

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
	黃苑姪	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	樂善堂梁錦琚書院	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 -