



第21屆 香港青少年科技創新大賽

發掘學生創意潛能 引導邁向科研之路

日期：23/02, 29/03-31/03

地點：科學創意中心及香港科學園

贊助機構：香港特別行政區政府教育局

文：葉美儀

第21屆香港青少年科技創新大賽（下稱「科創大賽」）由香港特別行政區政府教育局課程發展處資優教育組委託本會主辦，賽事初評於2月23日在本會科學創意中心順利完成，總評及頒獎典禮則分別於3月30及31日假香港科學園圓滿舉行。本會今年邀得教育局常任秘書長楊何蓓茵女士、中聯辦教育科技部副部長劉建豐博士擔任頒獎典禮主禮嘉賓。

- 1) 與主禮嘉賓教育局常任秘書長楊何蓓茵女士（左四）及中聯辦教育科技部副部長劉建豐博士（左五）合影。
- 2) 一眾評判於本會科創中心進行初評。





楊何蓓茵女士致辭時勉勵同學積極參與不同類型的STEM學習活動，多了解創新科技在社會不同層面的應用和發展，考慮將來投身創科行列，以貢獻國家和社會。她亦高度肯定本會多年來的努力，讚揚協會透過全方位的培訓計劃以及全港賽、全國賽、國際賽等，為香港師生提供了舞台和成長機會，同時為香港發掘及培育了一大批創科人才，並希望協會能繼續與特區政府和社會各界緊密合作，造福社會。

本屆科創大賽吸引全港共近400所中小幼學校、約4000件作品參賽。比賽主要分為六個項目，包括「科學幻想畫」、「研究及發明」、「優秀STEM活動」、「優秀STEM教師」、「優秀STEM教具」及「優秀STEM學校」；評審團亦陣容鼎盛，初評及總評分別有40位及65位評判參與。評審當日，研究及發明與教師組別的參賽者需獨立設展，接受評審團的輪流評核；科學幻想畫與學校組別的代表，則需於指定時間面見評判。科創大賽的比賽形式與

國際賽事接軌，不論是評審方式還是公開展覽的模式，均借鑒國際性的科學比賽，不但可以增加參賽者與評判之間的交流，亦能促進參賽者之間、參賽者與公眾之間的相互學習。

同時，我們連續第二年邀得外隊參賽，促進香港、內地與「一帶一路」國家的青少年在科技創新方面的交流與合作。今年12隊外隊的代表分別來自北京、廣州、珠海、佛山、澳門、印尼、馬來西亞、泰國及菲律賓。

此外，本會今年獲多個政府部門及科技公司贊助設立專項獎，包括香港檢測和認證局、職業安全健康局、艾默生、華輝無線電行有限公司及Bull. B Tech。各機構及公司於總評當日，均派員從中學組中挑選符合其評審標準的優秀作品角逐獎項。我們

- 3) 勞苦功高的專業評審團於總評前合照。
- 4) 學校組別的代表需與評判進行深入問答。



第21屆香港青少年科技創新大賽

The 21st Hong Kong Youth Science & Technology Innovation Competition

總評暨頒獎典禮

Final Judging & Award Ceremony



5

期望專項獎的設立，可使學生獲得實踐其科研項目的機會，並為其未來的發展提供幫助。

本屆科創大賽最終頒發了超過 200 個獎項，包括 19 個一等獎、27 個二等獎、40 個三等獎與 22 個專項獎，以及逾 100 個優異獎、大獎與特別獎項。大賽多年來幫助本地學生與世界各地的 STEM 競賽接軌，使得獎學生有機會獲推薦代表香港參加「全國青少年科技創新大賽」及「英特爾國際科學與工程大獎賽」等多個全國及國際性科學競賽，將優秀的科研作品帶到香港以外的大型賽事，與來自世界各地的年輕科研人才互相交流，為香港爭光！

- 5) 本會今年第二年邀得海外隊伍參與賽事。
- 6) 來自拔萃女書院的陳勁頌同學憑作品「『飲』出好視力：護眼有辦法」表現出色，獲評選為今屆大賽的少年科學家。
- 7) 科學幻想畫參賽者需面見評判作介紹及問答。
- 8) 透過與評判的深入問辯，參賽者更能了解項目之優劣，從而改善作品及研究。

詳細得獎名單可於
大賽網站瀏覽



6



7



第 34 屆全國青少年科技創新大賽得獎名單

青少年創新成果競賽項目				
得獎者姓名	年級	學校名稱	作品名稱	獎項
陳劭雯	小五	大埔舊墟公立學校 (寶湖道)	熒光陷阱	一等獎
黃諾謙、張才進、方家豪	中四、中四、中四	宣道會陳朱素華紀念中學	基於 AR 擴增實境互動配套識別學前讀寫困難症學童	一等獎
盧梓婷	小五	九龍婦女福利會李炳紀念學校	U 型臭臭	二等獎
吳汶蔚	中三	聖保祿學校	微藻人工葉	二等獎
黃天樂	中三	宣道會陳朱素華紀念中學	馬蹄蟹智能飼養機	二等獎
黃焯楠、郭綺芹、郭綺芪	中二、中二、中二	順德聯誼總會翁祐中學	司機精神監察安全系統	二等獎
彭愷晴、李珮瑜	中四、中四	聖保祿學校	「星級」緩釋製劑	二等獎
陳劭頤	中五	拔萃女書院	「飲」出好視力：護眼有辦法	二等獎
蔡培琳	中四	順德聯誼總會翁祐中學	樹木加固 Super Glue	二等獎
劉恩希	中五	港大同學會書院	預言手套 AL -armband	二等獎
陸永約	中五	迦密柏雨中學	粉「銀」救兵	二等獎
專項獎				
蔡培琳	中四	順德聯誼總會翁祐中學	樹木加固 Super Glue	英特爾英才獎
吳汶蔚	中三	聖保祿學校	微藻人工葉	英特爾英才獎
陸永約	中五	迦密柏雨中學	粉「銀」救兵	英特爾英才獎
彭漢輝老師	/	香港道教聯合會圓玄學院第一中學	Micro:bit x iFitness Training	《中國科技教育》雜誌專項獎、中鳴科學獎 (輔導員)
黃天樂	中三	宣道會陳朱素華紀念中學	馬蹄蟹智能飼養機	DF 創意之星三等獎
劉恩希	中五	港大同學會書院	預言手套 AL -armband	DF 創意之星三等獎
黃諾謙、張才進、方家豪	中四、中四、中四	宣道會陳朱素華紀念中學	基於 AR 擴增實境互動配套識別學前讀寫困難症學童	工銀澳門科研創新專項獎、澳門電訊數碼澳門專項獎 - 精英獎
少年兒童科學幻想畫				
鄧樂婷	中二	聖保祿學校	奧妙的將來 Fantastical future	一等獎
池宇晴	中二	德望學校	再生物料立體 4R 打印機	二等獎
鄭穎遙	中一	聖保祿學校	「你」想的城市	二等獎
林蔚綺	中一	聖保祿學校	未來的巨輪	二等獎
廖芷琳	小三	鳳溪第一小學	自動滅火樹	三等獎
陳鎧棋	中一	基督教女青年會丘佐榮中學	智能昆蟲保育鞋	三等獎
張淳鏗	幼二	國際英文幼稚園	最強嬰兒安全車	三等獎
王子勝	中一	英華女學校	海洋守護者	三等獎
馮穎桐	中二	德望學校	未來之家	三等獎
王子桐	中一	順德聯誼總會翁祐中學	機械蜜蜂	三等獎
鄭卓霖	小五	九龍塘學校 (小學部)	水源機械鳥	三等獎
伍朗晴	中一	聖言中學	救援電單車	三等獎
羅熙悠	幼三	聖保祿幼兒園	4D 博物館	三等獎
何雨霏	小六	九龍靈光小學	水上水晶玻璃房子	三等獎
葉芊枝	小三	大埔舊墟公立學校	好幫手廚房	三等獎
麥靖霖	中一	五旬節聖潔會永光書院	未來交通	三等獎
葉曉朗	小四	聖保羅男女中學附屬小學	物件追蹤眼鏡	三等獎
吳金彥	中一	中華基督教會燕京書院	百變警車	三等獎
黃芊晴	小二	大埔舊墟公立學校	水果透視器	三等獎
郭明希	幼二	香港培正小學 (幼稚園部)	新鮮即製糖果機	三等獎
老子臻	小三	大埔舊墟公立學校	向光污染說不！向空氣污染說不！	三等獎
陳雪慧	小六	馬頭涌官立小學	粒子系統	三等獎
高卓言	小五	嶺南大學香港同學會直資小學	瞬間轉移裝置	三等獎
姚子信	幼三	新界神召會懷恩幼稚園	警察機械人	三等獎
陸雋熹	小五	九龍塘學校 (小學部)	省油磁力車	三等獎
黃鎮杰	幼三	新界神召會懷恩幼稚園	動物小博士	三等獎
優秀科技實踐活動				
邱子恩、劉佩伶、吳日義	中四、中四、中三	宣道會陳朱素華紀念中學	STEAM 社會公益推廣計劃 - 3D 打印假肢手應用與實踐	十佳優秀科技實踐活動、一等獎
孔恩華、鄧惠允	中四、中四	聖公會基孝中學	那些年我們一起沖的港式 STEM 奶茶	一等獎
陳佑宸、黃楚喬、胡凱文	中五、中五、中五	中華基金中學	自然而來	一等獎
高巧媛、姜嘉蔚	中五、中五	聖保祿學校	增潤資料科技項目大使	一等獎
黃勇達、王瑋傑、莫嘉聲	中五、中五、中五	香港四邑商工總會黃棧珊紀念中學	用藍印看世界	二等獎
李穎欣、鍾穎欣、黃天恩	中四、中四、中四	香港四邑商工總會黃棧珊紀念中學	減膠修煉之旅	二等獎
吳銘彥、林翰然、黃環霖	中四、中四、中四	高主教書院	DARE Programme	三等獎
梁謹伊、曾嘉敬	中三、中三	順德聯誼總會翁祐中學	橡筋大戰	三等獎
余浚賢、趙籽賢、黃衍睿	中五、中五、中四	港大同學會書院	逍遙物化	三等獎
科技輔導員創新項目				
得獎者姓名	學校名稱	作品名稱	獎項	
黃德忠老師	香港四邑商工總會黃棧珊紀念中學	霧化焰色反應示範裝置	一等獎	
彭漢輝老師	香港道教聯合會圓玄學院第一中學	Micro:bit x iFitness Training	一等獎	
楊宇希老師	順德聯誼總會翁祐中學	消化與循環系統遊戲化教材套	三等獎	
歐世康老師	曾璧山中學	擊劍練習機械臂	三等獎	
劉子健老師	聖公會基孝中學	我要 STEM UP 創意培訓課程	三等獎	