

## 財團法人工業技術研究院 函

機關地址：31057新竹縣竹東鎮中興路4段  
195號

承辦人：吳玟誼

電 話：06-3847536

電子信箱：wunyi551@itri.org.tw

受文者：國立聯合大學

發文日期：中華民國109年02月04日

發文字號：工研學字第1090001700號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1 1090001700A00\_ATTACH1.pdf)

主旨：敬邀 貴校推薦人才參加工業技術研究院109年度「水冷式電腦技術探討與技能應用課程」，隨函檢奉招生簡章如附，敬請代為轉知貴校相關系所，請查照。

說明：

- 一、本院辦理109年度水冷式電腦技術探討與技能應用課程，歡迎貴校推薦人才參加。
- 二、全球瘋電競，不少玩家競相升等水冷式電競電腦，但是想升等卻面臨找不到專業工程師組裝與維修的狀況，課程針對水冷電腦組裝實務需求，規劃水冷知識及水冷組件之實務知識，並著重於水冷電腦組裝技術之學習與應用，有助於水冷電腦組裝與創新能力。
- 三、本課程舉辦日期為109年02月19日（共計1天6小時），上課時間：10:00~17:00；上課地點：工研院台南學習中心（台南市安南區工業二路31號服務館）。

正本：國立政治大學、國立清華大學、國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立成功大學、國立中興大學、國立交通大學、國立中央大學、國立中山大學、國立臺灣海洋大學、國立中正大學、國立高雄師範大學、國立臺灣科技大學、國立雲林科技大學、國立屏東科技大學、國立臺北科技大學、國立臺北藝術大學、國立臺灣藝術大學、國立臺東大學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、國立虎尾科技大學、國立高雄科技大學、靜宜大學、長庚大學、元智大學、中華大學、大

葉大學、華梵大學、義守大學、世新大學、銘傳大學、實踐大學、朝陽科技大學、南華大學、真理大學、大同大學、財團法人南臺學校南台科技大學、崑山科技大學、嘉南藥理大學、樹德科技大學、慈濟大學、輔英科技大學、明新科技大學、長榮大學、弘光科技大學、正修科技大學、萬能科技大學、玄奘大學、建國科技大學、明志科技大學、高苑科技大學、大仁科技大學、聖約翰科技大學、嶺東科技大學、中國科技大學、中臺科技大學、亞洲大學、開南大學、佛光大學、台南應用科技大學、遠東科技大學、元培科技大學、景文科技大學、中華醫事科技大學、東南科技大學、德明財經科技大學、明道大學、康寧大學、南開科技大學、中華科技大學、僑光科技大學、育達科技大學、吳鳳科技大學

副本：



裝



訂

線



# 水冷式電腦技術探討與技能應用

## ■ 課程效益

全球瘋電競，不少玩家競相升等水冷式電競電腦，但是想升等卻面臨找不到專業工程師組裝與維修的狀況，業界也缺乏水冷電腦工程師，時下組裝每台水冷電腦的工資約新台幣 3000 元至 1 萬元，是組裝一般電腦的 10 倍，讓水冷電腦工程師行情看俏。

根據荷蘭遊戲及電競市場研究分析公司 Newzoo，2018 年的電競產值約 9 億美元，2020 年的全球電競經濟產值更是預計值達 15 億美元。台灣近年來也積極推廣國內電競產業，兩年前立法院也將電競正式名列運動產業，眾多學校也成立電競產業專班積極培養專業電競選手。隨著電競發展越來越蓬勃，電競玩家對硬體標準也越來越高，而專業的玩家需要完整強大的硬體，時下唯獨水冷電競電腦的規格配備才能夠滿足打遊戲所需的高效能。

比起筆電，組裝電腦更可以根據玩家的需求及預算自由搭配，在升級電腦規格的同時也能讓個人遊戲提升。另外創客精神也帶起了電腦改裝新運動，電腦改裝讓電腦組裝更加個性化，玩家可透過電腦外觀及內部的改造發揮創意。其中水冷電腦改裝更是玩家在改裝電腦時的首選，透過工匠彎管工藝展現，多款奪目色彩的水冷液及燈光效果營造最具個人特色的水冷電競電腦。

為了加強學員對於水冷電腦的結構及系統組件的認識，以及瞭解其中所需的彎管工藝，因而開設此課程。

## ■ 課程目標

1. 水冷式電腦組裝之實務知識
2. 硬管(PETG 管)彎管技能之學習與實務應用
3. 提升水冷式電腦組裝與創新能力

## ■ 課程特色

課程主要針對水冷電腦組裝實務需求，規劃水冷知識及水冷組件之實務知識，並著重於水冷電腦組裝技術之學習與應用，有助於水冷電腦組裝與創新能力。

## ■ 課程對象

1. 對水冷式電腦組裝有高度興趣、想從事相關工作者
2. 欲有水冷式電腦組裝技術等相關知識及實務應用者。
3. 欲培養第二專長，為就業、轉職或升遷厚植實力，往水冷式電腦組裝領域發展者。

## ■ 課程綱要

課程單元	課程大綱	時數	教學活動設計
理論課程	水冷電腦結構/水冷知識/水冷組件/水路規劃、基礎操作與理論認知	2	講授法
實務課程	水冷硬管(PETG 管)彎管	4	彎管實務操作

## ■ 講師簡介

### 陳茂璋

學歷：國立台灣師範大學工業教育研究所

經歷：中華創意科技技術研究發展協會顧問

中華創意科技技術研究發展協會認證講師

弘光科技大學水冷電腦技術(初級)種子教師培訓課程講師

教師赴公民營機構研習課程講師

## 【 開 課 資 訊 】

■ 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

■ 舉辦地點：南台灣創新園區服務館/台南市安南區工業二路 31 號

■ 舉辦日期：109/02/19 · 10:00~17:00 ( 6 小時 )

■ 課程費用：(含稅、午餐、講義)

e-mail : [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)  
※貴單位如有包班需求  
請洽郭小姐 · 06-3847538

課程費用	會員
課程原價	4,000
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	3,800

■ 報名方式：

1. 至產業學習網 ( [college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw) ) 線上報名
2. E-mail 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3847540

■ 報名洽詢：06-3847536 吳小姐 ； 課程洽詢：06-3847538 郭小姐

注意事項：

- (1) 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
- (2) 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- (3) 請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- (4) 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
- (5) 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- (6) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

## 水冷式電腦技術探討與技能應用

109/02/19 · 10:00~17:00 ( 6 小時 )

email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3847540

公司發票抬頭：

統一編號：

地址：

發票：二聯式(含個人)  
三聯式

姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

### 聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線06-3847536 ~ 工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨 ~

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資訊管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。