

第四屆 慈濟 x PaGamO 環保防災勇士養成計畫

壹、計畫緣起

全球暖化、氣候變遷及生物多樣性等全球性議題，衝擊範圍不斷擴增，解決的難度也逐步升高。如何能具備全球化永續發展思維、提升災害風險管理能力，建構有效應對各種環境的挑戰和行動？跨學科、跨領域多元學習已為重要趨勢。

教育部將環境教育納入十二年國民基本教育課程綱要重要學習議題，透過環境教育與防災校園創新計畫，發展多元教育學習行動，為臺灣培育具有解決社會、經濟與環境問題能力素養的全方位人才。

環境部致力於推動環境保護及環境教育，除制定相關法規與政策，健全環境教育執行體系，更因應國際淨零排放趨勢及全球環境變遷，積極引領與提昇全民的環境素養、厚植全民環境行動力。

隨著極端氣候現象加劇，災害應變意識也擴大提升，消防署、水利署、水保署因應內外環境挑戰及氣候變遷等議題，更積極深入校園與社區，推動防災、避災教育，透過趣味化、智慧化方式，提升全民防災意識與互助能力，達到防災、減災與避災目標。

出於一份對保護地球的使命，也是對於下一代的責任，有感於環境教育必須向下扎根，慈濟基金會持續與 PaGamO 公司以公益合作模式，提升孩童學習動機，感恩教育部、環境部、僑委會、消防署、水利署、水保署共同攜手推動「環保防災勇士養成計畫」，三年來推動遍及全球 6 個國家地區、全臺 21 縣市、1,552 所學校，逾 20 萬人參與。

2024 年慈濟與 PaGamO 繼續以「教育接軌科技，用遊戲翻轉學習」，期許帶動 2,000 所學校，突破時間、場域的限制，學習環保防災知識，讓 20 萬名學生、20 萬個家庭透過「電競學習平台」獲得惜水、節能、防災等知識，並於日常生活中落實淨零行動力，實踐環保愛地球的理念。

相信每一位孩童在老師、家長及志工的引領下，能將環境素養深植心中；從線上學習、生活實踐，在遊戲中建立淨零綠生活理念、將防災知識建構在學校、社區以及每一個家庭之中。

貳、計畫目標

慈濟期許藉由教育部、環境部、僑委會、內政部消防署、經濟部水利署、農業部農村發展及水土保持署以及 PaGamO 的跨界合作、公私協力，結合全球發展脈動、政府推動政策科技線上系統、民間慈善環保團體等各方力量，全面

強化學生環境素養、提升學生防災觀念。

藉由線上教育、線下體驗、互動學習與生活實踐的過程，傳達環境教育相關的知識、態度等，進而落實具體環保防災行動，在答題中吸收豐富的環保防災資訊，用電競遊戲，建立孩童對環保與防災的正確知識、技能、態度及價值觀，以最生活化的方式，學習氣候變遷對人類生活的影響，啟發對環境保護概念及養成節能及淨零綠生活習慣，進而落實於生活中友善環境的行為。

2024 年預計與全臺灣 22 縣市 2,000 所學校互動，更進一步支持永續校園、低碳家園、淨零教育等，讓 20 萬名學生的環境教育影響力擴大到全球。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部、環境部、僑委會、內政部消防署、經濟部水利署、農業部農村發展及水土保持署
- 二、主辦單位：慈濟基金會、PaGamO 線上教育平台（幫你優股份有限公司）
- 三、協辦單位：各縣市政府教育局處、環保局、消防局
國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所、
大愛感恩科技公司
- 四、贊助單位：九乘九文具股份有限公司、富雷迅股份有限公司、
華碩文教基金會

肆、計畫內容

一、以環境教育理念、防災知識二大主題，透過 PaGamO 與慈濟攜手推動環境教育數位化，讓全臺各縣市的學生以及海外學生皆有機會參與，透過正確回答題目達到擴大遊戲領土的方式，提升學生的環境教育與永續發展素養。

二、邀請教育部、環境部、僑委會、內政部消防署、經濟部水利署、農業部農村發展及水土保持署擔任指導單位，以函轉公文、訊息推播等方式，邀請縣市政府教育局(處)、環保局、消防局及學校一起參與，並擔任「縣市盃環保防災勇士 PK 賽」直播主持人，依據縣市盃賽的名次，頒予表現優異的學生獎狀及其指導老師敘獎，縣市盃活動核予環境教育時數認證，藉由賽事增強學子提升自主學習環境防災素養的意願，也促進親子與社區共學，全力推動環境教育與防災教育。

三、國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所葉欣誠教授帶領師資團隊、水利署專家團隊，以及縣市政府教育局（處）、環保局、消防局、永續發展與環境教育輔導團及防災教育輔導團協助命題，提升全民環境教育素養。

四、慈濟志工配合學校參與意願，宣導環境教育與防災等相關知識與實際行動，以線上環保防災電競遊戲作為工具，讓學生於 PaGamO 遊戲中學習環保防災知識題目，辦理班級環保防災電競體驗、加上校內複賽、縣市盃環保防災勇士 PK 賽以及國際盃環境教育電競大賽，讓學生從小培養環保及防災意識，瞭解環保防災的重要性，建立地球永續的概念以及提升面對天然災害時的危機應變意識。

五、慈濟 x PaGamO 環保防災勇士 PK 賽賽制規畫

於數位學習平台 PaGamO 之慈濟專屬世界，置入環境教育及防災題庫及任務，供學生進行線上學習，搭配遊戲化學習機制與獎勵發送，提升學生學習環保防災知識的興趣與動機。

自主登入數位學習平台 PaGamO，在慈濟專屬 PaGamO 世界或高中職、國中小公開世界完成官方任務，學習環保防災知識。由專家出題，提供學生專業防災及環保知識，遊戲角色扮演帶入學習世界，透過答題取得領土、獲取虛寶獎勵及成就感，以積分排行增強學習動機。每月設定環保防災任務主題，共計十二次任務，每次學習任務為期兩週，完成任務者可獲得慈濟專屬虛寶。

(一) 慈濟 x PaGamO 【環保防災勇士 PK 賽_校內複賽】賽事規則

透過慈濟志工進入校園，使用學校電腦教室或平板電腦，與 113 學年度國小六年級學生互動，15 分鐘讓學生在班級初賽遊戲中挑戰環保與防災知識答題，慈濟志工分享生活日常的環保行動，達寓教於樂效果。

1. 競賽時間：2025 年 1 月 12 日前由各校擇定時間，辦理完成校內複賽。
2. 競賽地點：各校自行訂定。
3. 參賽對象：113 學年度國小 6 年級學生，於班級初賽推出班級代表選手。
4. 競賽獎勵：
參加獎：大愛感恩科技環保原子筆。
校內複賽前三名：頒發獎狀及獎品以資鼓勵。

(二) 慈濟 x PaGamO 【縣市盃環保防災勇士 PK 賽】賽事規則

1. 競賽期間：於 2025/1/1—2025/3/31 期間，由各縣市政府教育局(處)擇定競賽日期。
2. 競賽地點：於各縣市慈濟會所舉辦實體電競比賽。
3. 參賽對象：113 學年度國小六年級校內複賽前三名選手代表參賽。
4. 競賽獎勵：
(1) 參加獎：慈濟 x PaGamO 環保防災勇士 PK 賽選手服 1 件。

- (2)縣市盃決賽前三名獲頒獎狀、慈濟基金會提供環保大獎。
- (3)縣市盃決賽前十名晉級參加慈濟 x PaGamO 國際盃環境教育電競大賽。
- (4)鼓勵晉級選手落實日常資源回收分類具體行動。

(三)慈濟 x PaGamO 【國際盃環保防災勇士 PK 賽_全球總決賽】賽事規則

於臺灣及海外地區同時舉辦「國際盃環保防災勇士 PK 賽_全球總決賽」，廣邀全臺及海內外學生參與，透過線上活動的推播及曝光，讓海內外學生更深入理解環保防災知識，讓臺灣的環境教育與防災數位化的創新與用心，藉由慈濟網絡進入國際版圖，創下環境教育新的里程碑。賽事規則如下：

- 1.題目範圍：環境與防災題。
- 2.參賽對象、年齡：不限制。
- 3.組隊方式：個人賽。
- 4.國際盃_線上初賽：分各國家個別線上 PK，比賽時間預訂於 2025 年 2 月 20 日—2 月 24 日。
- 5.國際盃_全球總決賽：所有國家晉級者於線上或現場舉行 PK 賽，比賽時間預訂於 2025 年 04 月 13 日（比賽地點將於賽前公告）
- 6.競賽獎勵
 - (1)參加獎：慈濟 x PaGamO 環保防災勇士電競賽選手服。
 - (2)國際盃全球總決賽前十名可獲得慈濟基金會提供之國際環保防災勇士大獎。

伍、計畫時程

期間	工作內容規畫
2024 年 7 月—8 月	一、拜訪各縣市政府及學校 二、慈濟志工進行相關教育訓練
2024 年 9 月—12 月	辦理校園環保防災勇士 PK 賽
2025 年 1 月—3 月	一、辦理縣市盃環保防災勇士 PK 賽 二、辦理國際盃環保防災勇士 PK 賽_線上初賽
2025 年 4 月 13 日	辦理國際盃環保防災勇士 PK_賽全球總決賽

陸、經費來源

佛教慈濟基金會

柒、其他

本計畫由教育部、環境部、僑委會、內政部消防署、經濟部水利署、農業部農村發展及水土保持署指導，慈濟基金會與 PaGamO 線上教育平台（幫你優股份有限公司）共同制定內容後實施，修正時亦同。