

邀請貴校各科系老師及同學參加：

## 綠能 小水力發電設計與規劃 研習會

為使學校師生瞭解 2021 小水力發電設計比賽內容及精進小水力發電設計規劃知能，特於 2021 年 3~4 月間舉辦賽前小水力發電設計與規劃研習課程：

**臺北** 2021 年 3 月 27 日週六 09:00 臺灣大學水工試驗所 406 教室

**高雄** 2021 年 4 月 10 日週六 09:00 ACC 高雄美麗島教室  
(高雄市苓雅區光華一路 226 號 9 樓; 捷運站附近 )

**臺中** 2021 年 4 月 17 日週六 09:00 不動產經營管理協會會議室  
(台中市西屯區文心路三段 241 號 10 樓; 捷運站旁)

•研習會講授內容將有助於小水力發電設計比賽參賽設計資料準備及入選機會

•參與研習者由  臺灣大學水工所,  台灣電力公司,  台灣環保聯盟聯名發給研習證明

•研習課程內容：

- (1)綠能教育暨小水力發電比賽歷屆優秀作品分享(台灣大學水工所、台灣環保聯盟)
- (2)水輪機構造設計與安裝設置 (講師:台電蘭陽發電廠吳東益廠長)
- (3)水力發電機選搭與電力系統控制規劃(講師:台電東部發電廠陳坤逢副廠長)

※ 綠能研習會線上報名: 網址 <https://reurl.cc/4yljOR>

或 QR code



活動聯絡窗口: 台灣環境保護聯盟 電話: 02-2363-6419

# 小水力大未來

## 2021 第五屆全國 中學高職、大專小水力發電設計比賽

為啟發年輕學子對於當前環境教育、科技教育及能源教育議題的重視與關注；透過比賽與獎金吸引全台中學及大專師生對綠能設計興趣與小水力發電創意，培養學生解決問題能力與團隊合作精神，2021「第五屆全國中學高職、大專小水力發電設計比賽」將擴大舉辦，除賽前小水力發電設計與規劃深化研習，並於初賽或決賽時舉辦水力發電廠參訪導覽，活動越來越豐富。歡迎各界協助宣傳本活動訊息，更歡迎全國各中學高職大專各科系師生踴躍組隊參賽！

### 一、比賽流程：

- (1) 即日起，至 **2021 年 5 月 28 日** 止，請由 <https://reurl.cc/Q72MxM> 或 QR Code 完成線上報名，並提供參賽設計簡圖與設計概念說明。
- (2) 將於 2021 年 6 月 11 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) 賽前綠能教育-小水力發電設計與規劃深化研習會：
  - 高雄：4 月 10 日(六)高雄市苓雅區光華一路 226 號 9 樓
  - 台北：3 月 27 日(六)臺大水工所
  - 台中：4 月 17 日(六)臺中市西屯區文心路三段 241 號 10 樓
- (4) 初賽時間、地點：
  - 北部場—7 月 14 日 (三) @台北•臺灣大學水工試驗所
  - 南部場—7 月 16 日 (五) @高雄•美濃區龍山國小附近水圳路
- (5) 依初賽表現，各場、各組分別取上限 5 隊進入決賽。
- (6) 決賽時間、地點：
  - 8 月 4 日~8 月 6 日 (三、四、五) @花蓮·吉安鄉南華社區水圳

### 二、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)。

### 三、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 6000 元額度核實報支。

(2) 決賽團隊師生於花蓮之交通食宿，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）

#### 四、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) 往年比賽實況可參見本活動官網連結或媒體專題報導

(4) 其他問題詳洽台灣環境保護聯盟：(02)2363-6419、tepuorg@gmail.com。

#### 主辦單位：

台灣環境保護聯盟、媽媽監督核電廠聯盟、臺灣大學水工試驗所、花蓮縣初英山文化產業交流協會、台灣電力公司

協辦單位：高雄市美濃區龍山國民小學、花蓮吉安鄉福慧農場、花蓮農村砂谷實驗室、行政院農委會農田水利署高雄管理處、花蓮管理處、水保局花蓮分局

指導單位：教育部、行政院農業委員會、經濟部水利署、能源局、立法院永續發展促進會、立法院再生能源促進聯誼會



比賽報名網址 QR Code



活動官網 QR Code