

2026 年 2 月 2 日

中華電力低碳能源教育中心舉辦「第三屆低碳節能發明大賽」 800 名中小學生展綠色創意 遊學大亞灣增核電知識

氣候變化帶來的極端天氣持續加劇，全球多國氣溫屢創新高。為鼓勵學生關注氣候變化、推廣低碳生活，由中華電力有限公司（中華電力）贊助香港城市大學（城大）成立的中華電力低碳能源教育中心，舉辦「第三屆低碳節能發明大賽」，吸引逾 110 間中小學、共約 800 名學生參加，創作低碳發明，推動綠色生活。

「低碳節能發明大賽」結合創意、STEAM（Science 科學、Technology 科技、Engineering 工程、Art 藝術及 Mathematics 數學）及環保元素，啟發學生創意思維。參賽者首先設計可應用在日常生活的環保發明並提交平面圖，入圍者獲邀參加 3D 打印工作坊，學習 3D 設計技巧，並將作品轉化為立體模型。頒獎典禮於 1 月 24 日舉行，頒發小學組及中學組共 16 個獎項，並展出 3D 打印的得獎作品。

今年大部份得獎作品均巧妙運用核能元素，亦有其他發明結合核能及可再生能源，達致可持續發展。聖保祿天主教小學文思迪同學贏得小學組冠軍，其作品 **Go Green Water Sports**，利用核能發電產生的餘熱，為全天候水上運動中心提供溫水及冷暖空調，並為溫室供暖種植農作物，收成供應中心飯堂，減少碳排放。至於中學組則由青年學院（國際課程）袁詩欣同學奪冠，其作品 **Autonomous EcoStorage Hub** 結合核能與太陽能，為儲存設施提供穩定的零碳電力，並利用機械人全自動儲存及管理檔案、文件等資源，運輸方面則採用了無人機及無人船。

此外，比賽今年新增「大亞灣一天遊學團」，加深學生對核能的認識。1 月 31 日，共 12 位得獎同學前往大亞灣核電站考察，參觀大亞灣核能科技館，認識核電站的發電原理及安全設計，同時觀賞中國自主研發第三代核電技術「華龍一號」模型，了解國家先進的核能發展，以及大亞灣如何為香港提供安全可靠的零碳能源。

中電控股核電高級總監吳子堅先生表示：「核能滿足全港現在約四分之一的電力需求，是實現香港未來減碳目標不可或缺的零碳能源。中華電力多年來致力推動核電的公眾教育，很高興是次比賽啟發了年青一代了解及活用核能發電，希望日後繼續與社會各界攜手，共同邁向碳中和目標。」

香港城市大學機械工程學系系主任、中華電力低碳能源教育中心總監楊勇教授表示：「中心作為低碳能源科普教育的基地，一直致力提升公眾對各種低碳能源的認識。低碳節能發明大賽自推出以來反應踴躍，三年合共參加人數超過 2,500 人，成功鼓勵下一代關注低碳能源以及其對社會可持續發展的重要性。」

連續第三年擔任比賽評判的香港氣象學會發言人梁榮武教授表示：「每一屆的參賽作品都各具特色，而且創意無限，充分展現同學們對低碳能源應用的創新思維與熱情。年青人是社會的未來，這項比賽成功喚起他們對氣候變化的關注，反映出多年來公眾教育的成果，為可持續發展注入希望與動力。」

中華電力低碳能源教育中心自 2017 年開幕至今，為公眾提供有關低碳能源如何幫助應對氣候變化的最新資訊。中心設有五個主題展區，以互動形式介紹各種低碳能源，包括核能、風能、太陽能、水能及天然氣的發電原理、應用、優點和限制，啟發參觀人士思考有關能源的課題和未來的發展方向。

城大致力履行大學的社會責任及重視可持續發展，持續推動相關領域的實踐和研究。除了與中華電力合作推廣低碳能源外，在校園亦有不同舉措提倡師生節約能源與食水資源、循環再用、減少碳排放等，為可持續的未來作出貢獻。

有關中華電力低碳能源教育中心的詳情，請瀏覽：<http://www.cityu.edu.hk/lowcarbon>。

「低碳節能發明大賽」得獎名單：

小學組：

| 獎項 | 姓名 | 年級 | 學校 | 作品名稱 |
|-----|-----|----|---------------|---------------------------------------|
| 冠軍 | 文思迪 | 小六 | 聖保祿天主教小學 | Go Green Water Sports |
| 亞軍 | 尹晞翹 | 小五 | 香港浸信會聯會小學 | 浮動核能綜合能源中心 |
| 季軍 | 唐卓瑜 | 小四 | 聖保羅男女中學附屬小學 | 葵涌貨櫃碼頭上的先進製造中心 |
| 優異獎 | 陳賢祖 | 小六 | 英華小學 | Solar - NuDrone with Charging Station |
| | 李琛言 | 小三 | 浸信會沙田圍呂明才小學 | 校園核淨智能傘 |
| | 黃千瑤 | 小五 | 香港浸信會聯會小學 | 空中觀測補給母艦 |
| | 胡珀皓 | 小四 | 聖保羅書院小學 | 智選家園 |
| | 何允祈 | 小五 | 優才（楊殷有娣）書院小學部 | iShade 節能創電遮陽系統 |

中學組：

| 獎項 | 姓名 | 年級 | 學校 | 作品名稱 |
|-----|-----|----------|-----------------|------------------------------------|
| 冠軍 | 袁詩欣 | Grade 10 | 青年學院（國際課程） | Autonomous EcoStorage Hub |
| 亞軍 | 李錦成 | 中六 | 香港四邑商工總會陳南昌紀念中學 | 由核氫起 - 「氫供應基地」 |
| 季軍 | 鄭建達 | Grade 12 | 青年學院（國際課程） | Nuclear - Powered Autonomous Train |
| 優異獎 | 林心喬 | 中一 | 聖士提反女子中學 | 珊瑚守護者 |
| | 黃苑姘 | Grade 10 | 青年學院（國際課程） | PureCity GreenCycle |
| | 陳芷諺 | Grade 11 | 青年學院（國際課程） | Black Soldier Fly Factory |
| | 劉悅淳 | 中四 | 天主教鳴遠中學 | Hanging Garden |
| | 劉星宇 | 中二 | 樂善堂梁銑琚書院 | 動動樂智能發電系統 |

請[按此](#)參閱得獎作品設計圖。

「低碳節能發明大賽」最積極參與辦學團體：

| |
|------------|
| 1. 天主教香港教區 |
| 2. 保良局 |
| 3. 香港浸信會聯會 |

「低碳節能發明大賽」最積極參與學校：

| |
|------------------|
| 1. 觀塘瑪利諾書院 |
| 2. 保良局姚連生中學 |
| 3. 浸信會孔憲紹天虹小學 |
| 4. 優才（楊殷有娣）書院小學部 |
| 5. 迦密唐賓南紀念中學 |

關於中華電力有限公司

中華電力有限公司（中華電力）是香港公用事業公司，由在香港交易所上市的中電控股全資擁有，為亞洲規模最大的私營電力公司之一。中華電力在香港經營縱向式綜合電力業務，為供電地區範圍內超過 600 萬人提供高度可靠的電力供應及優質的客戶服務。

關於香港城市大學

香港城市大學（城大）是世界級教學與研究的創新樞紐，設有生物醫學院、商學院、計算學院、工學院、人文社會科學院、理學院、賽馬會動物醫學及生命科學院、創意媒體

學院、能源及環境學院、法律學院和周亦卿研究生院共 11 個學院，下設 28 個學系。城大位列全球大學前 100 名、亞洲大學第 10 名、全球最國際化大學第 1 名、建校 50 年以下的年輕大學 前 5 名；並再度入選全球頂尖 100 所獲頒最多美國專利的大學，全港第一。

城大致力透過啟發性學習激發學生追求知識的熱忱，透過互動性學習培養其團隊合作精神，並透過創新性學習鼓勵他們探索學術以外的事物，擁抱各種新思維及發明。我們亦積極開展可以在科學、技術或社會產生影響的研究。有關城大的更多資訊，請瀏覽：www.cityu.edu.hk。

圖片說明：

圖一



第二行左起：中華電力低碳能源教育中心副總監馬衍教授、中華電力低碳能源教育中心總監楊勇教授、公民教育委員會主席蔡德昇先生、中電控股核電高級總監吳子堅先生、香港氣象學會發言人梁榮武教授、中華電力企業發展總裁莊偉茵女士、碳中和及可持續發展委員會成員鄭文聰教授、中華電力企業事務總監（業務營運）戴家珮女士、教育局高級課程發展主任莊蓉萍女士，與「第三屆低碳節能發明大賽」得獎學生及學校代表、嘉賓及中心大使外星狐狸合照。

圖二



「第三屆低碳節能發明大賽」小學組得獎學生：冠軍文思迪（前排中）、亞軍尹晞翹（前排右）及季軍唐卓瑜（前排左）。

圖三



「第三屆低碳節能發明大賽」中學組得獎學生：冠軍袁詩欣（左五）、亞軍李錦成（右五）及季軍鄭建達（左四）。

圖四



比賽評判香港氣象學會發言人梁榮武教授(左)及中華電力企業發展總裁莊偉茵女士(右)讚揚參賽學生的作品創意及實用性兼備，並能應用創新科技，期望他們的創意能有助減碳。

圖五、圖六





得獎同學在家長和老師陪同下，於 1 月 31 日前往大亞灣核電站考察，參觀大亞灣核能科技館。同學們表示此行讓其眼界大開，不但實地認識核電站的發電原理及安全設計，同時了解國家先進的核能發展。

- 完 -