

新聞稿

2023年7月11日

結合遊戲及科技 港燈助綠色能源夢成真

只要有創意，學習和實踐環保其實可以很有趣味。今屆港燈「綠色能源夢成真」比賽的兩個冠軍得主就分別運用遊戲及科技推廣環保 - 中學組冠軍項目從玩樂出發，透過桌上遊戲宣揚可再生能源；而大專隊伍則設計智能分析系統，協助用戶提升家居能源管理，實踐低碳生活。

「綠色能源夢成真」比賽自 2015 年推出，已成就過百個綠色夢，港燈今年合共資助 17 隊來自中學及大專的隊伍推行環保項目，並邀請當中表現最優秀的 12 隊參與總決賽，競逐終極大獎。

港燈集團發展總經理何彥彪在項目簡報暨頒獎禮上表示：「今年的項目水平甚高且多元化，不少更結合環保及社會議題，貼近社會發展，包括支持香港邁向碳中和。港燈除資助入選隊伍，亦派出工程師擔任技術顧問，推動項目走得更遠。我們亦特別將中學組別與大專組別的簡報定於同日舉行，讓同學互相觀摩交流，促進彼此學習的效益。」

何彥彪續稱：「港燈不單注重環保教育，亦全力支持和配合政府推動香港在 2050 年前達至碳中和。港燈正逐步由燃煤轉為燃氣發電，目標在大約 10 年內淘汰南丫發電廠的燃煤機組。除使用更多天然氣作為過渡性減碳措施，我們亦繼續積極在本地開發可再生能源，並探討不同的零碳能源方案。」

在日前舉行的總決賽上，參賽隊伍均全情投入、各展所長，匯報負責項目的成果。中學組冠軍隊伍筲箕灣官立中學的得獎項目「Renewpoly」結合遊戲及能源教育，透過由隊員親手製作的桌上遊戲，在校內校外宣揚可再生能源的發展及挑戰。團隊更製作影片解釋遊戲規則，增加大眾對可再生能源運作的認識。

組員王錕錕說：「全球氣候暖化問題嚴重，我們希望公眾從遊戲中輕鬆地認識可再生能源及了解綠色新機遇。接下來，我們會繼續在校內及社交平台推廣 Renewpoly，推動更多人珍惜我們擁有的資源。」中學組的亞軍及季軍的項目分別是棉紡會中學的「綠色能源的藝術」及齋色園主辦可譽中學暨可譽小學的「口罩回收處處綠」（詳情見附表一）。

大專組冠軍由香港中文大學、香港理工大學及香港教育大學聯合組成的項目「智能家居電量分析系統」奪得。團隊受港燈的智能電表啟發，希望大眾可以透過該系統分析每件電器的用電量，從而更有效提高能源效益。系統利用該家居過往電器用電量、環境因素及電器設定的紀錄進行分析，再實時監測數據，通過手機應用程式即時為用戶提供個人化的家居節能建議。

負責項目的組員之一黃子嘉補充：「起初我們的想法未有顧及實際操作，感謝港燈的工程師運用其專業經驗，指出執行上可能會遇到的問題並提供實用建議，更為我們訂立明確目標，協助完成項目。」大專組冠軍隊伍除了獲頒獎學金，更贏得到港燈實習的機會，體驗環保發電的工作。

除了上述比賽，「綠得開心計劃」亦透過「綠得開心推廣大使」培育熱心推動環保的學生。今年一共 55 位來自 12 間中學的學生成為大使，培訓內容結合節能及生涯規劃教育，更加入跨代元素，鼓勵長幼大使參與減碳公共藝術品製作，並進行故事共讀訓練及義工服務，向幼童傳遞減碳訊息，培養學生演說及領導才能。活動頒發嘉許狀予 10 位最傑出「綠得開心推廣大使」（詳情見附表二），表揚他們在培訓中表現出色並積極於學校推廣減碳訊息。

就讀嗶色園主辦可譽中學暨可譽小學中二的周芊羽表示：「我很高興有機會參與連串的訓練，增強了個人的環保責任意識及了解到 2050 年前達到碳中和的迫切性，亦讓我掌握更多減碳及減廢的知識，提升表達能力，讓我更自信地呼籲身邊的朋友參與環保活動，一同實踐綠色生活。」

新一年的「綠色能源夢成真」及「綠得開心推廣大使」現已接受報名，活動將加入更多體驗式學習元素，讓學生有更多機會就環保議題作出建議。另外，「綠得開心學校」亦配合今年主題「智『型』碳中和」，將認識碳中和融入活動中學習元素，最新推出的活動包括「智『型』碳中和」到校講座、「邁向碳中和」VR 虛擬實境遊戲設計工作坊及再生玩具工作坊，所有會員學校可免費參加所有「其他學習經歷」活動。報名及詳情請瀏覽：<https://happygreen.onlineform.ai/>。

「綠得開心計劃」是港燈轄下「智惜用電教育基金」的旗艦項目，透過擁有超過 540 間中小學及幼稚園的「綠得開心學校」網絡、互動劇場、社交媒體和網上平台等，向公眾和年青一代推廣能源效益、可再生能源和低碳生活。有關「綠得開心計劃」的詳情，請瀏覽網頁 www.hkelectric.com/happygreencampaign，計劃的 Facebook 網頁 www.facebook.com/hkelectrichappygreencampaign、致電 3143 3727 或電郵 happygreen@hkelectric.com 查詢。

附表一：「綠色能源夢成真 2022/23」得獎項目

中學組

獎項	學校	項目及簡介
冠軍	筲箕灣官立中學	Renewpoly 設計以可再生能源為題的棋盤遊戲及動畫，讓公眾認識可再生能源。  A group of students from Shau Kei Wan Government Secondary School are standing behind a large, colorful board game and a laptop. They are holding a trophy and a certificate. The board game is titled 'Renewpoly' and features various renewable energy sources and environmental icons.
亞軍	棉紡會中學	綠色能源的藝術 透過藝術與科技的結合，能激發大眾對環保能源的興趣，並從中理解到環保及可持續發展的重要性。  A group of students from Cotton Textile Association Secondary School are standing behind a display of their project. They are holding a trophy and a certificate. The display features a large, colorful artwork of a sustainable energy landscape with wind turbines, solar panels, and green buildings.
季軍	齋色園主辦可譽中學暨可譽小學	口罩回收處處綠 設計一個可以在香港廣泛使用的智能口罩回收機，給予口罩第二生命。  A group of students from Kai Shing Garden Secondary and Primary Schools are standing behind a display of their project. They are holding a trophy and a certificate. The display features a large, colorful artwork of a smart mask recycling machine and a sign that says 'CARBON NEUTRAL'.

優異獎	李求恩紀念中學	種出個未來 設計太陽能流動發電車及 5G 智能水耕種植系統，以推動城市耕作的普及。  A group of six students in school uniforms are standing behind a display table. The table features a solar-powered mobile power station and a 5G smart hydroponic system. A banner in the background reads "Green Energy Challenge 2022/23" and "Dream Big, Win Big".
-----	---------	---

大專組

獎項	學校	項目及簡介
冠軍	香港中文大學、 香港理工大學、 香港教育大學	智能家居電量分析系統 利用家居紀錄，針對該家居分析用電模式，並提供個人化的家居節能即時建議。  A female student is holding a large trophy. Behind her is a display for a smart home electricity analysis system. The display includes a laptop, a tablet, and a poster titled "SMART ANALYSIS ON HOUSEHOLD ELECTRICITY CONSUMPTION".
亞軍	香港浸會大學、 香港中文大學、 香港大學	小小能源守護者 項目主打體驗式學習，旨在通過互動遊戲提升小朋友對能源效益的意識，從小培養節能好習慣。  Three students are holding trophies. They are standing behind a display for a project called "Little Energy Guardians". The display includes a board game and educational materials. A banner in the background reads "Green Energy Challenge 2022/23" and "Dream Big, Win Big".

<p>季軍</p>	<p>香港理工大學</p>	<p>綠盒菜</p> <p>設計一個全自動的氣耕系統，並以可持續的方式進行種植，以應對未來快速增長的食品需求，同時改變未來耕種的方式。</p> 
<p>優異獎</p>	<p>香港大學</p>	<p>綠域種子</p> <p>利用物聯網去改善太陽能能源收集和使用，令用家可以達致最理想的綠色生活環境和減低對環境的影響。</p> 

附表 2：最傑出「綠得開心推廣大使」得獎名單（排名不分先後）

學校	大使
<p>嗇色園主辦可譽中學暨可譽小學</p>	<p>韓紫嫣</p>
	<p>周芊羽</p>
	<p>黃子芊</p>
<p>藍田聖保祿中學</p>	<p>何亦菲</p>
	<p>洪心怡</p>
<p>佛教善德英文中學</p>	<p>胡銘深</p>
<p>聖公會鄧肇堅中學</p>	<p>吳泳彤</p>
<p>香港聖公會何明華會督中學</p>	<p>陳靜琳</p>
<p>妙法寺劉金龍中學</p>	<p>楊芯懿</p>
<p>梁文燕紀念中學(沙田)</p>	<p>陳穎思</p>

圖片說明：



「綠色能源夢成真」比賽鼓勵中學與大專組別的同学互相學習，並邀請本學年最傑出「綠得開心推廣大使」到場觀摩，促進彼此交流。



大專組冠軍隊伍代表香港中文大學的黃子嘉 (右) 感謝港燈導師提供技術指導，協助隊伍夢想成真。



評審聆聽及體驗入圍隊伍如何善用藝術、遊戲及科技推廣節能減碳，讓綠色教育更具趣味。



中學組冠軍項目靈感來自家傳戶曉的棋盤遊戲，團隊加入「挑戰卡」及「能源學堂」等創意元素，讓公眾輕鬆認識發展可再生能源的機遇及挑戰。



活動亦表揚十位本學年最傑出「綠得開心推廣大使」，嘉許他們在培訓中表現出色，並積極於學校推廣減碳訊息。



綠得開心推廣大使在年內接受多項訓練，包括與長者大使合力創作利用回收物料製成的減碳藝術品。