

正本

檔 號：

保存年限：

經濟部水利署 函

第	號
年	月
	日

機關地址：臺中市南屯區黎明路二段501號

聯絡人：楊深惠

連絡電話：02-8941-5085#5085

電子信箱：Sophia@wra.gov.tw

傳 真：02-8941-5029

407621

台中市西屯區市政路500號22樓之3

受文者：台灣鋼線鋼纜工業同業公會

總	幹	事	理	事	長	批	示

發文日期：中華民國115年4月16日

發文字號：經水事字第11531030800號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(請至網址:<https://OPDL.WRA.GOV.TW/J2Appendix/>【登入序號：117002】)

主旨：為提升產業水資源效率管理，本署舉辦「115年水資源效率管理暨節水教育訓練」，敬請轉知所屬(轄)產業廠商踴躍報名參加，請查照。

說明：

一、為提升產業用水效率，特辦理「115年水資源效率管理暨節水教育訓練」，課程內容導入先進節水技術及實務應用，並提供實用的節水方法與成功案例，提升用水效率並減少資源浪費。

二、相關資訊摘述如下，請踴躍參加：

(一)新竹：

1、時間：6月4日(四)；

2、地點：集思竹科會議中心羅西尼廳；

(二)高雄：

1、時間：6月15日(一)；

2、地點：高雄車站NO.1會議場地Gravity 教室A；

(三)台中：

1、時間：6月24日(三)；

2、地點：集思新烏日會議中心富蘭克林廳；

(四)報名方式：統一採線上報名(報名網址：<https://forms.gle/VmyTrHmkgmcp7N38>)

(五)聯絡人：許先生，電話：(02)27096762分機13，E-mail：
tchsu@dmepc.com



正本：經濟部產業發展署、經濟部產業園區管理局、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局、國家科學及技術委員會中部科學園區管理局、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局、台灣區模具工業同業公會、台灣塗料工業同業公會、台灣罐頭食品工業同業公會、臺灣染料顏料工業同業公會、中華民國全國工業總會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣橡膠暨彈性體工業同業公會、台灣塑膠製品工業同業公會、台灣區合成皮工業同業公會、台灣科學工業園區科學工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣科技產業園區電機電子工業同業公會、台灣電子設備製造工業同業公會、台灣鋼線鋼纜工業同業公會、台灣區表面處理工業同業公會、台灣區金屬品冶製工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、台灣區棉布印染整理工業同業公會、台灣區織布工業同業公會、台灣區人造纖維製造工業同業公會、台灣區絲綢印染整理工業同業公會、台灣光學工業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、台灣資源再生工業同業公會、中華民國工業區廠商聯合總會、臺灣機械工業同業公會、台灣鑄造品工業同業公會、台灣區冷凍食品工業同業公會、台灣區紡紗工業同業公會、各縣市政府

副本：本署政風室、定林環保顧問股份有限公司(均含附件)

署長 林 元 鵬

115年水資源效率管理暨節水教育訓練簡章

一、目的

為提升產業用水效率及建立用水人對於水資源管理及企業永續發展之觀念，爰辦理水資源效率管理暨節水教育訓練課程。本課程導入先進節水技術及實務應用，介紹並說明先進節水技術於低碳淨零趨勢之角色，以及產業未來可評估結合先進技術於水資源管理應用之潛力，透過產業界節水技術及節水績優案例分享，強化用水人之節水觀念及策略，促進技術交流及實務討論，將水資源效率管理思維導入企業經營中。

二、課程對象及內容

(一)課程對象：

工廠內部管理水資源、用水回收率盤查之用水人為優先。透過本教育訓練了解用水回收率查驗作業之相關規範與作業辦法，廠內水資源運用情況以及節水潛勢點，進而強化用水人內部水資源管理及節水策略。

(二)課程內容：

本年規劃辦理3場次，課程日期、地點、內容及講師等資訊如表1~表6。主題包含用水回收率、耗水費徵收相關法規介紹、永續水資源效率與企業ESG藍圖、先進節水技術及實務應用、AI驅動的水未來以及節水績優案例經驗分享等。

三、課程日期及地點(資訊詳附件一)：

表1 課程辦理日期與詳細資訊

時間	縣市	會議地點	地址	可容納人數
6/4	新竹	集思竹科會議中心羅西尼廳	新竹科學園區工業東二路1號4樓	81人
6/15	高雄	高雄車站 NO.1會議場地 Gravity 教室 A	高雄市三民區九如二路255號12樓	80人
6/24	臺中	集思新烏日會議中心富蘭克林廳	臺中市烏日區高鐵東一路20號	132人

四、課程表：

表2 115 年水資源效率管理暨節水教育訓練課程表 (6/4 新竹場次)

水資源效率管理暨節水教育訓練課程	
時間	課程
09:30~10:00	報到
10:00~10:50	用水回收率與耗水費徵收(含廉政課程) (經濟部水利署)
10:50~11:00	休息
11:00~12:00	用水回收率盤查實務及盤查報告書撰寫說明 (定霖環保顧問股份有限公司 鄭曉芬 博士/副總經理)
12:00~13:00	午餐
13:00~13:50	永續水資源效率與企業 ESG 藍圖 (財團法人環境與發展基金會 魏名軍 經理)
13:50~14:00	休息
14:00~14:50	先進節水技術及實務應用 (陽明交通大學環工所 陳國源 博士候選人)
14:50~15:40	AI 驅動的水未來 (中原大學環工系 林志麟 教授)
15:40~15:50	休息
15:50~16:40	節水績優案例經驗分享 (友達光電龍潭廠 楊志宏 廠務經理)
16:40~16:50	賦歸

*主辦單位保留變更活動議程之權利，實際議程以活動當日公告為主。

表3 115 年水資源效率管理暨節水教育訓練課程表 (6/15 高雄場次)

水資源效率管理暨節水教育訓練課程	
時間	課程
09:30~10:00	報到
10:00~10:50	用水回收率與耗水費徵收(含廉政課程) (經濟部水利署)
10:50~11:00	休息
11:00~12:00	用水回收率盤查實務及盤查報告書撰寫說明 (定林環保顧問股份有限公司 鄭曉芬 博士/副總經理)
12:00~13:00	午餐
13:00~13:50	永續水資源效率與企業 ESG 藍圖 (台灣金融研訓院 王嘉緯 博士/首席研究員)
13:50~14:00	休息
14:00~14:50	節水績優案例經驗分享 (宏遠興業股份有限公司 吳孟育 副理)
14:50~15:40	AI 驅動的水未來 (國立成功大學環工系 黃良銘 特聘教授)
15:40~15:50	休息
15:50~16:40	先進節水技術及實務應用 (工研院材化所 莊雅茹 博士/研究員)
16:40~16:50	賦歸

*主辦單位保留變更活動議程之權利，實際議程以活動當日公告為主。

表4 115 年水資源效率管理暨節水教育訓練課程表 (6/24 台中場次)

水資源效率管理暨節水教育訓練課程	
時間	課程
09:30~10:00	報到
10:00~10:50	用水回收率與耗水費徵收(含廉政課程) (經濟部水利署)
10:50~11:00	休息
11:00~12:00	用水回收率盤查實務及盤查報告書撰寫說明 (定林環保顧問股份有限公司 鄭曉芬 博士/副總經理)
12:00~13:00	午餐
13:00~13:50	永續水資源效率與企業 ESG 藍圖 (成創永續股份有限公司 溫昱睿 協理)
13:50~14:00	休息
14:00~14:50	先進節水技術及實務應用 (臺灣大學新碳勘研究中心 范振軒 博士/執行長)
14:50~15:40	AI 驅動的水未來 (工研院材化所 羅英維 博士/資深研究員)
15:40~15:50	休息
15:50~16:40	節水績優案例經驗分享 (財團法人中興工程顧問社 黃育德 組長)
16:40~16:50	賦歸

*主辦單位保留變更活動議程之權利，實際議程以活動當日公告為主。

表5 114年水資源效率管理暨節水教育訓練課程內容

時間	課程主題	內容大綱
50 min	用水回收率與耗水費徵收 (含廉政課程)	耗水費徵收作業簡介 用水回收率指標訂定原則及說明
60 min	用水回收率盤查實務及盤查報告書撰寫說明	名詞用語與定義 用水回收率計算原則(含數據確認)與水平衡圖繪製原則 用水回收率評估方式 確定系統邊界、準備數據蒐集文件、蒐集及確認數據、確認用水單元間數據、盤查報告書撰寫說明
50 min	永續水資源效率與企業 ESG 藍圖	用水回收率提升、水資源效率管理、企業用水風險及調適、企業水資源揭露資訊與 ESG 鏈結、企業主動參與碳揭露計畫(CDP)氣候變遷及水安全問卷評比
50 min	先進節水技術及實務應用	產業常見用水回收再利用技術、先進節水技術及應用潛力、低碳水科技發展及淨零趨勢
50 min	AI 驅動的水未來	AI 於用水診斷、精準加藥、測漏預防或用水分析等智慧水務之應用
50 min	節水績優案例經驗分享	節水績優獲獎單位實例分享(高科技產業及傳統產業)，內容包括節水亮點、節水措施以及節水成效

表6 課程講師名單

課程名稱	講師服務單位	姓名/職稱
永續水資源效率與企業 ESG 藍圖	財團法人環境與發展基金會 (6/4 新竹)	魏名軍/經理
	台灣金融研訓院 (6/15 高雄)	王嘉緯/首席研究員
	成創永續股份有限公司 (6/24 台中)	溫昱睿/協理
先進節水技術及實務應用	陽明交通大學環工所 (6/4 新竹)	陳國源/博士候選人
	工研院材化所 (6/15 高雄)	莊雅茹/研究員
	臺灣大學新碳勘科技研究中心 (6/24 台中)	范振軒/執行長
AI 驅動的水未來	中原大學環工系 (6/4 新竹)	林志麟/教授
	國立成功大學環工系 (6/15 高雄)	黃良銘/特聘教授
	工研院材化所 (6/24 台中)	羅英維/資深研究員
節水績優案例經驗分享	友達光電 (高科技廠) (6/4 新竹)	楊志宏/廠務經理
	宏遠興業 (ISO 46001 獲證) (6/15 高雄)	吳孟育/副理
	財團法人中興工程顧問社 (6/24 台中)	黃育德/組長

五、注意事項：

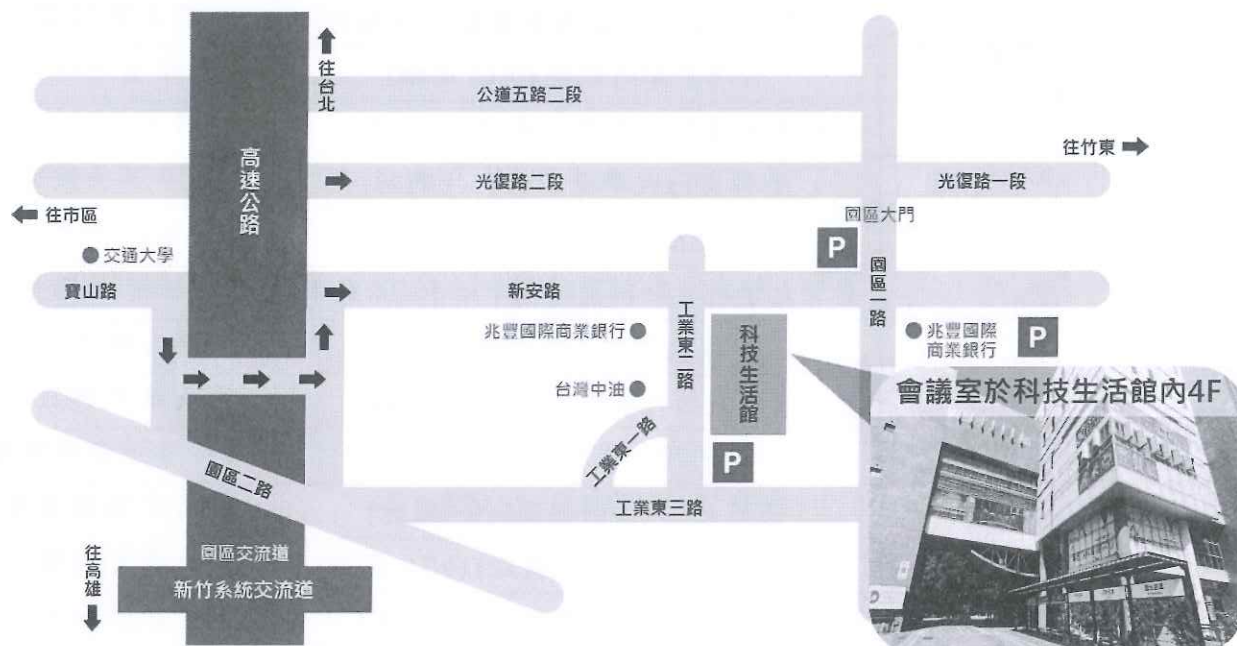
本課程全程參與、完成課前及課後問卷填寫並繳回，課程結束後將以 email 方式提供研習證明(電子檔)。

六、報名方式及期限：

免費，請於上課日期前七天完成報名，報名人數依課程場地可容納人數額滿為止(報名資訊請詳附件二)。

附件一 -水資源效率管理暨節水教育訓練場地交通資訊

1.第一場次【新竹】：集思竹科會議中心-羅西尼廳 (4F)



交通資訊：新竹科學園區工業東二路1號4樓（位於新竹科學園區科技生活館內4樓）

【開車】

- 北上：由新竹交流道95B 出口下交流道，朝科學園區方向前進，分岔口靠右沿工業東三路行駛，至工業東三路與工業東二路路口左轉，進入工業東二路，集思竹科會議中心在右側。
- 南下：由新竹交流道95B 出口下交流道，朝科學園區方向前進，靠左行駛後左轉進入迴轉道銜接新安路，再右轉進入工業東二路，會議中心位於左側。

【火車】

- 新竹火車站(中正路)搭乘新竹市先導公車至科技生活館。
- 台鐵內灣六家線新莊車站，轉乘新竹市81號公車，至科技生活館。

【高鐵站】

- 於四號出口搭乘園區巡迴巴士(週一到週五行駛 / 橘線、綠能線) 至科技生活館。
- 於四號出口搭乘新竹市先導公車至科技生活館。

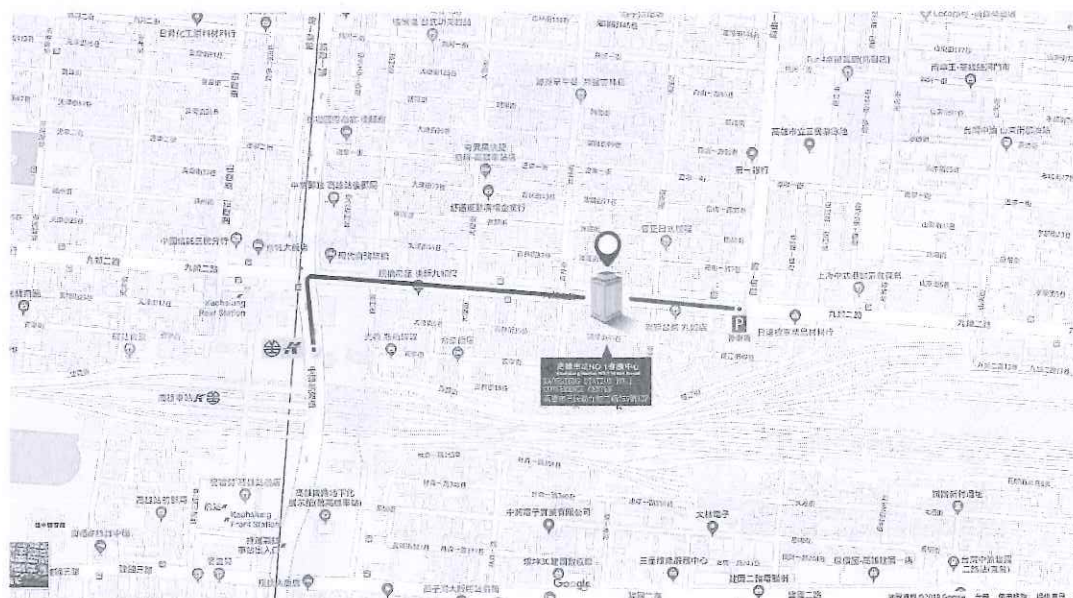


會議室實照



場館實照

2.第二場次【高雄】：高雄車站 NO.1會議場地 Gravity 教室 A



交通資訊：高雄市三民區九如二路255號12樓

【開車】

- 行駛國道1號（中山高速公路），於九如交流道下，沿九如一路往市區方向直行，行駛約15分鐘即可抵達。

【火車&捷運】

- 搭乘火車或捷運至高雄車站（R11）後，由4號出口出站，至九如二路右轉，步行約8分鐘即可抵達。

【高鐵】

- 搭乘高鐵至左營高鐵站，轉乘高雄捷運紅線（往小港方向），於高雄車站（R11）下車，由4號出口出站，至九如二路右轉，步行約8分鐘即可抵達。



會議室實照



場館實照

3.第三場次【臺中】：集思新烏日會議中心-富蘭克林廳(4F)



交通資訊：臺中市烏日區高鐵東一路20號（世貿公園旁）

【開車】

- 行駛台74線（中彰快速道路），於成功交流道下，右轉接環河橋，續行後於高鐵東路右轉直行，至高鐵東一路左轉後，左側為五都日出停車場，右轉則可進入台鐵新烏日車站室內停車場，完成停車後，往新烏日車站方向步行約1分鐘即可抵達。

【高鐵】

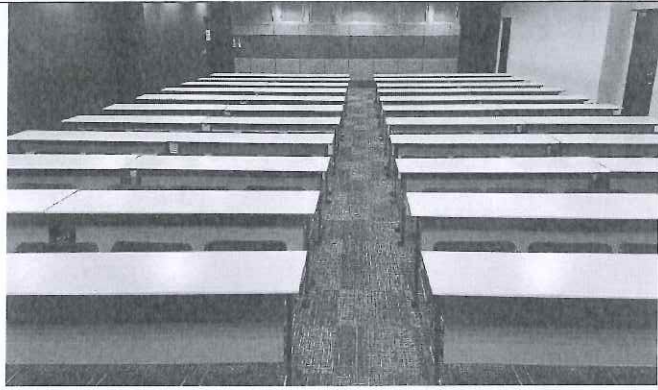
- 於3號出口往台鐵車站方向直行，右轉往台鐵售票大廳，會議中心即在左側

【台鐵】

- 出站後往出口方向直行約50公尺，會議中心即在右側

【捷運】

➤ 捷運高鐵台中站3號出口直行約50公尺，會議中心即在左前方



會議室實照



場館外圍

附件二 -水資源效率管理暨節水教育訓練報名表

網路報名連結：<https://forms.gle/VmyTrHmkgmcpG7N38>

請參加人員透過 Google 表單進行報名，以利報名作業資料彙整

若報名流程有任何問題請透過電話或 email 聯繫

02-27096762 分機13 許自強 先生

E-mail：tchsu@dmepc.com



網路報名 QR code