



為落實推動小水力發電產業發展、培育相關人才，並促進農村發展與社區居民對水環境、水資源之興趣與關懷，2020「第四屆全國高中職、大專小水力發電設計比賽」將擴大舉辦，增加書審入圍的講習活動，並於決賽時舉辦東部水力發電廠參觀與導覽，活動越來越豐富，期待能逐年拓展台灣小水力發電的普及性。以下是活動的主要訊息，歡迎各界協助宣傳，更歡迎各學校各科系踴躍組隊參賽！

一、比賽流程：

- (1) 即日起，至 2020 年 6 月 22 日止，請由 <https://reurl.cc/qdKkKg> 或 QR Code 完成線上報名，並提供設計簡圖與設計理念。
- (2) 將於 6 月 24 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) 賽前講習及場勘：
參賽隊伍派代表(隊長或隊員)與指導老師參加以下其中一場小水力發電設計規劃講習
北部— 7 月 16 日 (四) @臺灣大學水工試驗所(暫定)
南部— 7 月 17 日 (五) @高雄農田水利會(暫定)
- (4) 初賽時間、地點：
北部場— 7 月 31 日 (五) @台北·臺灣大學水工試驗所(暫定)
南部場— 8 月 2 日 (日) @高雄·美濃龍山國小附近水路
- (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 14 日~8 月 16 日 (五六日) @花蓮·吉安鄉南華社區水圳

二、評比標準：

- (1) 發電機規格約 30 瓦。
- (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見參賽手冊或本活動網頁最新訊息)。
- (3) 評分比重：發電效率 60%、設計創意 40%

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運輸費等相關補助，每隊 5000 元核實報支。
- (2) 決賽團隊師生於花蓮之食宿，免費。
- (3) 獎金（分高中職、大專兩組）：
第一名：各三萬元+獎盃乙座
第二名：各二萬元+獎盃乙座
第三名：各一萬元+獎盃乙座
佳作：各五千元+獎狀乙張（三名）

四、其他事項：

- (1) 每支團隊隊員(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公共電視專題報導
- (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、臺灣大學水工試驗所、台灣再生能源推動聯盟、媽媽監督核電廠聯盟、花蓮縣初英山文化產業交流協會、花蓮環境保護聯盟、臺灣電力公司

協辦單位：高雄市美濃區龍山國民小學、花蓮農村矽谷團隊

指導單位：行政院農業委員會、經濟部水利署、能源局、教育部、臺灣高雄農田水利會、臺灣花蓮農田水利會、水保局花蓮分局、立法院永續發展促進會、立法院再生能源促進聯誼會



活動網頁 QR Code



報名網址 QR Code