

港燈「綠色能源夢成真」比賽冠軍及「現場最積極推廣獎」

成員：3A 吳柄琦 3A 黎芷均 4A 方肇楠
4A 方偉華 4A 林均俊 4D 馬香澄

研環保健身單車 梁文燕中學設計奪冠

2019-12-10 教育



(星島日報報道)綠色科技不僅體現環保概念，更能解決社會問題。梁文燕紀念中學（沙田）學生隊伍（見圖），把二手單車改裝為鼓勵長者運動的發電健身單車，同時收集健康數據作為評估，與研發「離岸四合一發電浮台」的宣道會陳朱素華紀念中學，在今屆港燈「綠色能源夢成真」比賽並列冠軍。

梁文燕紀念中學（沙田）的「健『耆』活出快樂藍天」，是一部專為長者而設的環保健身單車及提舉機，長者可以一邊做運動，一邊發電充電，並通過程式收集長者運動的健康數據，為他們進行健康狀況評估。宣道會陳朱素華紀念中學通過研究和製作模型，展示「離岸四合一發電浮台」項目，浮台設有利用太陽能、風能、海流能及波浪能的發電裝置，配合海底電纜，將多組發電浮台接駁至陸上電網便可供電。兩校不僅同獲今屆港燈「綠色能源夢成真」比賽冠軍，更分別獲「現場最積極推廣獎」及「最具創意大獎」。

賽事由港燈主辦，共十三支中學隊伍入圍，獲上限五萬元資助，並在年輕工程師或專業人員指導下，完成「綠色能源夢成真」項目。大會鼓勵學生以創意在校園及社區推廣能源效益、可再生能源、能源可持續發展等。得獎隊伍稍後將獲安排參加在本地舉行的「智慧城市體驗之旅」。

港燈中學再生能源比賽 結合 STEAM 融入社區

a.m.730 2019-12-09



宣道會陳朱素華紀念中學設計的綜合發電機。(港燈提供)



梁文燕紀念中學(沙田)設計的健身發電單車。(港燈提供)

港燈第 5 屆「綠色能源夢成真」比賽日前公布得獎名單，由梁文燕紀念中學(沙田)及宣道會陳朱素華紀念中學獲得雙冠軍，比賽鼓勵學生善用綠色能源及 STEAM 概念發揮。港燈集團發展總經理余德秋頒獎時，讚賞學生除研究項目，亦著重宣傳推廣等，並結合提倡已久的 STEAM(科學、科技、工程、藝術及數學)概念，最好是讓學生理解社區問題，將科技融合生活。

梁文燕中學隊伍以「健『耆』活出快樂藍天」為題，將二手單車改裝成專為長者而設的發電健身器材，長者可以邊運動，邊發電充電，亦可以透過程式收集用家的健康數據作評估。而陳朱素華隊伍，就透過模型展示離岸 4 合 1 發電浮台，理念透過收集太陽能、風能、海流能及波浪能，配合海底電纜供電至陸上電網。