

中華電力低碳能源教育中心

低碳節能發明大賽

比賽章程

簡介

目的	以 STEM 元素創作低碳節能發明作品，培養學生的創意思維、數理邏輯及環保意識。
參賽資格	比賽分為小學組及中學組。每名參賽者只可參加一個組別並遞交一份作品。參賽者必須同意及遵守比賽的所有條款。
參賽組別	<ul style="list-style-type: none">小學組 (小一至小六學生)中學組 (中一至中六學生) 以 2024 至 2025 學年入學時間為準
參賽費用	全免

比賽詳情

比賽流程 比賽分兩個階段進行：

第一階段

日期	內容
9 月 1 日	公開接受報名
10 月 11 日	第一階段截止報名
10 月 18 日	公布第二階段入選名單

第一階段
比賽詳情 參賽者須設計一件以**低碳或節能為主題的發明作品**，評審團隊按評審準則選出優異作品進入第二階段遴選。

第一階段
作品要求及規格

- 以平面方式創作及表達其發明的設計及功能，接受人手或電腦繪圖
- 尺寸規格為 A4 畫紙 (210 x 297 毫米)
- 須附上不多於 150 字的中文或英文簡介，說明作品的創作理念及運作原理
- 作品橫直不限，繪畫風格及使用顏料不限
- 須為原創作品，並由參賽者獨立完成

第一階段
報名程序

- 參賽者須填妥報名表格，連同設計作品以下列其中一種方式遞交：
 - 電子方式**：將檔案儲存為 JPG 或 PDF 格式，檔案名稱須包含參賽者英文全名 (例如：CHAN_TAI_MAN.PDF)，大小須介乎 1MB 至 5MB 內，並以電郵傳送至 lowcarbon@cityu.edu.hk，標題請註明「低碳節能發明大賽」。

- **郵寄方式**：郵寄至九龍塘達之路香港城市大學劉鳴煒學術樓 3 樓 3202 室，信封面請註明「低碳節能發明大賽」。

第一階段 **2024 年 10 月 11 日 (星期五)**
截止日期及遞交 以郵寄方式遞交之參賽作品，報名日期以郵戳所示為準。

第二階段
比賽詳情

第二階段	
日期	內容
10 月 18 日	公布第二階段入選名單
10 月 26 日, 11 月 2 日	Tinkercad 線上繪圖軟件培訓工作坊及 低碳能源教育中心導賞團
11 月 16 日	第二階段截止
12 月初	公布比賽結果

成功入圍第二階段的參賽者將獲邀參與 10 月 26 日或 11 月 2 日 (星期六) 舉辦的 Tinkercad 線上繪圖軟件培訓工作坊及低碳能源教育中心導賞團，學習 3D 繪圖設計的基礎知識，並認識各種低碳能源。

- 第二階段**
作品要求及規格
- 須以第一階段作品為藍本，並以 Tinkercad 或其他 3D 繪圖軟件繪畫立體圖
 - 須將作品匯出至 OBJ 及 STL 檔案，檔案名稱須包含參賽者英文全名 (例如：CHAN_TAI_MAN.STL)
 - 尺寸及規格：長寬高不得超過 15 x 15 x 15 cm

第二階段
截止日期及作品 參賽者請於 2024 年 11 月 16 日 (星期六) 或之前，將 OBJ 及 STL 檔案
遞交方法 電郵至 lowcarbon@cityu.edu.hk，標題請註明「低碳節能發明大賽」。

作品評審

專業評判

- 梁榮武教授 – 香港氣象學會發言人、前香港天文台助理台長
- 蔡德昇先生 – 公民教育委員會主席、廣東核電站核安全諮詢委員會委員
- 王偉教授 – 中華電力低碳能源教育中心副總監、香港城市大學機械工程學系助理教授
- 戴家珮女士 – 中華電力有限公司企業事務總監 (業務營運)

評分標準

- 切合低碳及節能主題 (30%)
- 創意及獨特性 (25%)
- 科學及技術性 (20%)
- 技巧及美感 (15%)
- **核能相關元素 (10%)***

*為慶祝香港輸入核電 30 周年，是次比賽鼓勵參賽者在發明設計當中加入核能元素

獎項及結果公布

獎項

- 所有參賽者均可獲得電子證書乙張
- 各組別均設有冠、亞、季軍及優異獎
 - 冠軍 (1 名) - \$2,000 書券、3D 打印作品、獎盃及獎狀乙張
 - 亞軍 (1 名) - \$1,500 書券、3D 打印作品、獎盃及獎狀乙張
 - 季軍 (1 名) - \$1,000 書券、3D 打印作品、獎盃及獎狀乙張
 - 優異獎 (5 名) - \$200 書券、3D 打印作品、獎盃及獎狀乙張

結果公布

- 第二階段入選名單將於 10 月 18 日於中心 [Facebook](#) 及 [Instagram](#) 公布，中心將有專人通知入圍參賽者有關第二階段及參與培訓工作坊詳情。
- 有關比賽的冠、亞、季軍及優異獎，中心將有專人於 12 月初通知得獎者及領獎詳情。

其他比賽細則

版權

- 參賽作品必須為原創，未曾於其他場合或比賽發表，亦未曾作其他商業用途，否則會被褫奪參賽資格。
- 如參賽作品需引用他人之作品、設計、概念作為素材，參賽者必須註明出處及自行負責取得有關的合法授權。
- 參賽作品一經遞交，即表示參賽者同意主辦及贊助機構有權將其作品用作宣傳活動，包括但不限於：印刷刊物及宣傳品、網上發布、其他宣傳媒體活動及展覽等，而不需向參賽者支付任何費用。
- 參賽者若被主辦及贊助機構安排出席相關的頒獎典禮、媒體宣傳或訪問活動，當中所有的錄音、錄像、文字及其他形式的記錄等之版權均為主辦及贊助機構所有。

其他條款

- 主辦機構有權保留解釋及修訂比賽內容的權利，並不作另行通知。
- 參賽作品如有牴觸法例，一切法律責任將由參賽者承擔。
- 參賽作品一經遞交，一概不予發還或作任何修改。
- 參賽者必須保證所有填寫或提供之資料為真實正確，不得盜用任何第三者資料。如有任何不實或不正確的資料，將被褫奪參賽資格。
- 參賽作品一經遞交，即代表參賽者及其家長 / 監護人已細閱並同意遵守比賽細則。
- Tinkercad 線上繪圖軟件培訓工作坊的詳情將於稍後公布，若參賽者未能參與培訓工作坊，亦可自行完成設計，並在限期前遞交，其參賽資格將不受影響。
- 主辦機構擁有最終活動及得獎安排決策權。

Tinkercad 介紹

Tinkercad 是一款基於瀏覽器的免費 3D 繪圖應用程式，使用者不用安裝軟件，只需簡單註冊便可登入，大幅降低學習門檻。Tinkercad 操作介面簡單，內建大量預設素材，並且檔案自動儲存在雲端，初學者也能隨時將創意化成 3D 立體設計。

贊助機構：中華電力有限公司

聯絡

查詢

- 主辦機構：中華電力低碳能源教育中心
- 電話：34426461
- 電郵：lowcarbon@cityu.edu.hk