



## 第27屆全國青少年科技創新大賽 集合寧夏銀川 決戰全國精英

文：黃文忠

支持機構：香港特區政府教育局

一年一度全國最具代表性的青少年科學比賽—「全國青少年科技創新大賽」(下簡稱「全國賽」)已於8月10至16日假寧夏回族自治區銀川市圓滿舉行。比賽舉辦至今已經踏入第27屆，旨在培養青少年創新精神和實踐能力，而香港特別行政區代表隊在本會科創中心的組織和帶領下，已是連續第15年參與比賽。本屆賽事吸引了來自全國各省、自治區、直轄市、香港及澳門特別行政區、新疆生產建設兵團及軍隊子女學校共34支代表隊報名參賽。賽事共有358個學生創新專案、200個科技輔導員創新專案參加評選，175項優秀科技實踐活動、140幅少年兒童科學幻想繪畫獲獎作品參加展示。此外，來自奧地利、法國、瑞典等10個國家約50位國際代表也參加了展示和交流。



▲ 何朗曦於開幕式上擔任旗手，  
引領香港代表隊進場。

今屆全國賽以「創新·體驗·成長」為主題，在為期4天的競賽中，所有參賽者須通過公開展示、專家問辯，素質測評及技能測試等活動，經過評審委員會嚴謹而公正的評審以定其高下。同時，專項獎評委會亦選出各類專項獎，以表揚優秀參賽者於不同範疇的傑出成就。是次香港共派出16隊代表參賽，成員全數來自本年香港青少年科技創新大賽的優勝者，是本港學界的科學精英。

香港隊於本屆賽事共奪得58個獎項，包括9個一等獎、24個二等獎、15個三等獎、5個專項獎及5項優秀組織獎，成績令人

鼓舞！香港隊的參賽作品非常多元化，涵蓋多個科學範疇，包括生物化學、節能減排、食物安全等。不少項目的內容更與日常生活息息相關，包括在煲水時利用較少能源、利用智能系統照顧兒童等，令科學發明融入日常生活，提高大眾的生活質素。

比賽期間，每位參賽者都有機會與中國各省市及外國隊伍的青少年科學精英及科技輔導員互相交流學習，藉此提升自己的科學思維水平，彼此亦能於短短幾天的時間建立深厚的感情。除了比賽之外，大會更安排參賽老師及同學參觀寧夏科技館及寧夏博物館，吸收不同範疇的知識，擴闊視野。



▲ 參賽者向各地代表解釋自己的參賽作品，互相交流。



參賽者在評審中接受評判的問辯。



▲ 香港代表隊整裝待發，決戰全國精英。



## 得獎名單

參賽者姓名	年級	學校名稱	作品名稱	獎項
<b>少年兒童科學幻想繪畫</b>				
鄭麗莊	小四	聖公會何澤芸小學	機械消防員	一等獎
歐汶澔	小六	拔萃男書院附屬小學	超級火場孖寶	一等獎
陳昀希	小六	嶺南小學	未來產能天氣屋	一等獎
陳映伶	小六	天主教善導小學	環保飛行急救員	一等獎
孫伯希	幼二	國際英文幼稚園	環保太空船	二等獎
鄭景仁	幼二	寶山幼兒園	宇宙無限	二等獎
黃熹敏	小一	聖保羅男女中學附屬小學	廁餘處理系統	二等獎
伍卓然	小一	聖保羅男女中學附屬小學	Green City	二等獎
張燦熙	小五	香港培正小學	救災保育移動城堡	二等獎
李肇軒	小五	中西區聖安多尼學校	家庭式可再生能源機	二等獎
袁樂笙	小五	聖公會青衣主恩小學	大自然的「過濾器」	二等獎
蔡悅心	小六	香港培正小學	太陽能太空科幻城市	二等獎
蕭博禧	中一	荃灣公立何傳耀紀念中學	Evangel Angel	二等獎
何阡瑜	中一	香港培正中學	太空加油站	二等獎
張皓銘	中二	筲箕灣官立中學	我愛地球，地球愛我	二等獎
陳紀翰	幼三	新加坡國際學校	萬用纖維磚	三等獎
戴文禮	小三	香港培正小學	大便處理系統	三等獎
杜達人	小四	香港培正小學	颱風轉換能源機	三等獎
王宏升	小五	蘇浙小學	骨灰速遞鳥	三等獎
陳嘉峻	小五	培僑書院	24小時樹木加速生長工廠	三等獎
陳曉陽	小五	九龍塘學校(小學部)	太陽能轉換站	三等獎
朱梓宏	小五	培僑書院	太空旅遊船	三等獎
張樂瑤	小五	聖瑪加利男女英文中小學	2030年的垃圾處理機械人	三等獎
張可堯	中一	聖安當女書院	天空之城	三等獎
李君言	中一	聖嘉勒女書院	太空	三等獎
吳欣庭	中二	德望學校	The Environmentally Friendly City	三等獎
<b>青少年科技創新成果</b>				
李恩立	小六	香港培正小學	風扇“升級”有辦法	一等獎
簡泳怡	中二	瑪利諾神父教會學校	淀粉之可塑性	一等獎
潘駿生、崔雍建	中四	中華基金中學	可捲曲光合微生物薄膜燃料電池	一等獎
黃樂陶	小五	香港培正小學	節能煲水好保寶	二等獎
張智傑	中二	中華基金中學	廁餘吸“鉛”法	二等獎
湯惠娜、李文英、潘詠恩	中三	聖公會李炳中學	新瓶舊奶	二等獎
金薇	中四	聖公會李炳中學	聰明墊圈	二等獎
何朗曦	中五	喇沙書院	浪能減碳	二等獎
李鍵洲、黃鑑偉	中五	順德聯誼總會翁祐中學	智能托兒系統	二等獎
甘皓翊	中五	順德聯誼總會翁祐中學	太陽能電解除菌器	二等獎
陳繹冲	中四	拔萃男書院	香草的辛辣度和其抗菌能力	三等獎
張詠儀	中五	天主教母佑會蕭明中學	羅漢果甜味物質提取及應用之研究	三等獎
<b>廣東科學中心專項獎</b>				
湯惠娜、李文英、潘詠恩	中三	聖公會李炳中學	新瓶舊奶	
陳繹冲	中四	拔萃男書院	香草的辛辣度和其抗菌能力	
何朗曦	中五	喇沙書院	浪能減碳	
李鍵洲、黃鑑偉	中五	順德聯誼總會翁祐中學	智能托兒系統	
<b>英特爾英才獎</b>				
潘駿生、崔雍建	中四	中華基金中學	可捲曲光合微生物薄膜燃料電池	
<b>優秀科技實踐活動</b>				
羅俊傑、羅己悠、范碧心	Science Club	中華基金中學	Food Science Series	一等獎
廖穎琪、葉曉穎、黃莞詩	Science and Astronomy Club	嘉諾撒聖瑪利書院	The Magic and Mystery of Science	二等獎
黎璋	Science Corps	嗇色園主辦可譽中學暨可譽小學	「道」出新科技	二等獎
周樂堯、萬暉茜	Science Society	真光女書院	科學鑑證普人群	二等獎
朱卓欣、周天諾、簡泳怡	創新科技組	瑪利諾神父教會學校	輕功水上漂	二等獎
陳子晴、梁誦雯	創新科技組	瑪利諾神父教會學校	暑期創意科技研習計劃	二等獎
陳培鏗、劉立華、郭明浩	科研特工隊	保良局何蔭棠中學	科學魔法擂台	二等獎
<b>科技輔導員創新項目</b>				
李偉瀚		保良局何蔭棠中學	科學魔法擂台	一等獎
馮冠達		中華基督教會燕京書院	資訊收集及分享平臺系統	三等獎
張澤民		文理書院(香港)	飄移紙飛機：科學探究實踐及推廣活動	三等獎
<b>基層賽事優秀組織單位獎</b>				
大埔舊墟公立學校、中華基金中學、香港培正小學、順德聯誼總會翁祐中學、聖保羅男女中學附屬小學				

# Science 香港科學英才會

## 舉辦多項活動 傳承創新精神

文：陳天虹



▲ 在香港青少年科技創新大賽的頒獎典禮上，英才會理事與主禮嘉賓—香港中文大學沈祖堯校長言談甚歡。

2012年上半年，香港科學英才會（下稱「英才會」）籌辦了多個活動，包括「新加坡創意科技考察團2012」及協辦「香港青少年科技創新大賽11-12」，並在中國科學院京區科學技術協會籌辦的「科技英才粵港深科學探索之旅」中擔任大使，傳承創新精神。



▲ 英才會理事在香港青少年科技創新大賽的頒獎典禮上擔任大會司儀。

### 新加坡創意科技考察團2012

英才會在8月20至24日期間舉辦「新加坡創意科技考察團2012」，帶領20多位中學生前往新加坡考察。考察活動的內容非常豐富，包括參觀藝術科學博物館、新加坡科學館等，並拜訪了當地著名的新加坡德明政府中學，與當地師生就科學創意進行交流。該中學一向重視科普教育，曾兩度派師生參加過去兩屆的香港聯校科學展覽會。參加者亦參觀新加坡剛開放的新地標濱海灣花園，從新的角度認識新加坡文化、旅遊設施。在活動期間，幹事帶領同學參與當地舉行的各項活動，並組織小組分享會，聆聽同學在旅途中學習到的知識和體驗，更希望藉此旅程加深同學的創新意識。



▲ 英才會帶領良師啟導計劃的同學參

### 香港青少年科技創新大賽11-12

另外，英才會又協辦了「香港青少年科技創新大賽11-12」。

幹事在比賽中擔任不同的崗位，如主席禡彥勳擔任了比賽總評的評判、幹事曾楚莊及麥煒傑擔任了頒獎典禮的大會司儀。而主席禡彥勳、副主席陳易希、劉德誠等更成為了頒獎典禮的頒獎嘉賓，令大賽得以順利完成。



▲ 英才會主席禡彥勳以「愛與夢飛行」為題，分享他如何一步一步實現發明家之路的歷程。

### 科技英才粵港深科學探索之旅

2012年7月7至12日，中國科學院京區科學技術協會籌辦了「科技英才粵港深科學探索之旅」，帶領70多名北京師生到廣州、深圳、香港等地就科研、文化、地區發展等方面進行考察。活動中，英才會幹事應邀擔任「科技、文化大使」，接待了北京師生。

在7月7至8日的廣州考察活動中，幹事率領十多名來自「良師啟導計劃」的學員，與遠道而來的北京師生參觀中國科學院華南植物園及能源研究所，並進行了文化交流。而在香港的參觀活動中，幹事帶領北京的師生參觀了大學實驗室及博物館，又與北京學生走進灣仔進行社區考察，從古跡保育、環境衛生、食品安全、公共設施管理、地方文化及公共交通六個議題認識香港的社區發展，並拜訪了灣仔區區議員李碧儀小姐。主席禡彥勳更以「愛與夢飛行」為題，與一眾北京師生分享了他的發明家之路，並鼓勵同學以創新的思維迎接未來的挑戰。

回顧過去一年，英才會舉辦及參與了不同的活動，並首次籌辦海外考察團，為會務取得了新的突破。本屆幹事會的任期即將完結，期待更多科學創意精英能接任成為理事，薪火相傳，來年舉辦更多元化且具意義的科學活動，傳承創新精神。



▲ 英才會理事與北京學生走進灣仔社區，帶領他們認識香港。