**經濟部加工出口區產業綠色技術人才訓練專班課程~**

**泵浦及真空設備應用訓練**

**〜節能技術課程〜**

**🟋泵浦🟋真空技術🟋經驗分享、相互交流**

**【全程參與者將核發受訓證明】**

主辦單位：經濟部加工出口區管理處

執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會

一、目 的：

因應全球氣候變遷及能源成本不斷升高，全國各業均積極推動「節能減碳」措施。依台灣能源技術服務產業發展協會(ESCO)資料顯示，產業使用之馬達用電占全國總用電的46%，其中泵浦又占馬達用電的22%，對於工廠之耗電量極具影響力；真空技術用途極為廣泛，舉凡製程所需之晶體抽離、鍍膜技術，廠內各元件輸送等，皆有導入真空設備需求，顯示相關產業對於真空技術具有相當高的依賴程度。真空泵浦擁有多樣的款式及功能，對於廠商而言，選擇最有利於製程作業並兼具節能、環保效果之泵浦，將為廠商帶來更多效益。

為協助區內廠商強化現場實際推動人員之節能改善能力，本處委託財團法人台灣綠色生產力基金會辦理節能改善訓練，邀請國內節能技術專家針對泵浦及真空技術主題進行分享，以精進廠內人員對節能技術之實務經驗，提升設備、系統之運轉效率，進而降低廠房用電需求量，大幅提升節能效益。

二、參加對象：加工區區內廠商之技術人員、設備操作人員、設備保養維護人員為優先。

三、人數：60人

四、費用：全程免費

五、時間地點：

**中部場次**：108年8月2日(星期五) 9 : 00～16：30 (9:00~9:20報到)

 經濟部加工出口區管理處臺中分處3樓從業員工休閒康樂室

 (臺中市潭子區建國路1號)

**南部場次**：108年7月26日(星期五) 9 : 00～16：30 (9:00~9:20報到)

 經濟部加工出口管理處高雄分處2樓會議室

 (高雄市前鎮區高雄加工區中一路2號)

六、報名截止日期及方式：額滿為止

(1)網路報名：https://www.tgpf.org.tw/event/2019080101.htm

(2)傳真報名：02-2911-9957

(3)e-mail報名：gn02178110@tgpf.org.tw

七、聯絡窗口：台灣綠色生產力基金會　黃工程師昱閔，電話(02)2911-9967分機630

八、其他：

(1)現場備茶水點心，請與會人員儘量自備環保餐具，共同為環保盡一份心力。

(2)因停車位有限，請儘量搭乘大眾交通工具前往。如有停車需要，請將車輛停於周邊道路之停車格內，但請勿停於專用停車位（如裝卸貨專用…等）。

(3)若適逢天災等不可抗拒之因素（依人事行政總處停止上班之公告而定），將延期舉辦，時間另行通知。

九、議 程：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時 間** | **議程** | **議程內容** | **主講人** |
| 09:00 ~ 09:20 | 報到 |
| 09:20 ~ 09:30 | 長官致詞 |
| 09:30 ~ 10:30 | 泵浦設備介紹與效率管理 | * 泵浦種類、構造及用途說明
* 泵浦選擇與應用
* 節能案例與改善案例
 | 殷聖工程有限公司陳建龍 協理 |
| 10:30 ~ 12:30 | 真空技術與類型介紹 | * 真空系統介紹
* 真空泵浦選用
 | 台北科技大學鄭鴻斌 教授 |
| 12:30 ~ 13:30 | 午餐/休息時間 |
| 13:30 ~ 16:30 | 真空技術實務應用 | * 各類真空泵實務應用
* 真空測漏應用
* 冷凍真空乾燥技術應用
 | 台北科技大學鄭鴻斌 教授 |
| 16:30 ~ | 賦歸 |

※學員參與本課程**需配合簽到與簽退**、**填寫學習問卷**，全程參與者將由執行單位核發「經濟部加工出口區產業綠色技術訓練專班課程--泵浦及真空設備應用訓練」受訓證明。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **經濟部加工出口區產業綠色技術人才訓練專班課程****泵浦及真空設備應用訓練****報名表**傳真報名：02-2911-9957 黃昱閔工程師※歡迎您報名參與「泵浦及真空設備應用訓練」課程，為保障您的權益，請於填寫報名表前詳細閱讀以下個人資料使用同意書之內容：一、 經濟部加工出口區管理處委託本會辦理「108年度加工出口區循環經濟暨低碳永續園區推動輔導計畫」，為提供會議／課程報名相關服務，基於「109教育或訓練行政、165環境保護、157調查、統計與研究分析」之特定目的而蒐集註冊學員個人資料，並將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，蒐集、處理及利用個人資料。蒐集之個人資料類別為：「C001辨識個人者、C011個人描述」。二、 經濟部加工出口區管理處將於蒐集目的之存續期間合理利用學員的個人資料。三、 經濟部加工出口區管理處僅於中華民國領域內利用學員的個人資料。四、 學員可依個人資料保護法第3條規定，就其個人資料向課程承辦人：黃先生 (電話:02-29119967轉630)行使下列權利：　1.查詢或請求閱覽。　2.請求製給複製本。　3.請求補充或更正。　4.請求停止蒐集、處理或利用。　5.請求刪除。五、 學員得自由選擇是否提供個人資料或行使個人資料保護法第3條所定之權利，但學員提供資料不足或有其他冒用、盜用、不實之情形，可能將不能參加相關課程及影響各項相關服務或權益。六、 在學員就其個人資料依個人資料保護法第3條之規定，請求停止蒐集、處理或利用或請求刪除前，經濟部加工出口區管理處得依循個人資料保護法及相關法令之規定，於個人資料提供之範圍與目的內使用該等個人資料。 **□我已閱讀並同意個人資料使用同意書所述內容。**※為確保資料正確性，敬請以正楷書寫。訓練課程前將以E-mail方式寄發通知，未收到確認通知者，請來電洽詢。※線上報名網址：https://www.tgpf.org.tw/event/2019080101.htm※聯絡人：台灣綠色生產力基金會 黃昱閔工程師 (02)2911-9967 # 630 ※報名截止日期：額滿為止**一、報名場次：** □**中部場次**108年8月2日(星期五) □**南部場次**108年7月26日(星期五)**二、基本資料：**

|  |  |
| --- | --- |
| ▶姓　名：  | ▶服務單位：  |
| ▶E-MAIL： (必填) | ▶職　　稱： (必填) |
| ▶生　日：西元 　 / 　 /  | ▶部　　門：  |
| ▶性　別：□女 □男 | ▶地址：( )  |
| ▶學　歷：□高中職 □專科 □學士 □碩士 □博士 □其它 | ▶單位性質：產業 (請填產業代號) |
| ▶電　話： 分機  | **產業別代號：** |
| ▶傳　真：  | 18.化學材料業 19.化學製品業21.橡膠製品業22.塑膠製品業23.非金屬礦物製品業25.金屬金屬業 | 26.電子零組件業27.電腦/電子/光學製品業29.機械設備業33.其它製造業99.其他  |
| ▶午餐：□素食 □葷食 (必填) |

**三、參訓背景：**

|  |  |
| --- | --- |
| (1)請問貴公司或服務單位的員工人數大約有多少人?□1～50人 □51～100人 □101～200人 □201～500人 □501～1000人 □1001～2000人 □2001人以上(2)您是由何處得知此活動(課程)消息?□加工出口區管理處公文 □網站 □同業告知 □公司公告 □e-mail訊息 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (3)請問您參加活動(課程)的動機為? □公司目前有需求，指派您參加 □公司未來有需求，指派您參加 □您對本次議題有興趣，自行參加(4)您是否為加工出口區廠商? □是 □否 |

 |