

STEM-Up創科大賽 逾90學生獲獎

貼地貼心 高中生研發義肢助同學



由少年警訊主辦的「STEM-Up香港創新科技大賽」頒獎典禮昨日舉行。此次大會吸引超過1000名來自160間學校的學生報名參加，共頒發75個獎項予超過90名得獎者。

有高中組參賽者為幫助右手有缺陷的同學，設計「無電池熱感微液壓人工手」，可輕鬆夾起一枚平放於枱面的一毫子硬幣。初小組同學設計出「移動垃圾焚化爐」的概念圖，希望改善環境污染。

大公報記者 鍾怡（文） 賀仁（圖）

是次大賽配合本港STEM教育發展趨勢，鼓勵中小學生提出創新可行的方案以實踐「智慧城市」的概念。比賽分為初小組「創意設計圖」、初小組「創意計劃書」、高小組、初中組及高中組五個組別，共吸引超過1000名來自160間學校的學生參與。

評審：啓發推動公共服務

警務處處長蕭澤頤、教育局常任秘書長李美嫦、創新及科技局副局長鍾偉強、香港生產力促進局主席林宣武及香港新一代文化協會副主席楊漢權擔任主禮嘉賓，並頒發75個獎項予超過90名得獎者。

蕭澤頤指出，《行政長官2021年施政報告》提出了多項與創科相關的措施，當中包括推動研發、匯聚人才。主辦單位希望藉着今次比賽發掘年輕人的科創潛能，栽培他們成為社會領袖。而學生參賽作品中，亦有不少具創意及實用的發明能夠應用於日常生活中，個別作品更能發揮保障市民安全及便利警務工作的作用。

鍾偉強表示，學生參賽作品解決了不少創科上的重要問題，作為評審，在欣賞學生作品的過程中亦能獲得啟發，在將來推動公共服務及規劃香港建設時更有力。

學生創意十足，設計出的作品實用性強，切合人們平時生活所需。高中組冠軍是聖公會李炳中學中六畢業生張鉞炯和吳嘉汶，她們設計的作品為無電池熱感微液壓人工手。張同學稱，設計初衷是見到學校一位同學右手有缺陷，不能控制右手手指及手腕肌肉，因此想研發一款新義肢幫助同學。

張同學現場演示了如何運用新義肢輕

鬆夾起一枚平放於枱面的一毫子硬幣。她說，第二代作品用了三年時間製作，其間亦讓不少同學幫忙參與測試，提出意見。新義肢的特點是較輕（760克）、成本低（約500元）、無需用電、防水及有熱感偵測。「手腕可以轉動，手指也更靈活。」

來自啟基學校的小四學生潘護生是初小組（創意計劃書）冠軍。潘同學從改善環境污染方面思考作品方向，最後設計出一個移動垃圾焚化爐（iShannergiser）的概念圖。該發明可將垃圾循環再造，成為有用的物件。

小學生設計移動焚化爐

潘同學本身性格較害羞及內向，但極為耐心關注日常生活中的小事。潘同學發現，每天上學都會經過一條「污水坑」，那是一位拾荒婆婆推着車經過時所留下的。因此，他想出透過改變小車設計來改善城市環境。

潘同學用了約一個月時間畫圖紙，不僅設計出移動垃圾焚化爐的內部結構及部件，更將重量、長寬、溫度等數據列明。潘同學認為，「這個比賽很好玩，可以拯救地球。」

部分得獎作品將由今日起至10月29日在銅鑼灣時代廣場地下有蓋廣場展出，展覽現場將會有紀念品派發，並設有特色「打卡位」供拍照，以及讓市民認識少年警訊「IDEAS@JPC」的小遊戲。展覽時間為每日上午十時至晚上十時，歡迎市民免費參觀。



▲首屆STEM-Up香港創新科技大賽頒獎典禮昨日舉行。

得獎學生作品

初中組冠軍	聖公會李炳中學：袁子喬、陳漪真、蔡一方	
	誤踩油門 緊急抑止裝置	裝置將油門踏板連接離心式離合器，裏面的棘爪會因離心力而壓緊從動件的內壁，制動桿就會收緊網線捲收器，令油門踏板鎖緊。
高中組冠軍	聖公會李炳中學：張鉞炯、吳嘉汶	
	無電池 熱感微液壓 人工手	1.無需電池；2.裝有熱感偵測機制；3.有三種抓握模式，點（可觸動屏幕上的按鈕）、常用（可作一般運動，舉重物等）、精準抓握（可輕鬆夾起一毫子硬幣）；4.裝有手腕旋轉機制
高小組冠軍	保良局朱正賢小學：馬勁頌、楊瀚嵐、李康泓	
	智能口罩 偵測器	當測試者站在攝像頭前，英荔AI訓練平台程式將判斷人是否戴好口罩；若未戴好，CODELAB就會發送信號至MICRO：BIT，而MICRO：BIT會控制SERVO MOTOR上的指針向右移動。
（創意計劃書） 初小組	啓基學校：潘護生	
	移動垃圾 焚化爐 (iShannergiser)	設計圖涵蓋切碎廢物、水缸、蒸氣發電、灰爐處理及GPS導航等功能，該裝置可廢物切碎並焚化，蒸氣裝置將水缸的水加熱變成蒸氣，推動渦輪發電，將廢物轉化為可用能源。



▲聖公會李炳中學中六畢業生張鉞炯，展示研發的「無電池熱感微液壓人工手」。



▲啟基學校小四學生潘護生（右）憑設計移動垃圾焚化爐的概念圖，奪得初小組（創意計劃書）冠軍。

殘奧銅牌得主 勉學生勿輕言放棄

【大公報訊】記者葉心弦報道：培僑書院舉行十五周年校慶暨劉國廟室內體育館開幕典禮，民政事務局局長徐英偉、2020東京殘奧會羽毛球項目銅牌得主陳浩源擔任主禮嘉賓。陳浩源還向在場師生分享個人經歷，以及坐上比賽輪椅與同學切磋球技，同學們頻頻驚呼「好靈活」。

在開幕儀式結束後，陳浩源上台和培僑書院的師生分享自己的人生軌跡。陳浩源介紹說，自己一出世都是四肢健全，直至2008年，22歲的他遇上車禍，因重傷需要切除左腳。陳浩源將自己從低谷到高峰歸納成三點：「態度、信念、承諾」。他表示，「態度決定高度，成功與否要看大家肯承諾和實踐多少。十三年前意外帶走我一隻左腳，但沒有完全帶走我的人生，希望同學們能做一個有正確態

度、肯實踐承諾的人」。

人生不該讓輸贏左右自己

有同學向陳浩源提問表示自己落選羽毛球球隊，不知道該繼續堅持還是放棄。陳浩源力挺該學生要堅持，「首先要問一問自己的初心，是否真正熱愛羽毛球。如果只是輸了選拔賽而放棄，其實你都未必很喜歡；反而如果將落選當成一個推動力，去反省自己並努力訓練，或許下次能贏回。人生就是一個輸贏的遊戲，但是人應該去主宰遊戲，而不是讓輸贏去左右自己。」

隨後，陳浩源換上運動服，坐上比賽專用輪椅，在體育館與培僑書院羽毛球球隊的同學一對一切磋。換上運動裝備的陳浩源入場後即引來大眾歡

呼，在比賽過程中，同學們更是目不轉睛，有同學還不停驚呼，「沒想到坐在輪椅上打球能那麼靈活！」

培僑DSE考生受激勵

培僑書院中五的周玖婷同學被陳浩源積極樂觀、堅持不懈的精神所打動，她表示，讀書和運動訓練都是一個漫長的過程，想要取得最後成功都要持之以恆，不能遇到挫折就放棄。培僑書院中五的曾天諭同學亦表示，陳浩源的分享對明年將要考DSE的自己有很大激勵，亦啟發自己要將學業中的挫折轉化成驅動力，堅毅不屈向目標邁進。

培僑書院校長吳育智表示，陳浩源的勵志故事分享對學生影響是非常正面的。吳校長坦言，現時



▲陳浩源與培僑書院學生切磋球技並分享個人經歷。大公報記者葉心弦攝

很多學生沒有目標，甚至有同學不敢有目標，所以希望透過陳浩源的親身分享，同學們能堅定自己的信念、目標，願意付出及對自己做出承諾。

梁子超：政府應檢討豁免檢疫措施

【大公報訊】記者王亞毛報道：本港昨日新增六宗新冠肺炎輸入確診個案，其中五宗帶有L452R變種病毒，包括前日初步確診的55歲俄羅斯駐港總領事館人員。專家認為，政府應檢視現行豁免檢疫措施。

該名確診的俄羅斯駐港領事館員工，居住的西灣河嘉亨灣第1座昨日完成圍封強檢，暫未發現新增確診。俄羅斯近日確診宗數創新高，單日新增1002宗新冠病毒死亡個案，呼吸系統科專科醫生梁子超表示，該名患者較大可能在俄羅斯當地感染。本港七月曾出現駐港領事館人員家屬豁免隔離檢疫後確診，梁子超稱，政府應盡快深入檢討現時豁免酒店檢疫措施。

另外，政府的外展隊昨日到大澳大會堂為居民接種科興疫苗，現場提供一站式健康講座和醫療諮詢，127名長者和居民參與。公務員事務局局長聶德權到場視

察，並到棚屋探訪居民。他說大澳沒有診所提供新冠疫苗接種服務，部分長者感到不便，外展隊填補服務真空，長者不用舟車勞頓到市區打針。

設「疫苗旅遊車」接載長者打針

為更方便長者打針，政府預計本周推出「疫苗專線旅遊車」，先在深水埗區的富昌邨、海達邨、海麗邨、海盈邨試行，這四個屋邨的居民會被載往佐敦官涌體育館社區疫苗接種中心打針。

聶德權稱，部分屋邨沒有合適地方打針，政府與地區聯繫設立「疫苗專線」，在特定的屋邨和時間，把有關屋邨的居民特別是長者，由旅遊車接送往附近的社區疫苗接種中心打針，完成後接載他們返回屋邨。公務員事務局發言人補充，會透過地方團體、屋邨辦事處等宣傳有關服務，並會設立熱線，供有關屋邨的居民查詢。

70割房童為籌款音樂會蝸居苦練

【大公報訊】記者方學明報道：新冠肺炎疫情下，不少民間團體籌款受影響。有團體的籌款音樂會兩度延遲，但疫下求助個案不跌反升，近日疫情緩和，希望下月舉辦，可籌得款項協助基層家庭生活。

「我鍾意跳中國舞，最鍾意跳到尾段時旋律輕快的感覺。」今年11歲、就讀小六的心儀，與任職飲食業的父母，居住深水埗不足一百方呎的割房。心儀也喜歡揚琴，曾經是校隊成員，但家居環境狹窄，練習空間不足，白白使技巧生疏，「屋企原本有一塊全身鏡，但已經昇雜物遮住，有時想開音樂記住跳舞動作，會昇隔離屋鄰居投訴話開音樂聲太大。」

同樣11歲、就讀小六的柏滔

來自單親家庭，與母親居住粉嶺寮屋割房。他將表演吹奏長笛，「鐵皮屋好應聲，隔離屋講乜做乜，都聽得清清楚楚」，為免被鄰居投訴，他趁鄰居外出才練習長笛，「我留意住啲出門腳步聲，肯定無人先練習。」

今年9歲、就讀小三的忻桐說，居住的割房太細，在家練中國舞，經常



▲社協下月舉辦「生命有價」扶貧慈善音樂會，一班基層兒童密鑼緊鼓練習。

撞及腰，「唔好話轉一個圈，轉到180度已經好好彩，會昇個櫃頂住。」

貧困童也有權利學習音樂

社區組織協會副主任施麗珊表示，貧困家庭兒童也應有平等學習音樂的機會，該會為基層、割房兒童組成中樂團、合唱團及舞蹈團等，讓他們有學習與表演的機會。社協下月24日在尖沙咀文化中心舉辦「生命有價」扶貧慈善音樂會，70名基層兒童將上台表演。她說音樂會原定去年初舉行，並希望恆常每年舉行一次，每次籌款約100萬元，但去年疫下兩度延誤，而去年新增求助個案超過4000宗，希望市民踴躍支持活動及捐款，關心基層特別是割房戶的生活需要。