

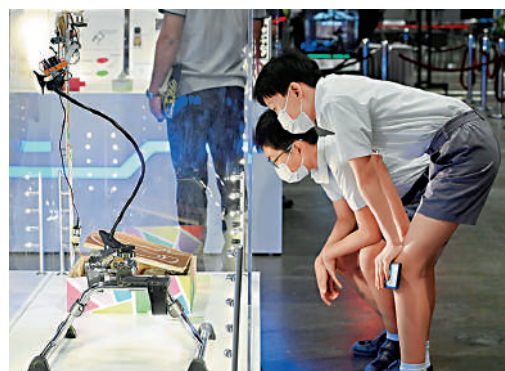
少訊創科賽 發掘STEM世代

近年，「STEM教育」是香港教育界的關鍵詞之一，不少學校、教育機構紛紛在教學中增添STEM的元素，政府亦投放大量資源，旨在讓學童「動手做」，發揮想像力和創造力，助力創科發展。少年警訊多年來致力為青少年提供多元化的活動和訓練，近年亦推出「STEM-Up香港創新科技大賽」以配合STEM教育趨勢。今期封面故事，香港警務處公共關係部社區關係分課(1)少年警訊組的總督察胡世耀和高級督察羅進喜，會為大家詳細介紹。

教育佳記者蘇薇(文) 林良堅(圖)



◀同學透過虛擬實境遊戲，體驗科技帶來的樂趣。



▲去年頒獎禮上，參加者細心觀賞比賽得獎作品。

由少年警訊(少訊)主辦及中銀香港全力贊助的「少訊中銀STEM-Up創新科技大賽2022」(大賽)於九月一日啟動，已正式開始接受報名。新一屆大賽將分為「學習」、「大賽」及「頒獎與展覽」三個階段，讓全港中小學生以「智慧城市」的概念為基礎，綜合運用STEAM的知識和技能，就提升城市管理成效及安全，以及改善市民生活素質為主題進行專題研究。

為幫同學 設計機械臂

羅進喜高級督察說道，「記得去年有兩位中六同學，設計了一款可以夾起一毫硬幣的機械手臂，背後還有一個很感人的故事。原來這位參賽者有一位同學因為身體原因，手指及手腕不能很靈活的活動，所以想幫助這位同學能過正常生活，就設計出這個機械手臂。」羅高級督察興奮的向記者分享，「這個

手臂起初只可以拿起一元硬幣，經過同學們不斷改進、研發，最後成功拿起一毫硬幣！」另外，她還提到，去年大賽有逾千名學生報名，收到了近六百份出色的作品。

提到同學們的作品，兩位警官如數家珍。胡世耀總督察憶述，「有一個同學的作品可以防止人在危急情況下煞車時誤踩油門，還有同學設計了防拆的螺絲帽，防止圍欄等戶外的公共設施遭人破壞」。

胡Sir分享說，因為在「智慧城市」這個概念之下包括了「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧環境」和「智慧經濟」等四個主題，讓同學們可以更自由地從身邊的事開始去發揮、去想像如何可以幫助改善自己或身邊人的生活，從而設計與生活息息相關的作品。胡Sir感到十分驕傲：「同學們真的好犀利！他們都是利用身邊的物件去製作出全新的科技產品。」

據介紹，今次大賽一共分為四個組別，分別是初小組(小一至小三)、高小組(小四至小六)、初中組(中一至中三)、高中組(中四至中六)。其中，初小組的學童僅需遞交「創意設計圖(A3尺寸)及「創意設計圖簡介表」(100字至300字)即可，且只限以個人身份參賽(不接受組隊參賽)，設計圖形式不限，例如油畫、國畫、蠟筆畫等均可。而其他三個組別則可以個人或組隊方式(每隊最多五名隊員)報名，並提交「專題研習報告」、「創意作品」及「介紹短片」。

獎項超過230個

羅進喜督察還介紹，大賽的評審是由不同專業的團隊組成，包括科技界、教育界、商界等等，主要分為線上及實體兩大類評審方式。首先，初小組需親身遞交實體畫作，而其他組別可通過網上遞交，會由專業評審直

接進行線上遴選，最終每組別各選出15份作品進入最終的面對面評審環節。通過觀看同學的演示，並透過互動問答環節，最終會評定獎項，並於會展舉行頒獎典禮。大賽的獎項超過230個，包括獎學金、獎狀等等，最高可獲得一萬二千元，中學組別獲獎的少訊會員更有機會參加全資的「大灣區科技學習交流團」。

此外，胡世耀還提到，將會舉辦作品展覽，讓更多學生、家長及公眾都可以觀賞到參賽學生的成果，他回憶去年比賽的作品於銅鑼灣時代廣場進行展覽，獲得了很好的回響。

「少訊中銀STEM-Up創新科技大賽2022」獲得教育局、創新科技及工業局、政府資訊科技總監辦公室、香港生產力促進局、香港新一代文化協會、香港課外活動主任協會、香港電腦學會、香港數碼港管理有限公司、香港科技園公司及香港科技創新教育聯盟的支持。

▼羅進喜指去年大賽有逾千名學生報名，收到了近六百份出色的作品。



掃一掃 有片睇



▶胡世耀讚嘆同學們能利用身邊的物件，創造出全新的科技產品。