



台灣環境保護聯盟 函

地址：10090台北市中正區汀州路三段107號2樓
電話：(02)2363-6419
電子信箱：tepuorg@gmail.com
聯絡人：趙逸祥
立案證書字號：台內社字第0940015154號

受文者：教育部（資訊及科技教育司環境及防災教育科）

發文日期：民國111年4月28日

發文字號：環盟字第20220428號

附件：2022第六屆全國高中職大專小水力發電設計比賽簡章
連別：

主旨：檢送「2022第六屆全國高中職、大專小水力發電設計比賽簡章」，敬請 貴部協助轉達本活動訊息予各高中職、大專以上學校相關科系，鼓勵各單位師生派員參加為荷。

說明：

- 一、本比賽報名自即日起至111年6月10日截止，初賽比賽預計分別於7月12日(北部場)及7月14日(南部場)舉行，晉級隊伍將於8月初至花蓮參加決賽。
- 二、主辦單位為使學校教師學生瞭解本比賽內容及精進小水力發電設計規劃知能，將於5月14日(高雄)、5月21日(台中)、5月28日(台北)各舉辦一場微型小水力發電設計與規劃賽前講習課程。
- 三、活動聯絡人：台灣環保聯盟趙先生 電話(02)2363-6419

正本：教育部

台灣環境保護聯盟



邀請各校老師及同學組隊參加：

2022 第六屆 全國高中職大專 小水力發電設計比賽

小水力 大未來

為啟發年輕學子對環境教育、科技教育及綠色能源教育議題重視關注，2022 年「第六屆全國高中職、大專小水力發電設計比賽」透過專業講師賽前講習綠電研習會、比賽與獎勵引起全台中學及大專師生對綠能系統規劃的興趣及小水力綠能發電設計的發想與創意，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 6500 元材料交通費補助，並於初賽或決賽時安排水力發電廠參訪導覽，決賽於花蓮之交通食宿免費，決賽(分中學、大專兩組)第一名各 3 萬元，第二名各 2 萬元，第三名各 1 萬元，佳作各 5000 元，歡迎全國各中學高職大專師生踴躍組隊參賽！

一、比賽流程：

- (1) 即日起，至 2022 年 6 月 10 日止，請連結 <https://bit.ly/3JnoLA5> 或後附 QR Code 報名參賽，並提供參賽設計簡圖與設計概念說明。
- (2) 將於 2022 年 6 月 17 日公布入選名單，分北、南兩場，各取高中職上限 15 隊、大專上限 10 隊進入初賽。
- (3) 初賽時間、地點(暫定)：
北部場—7 月 12 日(二)@台北•臺灣大學水工試驗所
南部場—7 月 14 日(四)@高雄或臺南農田水圳路
- (4) 依初賽表現，各場、各組分別取上限 5 隊進入決賽。
- (5) 決賽時間、地點：
8 月 2 日~8 月 4 日(二、三、四)@花蓮吉安木瓜溪畔初英微水力環境教育場地

二、賽前說明與研習-微型小水力發電設計與規劃講習會：

- 高雄：5 月 14 日(六) 高雄市三民區九如二路 255 號 12 樓 Galaxy 教室 B
 - 台中：5 月 21 日(六) 臺中市北區雙十路一段 123 號 維他露基金會會館 會議室
 - 台北：5 月 28 日(六) 臺灣大學水工試驗所 406 室
- 報名此講習會請連結 <https://bit.ly/3r30RTZ> 或後附 QR Code 報名

三、評比標準：

- (1) 評分比重：發電效率 60%、設計創意 40%
- (2) 水道寬約 90 公分、水深 30~50 公分、流速每秒 3 公尺以下(初賽與決賽水道規格詳本活動網頁最新訊息或參賽手冊)。

四、比賽補助與獎金：

- (1) 進入初賽的團隊，得以單據申請材料與交通費等相關補助，每隊 6500 元額度核實報支。
- (2) 決賽團隊師生於花蓮食宿，免費。
- (3) 獎金（分中學、大專兩組）：
第一名：各 3 萬元+獎盃乙座
第二名：各 2 萬元+獎盃乙座
第三名：各 1 萬元+獎盃乙座
佳作：各 5000 元+獎狀乙張（三名）

五、其他事項：

- (1) 每隊隊員(含隊長)上限 5 人；參與初賽團隊所有隊員皆頒予參賽證明。
 - (2) 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。
 - (3) 往年比賽資料或影片可參見本活動官網 <https://tepu.org.tw/?p=19974> 所附連結
- 主辦單位：台灣環境保護聯盟、台灣電力公司、臺灣大學水工試驗所、媽媽監督核電廠聯盟、花蓮縣初英山文化產業交流協會
- 指導單位：行政院農業委員會、教育部、經濟部水利署、能源局

比賽報名專址 QR Code



賽前說明講習會報名連結 QR Code



小水力發電設計比賽相關參考資料及2021年小/微水力發電設計與規劃講義 下載連結QR code 如下：

