

檔 號：
保存年限：

教育部 書函

地址：10051臺北市中山南路5號
傳 真：(02)2738-6460
聯絡人：陸雲琪
電 話：(02)7712-9125

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國107年6月6日
發文字號：臺教資(六)字第1070081309號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：活動簡章(0081309A00_ATTCH1.pdf)

主旨：函轉台灣環境保護聯盟舉辦「2018第二屆全國高職(中)、
大專學生小型水力發電設計比賽」活動報名截止日期延長
至107年6月22日，請貴校協助轉知，並鼓勵學生踴躍報名
參加，請查照。

說明：

- 一、依據該聯盟107年5月25日2018環盟總字第2018034號函辦理。
- 二、活動詳情請洽該會承辦人林小姐，電話：(02)2364-8587
、(02)2363-6419，電子郵件：tepu.org@msa.hinet.net。

正本：各公私立大專校院、各公私立高級職業學校、各公私立高級中學

副本：台灣環境保護聯盟



裝

訂

線



便 簽 日期： 107年6月8日
單位： 教務處

上網公告。

第二層決行	
承辦單位	決行

裝

訂

線



* 1 0 7 0 0 0 4 4 6 6 *

摘要：上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/06/08 11:10:20
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：107/06/12 10:25:26
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/06/12 16:26:12
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



第二屆(2018)
全國高中職、大專學生小型水力發電設計比賽

說明：為了促進台灣的非核家園、小水力發電產業發展、培育相關技術人材，並且促進農村發展與社區居民對水環境之關懷，台灣環境保護聯盟、媽媽監督核電廠聯盟、花蓮環保聯盟、台灣再生能源推動聯盟、東華大學環境學院、台灣大學水工試驗所等團體，將於 2018 年舉辦全國高中職與大專學生小型水力發電設計比賽。

活動內容：

第一階段：設計圖與設計理念書面審查，即日起到 5 月 18 日止，5 月 25 日公布入選名單。為促進學生參與，延長報名截止日期至 6 月 22 日。歡迎有興趣挑戰的隊伍，把握機會參賽。

請將設計稿寄至台灣環境保護聯盟：tepuorg@gmail.com

第二階段：通過書面審查的設計團隊；於 7 月 13 星期五至台大水工試驗所進行初賽。高中職與大專組，各挑選五組優秀隊伍。

第三階段：第二階段優勝隊伍 7 月 27、28、29 日，至花蓮南華社區，吉安圳支流實際進行決賽。

獎項：

第一名：三萬元+獎盃乙座

第二名：兩萬元+獎盃乙座

第三名：一萬元+獎盃乙座

佳 作：五千元+獎狀乙張(兩名)

注意事項：

*通過書面審查的設計團隊，主辦單位提供材料與運輸費補助每組 3000 元，請保留相關單據。

*決賽隊伍學員與指導老師之花蓮食宿，由主辦單位支付。

*相關問題可詢問台灣環境保護聯盟：(02)23636419

主辦單位：台灣環境保護聯盟、媽媽監督核電廠聯盟、台灣再生能源推動聯盟、花蓮環保聯盟、初英山文化產業交流協會、台灣大學水工試驗所、東華大學環境學院。

指導單位：經濟部能源局、教育部、水利署、農委會水保局、行政院東部聯合服務中心。

實測評比：

*水道寬度約一公尺、水深 30-50 公分、流速每秒 1-3 公尺(依吉安圳當時水量)。

*以 50W 可變電阻 2 歐姆、10 歐姆、20 歐姆三種條件測試最高瞬間功率。

*初賽評分基礎：實驗室發電效率 50%、造型與創意 15%、活用再生資源 15%、發電效率與機組設置成本 20%。

*決賽評比基礎：實地發電效率 80%，社區投票 20%。

參考資料：公共電視專題報導「小水力大創意」：

<https://www.youtube.com/watch?v=LpwbUcNlj8>