

港生全國科創賽奪逾60獎

簡易遊戲識別讀寫困難症「預言手套」身體不適響警號

香港文匯報訊（記者 詹漢基）香港近年積極推動STEM（科學、科技、工程及數學）教育，在不少大型賽事上均能看見港生身影。在近日於澳門舉行的第三十四屆「全國青少年科技創新大賽」中，香港代表隊共獲得逾60個獎項，其中3項學生作品及6項教師科技活動共得到9個一等獎，成績彪炳。有得獎學生設計了簡易遊戲方式，及早識別患有讀寫困難症患者，以提供適切治療；也有得獎者設計了功能媲美坊間智能運動手帶的手套，提高大型比賽安全性。



香港代表隊於專項獎頒獎典禮上勇奪9個一等獎及一項「十佳優秀科技實踐活動」。香港新一代文化協會供圖

香 港新一代文化協會在教育局支持下，在本月20日至26日組織香港師生代表隊往澳門參與今屆「全國青少年科技創新大賽」，與全國700多名精英一決高下。港隊於比賽中共奪得9項一等獎、14項二等獎、28項三等獎、及9項專項獎，更有學校及教師取得「十佳優秀科技實踐活動」獎項，多名得獎代表昨日獲協會安排分享體會及創作心得。

「AR迷宮」鑒定讀寫障礙

其中宣道會陳朱素華紀念中學學生黃諾謙、張才進及方家豪，憑「基於AR擴增實境互動配套識別學前讀寫困難症學童」，勇奪「青少年創新成果競賽項目」一等獎。他們分享時表示，讀寫困難在香港頗常見，身邊也有同學患上此症，故萌生為此類

學生服務的念頭。他們在設計前，參考了外國的文獻，發現若在患者小二前進行讀寫障礙輔導，成效高達82%；但反觀香港主流的識別方式以文字測試為主，對低年級學生而言並不合適。

團隊於去年7月設計出相關系統，透過手機應用程式及虛擬實境技術，掃描動物玩具底部後，手機會出現相應3D圖案，同時系統會設計出「C字迷宮」，讓學童需要找出正確路線協助動物走出迷宮。系統會在過程鑒定他們是否患上讀寫障礙，讓學校及家長適時提供輔導。

測心跳體溫 比賽更安全

另就讀港大同學會書院學生劉恩希則以「預言手套AL-armband」榮獲青少年創新成果二等獎。該

手套除具備坊間運動手帶的一般功能，其中包括量度心跳、體溫等；在大型比賽中大規模使用該技術，若運動選手的身體狀態不佳，該手套更會發出警吶訊號，提高比賽的整體安全程度。

除了學生獎項外，亦有多間學校的教師團隊於科技教育及實踐項目獲獎，例如陳朱素華中學的以3D打印假肢手，應用於社會公益推廣之中，讓STEM活動亦能造福社區，獲得一等獎及被選為今屆大賽的「十佳優秀科技實踐活動」。

香港新一代文化協會科學創意中心總監黃金耀表示，港隊於是次全國最大規模的STEM賽事中再創佳績，說明港生的創新科技教育水平已走在全國前列，又指本屆比賽不少發明品兼具創意及實用性，有望不久的未來可以用於日常生活中。

全國青少年科技創新賽港隊主要獎項

學校	得獎者	獎項	作品名稱
學生獎項			
宣道會陳朱素華紀念中學	黃諾謙、張才進、方家豪	青少年創新成果競賽一等獎，另獲兩個專項獎	基於AR擴增實境互動配套識別學前讀寫困難症學童
大埔舊墟公立學校（寶湖道）	陳劭旻	青少年創新成果競賽一等獎	熒光陷阱
聖保祿學校	鄧樂婷	少年兒童科學幻想畫一等獎	奧妙的將來 Fantastic future
教學人員獎項			
宣道會陳朱素華紀念中學	曾祥俊	青少年科技實踐活動一等獎、十佳優秀科技實踐活動	STEAM社會公益推廣計劃－3D打印假肢手應用與實踐
聖公會基孝中學	劉子健、任尚華、王耀德	青少年科技實踐活動一等獎	那些年我們一起沖的港式STEM奶
中華基金中學	何迪信、梁瑜珊、鍾卓鴻	青少年科技實踐活動一等獎	自然而來
聖保祿學校	黃珮渝	青少年科技實踐活動一等獎	增潤資料科技項目大使
香港四邑商工總會黃棣珊紀念中學	黃德忠	科技輔導員創新項目（科教製作類）一等獎	霧化焰色反應示範裝置
香港道教聯合會圓玄學院第一中學	彭漢輝	科技輔導員創新項目（科教方案類）一等獎，另獲兩個專項獎	Micro:bit x iFitness Training

資料來源：香港新一代文化協會 整理：香港文匯報記者 余韻