2025 Porrima　第一屆 太陽能板再生應用設計競賽

創新設計 X 循環永續

全球氣候變遷推動能源加速轉型，太陽光電雖蓬勃發展，但汰除模組的再利用挑戰亦日益迫切。為回應淨零時代的挑戰，宏碁集團創辦人施振榮先生所創立之保利馬（Porrima）公司，特與國立高雄科技大學「太陽能學校」聯合舉辦「第一屆 太陽能板再生應用設計競賽」，以**「創新設計×循環永續」**為核心，鼓勵學子發揮跨域創意，為已達成航行全球金氏世界紀錄的零碳排太陽能船上所搭載的太陽能板賦予新生命，開創循環經濟與永續實踐新契機，邀請您一同展現永續再生應用的創意。

1.競賽宗旨

(1)引發社會對退役太陽電池模組再利用議題的關注；

(2)鼓勵參賽者以跨領域思維，探索材料再生、創意設計與實務應用的多元可能；

(3)促進綠色創新與循環永續，並培育具備永續意識與行動力的人才。

本競賽期盼激發參賽者創新思維，使退役太陽能板不僅止於「回收」，更邁向「再生」，為台灣乃至全球能源轉型與綠色未來注入創意與活力。

2. 報名須知

- 參賽資格：

(1) 國內外大專院校在學學生(含應屆畢業生或當屆入學新生、四技、二技、五專、博碩士、日間部及進修部學生)。

(2)參賽作品件數不限，以個人方式參加亦可同時參加其他團隊。

(3)團隊方式報名者應為 2 人以上至多以 5 人為限，須指定 1 名隊長負責競賽相關聯絡與報名事宜。

- 報名時間：即日起至 2025 年 10 月 13 日(一) 08:00 截止(網路報名)。
- 報名費用：免費。
- 報名方式及流程：

(1) 初賽：參賽資訊及上傳創意企畫書，以網路報名。

(2) 決賽實體說明會：進入決賽的隊伍，各隊須派員出席說明會並領取太陽能板。
(每個作品限領 2 片太陽能板，若有特殊需求可另案提出。)

(3) 決賽評審及頒獎：海報及實體 1:1 成品展示與答問，選出優勝隊伍。

3.太陽能板簡介與操作安全說明

太陽能模組尺寸：「長 800±2 mm、寬 800±2 mm、高 50±2 mm」，具接線盒及 MC4 正負極電線，可自行決定接線方式。

(需參賽者自行保護，如簽領後破損需酌收$100 元行政費及自付運費作更換，敬請小心搬運。)

4.說明會資訊

為協助參賽者理解競賽理念與流程，將舉辦說明會敬請各隊務必派員參與：

- 賽前線上說明會(須事前報名)
  (1) 時間：2025 年 9 月 23 日（二）12:00-13:00
  (2) 地點：線上舉辦
  (3) 報名連結：https://reurl.cc/lYNj7l
  (4) 重點內容：競賽理念與主題說明、競賽辦法與重要時程介紹、評分標準、太陽能板初步說明、Q&A 即時問答（開放提問）
- 決賽實體說明會
  (1) 時間：2025 年 11 月 21 日（五）13:30-16:30
  (2) 地點：國立高雄科技大學
  (3) 報名連結：https://reurl.cc/4N67WR
  (4) 重點內容：太陽能板簡介與操作安全說明、問與答、團隊交流時段、領取太陽能板
  (備註：進入決賽之隊伍須派員出席，並現場領取太陽能板；若當日無法出席，請於一週內取回太陽能板，未取件隊伍視同自動放棄參賽資格。)

5. 競賽重要時程

項目	日期	備註
賽前說明會（線上）	2025/9/23（二）12:00–13:00	賽前說明會報名
競賽報名截止	2025/10/13(一) 08:00 前 (填寫參賽資訊及上傳創意企畫書)	設計競賽報名

決賽入選名單公佈	2025/11/7（五）18:00	活動官網
決賽說明會（實體）	2025/11/21（五）13:30-16:30 @國立高雄科技大學 (需派員出席並領取太陽能板，未取件隊伍視同自動放棄參賽資格)	決賽說明會報名
決賽出席報名並繳交作品及海報上傳	2026/1/23(五) 18:00 前 (報名出席決賽並繳交作品資料，未繳交視同放棄決賽資格)	決賽出席報名及資料繳交
決賽暨頒獎典禮	(暫定)2026/2/6(五) @地點擇期公告	現場成品展示與海報發表

※ 主辦單位保留上述時間地點變更之權利，請以官方網站公布為主。

6. 遴選標準

- 初賽：(書面與設計圖)

評分項目	說明	配分
創意與原創性	美感、創新性、獨特構想	40 分
可行性與實用性	技術實作可能性	20 分
完整性	說明與圖面表達是否清楚完整	30 分
永續理念	再利用、循環設計等表現	10 分

- 決賽：(成品與海報)

評分項目	說明	配分
創意與原創性	新穎性與視覺表現	40 分
可行性與功能性	技術結構合理，應用潛力	20 分
永續理念	符合再生與環保核心價值	10 分
工藝品質與美感	製作品質與整體一致性	10 分
展示與說明表現	海報說明清楚、互動良好	20 分

7. 評選方式：競賽分為兩階段舉行

- 初賽：參賽隊伍於 **2025 年 10 月 13 日（一）08:00 前上傳創意構想書**，由主辦單位聘請相關領域之學者專家擔任評選委員，依遴選標準進行書面審查挑選進入決賽之作品。
- 決賽暨頒獎典禮：由主辦單位聘請評審委員於決賽會場進行審查並審定獎項，入選隊伍需於 **2026 年 1 月 23 日(五) 18:00 前完成決賽報名並繳交海報電子檔**(主辦單位統一輸出)；(暫定)**2026 年 2 月 6 日(五)當日進行評審並頒獎**，當日報到領取海報並佈置於成品區展示 1:1 成品(結合太陽能板)，評審委員依序至成品區由參賽者解說創作理念，依遴選標準進行審查挑選獲獎作品。
  (參賽入圍作品寄送或搬運需自行承擔毀損風險，若寄件或搬運過程及評選和展示期間受損，主辦與執行單位恕不負擔相關責任。)

8. 獎勵機制

名次	獎金 / 獎品
第一名（1 名）	每隊 NT$80,000 元、獎座乙座、每人獎狀乙紙
第二名（1 名）	每隊 NT$50,000 元、獎座乙座、每人獎狀乙紙
第三名（1 名）	每隊 NT$30,000 元、獎座乙座、每人獎狀乙紙
佳作（8 名）	每隊 NT$8,000 元、每人獎狀乙紙
決賽入選補助金	凡進入決賽之隊伍，於決賽當日完成繳交參賽作品，若未獲得第一名、第二名、第三名及佳作者，每隊可獲得決賽入選獎金 NT$5,000 元。

- 凡參加競賽並完成決賽作品繳交之隊伍將頒發每人一張參賽証明。
- 得獎隊伍之獎金，皆須依中華民國稅法規定代扣所得稅。
- 進入決賽隊伍數以 20 隊為原則，主辦單位可依參賽隊伍數酌於調整。
- 入圍者參加決審之原型若由評審委員評估為未完成者，不得申請入圍作品模型製作費用補助。
- 參賽者同意遵守由主辦單位決定的比賽規則，並接受評審團的決定為最終決定。
- 榮獲佳作(含)以上之參賽作品，智慧財產權屬創作人所有，惟其繳交之成品所有權歸主辦單位所有。

9.注意事項

(1) 參賽相關：

- 所有參賽作品必須為三年內新創設計或開發，並保證無抄襲仿冒之情事，主辦單位若發現參賽作品有違反本比賽規定之參賽者，則取消其參賽資格，若為得獎作品，則追回已頒發之獎項並公告之。如造成第三者之權益損失，該參賽者應負完全法律責任，不得異議。
- 參賽報名作品檔案必須於規定期限前完成報名及檔案上傳作業，若因故無法準時繳件，視同放棄進入決審資格。
- 進入決賽之隊伍須派員出席實體說明會，並現場領取太陽能板；若當日無法出席，請於一週內取回太陽能板，未取件隊伍視同自動放棄參賽資格。
- 基於宣傳需要，各原創者應無條件授權主辦單位永久保留及對所有入選作品進行攝影、出版、著作、公開展示、研究及發行於各類型態媒體宣傳之權利，各入選者不得提出異議，並應配合參與相關活動及提供相關圖片與資料。
- 參賽入圍作品寄送需自行承擔毀損風險，請於寄送時謹慎包裝，務必選用可重複拆裝之運輸包裝材料及保護作品之支撐結構，並請自行安排保險事宜。若模型於寄件運送過程及評選和展示期間受損，主辦與執行單位恕不負擔相關責任。
- 參賽作品之著作權屬原創作者所有，惟主辦單位得無償取得永久非專屬授權，使用於展覽、宣導、教育、出版、推廣等相關用途。
- 競賽活動期間所拍攝之活動影像、照片及參賽者創作之作品，均為主辦單位無償使用與保留。
- 參賽者同意主辦單位於活動期間所拍攝之影像（含肖像）可用於宣傳、出版與推廣等用途。
- 獲獎獎狀與獎座及相關文宣物顯示之作品名稱、單位名稱與設計師姓名，皆以參賽者於報名系統提供之資訊為主，請於報名時自行確認。截止報名後，恕不得更換任何資訊，包括網站公告。
- 參賽者同意遵守由主辦單位決定的比賽規則，並接受評審團的決定為最終決定。
- 競賽結果將公告於「2025 Porrima 太陽能板再生應用設計競賽」網站。
- 參加競賽者，即視為已充分瞭解競賽規則中各條款，且願意完全遵守本規則所述之各項規定。
- 參賽者充分瞭解及同意配合主辦與執行單位對於作品搬運及所有權移轉之相關規定。

(2) 獲獎相關：

- 凡參加競賽並完成決賽作品繳交之隊伍將頒發每人一張參賽証明。
- 進入決賽隊伍數以 20 隊為原則，主辦單位可依參賽隊伍數酌於調整。
- 繳交文件及作品不齊全或不符合規定者，主辦單位有權不予收件；入圍者參加決審之原型若由評審委員評估為未完成者，不得申請入圍作品模型製作費用補助。
- 參賽者應尊重評審委員會決議，對評審結果不得異議；各項獎勵名額得視參賽件數及成績酌予調整，參賽作品未達水準時，獎勵名額得以從缺。
- 榮獲佳作(含)以上之參賽作品，其繳交之成品所有權歸主辦單位所有，成品不歸還，主辦單位得以公開展示與再利用。

- 得獎隊伍之獎金，皆須依中華民國稅法規定代扣所得稅。
- 團隊得獎及獲得決賽入選補助金者，其獎金由隊長統一代表領取，並以匯款方式匯入得獎者所提供之帳戶。各得獎隊伍請於頒獎典禮當日，攜帶個人身分證、私章及銀行帳戶封面影本至領獎處辦理，並由隊長現場填寫匯款領據，以完成領獎手續。
- 由得獎組別自行釐清分配獎金，與主辦單位無涉。依活動辦法或主辦單位之通知或規定，若得獎人未於指定時間提供領獎資訊，主辦單位得有權取消得獎資格。
- 獲獎作品之設計智慧財產權屬於參賽者，唯主辦單位保有最優先權利與得獎者協議取得該作品之智慧財產權，而得獎者不得私下將設計著作權轉讓予第三者，若發生此情事者，主辦單位得取消參加競賽及展覽之權利，並追回已頒發之獎金及相關贈品。

本簡章如有未盡事宜，主辦單位得隨時修正，並公布於官網。

聯絡方式
國立高雄科技大學 太陽能學校
電話：07-3814526*15030、15478
信箱：solarschool@nkust.edu.tw

活動官網

指導單位： 教育部

主辦單位： 教育部南部太陽能學校 | 保利馬股份有限公司

協辦單位： 教育部南部太陽能學校 | 國立高雄科技大學

贊助單位： 安侯建業聯合會計師事務所
沅碁光電股份有限公司
循旭科技股份有限公司
龍盟複合材料股份有限公司