

# 香港學生科學比賽 195支隊伍大比拼

# 防甲醛口罩濾芯奪高中發明冠軍



教育線上



教育局、香港青年協會和香港科學館攜手舉辦「香港學生科學比賽2023」，日前一連兩天假香港知專設計學院及香港專業教育學院（李惠利）比賽。比賽以「生活啟發創意・科學實踐創新」為主題，共吸引195支香港中學生隊伍參加，中華基金中學和世界龍岡學校劉皇發中學分別奪得初中組和高中組發明品冠軍，優勝隊伍可獲資助到海外進行科研考察和參與交流活動。

高中組獲獎團隊表示，隨着疫情放緩，團隊為了探索是否能賦予口罩新功能，例如阻隔甲醛，發明出了舒適、可降解、適合建築工人使用的新型口罩濾芯，團隊希望透過評審的提問、建議可以不斷完善改進方案。初中組則以蜂蠟代替塑膠，減輕堆填區負荷。

大公報記者 蘇薇

高中組（發明品）**冠軍**

世界龍岡學校劉皇發中學



▲世界龍岡學校劉皇發中學團隊研發新型口罩濾芯，冀為口罩賦予新功能。大公報記者蘇薇攝

初中組（發明品）**冠軍**

中華基金中學



▲中華基金中學的學生團隊將舊蜂巢回收採集，製成3D打印機或打印筆的原材料。大公報記者蘇薇攝

決賽暨頒獎典禮前日圓滿結束，由署理教育局局長施俊輝先生、香港青年協會理事會成員陳重義博士、香港青年協會總幹事何永昌先生主禮，嘉許中學生隊伍在科創方面的成就。

## 蜂蠟代替塑膠發明 奪初中冠軍

施俊輝致辭時表示，為配合香港發展成為國際創新科技中心，對接國家「十四五」規劃，配合國家實施科教興國戰略，教育局近年於中小學大力推動STEAM教育，加強學生對科學及創科的興趣和能力，發展創意思維及開拓與創新精神，以培育未來科研及創科人才。多年來，香港學生科學比賽正好提供課室以外有效的學習平台，讓對STEAM有興趣的同學，透過「動手動腦」的科學探究、研發科學及科技成品等學習活動，提出創新方法解決日常生活情境問題，從而更好地了解創科的發展如何改善人們的生活，推動社會持續發展。

初中組（發明品）的冠軍是中華基金中學的學生團隊發明的「走

塑・蠟「唧」行動」，曾同學從爺爺的「養蜂廠」中獲得靈感，將舊蜂巢回收採集，以蜂蠟、大豆渣及松香代替塑膠，成為3D打印機或打印筆的原材料，減輕堆填區負荷。初次參賽的他們對自己的發明一直沒有信心，此次獲獎鼓舞了他們正視自己的創意；來自協恩中學的同學們懷着對科學的熱愛，利用假期、休息時間研究利用水藻抵抗熱紫外線及自由基的可行性，作品「藻傳秘方」奪得初中組（研究項目）的冠軍。

高中組（發明品）冠軍世界龍岡學校劉皇發中學，是該組別較有



▲「香港學生科學比賽2023」決賽暨頒獎典禮前日圓滿結束。

經驗的選手。隨着疫情放緩，團隊為了探索是否能賦予口罩新功能，例如「隔甲醛」，發明出了舒適、可降解、適合建築工人使用的新型口罩濾芯，而實驗需要的道具更由組內的戴同學自主設計並製作。團隊希望透過評審的提問、建議可以不斷完善改進，並從其他隊伍處獲得啟發。英皇書院則以作品「化廢為寶鈦容易」研究不同種類的染料如何影響納米二氧化鈦生產氫氣的效率，贏得高中組（研究項目）冠軍。

本屆比賽邀請了香港科學院創院院長徐立之教授及香港中文大學工程學院副院長傅志榮教授擔任首

席評審。徐立之讚許同學們的發明與研究，並十分欣賞同學們敢於提問的科學精神，但他提醒同學們勿忘自省、從中學習，並勉勵他們互相多交流、探討科學。

## 科學館展出 公眾選最喜愛獎

據悉，得獎作品將於5月6日在香港科學館展出，供公眾人士參觀。另外，即日起至5月7日觀眾亦可參閱各隊伍作品後投選心儀作品，得票最多的隊伍將獲「觀眾最喜愛大獎」。



掃一掃 有片睇

「香港學生科學比賽2023」得獎隊伍名單

獎項	學校	作品名稱
初中組（發明品）冠軍	中華基金中學	走塑・蠟「唧」行動
初中組（發明品）亞軍	粉嶺禮賢會中學	「享」導枋杖 System
初中組（發明品）季军	鳳溪第一中學	智能AI工地安全系統
初中組（研究項目）冠軍	協恩中學	藻傳秘方
初中組（研究項目）亞軍	伊利沙伯中學舊生會中學	抗鹽
初中組（研究項目）亞軍	中華基金中學	「修」皮膠布
高中組（發明品）冠軍	世界龍岡學校劉皇發中學	新型可生物分解濾芯
高中組（發明品）亞軍	香港真光中學	與汝得水（物聯網監測系統）
高中組（發明品）季军	順德聯誼總會鄭裕彤中學	促進職業安全之人工智能App
高中組（發明品）季军	聖保祿學校	納米磁
高中組（研究項目）冠軍	英皇書院	化廢為寶鈦容易
高中組（研究項目）亞軍	伊利沙伯中學舊生會中學	微塑膠研究
高中組（研究項目）亞軍	迦密柏雨中學	滅蟲噬片

大公報記者蘇薇整理

## 教育城將推App 加強家長師生聯繫

【大公報訊】記者鍾怡報道：香港教育城一直以來支持全港中小學的學習需求。新任香港教育城行政總監魏遠強日前組織傳媒茶敘，席間向記者表示，教育城未來計劃推出流動應用程式（App），方便教育城的學校用戶使用；並希望在今年年尾推出有關運算思維的教材，供全港中小學生學習，啟發學生科技創意。另外，亦計劃未來強化以用家為主導的網頁設計，並融入大數據分析，貼合師生、家長需求。

香港教育城行政總監魏遠強表示，2022至23年度約921間學校登記使用教城服務；而在2013年至22年間，教育城的服務惠及了逾42萬學生、3.5萬老師。

談及未來發展，魏遠強指出，

教育城計劃開發流動應用程式，方便用戶使用。

App會以學生為中心，希望加強家長、學生、老師之間的聯繫；內容除了學習之外，亦計劃提供多些課外活動資料。



▲香港教育城行政總監魏遠強表示，未來計劃推出流動應用程式，方便用戶使用。大公報記者鍾怡攝

香港教育城早前與「賽馬會運算思維教育」計劃（CoolThink@JC）簽署合作諒解備忘錄，未來會並肩把運算思維普及至全港學校，從小啟發學生科技創意，培育香港未來創科人才。

魏遠強說，有關該計劃的教材已經上架並在試用階段，但希望可以在今年年尾左右推給全港中小學生使用，教材中的內容相信可供學生自學。

魏遠強續說，教育城亦計劃強化以用家為主導的網頁設計，並融入大數據分析，希望了解、貼合師生和家長需求。另外，教育城亦希望提供單一登入平台，讓電子教材供應商可以連接；並提供QR CODE登入方式，免卻特殊學習需要學生輸入密碼登入。

## 明愛兩校合併 七成學生願遷東涌上課

【大公報訊】辦學團體明愛轄下南區明愛胡振中學與東涌明愛華德中書院將於明年合併，南區胡振中學學生屆時要到東涌上課。校方表示，有近七成學生會跟隨學校搬遷，初期將會安排校巴接送，並考慮提供車費津貼，若學生希望轉校亦會盡快提供協助。有同學被新校園的課程吸引決定接受新安排，亦有老師認為不太擔心磨合與銜接的過程。

明愛胡振中學校長歐海健表示，學校自行收生接近滿額，但合併後東涌校舍的面積對學校的長遠發展、持續發展均有好處，並強調不會因而減少教師的人手。至於合併後校名及校長等安排將留待明愛決定。

## 不會裁減教師人手

明愛胡振中學學生劉同學提到，自己住石排灣，現時回學校要一個多小時，因此家人起初不同意，但後來了解到有很多新課



▲明愛轄下南區明愛胡振中學學生，來東涌上課。

程加入，而且香港站有校車接送，亦比較方便，決定接受新安排。另一位藍同學則遺憾有許多新的設施尚未體驗就要離開。該校老師羅老師直言，因同屬一個辦學團體，不太擔心合併後磨合與銜接的過程。

胡振中學位於薄扶林羅富國徑，中一至中六每級只有2班，合共有180名學生，三、四成學生本身都住在東涌或離島區。至於東涌的華德中書院，目前只收中四至中六學生。教育局指東涌有新屋邨落成，對學位需求殷切。

## 2.7萬張免費機票抽獎 月底前登記

【大公報訊】旅行禮遇不斷！機管局透過國泰推出「飛遇世界大賞」機票禮遇活動，共送出逾2.7萬張香港出發機票。年滿18歲、任何國籍人士，昨日起至本月30日均可於國泰指定網頁登記，中獎者5月3日將通過電郵收到確認結果；得獎者可獲由香港出發，往返海外26個國家，共46個城市的單人經濟客艙機票。

國泰表示，是次抽獎活動的免費機票中獎者須為國泰會員，提醒中獎者須於5月9日前登記成為會員。

國泰指出，活動期間會推出27314張免費單人經濟艙機票作抽獎活動，旅行地點包括美國、加拿大、英國、法國、德國、意大利、荷蘭、瑞士、日本、韓國等。

## 26國46城市供選擇

抽獎者其後可選擇心儀的地點及國家，然後提交資料，登記抽獎的人士須以英文填寫旅行證件所示的姓名拼音、電郵地址及手機號碼，抽獎結果公布時間為5月3日，屆時會以電子郵件方式公布。參加者可自選目的地國家，再由系統隨

機匹配航點城市，中獎後不可更改。

需留意，所有免費機票並不含稅費和附加費，須受細則條款限制。

如成功抽中免費機票，但未成為國泰會員，須於5月9日前，使用登記抽獎活動的資料註冊成為國泰會員，並確保手機號碼已用作國泰會員登錄ID；若然獲得中獎通知時已是國泰會員，則須於5月9日前確保國泰會員資料中所預留作為登錄ID的手機號碼，與參與是次抽獎活動時所填寫的手機號碼一致。

## 用好消費組合拳



透視鏡  
蔡樹文

繼3月1日推出優惠全球旅客的「你好，香港！」活動後，特區政府與旅發局又啟動以本地市民為對象的「開心香港」（Happy Hong Kong）活動。

「開心香港」活動，提供美食體驗、遊樂和文青創作等活動，刺激本地消費和經濟。7月8日至8月6日，維港每晚會舉行「特別版」幻彩詠香江。

兩個大型推廣活動，目的是希望為正在復興的本地經濟注入動力，只是側重點不同，一個對外吸引海外遊客來港消費，另一項是與民同樂，刺激本地消費及經

濟。與2003年「沙士」之後的推廣活動比較，特區政府這次打出的「組合拳」刺激經濟措施，考慮更加周詳，涉及的範疇更廣，力度更大。在政、商共同努力下，相信能取得較預期好的效果。

持續三年疫情嚴重打擊本地經濟，但有危便有機。香港致力發展成為中外文化藝術交流中心，亦全力推動融入大灣區發展。說好香港故事，不僅要向外國遊客說，亦要向本地市民說。我們需要開拓思維，將「你好，香港！」及「開心香港」推廣活動，與中外文化藝術交流中心及融入大灣區發展有機地聯繫起來，創造更大效益。