

2023 弘光盃WCCT 水冷電腦彎管達人競賽說明

一、競賽目的

本競賽活動以「2023弘光盃WCCT水冷電腦彎管達人競賽」為比賽主軸，競賽目的以水冷電腦彎管技術為主，以PETG透明水管硬管材料、彎管成型水路完成任務且能動態測試，藉此啟發學生學習水冷電腦主機技術與AI電腦硬體散熱之技巧；以跨領域學習歷程證書及專題製作之流程步驟完成資訊、電子、電機、機械等技術之整合，並提升參賽者之學習成效與實作經驗，同時亦作為各校師生間切磋與交流的平台；提升水冷電腦技術系統整合性人才。

二、競賽要求

為求競賽的公平性，「2023弘光盃WCCT水冷電腦彎管達人競賽」須採用「**MS.雜貨電**」線上購物商店所售PETG透明水管硬管材料長度100CM、數量2支為主（如圖一），競賽當天須提供發票及材料供檢錄否則將失去競賽資格。

三、競賽任務

此任務為參賽者在崗位處設計完成一台水冷彎管電腦散熱主機，以完整度及所需耗材精準度製作為主。參賽者藉由競賽的參與，提升WCCT水冷電腦彎管達人對AI電腦散熱的技術能力，並達到寓教於樂的目的。

四、競賽方式

1. 競賽時間原則上為40分為限，以水冷彎管時間長短作為評分標準、時間最短者且完成各項功能為優勝，比賽開始前有3分鐘可以確認工作崗位水冷機台之調整準備時間，競賽順序依檢錄後抽籤崗位編號確認順序。
2. 比賽開始由計時員或裁判之指示聲為之。
3. 比賽中，選手完成後須舉手報姓名及崗位編號請裁判過去評分，評分中不列入計分時間。
4. 比賽結束由計時員或裁判之指示聲為之。
5. 比賽評分注意事項：
 - 水冷電腦彎管有漏水現象1個位置，加時間為15秒。
 - 水冷彎管有不平整、光滑、起霧、起泡1處加10秒。
 - 水冷彎管崗位有設備遺失例如：(O型環、管路接頭、工具等)1項加20秒。
 - 工作崗位區域未整理擺設完成加60秒。
 - 工作安全守則：如嘲笑打鬧影響其他選手或造成受傷將尚失比賽資格，並在停止動作後立即口頭報告裁判比賽結束，計時員得以終止時間。
6. 計分：選手競賽結束並在停止動作後立即口頭報告裁判，計時員得以終止時間，裁判判定水冷電腦彎管技術得分項目之後，提供計分表給參與者簽名確認分數。

主辦單位：弘光科技大學-國際電競產業中心
共同主辦：弘光科技大學-多媒體遊戲發展與應用系
協辦單位：國立金門大學 工業工程與管理系
指導單位：中華創意科技技術研究發展協會

【競賽日期】：2023/12/08 (五)
【檢錄時間】：09:00-09:30
【開幕時間】：09:30-09:50
【競賽時間】：10:00-16:00
【參加資格】：全國高中職及大專校院學生/參賽學生需要指導老師簽署
【活動地點】：弘光科技大學 水冷電腦技術實作教室MB107
【競賽材料】：學員自備
【比賽規則】：依主辦單位公告為主

【報名方式】：請掃描此QR CODE



【獎勵辦法】：
●獎金：『第一名8,000元』、『第二名5,000元』、『第三名3,000元』。

注意事項：競賽設備依弘光科大水冷式電腦技術設備為主
競賽水冷電腦主機參考競賽規章：圖一

圖一：

