

115 年度大專院校能源開放資料創意競賽

「用 AI·懂能源」報名簡章

壹、活動說明

一、活動緣起與目的

為提升青年學子對能源開放資料與再生能源議題之理解，並結合 AI 工具於資料整理、判讀與知識轉譯之應用趨勢，經濟部能源署規劃辦理「115 年度大專院校能源開放資料創意競賽—用 AI·懂能源」，鼓勵大專院校學生運用政府公開之能源、再生能源及電力等相關資料，結合 AI 工具輔助資料整理、重點摘要、趨勢判讀與成果表達，針對社會大眾關注之再生能源議題，提出具創意、具資料依據且易於理解的能源資訊轉譯與溝通方案；本活動不以程式開發或技術複雜度為評比重點，而是著重參賽團隊對能源資料之理解、AI 工具之合理使用、資料查核判斷能力，以及以清楚、客觀、具說服力方式協助民眾理解再生能源議題之能力。

二、辦理單位

主辦單位：經濟部能源署

執行單位：財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所

貳、參賽資格與報名方式

一、參賽對象

全國大專校院在學學生，包含大學部、碩士班及博士班學生，不限校系、不限年級、不限國籍及領域，得跨校、跨系所組隊參賽。

註：參賽者如未滿 18 歲，應於報名前取得法定代理人(或監護人)同意；主辦單位於必要時得要求提供相關證明文件，包含但不限於學生證。

二、組隊規定

- (一) 每隊 1 至 5 名學生組成，並應推派 1 名隊長作為主辦單位聯繫窗口。為避免重複大量報名及維持競賽公平性，已擔任任一隊伍隊長者，不得再以隊長或隊員身分參與其他隊伍報名；隊員如重複參與不同隊伍，其提案內容

不得相同或高度近似。報名完成後，如需調整隊伍成員，原則上僅得刪減，不得任意更換或替補；特殊情形得由主辦單位審酌認定。

- (二) 每隊得邀請指導教授或業界專家至多 2 名，協助團隊進行資料理解、議題分析及成果表達，惟指導人員不列入參賽隊員人數。
- (三) 參賽資格如有疑義，由主辦單位認定。

三、報名期間與方式

- (一) 報名及徵件期間：115 年 5 月 20 日起至 115 年 7 月 20 日止，實際截止日期依正式公告為準。
- (二) 採線上表單報名及投稿。
- (三) 報名連結將於活動公告時公布。

四、報名應備資料

- (一) 填寫線上報名表(<https://forms.gle/pEGCfMWaK6mzHt8t5>)
- (二) 提案企劃書：格式請參考附件一，內容應包含提案摘要、問題設定、資料來源、AI 工具協助方式、初步分析及預期成果等，頁數至多 5 頁。
- (三) 附件二：報名參賽暨個人資料蒐集同意書。
- (四) 附件三：著作財產權授權同意書。
- (五) 附件四：AI 工具運用細節聲明表。
- (六) 附件五：法定代理人(或監護人)同意書。

註：參賽者如未滿 18 歲，應於報名時檢附法定代理人(或監護人)同意書。

參、競賽內容與作品規範

一、競賽資料範圍

參賽作品應以政府公開之能源、再生能源及電力等相關資料為基礎，包括但不限於政府資料開放平臺或其他政府機關公開資料。

二、作品主題與內容要求

參賽團隊應針對太陽光電、風力、地熱、海洋能、生質能等再生能源議題，運用政府公開資料與 AI 工具輔助進行資料整理、問題判讀及成果表達，並

以社會大眾易於理解之方式，提出兼顧創意及資料依據的能源議題說明方案，協助民眾更清楚認識再生能源發展現況、應用情境與相關議題。

作品內容建議包含：

- (一) 問題設定：欲說明之再生能源議題、社會大眾常見疑問或資訊理解落差。
- (二) 資料來源：使用哪些公開資料及其來源。
- (三) AI 協助方式：如何運用 AI 工具協助整理、分析或表達。
- (四) 查核過程：如何確認資料與 AI 產出內容的正確性。
- (五) 分析結果：資料所呈現的趨勢、問題或觀察。
- (六) 創意策略：如何以清楚、易懂、有創意的方式說明再生能源議題。
- (七) 結論與建議：對再生能源資訊轉譯、教育推廣或公共溝通之建議。

三、作品繳交格式

初審階段應繳交提案企劃書；入選決賽隊伍應依主辦單位通知，繳交簡報檔或一頁式海報。內容應清楚呈現議題、資料、AI 協助方式、查核過程、分析結果及建議內容。作品不要求繳交程式碼、系統開發成果或互動平台。

四、AI 工具使用規範

- (一) 可使用公開取得之 AI 工具，協助創意發想、資料整理、摘要、趨勢判讀、文字潤飾及視覺表達。
- (二) 不得於 AI 工具中輸入個人敏感資料、非公開資料或未經授權資訊。
- (三) AI 產出內容須由參賽團隊自行查核、判斷與修正。
- (四) 最終成果內容、引用資料與結論，由參賽團隊自行負責。
- (五) 參賽團隊應填寫「AI 工具運用細節聲明表」，說明使用工具、用途及人工查核方式。

肆、競賽流程與時程

工作項目	工作期程	執行內容
開放報名、徵件	115 年 5 月 20 日	公布簡章並開放報名
線上說明會	115 年 6 月 10 日	競賽規則說明、再生能源特性與推動現況 (含資料庫介紹)
截止報名	115 年 7 月 20 日	完成線上報名及作品資料提交
初審及資格審查	115 年 7-8 月	進行書面審查與資格確認
公布決賽名單	115 年 8 月 20 日	公告入圍決賽隊伍
實體決賽	115 年 9 月 21 日	決賽隊伍進行成果發表與評選
頒獎典禮	115 年 10 月 14 日	配合 2026 智慧能源週辦理頒獎

伍、評選方式

一、初審方式

由主辦單位依報名資料之完整性進行初步審查及補件(一次為限)，續由審查委員依主題適切性、資料來源完整性及作品內容進行書面審查，擇優遴選至少 8 隊進入決賽。

二、決賽方式

各隊伍於決賽進行簡報，評審得針對作品內容、資料查核、AI 使用方式、創意策略及表達方式提出問題，由審查委員綜合評分、討論及確定排序。

三、評分項目與配分

評分項目	權重	說明
主題適切性	25%	是否符合「用 AI·懂能源」主題，並聚焦再生能源資料與能源迷思破解
問題掌握與作品完整性	25%	問題設定是否清楚，作品架構是否完整，是否能掌握議題脈絡
資料運用與表達能力	20%	是否正確使用公開資料，並能以清楚方式呈現分析結果
創新性與可行性	20%	說明方案是否具創意，且具實際溝通或推廣可行性
AI 輔助與成果展示	10%	AI 工具使用是否合理，並能清楚說明 AI 協助過程及人工查核方式

陸、獎勵方式

一、獎項與名額

第一名：頒發參賽隊伍獎金新臺幣 5 萬元及獎狀。

第二名：頒發參賽隊伍獎金新臺幣 3 萬元及獎狀。

第三名：頒發參賽隊伍獎金新臺幣 2 萬元及獎狀。

佳作 (3 隊)：頒發參賽隊伍獎金新臺幣 8,000 元及獎狀。

二、頒獎安排

主辦單位以公告方式公布決賽評選結果及獲獎隊伍名單，並配合智慧能源週相關活動，由經濟部能源署頒發獎狀及獎金。

柒、參賽注意事項

一、資料來源與引用

- (一) 參賽作品須為原創，不得抄襲、仿作、冒用或侵害第三人權利。
- (二) 作品如引用外部資料、圖像、文字或 AI 生成內容，應標示資料來源。
- (三) 如有抄襲、資料不實或侵權情事，主辦單位得取消參賽或得獎資格。

二、智慧財產權與成果使用

- (一) 參賽團隊仍保有作品之著作人格權。
- (二) 獲獎作品應授權主辦單位於非營利目的範圍內，使用於活動宣傳、成果展示、新聞發布、網站及社群平台等用途。
- (三) 參賽團隊應擔保作品未侵犯第三人智慧財產權。

三、個人資料保護

參賽者同意主辦單位及執行單位於辦理本競賽相關行政作業，包括報名、資格審查、聯繫通知、獎金核撥、成果展示等必要範圍內，蒐集、處理及利用個人資料。

四、主辦單位保留事項

- (一) 主辦單位保留修改、暫停、終止或解釋本活動相關規定之權利。
- (二) 競賽時程、地點、辦理方式如有調整，將以活動網站或主辦單位公告為準。
- (三) 參賽團隊送件即視為同意遵守本簡章及相關附件規定。

捌、聯絡資訊

活動網站：再生能源資訊網

<https://ea02.moeaea.gov.tw/d0308/>

<https://www.facebook.com/renewableenergytw>

報名連結：<https://forms.gle/pEGCfMWaK6mzHt8t5>

聯絡窗口：胡先生(電話：02-87720089#593；信箱：terry3027@itri.org.tw)

115 年度大專院校能源開放資料創意競賽

「用 AI · 懂能源」

一、提案名稱：

二、團隊名稱：

三、指導教授或業界專家：_____

四、團隊成員：

職稱	姓名	學校及系所	聯繫方式
隊長	○○	○○大學○○○學系(所)	手機： Mail：
組員 1			無須填寫
組員 2			無須填寫
組員 3			無須填寫
組員 4			無須填寫

※隊長請填寫手機及 Email；其他隊員聯絡方式得免填。未使用之組員列請刪除。

【注意事項】

1. 提案企劃書內容不含封面頁、團隊介紹、參考資料等，不得超過 5 頁。
2. 格式：字型不限，標題字體自行決定，主文內容字體大小 12 pt，行距：單行間距。邊界：上下 2.5 公分、左右 3 公分。
3. 指導老師至多兩位或不設指導老師，團隊成員 1~5 位。
4. 請在期限內至報名網站，完成報名與資料上傳。

提案企劃書得參考本附件架構撰寫，各項標題可依提案內容酌予調整，惟應完整呈現問題設定、資料來源、AI 工具運用、查核方式、成果設計及預期效益

【附件一】提案企劃書格式

一、提案目標與問題界定

例如：社會大眾常見疑問、資訊理解落差、資料所反映之問題，以及為何需要進一步說明。
資料與社會討論議題之間的關聯

二、資料來源與議題分析

例如：使用之政府公開資料、能源及電力等相關資料來源、資料重點整理、初步趨勢判讀、資料與迷思之間的關聯。

三、AI 工具運用與查核方式

例如：使用之 AI 工具名稱、AI 協助項目、提問方式或使用流程、團隊如何查核 AI 產出、如何避免錯誤資訊或過度依賴 AI。

四、成果設計與預期效益

例如：目標溝通對象及預計採用之成果形式，如簡報、一頁式海報、圖卡、懶人包、短影音腳本或互動問答設計。

五、團隊分工與成員簡介（參考）

例如：團隊成員背景、分工方式、指導教授或業界專家協助情形，若無則免填。

六、附件及補充資料（參考）

例如：資料來源清單、參考連結、初步圖表、AI 提問紀錄摘要、補充說明或其他有助於評審理解之資料。

【附件二】報名參賽暨個人資料蒐集同意書

本團隊參加由經濟部能源署主辦之「115 年度大專院校能源開放資料創意競賽」，在此聲明並同意以下事項：

- 一、原創擔保：本團隊保證參賽作品為原創，未曾於其他比賽獲獎，且無抄襲、仿作或侵犯他人權利之情事。
- 二、個資同意：同意主辦單位及執行單位為執行本競賽之報名、獎金核撥、成果聯繫等行政作業，在法律規定範圍內蒐集、處理及利用本人之個人資料。
- 三、競賽規範：本團隊已詳閱並同意遵守簡章之各項規定，如有違規情事，願接受取消資格或退還獎勵金之處分。

隊長簽名：_____

隊員簽名：_____

指導老師簽名：_____ (無則免填)

中華民國 115 年 ____ 月 ____ 日

【附件三】著作財產權授權同意書

作品名稱：_____

本團隊同意於獲獎後，授權經濟部能源署於非營利目的範圍內，得使用本作品於活動宣傳、成果展示、新聞發布、網站、社群平台及相關推廣用途，授權內容如下：

- 一、主辦單位擁有非專屬、無償、永久之權利，於非營利範圍內使用本作品。
- 二、本團隊仍保有著作人格權及其他非專屬使用權。
- 三、本團隊擔保授權作品未侵犯第三人智慧財產權。

全體成員簽名：_____

【附件四】AI 工具運用細節聲明表

本競賽鼓勵參賽團隊運用公開可取得之 AI 工具，協助資料整理、重點摘要、趨勢判讀、文字潤飾、視覺表達或成果製作。惟 AI 工具僅作為輔助，參賽團隊不得完全依賴 AI 進行主題分析與策略制定，亦不得將未經團隊查核、修正或轉化之 AI 生成內容，直接作為團隊原創成果提交。仍應自行確認資料來源、查核 AI 產出內容，並對最終作品之正確性與完整性負責。

AI 工具使用情形

請依實際使用情形填寫。如未使用該項目，可填寫「無」：

創意發想與架構：_____

數據清理與分析：_____

文字潤飾與優化：_____

視覺圖卡或海報生成：_____

其他：_____

資料查核說明：

請簡要說明團隊如何確認資料正確性與 AI 產出內容之合理性，例如是否回查政府公開資料、比對不同資料來源、重新計算數據，或由團隊成員進行交叉檢核。

本團隊聲明，以上 AI 工具使用情形均屬實；AI 工具僅作為輔助，作品所引用資料、分析內容、圖表、文字及最終結論，均已由本團隊自行查核、判斷與修正。如有資料不實、引用不當、侵害他人權利或違反競賽規定等情事，願依主辦單位相關規定辦理。

隊長代表簽署：_____

115 年度大專院校能源開放資料創意競賽

「用 AI·懂能源」

法定代理人(或監護人)同意書

本人知悉並同意未成年子女(或被監護人)_____ (民國____年____月____日出生) 報名參加由主辦單位經濟部能源署及執行單位財團法人工業技術研究院舉辦之 2026「用 AI·懂能源」開放資料創意競賽活動，同意並接受遵守本活動辦法相關權利義務之規定，特此證明。

立同意書人(未成年參賽者之法定代理人或監護人)

姓名(簽章)：

身分證字號：

連絡電話：

地址：

參加者(未成年參賽者)

姓名(簽章)：

身分證字號：

連絡電話：

地址：

中華民國 年 月 日