

2025 弘光盃WCCT

水冷電腦彎管達人競賽說明

一、競賽目的

本競賽旨在透過「水冷電腦彎管技術達人競賽」，激發參賽者對水冷電腦主機組裝技術與AI電腦硬體散熱之興趣，並提升其實作能力。透過跨領域的學習歷程，整合資訊、電子、電機、機械等技術，培養參賽者成為水冷電腦技術整合性人才。同時，也希望藉由競賽，提供一個平台讓各校師生互相交流、切磋學習，共同推動水冷電腦技術的發展。

二、競賽要求

競賽材料為參賽者自備，為求競賽的公平性，參賽者須採用「**MS.雜貨電**」線上購物商店所售之 PETG 透明硬管水管，長度1000MM、數量3支（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

參賽者於規定時間內，自行設計並組裝完成一台水冷電腦散熱系統。

四、競賽規則

1. 競賽時間為1小時，以功能(30%)、品質(40%)、創意(20%)及彎管速度(10%)作為評分標準，比賽開始前3分鐘為工作崗位水冷主機之確認與調整準備時間，工作崗位在檢錄後抽籤決定。
2. 彎管要求，水箱幫浦到CPU之間，彎管直角為兩處，角度均為90度直角，CPU至水溫計之間為一個90度直角、水溫計至水冷排為直管，水冷排至水箱此段為彈性創作、可彎圓形螺旋、螺旋圈數最少1圈，其餘造型需彎一個螺旋後即可即興創作。
3. 比賽開始由計時員或裁判之指示聲為之。
4. 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，評分過程不列入計分時間。
5. 比賽結束由計時員或裁判之指示聲為之。
6. 比賽評分注意事項:
 - (1)工作安全守則：如嘻笑打鬧影響其他選手或造成受傷將尚失比賽資格。
 - (2)選手在完成水冷電腦散熱系統後，即可舉手告知，裁判將停止計時，並進行評分，評定成績之後，選手須在評分表簽名確認。

主辦單位：  弘光科技大學-多媒體遊戲發展與應用系
共同主辦：  弘光科技大學-國際電競產業中心
協辦單位：  國立臺東專科學校、  中華創意科技技術研究發展協會、
 YING DANG 英棒有限公司

【競賽日期】：2025/12/06 (星期六)
【檢錄時間】：09:00-09:30
【開幕致詞】：09:30-09:50
【競賽時間】：10:00-16:00
【頒獎與閉幕】：16:00-16:30
【參加資格】：全國高中職學生/科系不限制，參賽人數上限30人
【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】：參賽者自備
【比賽規則】：依主辦單位公告為主

【報名方式】：請掃描此QRCODE



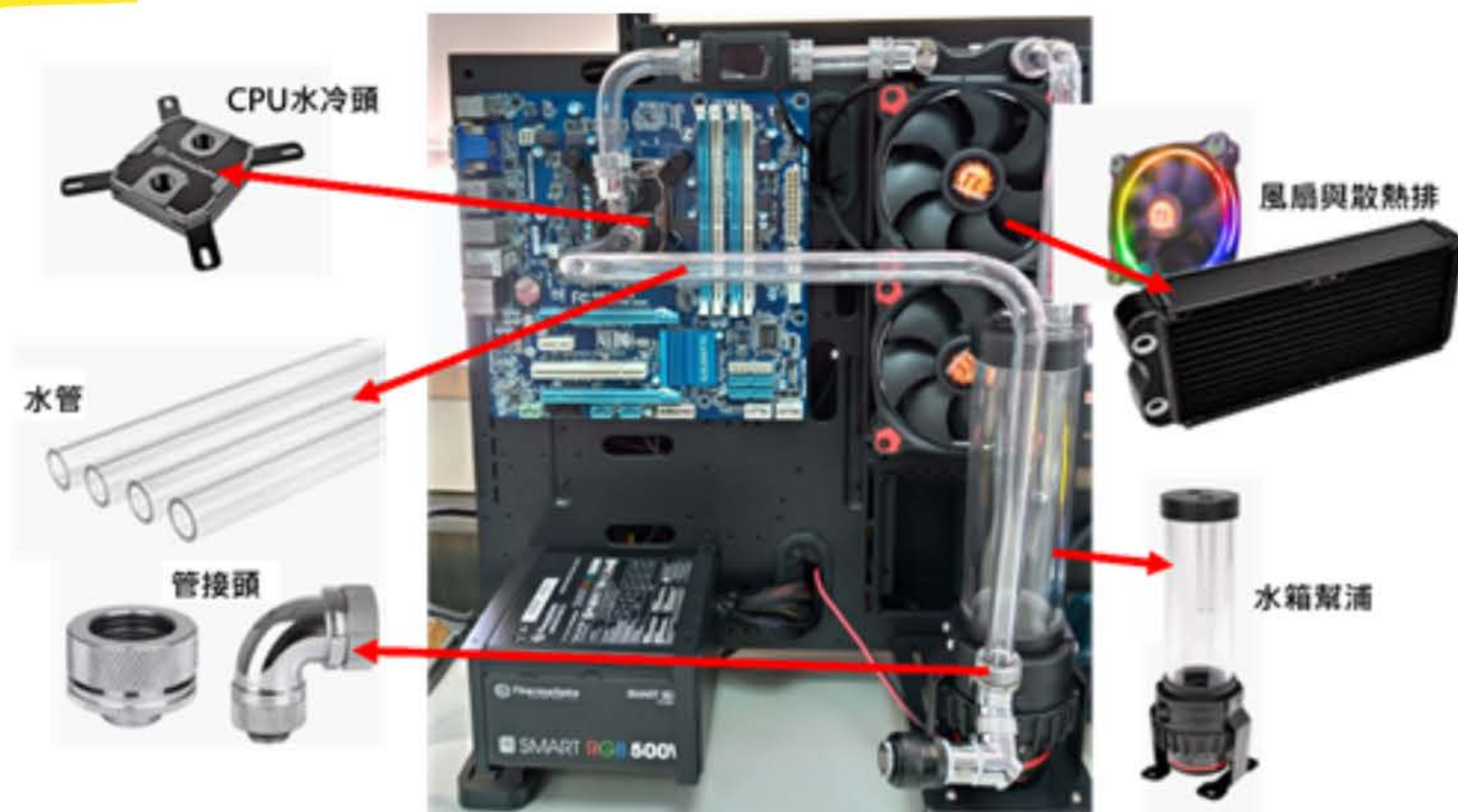
【獎勵辦法】：

●獎金：『第一名5,000元』、『第二名3,000元』、『第三名2,000元』。

注意事項: 競賽設備依弘光科技大學水冷式電腦技術設備為主

競賽水冷電腦主機參考圖：圖一

圖一：



圖一 競賽水冷電腦主機參考圖

【注意】競賽設備以弘光科大-水冷式電腦主機為主