

一九〇二年創刊於天津 獲特許在內地發行 大公报 Ta Kung Pao 本報經香港特区政府指定刊發法律性質廣告有效 2018年9月9日 星期日 戊戌年七月三十日 第41319號 今日出紙一張五疊半 零售每份八元 天氣精采 24°C-27°C Web Pdf 電子報 報料熱線 9729 8297 newstakung@takungpao.com.hk

# 揚威青少年科創大賽 港生橫掃逾80獎項 創意居全國前列 得獎數目第二 盼大灣區辦科創賽

## 全國青少年科學及科技比賽獎項

國家主席習近平今年五月批示「支持香港成為國際創新科技中心」，充分肯定香港科技基礎雄厚和擁有多眾多愛國愛港的高素质科技人才。事實上，在剛閉幕的全國青少年科學及科技比賽上，港生奪得歷來最佳成績，獲得逾80獎項，得獎數目居全國第二，創意居全國前列，令人刮目相看；加上本港大專院校學者的前沿科研，令人對香港打造國際創科中心充滿期待。多名得獎學生表示，希望粵港澳大灣區亦可舉辦科學比賽，加強9+2城市的青少年交流。

## 創科教育

大公报記者 楊州 湯嘉平(文) 麥潤田 黃洋港(圖)

今年8月，香港40位老師及學生組成香港代表隊，赴內地多個城市參加全國青少年科學及科技比賽，取得驕人成績，橫掃逾80個獎項，更獲兩項全國「十佳」稱號，獲獎數量位列全國第二，創回歸以來第二高。香港新一代文化協會昨日舉辦全國青少年科學及科技比賽香港區頒獎禮(見附表)，中聯辦教科部副部長劉建輝、教育局首席教育主任(課程發展)鄭銘強應邀主禮和頒獎。

### 「機械義肢」「防滑鞋」見愛心

聖公會李炳中學中三生張鈺桐及其團隊的「突破性機械式義肢」於第33屆全國青少年科學及科技比賽獲一等獎。她稱，有一名同學因左腦有水瘤導致不能靈活控制手指活動，故想恢復其手指功能而研發義肢，希望將課堂知識轉化成發明品並幫助有需要的人。義肢透過手腕屈伸帶動手指活動，與市面上的電力驅動不同，測驗顯示握持針線、碟子及杯子，足以應付日常生活。她認為，參加全國性比賽能夠與各省市同學交流心得，他們的建議亦幫助團隊改良作品，同時學習他們成品背後的科學知識。

同校中二生關嘉晉的團隊則發明「傾倒防滑鞋」，其創意獲第14屆宋慶齡少年兒童發明獎的優秀創意作品。他稱，婆婆因滑倒而多次入院，甚至得拆做手術，故發明防滑鞋。該鞋透過編程使鞋底可感應地面是否濕滑，若有積水會發警告聲，提醒用家及其照顧者，聲音大小足夠室內使用。他稱，深圳的創新科技氣氛濃厚，有興趣參加大灣區的相關交流活動及科學比賽，僅一次全國性比賽，並不足以深入了解內地的創意及科技實力。

佛敦黃允收中學發明「iWheel輪椅動力裝置」獲上海STEM雲中心專項獎。該校中五生何綺婷稱，初時設計是減輕校工運送物資，經改良變為可裝在普通輪椅的動力裝置，其成本約千元，對比市面上的電動輪椅動輒上萬元，相信更可惠及更多有需要的人。成員之一、中四生吳小偉認為，參加內地比賽可擴闊視野，未來升學及創業亦有意在大灣區內。

香港大學李嘉誠醫學院內外全科醫學士六年級學生黎曦明，獲得今年最高榮譽「中國青少年科技創新獎」。他開發的「大腦組織透明化溶液」，在進行大腦造影期間，可以完整保存組織。他認為，全國性比賽提供了平台作交流，而交流促成合作，有利科研發展，希望灣區可推動本港科研發展，尤其基礎研究。

香港新一代文化協會科學創意中心總監黃金權表示，今屆獲獎數量是回歸以來第二高，2015年最高皆因香港主場之利。香港在是次參賽的35個省市中位列第四，派出隊伍與得獎數量之比則名列第二，僅次於北京，認為港生的科學創意水平已走在全國前列，是香港人的光榮。

鄭銘強稱，教育局推動STEM教育，幫助學生把握科技高速度發展帶來的機遇，財政司司長亦建議向資優教育基金注資八億元，進一步支持本港資優教育的發展，提升香港競爭力。

## 第11屆中國青少年科技創新獎

得獎者：黎曦明(香港大學)  
作品：大腦組織透明化溶液  
獎項：中國青少年科技創新獎

## 第18屆中國青少年機械人競賽

得獎者：秦定楠、李樂生、陳澤恩  
(基督敎宣道會宣基小學，小五、小六)  
作品：小孩之翼 獎項：小學組創意賽銀獎

## 第十四屆宋慶齡少年兒童發明獎(部分)

得獎者：關嘉晉、黃凱駿  
(中華基督敎會譚李麗芬紀念中學，中五、中六)  
作品：藍牙遙控發射台 獎項：金獎

## 第33屆全國青少年科技創新大賽(部分)

得獎者：陳卓禮、張國雄  
(大埔舊墟公立學校(寶湖道)，小六)  
作品：微妙的泥土 獎項：一等獎

## 第33屆全國青少年科技創新大賽(部分)

得獎者：陳勁昇  
(聖公會李炳中學，中四)  
作品：神奇螺絲與起子 獎項：一等獎

## 第33屆全國青少年科技創新大賽(部分)

得獎者：梁東嵐、張毓嫻、吳嘉汶  
(聖公會李炳中學，中三)  
作品：突破性機械式義肢 獎項：一等獎

## 十佳科技教育創新學校

伯裘書院  
資料來源：香港新一代文化協會

## 校長：培育新時代所需人才

【大公報訊】記者楊州、湯嘉平報道：一次科學比賽，令學界科研升溫。獲得「全國十佳科創學校」稱號的伯裘書院校長黃穎東希望，增加比賽以培育新時代所需的科技人才。有得獎學校老師建議，大灣區推出+2城市的科創比賽，建立學界的STEM平台，甚至讓學生到灣區大學旁聽課程，增進科學知識。



▲伯裘書院獲「全國十佳科創學校」稱號，校長黃穎東感到自豪。

伯裘書院校長黃穎東對於是次大獎榮膺十佳科技教育創新學校感到榮幸。他稱，相比於其他參賽學校，學校發展STEM教育並不算新，希望日後有更多內地及其他國家比賽交流機會，在互相合作和學習中培養出本世紀真正需要的科技人才。

基督敎宣道會宣基小學老師鄭家明表示，大灣區在STEM教學可發揮作用，建立STEM平台，讓香港掌握內地STEM發展，提供參加內地STEM比賽的資訊及報名渠道。深圳有創科氣氛，學生有創意能力，港生多參與不同地區的比賽，了解各地創意背後的意念，有助他們發明更多有趣產品。

### STEM教學有待商學兩界合作

帶隊參賽四年的佛敦黃允收中學梁老師認為，商界和學界合作對STEM教學很重要，提供參觀和實習機會，如到灣區科創企業實習或考察。灣區是否可多舉辦與STEM有關的省區比賽，讓9+2城市的學生參加，建議比賽可增加中學交流的環節，甚至到大學旁聽課程，讓中學生提前了解大學的科學知識，豐富賽事內容而不限于賽事本身。

聖公會李炳中學數學及電腦科謝老師稱，參賽可擴闊學生的知識面，如參賽成品涉及編程元素，但課程未有教編程，學生會主動尋求老師協助，亦藉賽事提升同學對編程的興趣。他相信灣區亦可從科學交流及比賽兩方面入手，以深圳的機械人比賽氣氛，加上科技發展快速，考慮組織同學赴深圳交流學習，讓他們接觸不同的應用科技，擴闊眼界。

### 我的理想是當科學家

研究項目花了兩年時間。即使遇到困難，例如顯微鏡對焦不準，影響實驗結果，我都有放棄。若解決土壤退化問題帶來的農作物產量低，可幫助農民增加收成。去重慶前我特地參加普通話訓練班。內地科技完善，香港都唔差，可向內地學習先進的一面。我的理想是當科學家。



▲中聯辦教科部副部長劉建輝向港大學生黎曦明頒獎。



▲中聯辦教科部副部長劉建輝向港大學生黎曦明頒獎。



▲中聯辦教科部副部長劉建輝向港大學生黎曦明頒獎。



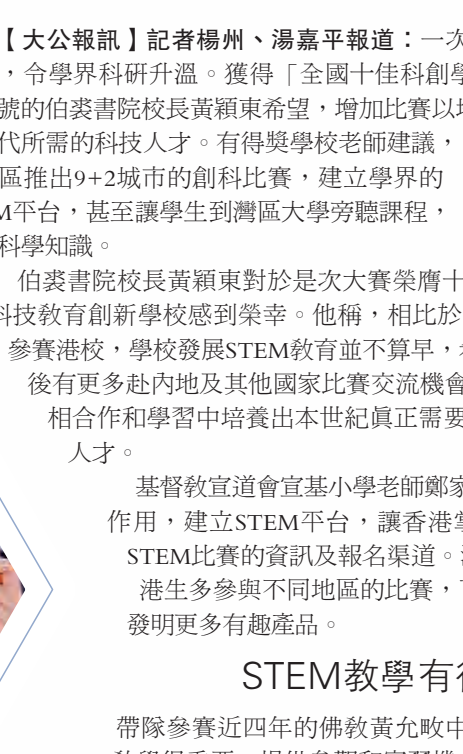
▲中聯辦教科部副部長劉建輝向港大學生黎曦明頒獎。



▲中聯辦教科部副部長劉建輝向港大學生黎曦明頒獎。



▲中聯辦教科部副部長劉建輝向港大學生黎曦明頒獎。



▲中聯辦教科部副部長劉建輝向港大學生黎曦明頒獎。

### 內地令我大開眼界

順德聯誼總會翁祐中學中四生 樊紫妍  
通過這次比賽，發現我對寫程式感興趣，明確奮鬥目標是做一名程序员。內地令我大開眼界，想多回內地交流。去內地之前，有想到內地創科技術發達，內地運手的工作真係好犀利，諗到我諗唔到嘢。

### 比賽交流獲益良多

基督敎宣道會宣基小學小六生 李樂生  
感覺內地選手友善熱情，通過選手作品可以了解內地的思維，知道他們的文化和作品背後的創意點。藉比賽在內地交流真是獲益良多，希望有更多機會回內地及到其他國家交流科技成果。

### 大灣區比賽我要參加

聖公會李炳中學中四生 文迪妍  
這是我第二次參加全國性科學比賽。兩地學生的學習能力差不多，但內地課程較香港專和廣，會增加一些專門知識和拓寬更多知識。在這次比賽中，感覺他們有些方法是我沒想過的。若大灣區比賽我會參加，認識更多朋友。

### 《突破性能機械式義肢》

▲《神奇螺絲與起子》  
▶《雨傘脫水器》  
◀《智習室》

### 《傾倒防滑鞋》

▲中一學生陳勁昇憑《微妙的泥土》獲青少年科技創新大賽一等獎

### 《傾倒防滑鞋》

▲中一學生陳勁昇憑《微妙的泥土》獲青少年科技創新大賽一等獎

### 《傾倒防滑鞋》

▲中一學生陳勁昇憑《微妙的泥土》獲青少年科技創新大賽一等獎

### 港大醫科生膺最高榮譽

香港大學李嘉誠醫學院內外全科醫學士六年級學生黎曦明，獲得今年最高榮譽「中國青少年科技創新獎」。他開發的「大腦組織透明化溶液」，在進行大腦造影期間，可以完整保存組織。他認為，全國性比賽提供了平台作交流，而交流促成合作，有利科研發展，希望灣區可推動本港科研發展，尤其基礎研究。

香港新一代文化協會科學創意中心總監黃金權表示，今屆獲獎數量是回歸以來第二高，2015年最高皆因香港主場之利。香港在是次參賽的35個省市中位列第四，派出隊伍與得獎數量之比則名列第二，僅次於北京，認為港生的科學創意水平已走在全國前列，是香港人的光榮。

鄭銘強稱，教育局推動STEM教育，幫助學生把握科技高速度發展帶來的機遇，財政司司長亦建議向資優教育基金注資八億元，進一步支持本港資優教育的發展，提升香港競爭力。

### 內地令我大開眼界

順德聯誼總會翁祐中學中四生 樊紫妍  
通過這次比賽，發現我對寫程式感興趣，明確奮鬥目標是做一名程序员。內地令我大開眼界，想多回內地交流。去內地之前，有想到內地創科技術發達，內地運手的工作真係好犀利，諗到我諗唔到嘢。

### 比賽交流獲益良多

基督敎宣道會宣基小學小六生 李樂生  
感覺內地選手友善熱情，通過選手作品可以了解內地的思維，知道他們的文化和作品背後的創意點。藉比賽在內地交流真是獲益良多，希望有更多機會回內地及到其他國家交流科技成果。

### 大灣區比賽我要參加

聖公會李炳中學中四生 文迪妍  
這是我第二次參加全國性科學比賽。兩地學生的學習能力差不多，但內地課程較香港專和廣，會增加一些專門知識和拓寬更多知識。在這次比賽中，感覺他們有些方法是我沒想過的。若大灣區比賽我會參加，認識更多朋友。

### 《突破性能機械式義肢》

▲《神奇螺絲與起子》  
▶《雨傘脫水器》  
◀《智習室》

### 《傾倒防滑鞋》

▲中一學生陳勁昇憑《微妙的泥土》獲青少年科技創新大賽一等獎

### 《傾倒防滑鞋》

▲中一學生陳勁昇憑《微妙的泥土》獲青少年科技創新大賽一等獎

### 《傾倒防滑鞋》

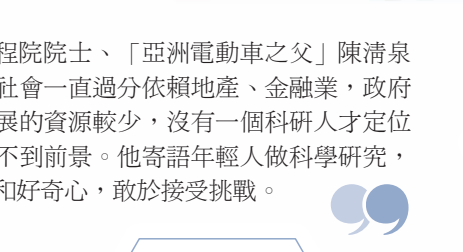
▲中一學生陳勁昇憑《微妙的泥土》獲青少年科技創新大賽一等獎

## 院士寄語：現時是香港發展創科黃金時代

【大公報訊】記者莊恭誠報道：國家科研資金「過河」支持香港創科發展的措施，經中聯辦、在港國家兩院院士、特區政府的努力，在國家主席習近平親自批示下得以落實。多位院士早前接受《大公報》「院士風采」系列專訪時，寄語香港發展創科不能急功近利，要敢於走在前端，不怕失敗。



中國科學院院士、香港大學化學系講座教授任詠華認為，現時是香港發展創科的黃金時期，加上粵港澳大灣區的發展，做科學不會「乞食」，而是有很多出路，希望學生把握機會。



中國工程院院士、「亞洲電動車之父」陳清泉指出，香港社會一直過分依賴地產、金融業，政府投入科研發展的資源較少，沒有一個科研人才定位，令學生看不到前景。他寄語年輕人做科學研究，要有使命感和好奇心，敢於接受挑戰。



中國工程院院士、香港科技大學化學講座教授唐本忠表示，香港特區政府並不缺錢，卻沒有給予科學家足夠研究經費，若將香港打造成以科學為中心的城市，政府必須提高研究經費的援助。



中國科學院院士、香港大學陳道謨基金教授葉嘉安指出，創新必須先要接受失敗，亦不可能回顧以前如何發展，反而應走在前端，做多點前瞻性的事，不要跟人做。



中國科學院院士、香港大學陳道謨基金教授葉嘉安指出，創新必須先要接受失敗，亦不可能回顧以前如何發展，反而應走在前端，做多點前瞻性的事，不要跟人做。



中國科學院院士、香港大學陳道謨基金教授葉嘉安指出，創新必須先要接受失敗，亦不可能回顧以前如何發展，反而應走在前端，做多點前瞻性的事，不要跟人做。



中國科學院院士、香港大學陳道謨基金教授葉嘉安指出，創新必須先要接受失敗，亦不可能回顧以前如何發展，反而應走在前端，做多點前瞻性的事，不要跟人做。

## 家長：內地科研發展機會多

【大公報訊】記者湯嘉平報道：子女胸前掛獎牌，父母皆沾不可缺。多名得獎學生的家長都認識到，內地科技發展快，像支付寶等流動支付的普及，已遠遠走在香港前面，所以他們非常支持子女熱心科學技術，亦鼓勵他們多和內地交流。

今屆全國青少年科技創新大賽一等獎及西南政法大學專項獎獲得者陳勁昇的父親笑言，兒子的普通話比自己好得多。他認為，緊靠內地乃發展趨勢，若兼有全球視野便「最着數」。自己平時很支持孩子參加簡介會、講座，讓孩子有開闊視野。兒子的得獎作品《微妙的泥土》，正是通過聽取一次關於農業的簡介會，加之在家中聽到農夫抱怨收成，而下決心着手研究的，「其實我覺得呢個研究都可能幫得到全中國的農夫。」