

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：

- 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
- 台北 5 月 30 日(六) 台灣環境保護聯盟會議室(台北市中正區汀州路三段 107 號 2 樓)

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：



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