

台灣環境保護聯盟 函

地址：100台北市中正區汀州路三段107號2樓
承辦人：楊惠敏
電話：02-2363-6419
Email：tepuorg@gmail.com

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年4月29日
發文字號：環盟總字第2026042906號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (2026042906_Attach1.pdf)

主旨：檢送「2026第十屆全國高中職大專小水力發電設計比賽」簡章，敬請 轉予貴校所有教師學生週知，並鼓勵師生報名參加。

說明：

- 一、本比賽由本聯盟與國立臺灣大學水工所共同主辦、台灣電力公司東部發電廠協辦。報名自即日起至115年6月13日截止，實體初賽比賽預計分別於7月14日南部場、7月15日中部場及7月17日北部場(暫訂)舉行；所有完成參賽隊員皆頒予由教育部等主辦與指導單位聯合署名之參賽證明或獎狀。
- 二、比賽相關活動，如賽前說明暨參賽作品設計規劃講習會活動，以及相關參考資料下載連結，請參所附簡章上QR-code。
- 三、活動聯絡人：楊小姐 電話(02)2363-6419；電子信箱E-mail：tepuorg007@gmail.com。

正本：國立屏東高級中學、國立屏東女子高級中學、國立潮州高級中學、國立屏北高級中學、國立屏東高級工業職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、國立恆春

高級工商職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立來義高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、屏東縣私立美和高級中學、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺東專科學校附設高級農工職業進修學校、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立關山高級工商職業學校、國立臺東高級商業職業學校、國立成功商業水產職業學校、均一學校財團法人臺東縣均一國際教育實驗高級中等學校、未來學校財團法人臺東縣育仁高級中等學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學

副本：



裝



訂

線

邀請各位老師及同學組隊參加：



2026 年第十屆高中職及大專以上學生小水力發電設計比賽

為啟發年輕學子對環境教育、科技教育及能源教育議題重視與關注，培養學生解決問題能力與團隊合作精神，2026 年「第十屆全國高中職大專小水力發電設計比賽」將透過專業講師賽前說明講習會、實體比賽與獎金獎勵，鼓勵高中職及大專師生參與小水電發電設計規劃及創意競賽，培養學生解決問題能力與團隊合作精神。

入圍實體初賽隊伍，完成賽事者補助材料交通費，決賽於花蓮交通食宿免費，取前三名特優獎金各 3 萬元，佳作 2~4 名獎金各 1 萬元，所有實體參賽者皆獲有教育部署名之參賽證明或獎狀，歡迎全國各中學大專學校師生踴躍組隊參加！

一、比賽流程：

(1) 比賽報名即日起至 **2026 年 6 月 13 日**止，請連結

<https://forms.gle/oPPGpbKxVfGhR86W9> 或後附 QR Code 報名參賽，並提出參賽機組設計圖與設計說明。每隊學生隊員(含隊長)人數上限 5 人及指導老師 1 位(限同校專任教師)。

(2) 將於 2026 年 6 月 18 日前公布入選實體比賽名單，預計取高中職組、大專(含研究所)組各 20 隊進入實體初賽。

(3) 南中北 3 場初賽時間、地點(暫定，時間地點將會有所調整)：

初賽南部場— 7 月 14 日(二) @台南•嘉南大圳隆田地區水圳

初賽中部場— 7 月 15 日(三) @雲林•雲林林內農田水利環境教育園區水圳

初賽北部場— 7 月 17 日(五) @台北•臺灣大學水工試驗所

(4) 依初賽表現，取高中職組、大專組各 8~10 隊晉級花蓮決賽。

(5) 決賽時間、地點：2026 年 8 月 19 日~8 月 21 日 (三、四、五) @花蓮吉安木瓜溪畔初英微水力環境教育場地

二、比賽說明暨小水力發電機作品規劃設計講習會：

- 台中 5 月 9 日(六) 維他露基金會會館 1 樓會議室
- 高雄 5 月 16 日(六) 高雄車站 NO.1 新創館 601 教室(高雄市九如二路 255 號 6 樓)
- 桃園 5 月 23 日(六) 中原大學土木工程學系 202 翻轉討室

報名賽前講習會請連結 <https://forms.gle/Yt1HFxuNfyqNHtSd9> 或後附 QR Code 報名；參加本賽前講習有助參賽設計資料準備及入選機會！

三、評比標準：

(1) 考量發電功率及發電量、設計創意(需由參賽隊員所原創)、實用性及耐久性等項

目。實體比賽評分項目與權重：發電效率 50%、作品介紹解說答問 10%、創意設計與商品潛力 20%、結構穩定性與比賽作業安全 20%。

- (2) 水道寬度 100 公分(建議參賽機組寬度小於 90 公分)、水深 30~50 公分、流速每秒 0.5~1 公尺上下(初賽與決賽水道規格詳本活動官網或最新賽事訊息通知)。
- (3) 本屆比賽作品發電機選配規劃請按照主辦單位本屆所指定規格。

四、比賽補助與獎金：

- (1) 參與實體賽事(含初賽)隊員皆頒予由 教育部、國立台灣大學水工試驗所、台電公司聯合署名之參賽證明或獎狀。
- (2) 參與完成實體賽事後以單據申請材料交通費補助，每隊 9000 元額度以內核實報支。進入決賽團隊師生於花蓮食宿免費。
- (3) 獎金獎勵：特優 3 隊，各 3 萬元獎金 + 獎盃乙座；佳作取 2~4 隊，各 1 萬元獎金 + 獎狀乙張

五、其他事項：

- (1)主辦單位保留變更比賽時間與地點權利; 若隊數懸殊,主辦單位有權依比例調整錄取名額與獎項額度;
- (2)參賽隊組之指導教師須為與學生隊員同校之專任教師；
- (3)參賽作品規劃設計參考資料或影片下載請連結: > <http://bit.ly/42nA7j7>

指導單位：教育部

主辦單位：國立臺灣大學水工試驗所、花蓮縣初英山文化產業交流協會、台灣環境保護聯盟、媽媽氣候行動聯盟

賽前說明及作品規劃設計講習會 報名連結



比賽報名專址 QR Code



小水力發電設計比賽相關參考資料 下載連結QR code 如下：



若有相關問題歡迎洽本活動 聯絡電話：(02)2363-6419 或 E-mail: tepuorg007@gmail.com