

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：林學淵

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114年4月21日

發文字號：環盟總字第2025042103號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (2025042103_Attach1.pdf)

主旨：檢送「2025第九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、本比賽由本聯盟與臺灣大學水工所及台灣電力公司共同主辦。報名自即日起至114年6月14日截止，實體初賽比賽預計分別於7月15日（南部場）及7月17日（北部場）舉行；所有完成參賽隊員皆頒予由教育部等主辦和指導單位聯合署名之參賽證明或獎狀。
- 二、比賽相關活動，如比賽說明暨作品設計講習會活動，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：tepuorg007@gmail.com。

正本：國立曾文高級農工職業學校、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、臺南市私立明達高級中學、臺南市私立新榮高級中學、臺南市私立育德工業家事職業學校、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高級中學、國立鳳山高級中學、國立岡山高級中學、國立旗美高級中學、國立鳳新高級中學、國立旗山高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、高雄市私立正義高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、高雄縣私立旗美高級商

工職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄市立文山高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立福誠高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立潮州高級中學、國立屏北高級中學、國立內埔高級農工職業學校、國立屏東高級工業職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、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、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、屏東縣私立日新高級工商職業學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立來義高級中學、國立臺東大學附屬體育高級中學、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、臺東縣私立公東高級工業職業學校、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、未來學校財團法人臺東縣育仁高級中等學校、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、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、高鳳學校財團法人屏東縣崇華高級中等學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、國立玉里高級中學、國立花蓮高級農業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮高級商業職業學校、國立光復高級商工職業學校、花蓮縣私立海星高級中學、花蓮縣立體育高級中等學校、花蓮縣立南平中學、國立馬公高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立基隆女子高級中學、國立基隆高級中學、國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校、國立基隆高級商工職業學校、基隆市立中山高級中學、基隆市立安樂高級中學、基隆市立暖暖高級中學、基隆市立八斗高級中學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級中學、國立新竹高級商業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、新北市立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市世界高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立建功高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、財團法人東海大學附屬高級中等學校、臺中市私立新民高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、臺中市私立磊川華德福實驗教育學校、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、光隆學校財團法人基隆市光隆高級家事商業職業學校、培德學校財團法人基隆市培德工業家事高級中等學校、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立忠明高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立東山高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、臺中市立臺中第二高級中等學校、臺中市立文華高級中等學校、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、國立華南高級商業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立嘉義高級家事職業學校、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、國立臺南第二高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級



裝
訂
線



中等學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市德光高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立中崙高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立永春高級中學、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、育達學校財團法人臺北市私立育達高級中等學校、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、崑山國際學校財團法人臺南市崑山高級中等學校、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、宏仁學校財團法人嘉義市立仁高級中等學校、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、宏仁學校財團法人嘉義市宏仁高級中等學校、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、國立臺灣師範大學附屬高級中學、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、臺北市私立東方高級工商職業學校、臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市私立開平餐飲職業學校、臺北市立和平高級中學、臺北市芳和實驗中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市私立大同高級中學、臺北市私立稻江高級護理家事職業學校、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市私立強恕高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市私立靜修高級中學、臺北市私立稻江高級商業職業學校、臺北市立明倫高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立大理高級中學、國立政治大學附屬高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市數位實驗高級中等學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立南港高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市私立文德女子高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立達人高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市私立泰北高級中學、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、靜心學校財團法人臺北市私立靜心高級中等學校、臺北市私立衛理女子高級中學、臺北市私立華岡藝術學校、臺北市立陽明高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市私立薇閣高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立中正高級中學、高雄市私立大榮高級中學、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校、幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、惇敘學校財團法人臺北市私立惇敘高級工商職業學校、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、國立中山大學附屬國光高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立新興高級中學、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立高雄女子高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄市立中正高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立中正高級工業職業學校、國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級中等學校、高雄市立小港高級中學

副本：



裝

訂

線



邀請各位老師及同學組隊參加：



2025 年 第九屆 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，2025 年「第九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。

入圍初賽隊伍，每隊 9000 元材料交通費補助，決賽於花蓮交通食宿免費，高中職組獎金第一名 3 萬元，第二名 2 萬元，第三名 1.5 萬元，佳作 5000 元，所有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賽！

一、比賽流程：

- (1) 即日起，至 **114 年 6 月 14 日止**，請連結 <https://bit.ly/3JnoLA5> 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。
- (2) 將於 114 年 6 月 23 日前公布入選實體比賽名單，預計取高中職組 25 隊、大專(含研究所)組 12 隊進入實體初賽。
- (3) 初賽時間、地點(暫定)：
南部場— 7 月 15 日 (二) @高雄或臺南水圳路
北部場— 7 月 17 日 (四) @台北•臺灣大學水工試驗所
- (4) 依初賽表現，高中職組取 12 隊~15 隊，大專組 6 隊晉級花蓮決賽。
- (5) 決賽時間、地點：8 月 20 日~8 月 22 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：

- 桃園 5 月 3 日 (六) 中原大學土木工程學系 202 翻轉教室
- 台中 5 月 4 日 (日) 維他露基金會會館
- 台北 5 月 17 日 (六) 國立臺灣大學水工試驗所 406 視聽教室
- 高雄 5 月 24 日 (六) 國立高雄科學工藝博物館南館 S107 研討室

報名此講習會請連結 <https://bit.ly/3r30RTZ> 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) 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 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)。

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**、台灣電力公司、國立台灣大學水工試驗所聯合署名之參賽證明或獎狀。

(2) 參與完成實體比賽高中職組團隊，於完成賽事後以單據申請材料交通費補助，每隊材料費 5000 元、交通費 4000 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(高中職組)：

第一名：3 萬元 + 獎盃乙座；第二名：2 萬元 + 獎盃乙座；第三名：15,000 元 + 獎盃乙座；佳作：取 1~5 隊，各 5000 元 + 獎狀乙張

五、其他事項：

(1) 若隊數懸殊，主辦單位有權依比例調整名額與獎項。主辦單位並保留變更比賽時間與地點權利。

(2) 參賽作品規劃設計參考資料或影片下載請連結: > <https://bit.ly/38tspeR>

指導單位：教育部

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

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：

