種損失的節能手法進行討論。

[【詳細內容】](#)

## 5. 管線對泵浦系統有哪些影響？

管路的功​​能，主要是將液體導引到所需的終端使用設備，以進行系統所需的各項作業，若沒有管路的存在，泵浦的用途就變得非常的少，因此只有類似像洗車、消防噴水、噴水池等應用會使用到少量管路外，絕大部分的工業及民生使用都會與管路進行結合。由於液體在管路內流動時會因摩擦而產生阻力，這種阻力的大小，除了取決於液體的特性、管路內部的平滑度外，更與管路管徑的大小(阻力與管徑的5次方成反比)，以及液體的流量有關(在同一口徑下管路的損失水頭與流量的平方成正比)，而不同種類的管路(例如：鐵管、銅管、PVC管、混凝土管)所產生的阻力與所造成的水頭損失也就不同。

[【詳細內容】](#)

### 國內外節能減碳新聞

## 台電首創「牛電共生」上路 台灣黃牛幫大彎光電場除草

配合能源轉型政策，台電在各地設置太陽光電場，南投水里鄉的大彎光電場於2019年啟用，裝設3320片光電板，總裝置容量達1MW，為避免化學除草劑影響環境，台電首度與農委會畜產試驗所合作，請來兩隻「最牛工讀生」台灣黃牛幫忙除草，開創「牛電共生」友善環境示範。

台電表示，被避免光電面板被雜草所覆蓋，會影響發電效率，一般光電場均需以人工進行除草工作，也有光電場在地面以人工鋪面或雜草抑制蓆來維護發電效能，「但為避免化學藥劑影響環境，台電要求場址維護不得使用除草劑。」

因此，大彎光電場址配合自然除草，首次引進「牛電共生」計畫，與行政院農業委員會畜產試驗所合作，配合場址常見雜草草種，引進「大仔」、「彎彎」兩隻正港台灣黃牛，協助光電場的除草工作，幫台電省下每年的除草作業費用。

台電再生能源處處長蔡英聖說，台電從2019年開始研議牛電共生，大彎光電場是第一個試證案例，「雜草主要生長在光電板的周遭，牛隻並不會撞壞光電板。」目前請畜試所協助飼養，很多方法尚在嘗試、調整，未來若合作順利，將會擴大飼養規模。

大彎光電場去年底正式完工後，持續規劃二期8MW擴建工程，預計2021年底可完工發電，屆時將成為台電現有太陽能發電場中，裝置容量第三大的單一案場，僅次於彰化的彰濱光電場100MW及台南的七股光電場150MW。

新聞來源：摘錄環境資訊中心報導2020.08.19

## 智慧電表結合AI 秒懂家戶用電節能更有效

台電今年與新北市環保局、資策會合作，打造一套只需透過智慧電表數據、不須額外安裝設備，就可以讓民眾了解各家電用電狀況，進而節省電費的AI模組，台電表示，希望未來能推廣到全國使用。

台電近年推動裝置AMI智慧電表，目前已安裝近90萬戶，台電預估，今年100萬戶的目標能如期達成，2024年完成300萬戶的目標，也有望能提早達陣。

智慧電表資料的應用潛力大。台電今年攜手新北市環保局及資策會，參加「2020總統盃黑客松」競賽，利用AI人工智慧分析出家戶用電狀況，並給予適當節電建議，日前在數百件提案中脫穎而出，入選決賽前5名「卓越團隊」。

傳統上要瞭解家庭用電行為，多須仰賴家庭能源管理系統（HEMS），但HEMS需入戶安裝，不僅價格昂貴，也會受限於家戶空間及網路，不易推廣。

團隊透過導入資策會的「非侵入式用電指紋圖譜」（NILM）技術，可以藉由人工智慧分析智慧電表數據，辨識出家中各電器的用電時段與用電量，進而找出高耗能電器進行改善。

台電表示，團隊運用智慧電表的大量資訊，及新北市環保局提供的145戶HEMS示範用戶用電行為資料，發展出AI大數據模型，並將初期的模型與其他社區真實用電情況做比較，來驗證精準度。

團隊也實際拜訪用戶，進一步蒐集用電特徵資料，進行模型再次調校，讓產出結果更精確，台電表示，受訪民眾對於模型能提供電器使用分析及客製化節電建議，都表示高度肯定。團隊推估，若台灣有100萬戶納入，1年將可節省3.16億度電。

台電發言人張廷抒表示，智慧電網一定要從用戶端開始建立智慧電表，才能即時回饋用戶的用電資訊，進而對整體節能產生幫助，智慧電表價格不便宜，為了讓電力資料能有更多附加應用價值，希望未來能將這項技術推廣到全國使用。

台電指出，未來配合智慧電表的布建，將搭配用電健檢服務及用電安全檢查時機，進一步蒐集用戶用電特徵以優化模型，未來也可能多面向延伸運用，例如經由異業結盟，協助用戶電器保修維護及汰換服務，推動節能家電產業發展等。

新聞來源:摘錄自經濟日報報導2020.08.23

[TOP ↑](#)

## 搶頭香 萊雅台灣分公司：2021年第一季達成100%再生能源



▲台灣萊雅與瓦特先生、台北101、經濟部標檢局與能源局合作首創「萊雅商辦綠電模式」。(台灣萊雅提供)

國際美妝龍頭萊雅集團（L'Oreal）6月25日宣示2025年達到100%再生能源，台灣萊雅公司昨（1日）表示，呼應集團設定的目標，加上國內首創的商辦綠電模式，「台灣萊雅將於2021年第一季達到100%再生能源，成為全台第一家百分之百使用綠電的企業。」

企業瘋綠電，全球半導體龍頭台積電日前加入國際倡議「RE100」的行列，投下產業震撼彈。目前已經有超過200家企業加入RE100，訂下百分之百使用再生能源的目標。RE100允許各公司設定達成100%再生能源的期限。包含Google、蘋果皆表示以全球採購綠電的方式，已達100%再生能源，但並非於台灣購買。

萊雅集團 ( L'Oreal ) 6月25日發布「2030年永續發展目標」，除了2025年達成100%再生能源目標外，也宣示2030年全球萊雅產品包裝將使用100%的回收塑膠或生質塑膠；且與2016年相比，萊雅的產品將減少50%溫室氣體排放。也將撥出1.5億歐元，用以協助解決緊急的環境社會問題。

因應再生能源自由交易趨勢，台灣萊雅去年開始著手洽談綠電，然而，企業若須購買再生能源需搭配裝設台電獨立電表計算，以每1000度電一張憑證的方式購買綠電，從發電端到用電端「可溯源性」的追蹤，才算完成綠電憑證的交易，但台灣萊雅集團的辦公室位在台北101大樓內，並沒有獨立電表，購買、使用綠電難以計算。

為此，台灣萊雅公司與太陽光電售電業者瓦特先生合作，持續與標檢局、能源局、台電等單位溝通，並與辦公室所在的台北101大樓配合，成功建立「萊雅商辦綠電模式」，是全台第一個適用於單一電號、多用戶的再生能源購電協議模式。

瓦特先生創辦人吳宥錡說，許多RE100成員的國際企業在台灣設立辦公室，但商辦大樓如101等多屬於「單一電號多用戶」型態的商辦大樓，承租戶沒有獨立電號，因此需向台北101取得用電數據，並與標檢局國家再生能源憑證中心多次協調後，才建立這套商辦綠電交易模式。吳宥錡表示，「未來有機會能推廣到其他商辦中，讓再生能源交易更具彈性。」

台灣萊雅公司表示，太陽光電合約預計10月開始供電，目標在2021年第一季就能達到100%使用再生能源，不僅是全台首家100%使用綠電的企業，也比全球萊雅集團的2025年更早，是台灣第一家使用綠電的外商。

台灣萊雅公司表示，「也希望2022年後能將影響力擴大到供應商，合作倉儲物流中心導入綠電，讓更多人加入100%綠電的行列。」推動策略供應商於2030年前達成減碳50%的目標。

作為全球最大的美妝品牌，萊雅面臨轉型的挑戰也更為巨大，全球萊雅集團「2030年永續發展目標」中強調，將以保護生物多樣性、永續水資源管理和循環使用資源三項策略來因應氣候變遷帶來的挑戰，「萊雅將繼續減少直接的環境負面影響，也將致力推動供應商和消費者的業務生態系統來參與永續發展目標。」

萊雅強調，與2005年相較，全球萊雅集團的工廠和配送中心的總碳排已減少78%，較原訂目標的60%，更高，目前已經有51座據點實現碳中和，其中包括14座工廠。「最大的挑戰仍然存在，萊雅將保持信念，在地球有限的資源內永續經營。」萊雅集團執行長讓·保羅·阿貢 ( Jean-Paul Agon ) 說道。

新聞來源:摘錄環境資訊中心報導2020.09.02

TOP ↑

## 經濟部助廠商打入國際綠色供應鏈 邀家樂福、IKEA分享



▲經濟部工業局今(9)日舉辦「Link and Loop：2020循環經濟品牌供應鏈交流會議」，與歐洲商會低碳倡議行動 ( ECCT LCI ) 合作，邀請家樂福、科思創、迪卡儂、宜家家居與聯合利華...等超過50位國際品牌大廠及國內供應鏈代表共同參與，協助國內廠商打入國際綠色供應鏈。(經濟部提供)

接軌國際循環經濟領域商機與綠色復甦趨勢，經濟部工業局今(9)日舉辦「Link and Loop：2020循環經濟品牌供應鏈交流會議」，與歐洲商會低碳倡議行動 ( ECCT LCI ) 合作，邀請家樂福、科思創、迪卡儂、宜家

家居與聯合利華...等超過50位國際品牌大廠及國內供應鏈代表共同參與，協助國內廠商打入國際綠色供應鏈。

工業局副局長楊伯耕表示，後疫情時代，歐盟提出以歐洲綠色政綱（EU Green Deal）作為核心的復甦計畫（Green Recovery Plan），展現綠色轉型的決心；加上各國際品牌大廠相繼提出循環採購目標，紛紛要求供應商於生產製程中，提高循環物料及再生能源的占比，預期此波趨勢將對全球整體供應鏈產生重大影響，台灣身為全球供應鏈的重要環節，國內廠商藉由過去多年累積循環製造與研發的堅強實力，可積極打入國際品牌綠色供應鏈，此波趨勢是廠商打入國際品牌綠色供應鏈的新契機。

今日交流會議上半場由國際品牌大廠進行經驗分享，暢談循環經濟下的集團目標與採購策略。

家樂福於2019年宣布自有產品包裝將使用100%可回收、重複使用或可成為堆肥之材料，科思創分享實踐循環經濟的措施，並分享回收產品再次應用於產業的案例，迪卡儂目標於2026年達成所有產品皆符合生態設計標準，確保產品可被回收或再利用，宜家家居目標於2030年所有原材料須採用可再生或可回收物料，聯合利華目標於2030年使產品在生產及使用過程中的環境足跡減半，並提升再生塑料的使用。

同時，家樂福、科思創、迪卡儂、宜家家居與聯合利華亦針對循環採購、循環材料、循環設計、循環模式及循環包裝五大主題，與國內廠商近距離交流互動，促進循環物料採購及技術合作。

工業局並於會場設置政府資源專案窗口，供廠商直接諮詢在能資源整合利用、資源循環綠色產品申請及節能減碳的各項輔導措施。

新聞來源:摘錄自經濟日報報導2020.09.09

[TOP ↑](#)

## 第一座黑毛豬沼氣發電啟用 每天發電1200度供80家庭用電



▲ 桃園第一座養豬場沼氣發電啟用。(來源：聯合報)

桃園市環保局今天下午在觀音區弘智畜牧場舉辦沼氣發電啟用典禮，由環保局長呂理德、環保署處長吳盛忠、立委黃世杰等人主持啟用，呂理德說，過去養豬場糞尿排入河川汙染，如今透過沼氣發電產生乾淨水栽種有機稻米，沼氣發電每天發電1200度、可供80個家庭用電及每年減碳3700公噸，達到綠色循環經濟目標。

桃園市養豬產業目前飼養14萬頭豬、年產值23億元，也是北台灣生產、供應黑毛豬重鎮，弘智、合信畜牧場共同飼養5346頭豬，其中黑毛豬3000多頭，弘智牧場完成全國首座直立式保溫桶槽的厭氧槽沼氣發電系統，也是桃園35家畜牧場的第1家啟用沼氣發電畜牧場。

弘智畜牧場獲中央、地方補助900萬元、自行籌資2千萬元，共投資2900萬元完成這套沼氣發電系統，處理弘智與一旁合信畜牧場共5346頭黑毛豬糞尿廢水及沼氣發電，弘智負責人蔡勝進說，他從事畜牧業養豬，感謝政府協助設備，將糞尿廢水、廢棄物回收處理、沼氣發電，改善環保。

呂理德表示，養豬會產生高濃度豬糞尿廢水，利用蒐集的沼氣轉化熱能發電，廢水處理後乾淨水可栽種有機稻米，剩下沼氣發電產生綠電，台電回收綠電每度5.1元，甚至比煤、天然氣更高，以該場每天發電量1200度，可供80個家庭用電使用，每年減少3700公噸二氧化碳排放量，既可解決養豬場汙染，還可生產綠電、達到減碳的循環經濟目標。

新聞來源:摘錄自聯合報報導2020.09.14

## 天冷用餐請入內！ 巴黎最新規定：節能新生活「露臺暖爐」將消失



▲ 歐洲冬天常見的室外暖爐。(來源：pxfuel)

曾經在冬天去過歐洲的人們，可能記得經過一些餐廳，都能感受一股暖流；那是戶外座位「露臺」裝設的暖爐，讓喜歡坐在外面用餐的歐洲人享受寬闊的視野。但現在，巴黎將撤掉傳統暖爐，開始節能新生活！

好幾世代以來，歐洲人都習慣在不到10度的冬天，坐在餐飲店外享受街邊風景，一邊取暖；但這習慣要改了。

法國政府在加強綠化的過程中，發現這個傳統越來越耗能、排放太多溫室氣體，「而且不可能整條街都用這樣的設備，太浪費」，因此決定從今年開始，請巴黎的餐廳把這冬天好夥伴撤掉，這項規定可能延伸到法國全境。

雖然這讓大家必須往室內坐，防疫期間也造成許多社交距離的不便，但新生活總需要一點時間習慣！

新聞來源:摘錄自聯合新聞網報導2020.08.31

TOP ↑

## 餐桌上的減碳計畫：智庫研究改善糧食系統 可實現2050年減碳目標

### 20%

國際報告指出，決策者可以透過更具體的承諾，促進國家糧食體系轉型，藉此實現氣候目標，並將全球暖化限制在1.5°C，但各國尚未把握這個減少溫室氣體排放的大好機會。

世界自然基金會 (WWF)、聯合國環境規劃署 (UNEP)、糧食系統改革論壇 (EAT) 和智庫氣候焦點組織 (Climate Focus) 發表新報告《加強糧食系統面的國家自主貢獻》，建議政策制定者可採取16種方式，從農場到餐桌，多方減少糧食系統碳排。

目前，飲食習慣和糧食損失及浪費未受重視，如能納入國家氣候計畫，可以增加氣候緩解和適應貢獻多達25%。根據2015年的巴黎協定，各國每5年必須更新其國家自主貢獻 (NDCs)。因此，今年，各國有機會從糧食系統著手，上修目標、加強措施，減少溫室氣體排放，同時改善生物多樣性、糧食安全和公共衛生。

糧食系統包含食品生產、加工、配銷、製備和消費有關的所有要素和活動，佔總溫室氣體排放量的37%。若一切照舊，光是這個系統就將用盡所有產業的1.5°C目標排放預算。雖然有89%的NDC提及農業生產，但農業減排目標主要包含在更廣泛的土地利用目標中。

更值得注意的是，從糧食系統下手，包括改採更永續的飲食習慣、減少食物損失和浪費，有機會減排125億噸 (12.5Gt) 二氧化碳當量，相當於路上少掉27億輛汽車，但這個方法卻被大家忽略了。

報告中列出16項行動，包括減少土地利用變遷和自然棲息地的改變，這可以每年減少46億噸二氧化碳量排放。糧食損失和浪費佔溫室氣體排放總量的8%，減少糧食損失和浪費，每年可以減排45億噸二氧化碳當量。

新聞來源:摘錄自環境資訊中心綜合外電報導2020.09.09

TOP ↑



## 英國石油跨足離岸風電

英國石油公司 (BP) 同意斥資11億美元，取得挪威Equinor公司在美國兩項風電計畫各50%的股權，正式跨足離岸風電領域，此舉象徵這家石油與天然氣巨擘朝能源轉型邁進重大一步。

雙方10日發布聲明，英國石油同意在Equinor位於紐約州和麻州離岸的風電場計畫——「Empire Wind」和「Beacon Wind」——分別持股50%，Equinor保有另一半股權以及經營管理者的地位。

英國石油此舉是為了把低碳事業的年度投資額提高到原來的十倍，每年約50億美元。執行長魯尼 (Bernard Looney) 六個月前接掌英國石油後，這家石油超級巨頭已採取果敢行動揚棄昔日策略。他8月時說，未來十年將把英國石油的石油與天然氣產出縮減40%，且每年將投資多達50億美元，打造規模全球名列前茅的再生能源事業。

魯尼已表明，希望在2050年之前，把英國石油改造成一家「淨零碳排」公司，以身作則協助解決油氣工業造成氣候變遷惡化的問題。為達此目標，英國石油打算提高再生能源開發，從2019年的2.5GW (GW為10億瓦)，到2030要提高到50 GW。

新聞來源:摘錄自經濟日報報導2020.09.11

[TOP ↑](#)

## 歐盟展減碳決心 修訂碳交易市場

歐盟決心加速減少碳排放，全球最大的碳交易市場將全面修訂！歐盟在2019年底公布的《綠色政綱 (Green Deal)》中，設下2050年碳中和、2030年減碳50至55%等目標，為了達成比以往更嚴格的標準，歐盟預計從改革碳排放交易體系 (ETS) 著手，加速減少總排放限制量，重新審核免費配額的規範，以及擴大產業的範圍。

根據《路透社》的報導，以1990年碳排放量為基準，歐盟原先在2030年設下的減碳40%目標，還不夠促成2050年達成碳中和，日前一份外流到外媒的草案顯示，歐盟委員會下週將提出在2030年前「減碳至少55%」的目標，並列出為了達標可以做出的改變，將提出在2021年6月全面修訂碳排放交易體系的法案。歐盟委員會目前尚未對外流文件作出評論。

《彭博》的報導指出，歐盟委員會預計擴張碳排放交易體系，從目前規範的1萬2千逾個工業設施，「至少再增加歐洲內部海洋運輸業，」以及營建與道路運輸等產業。此外，歐盟也將更嚴格控制排放量的限制，對航空業採取更嚴格的排放標準，以及首次規範船運產業。

碳排放交易體系的運作方式為，歐盟為各成員國訂下減碳目標，各國再將排放量分配給各企業，排放量多的產業需向其他企業購買排放權。該體系目前涵蓋歐盟超過40%的碳排放量，在新的草案下，預計將增加市場的總排放限制量的折減因數，每年減少的比例將多於過去規範的2.2%。

資料分析顯示，「在更嚴格的總排放限制量下，還是會有大量免費配額碳權存在，」歐盟也將評估減少免費配額碳權限制量的影響。免費配額碳權是由歐盟核發給航空業等企業，以換取企業不要搬遷至氣候政策較寬鬆的地區，此外，歐盟也考慮以增加化石燃料稅的方式，促使航空業減碳。

新聞來源:摘錄自環境資訊中心綜合外電報導2020.09.09

[TOP ↑](#)

### 本計畫活動資訊

## 高效率節能產品與低碳技術交流平台媒合會

### 一、說明

為有效落實平台技術的推廣應用與技術廠商進行媒合，並促進產業節能轉型、協助技術廠商與產業間的結合，本年度將於10月中下旬分別在北/中/南共辦理4場次推廣暨技術商媒合會議，期透過平台內容介紹、技術發表、經驗分享交流、現場技術/產品展示及現場媒合活動等方式，協助製造業廠商了解平台技術商之產品/技術，並可依自身需求深入了解，以促進技術廠商與製造業廠商相互交流媒合、提供製造業廠商技術升級機會，並替平台技術商帶來商機。

## 二、時間與地點

- 【台中場】：10月06日(二) 集思台中新烏日會議中心 301+302會議室
- 【新竹場】：10月15日(四) 集思竹科會議中心 羅西尼廳
- 【高雄場】：10月20日(二) 集思高雄會議中心 301會議室
- 【新北場】：10月22日(四) 新北市工商展覽中心 222會議室

詳細報名頁面：[請點選開新視窗](#)

[TOP ↑](#)

## 2020產業溫室氣體減量成果發表暨綠色技術與工程實務研討會

### 一、說明

本活動將有「全國工業總會引領產業節能減碳宣示活動」、「產業溫室氣體減量績優廠商表揚」、「工業污染防治刊物金筆獎頒獎」及「資源再生綠色產品獲證廠商-授證表揚」等宣示與表揚活動，並邀請專家就「以循環經濟深化產業綠色供應鏈」、「企業永續發展與綠色競爭力」進行專題演講。本活動另就「環境足跡生質能源」、「能源管理能效提升」、「產業節能減碳成效」、「循環經濟綠色技術」為主題，再搭配工程實務研討會等方式，將相關實務經驗，推廣給企業共同學習成長，促使產業永續發展。

### 二、時間與地點

- 時間：109年11月18日(三) 上午9時 ~ 下午5時
- 地點：台大集思會議中心 (臺北市大安區羅斯福路4段85號B1)

報名請參考網址：[請點選開新視窗](#)

[TOP ↑](#)



## 製造部門能效提升計畫

計畫網址：<https://eslc.ftis.org.tw/>  
發行單位：經濟部工業局  
發行人：呂正華  
發行所：經濟部工業局  
地址：台北市信義路三段41之3號  
電話：(02)2754-1255  
總編輯：凌韻生  
執行單位：財團法人台灣產業服務基金會  
單位網址：<https://www.ftis.org.tw/>  
單位地址：10668台北市四維路198巷41號2樓之10  
單位電話：(02)2784-4188  
單位傳真：(02)2784-4186  
執行企劃：潘建成、林玠佑、馬勝雄、陳宣宇