

很多人認為編程是從事資訊科技專業人士才需要學習的技能。然而，小朋友通過運算思維學習編程，可訓練邏輯思維、解難能力，這些能力對他們日後學習不同的科目和個人成長都有幫助。由香港賽馬會慈善信託基金策劃及捐助的「賽馬會運算思維教育」計劃與香港教育大學、美國麻省理工學院及香港城市大學共同策劃。該計劃旨在啟發香港學生在日常生活中發揮數碼創意，超越單純科技消費者角色，在解決問題、創作與創新範疇上掌握科技應用。



▲參賽學生於頒獎典禮上介紹作品，並即時接受評審的提問。



▲40隊進入總決賽的隊伍開設攤位，向公眾及評審介紹創作成果。



▲道教青松小學（湖景邨）學生創作了一款幫助用家減壓的手機應用程式「舒壓寶」。



▲英皇書院同學會小學第二校參賽隊伍「英二B隊」向出席頒獎典禮的評審及觀眾，介紹可為車主帶來便利的手機應用程式「補錶」。



▶所有參賽隊伍及評審團大合照

▲賽馬會運算思維教育「全港小學生運算思維比賽2018」最高評審委員會主席政府資訊科技總監林偉喬，讚賞參賽作品質素高。

全港小學生運算思維比賽2018

參賽作品媲美初創企業

「賽馬會運算思維教育」計劃自2017年推出的「全港小學生運算思維比賽」反應十分熱烈，透過比賽不僅讓學生掌握創作應用程式的技巧，還啟發他們關心社會和身邊人的需要，以及運用創意解決生活難題。今年該比賽共收到超過120份參賽作品，當中共有40隊憑着創新的設計理念和編程技術在初賽中脫穎而出。早前，一眾進入決賽的隊伍向公眾及評判團，介紹他們精心製作的方案，展示他們如何使用運算思維及電腦編程技術，創作遊戲或APP程式。

參賽作品創意十足 實用性強

參賽作品題材十分多元化，既有專為長者而設的趣味電腦遊戲，亦有監測冷氣機是否滴水的裝置，以及整合不同機構課外活動資訊的程式等。值得一讚的是，大部分組別學生都能從生活經驗中獲得啟發，發掘需要改善的問題，並發揮創意設計程式。來自道教青松小學（湖景邨）的學生介紹他們的參賽作品「舒壓寶」時表示，曾因為考試感覺有壓力不開心，加上平時看新聞發現很多香港人壓力很大，於是想設計一款手機應用程式，透過寫日記、塗鴉及小遊戲，幫助用家減壓。可見他們年紀雖小卻能洞察社會需要。

另外，獲得App Inventor組別冠軍的作品「補錶」獲評審一致好評。這是一個專為駕駛人士而設的手機應用程式，駕駛人士透過程式可向路人發出補咪錶任務，而路人可接受任務幫車主補咪錶，從中賺取獎賞。由於香港人工作忙碌，若未能準時為停泊在路旁的車輛補咪錶，就會有被抄牌罰款的風險，程式為車主帶來便利之餘，路人亦可賺取報

酬，達致雙贏的效果。比賽評審之一的香港數碼港管理有限公司行政總裁任景信讚賞道：「『補錶』在營運模式方面考慮得非常周全，我建議同學可考慮一下參加數碼港的孵化器計劃，開發這款實用的手機應用程式。」



▲瑪利曼小學參賽隊伍「AppStar」憑着專為患認知障礙症長者而設的電腦遊戲「老友記~腦有記憶」獲得三個獎項。

擔任最終評審委員會主席的政府資訊科技總監林偉喬致辭時表示：「參賽作品充分表現學生對社會和身邊人的關心，以及解決問題的能力。有參賽隊伍更懂得使用信譽評級及雲端儲存等最新科技及功能來增添作品的實用性，顯示學生具備非凡潛質及協作能力。」

頒獎禮結束後，由獲得Scratch組別冠軍的瑪利曼小學參賽隊伍「AppStar」分享得獎感受。「我們設計的電腦遊戲『老友記~腦有記憶』是專為患認知障礙症的長者而

設，製作過程中由於不太清楚爺爺奶奶的文化及喜好，所以去走訪他們。另外，遊戲完成後跟他們一起試玩很開心。透過這次比賽，令我們更了解爺爺奶奶的需要，關係亦增進了不少。」

運算思維教育日趨重要

當日出席比賽的評審顧問香港考試及評核局吳家明認為：「運算思維教育就像中、英、數這些科目一樣，可訓練學生的基礎能力。加上現今科技發展迅速，相信運算思維教育勢必會愈來愈受重視。」

香港賽馬會慈善事務部主管應鳳秀表

示：「『賽馬會運算思維教育』是馬會慈善信託基金的青年策略下的其中一個項目，由基金主導推行，以多方協作及善用科技為本，協助來自不同階層的高小學生，掌握電腦編程的知識，加強他們的邏輯思維和解難能力，發揮創意，以應對未來社會的挑戰。除了『全港小學生運算思維比賽』，計劃還透過不同的活動，例如國際會議、家長研討會、教師及教學助理的培訓課程等，讓大眾更了解編程教育的重要性，引起社會關注，並期望能為政府提供參考作用。」

「全港小學生運算思維比賽2018」得獎名單

獎項	學校	參賽隊伍	隊伍成員
冠軍(Scratch)	瑪利曼小學	AppStar	王毓妍 羅婧殷 李曉晴
亞軍(Scratch)	滬江小學	SAPS Creative Group	陳肇峰 文浩鋒 陳芷蕙
季軍(Scratch)	英皇書院同學會小學第二校	英二C隊	張卓謙 趙永熙 陳明恩
優異獎(Scratch)	胡素貞博士紀念學校	一胡小特使	羅偉誠 石德智 葉明東
冠軍(App Inventor)	英皇書院同學會小學第二校	英二B隊	何冠聰 羅正楠 文爾行
亞軍(App Inventor)	瑪利曼小學	ABC	曾芷柔 李沛穎 李沛欣
季軍(App Inventor)	英皇書院同學會小學第二校	英二A隊	袁天富 羅熙桐 陸思齊
優異獎(App Inventor)	英華小學	默書好幫手	潘梓銘 吳俊和 楊天丞
最具創意及創新獎	瑪利曼小學	AppStar	王毓妍 羅婧殷 李曉晴
最佳功能及介面設計獎	英皇書院同學會小學第二校	英二A隊	袁天富 羅熙桐 陸思齊
最佳科技應用獎	舊色園主辦可立小學	可立小學組	葉筠琳 謝恬熙 鄭銘熹
最佳團隊協作獎	英皇書院同學會小學第二校	英二B隊	何冠聰 羅正楠 文爾行
	道教青松小學(湖景邨)	TCCPSWKE	陳雋熙 鄧錦盛 陳溢熙
	瑪利曼小學	AppStar	王毓妍 羅婧殷 李曉晴
最佳編程技能獎	東華三院鄧肇堅小學	理好堅	鄭鴻瑩 關俊熙 盧啟盛
	英華小學	默書好幫手	潘梓銘 吳俊和 楊天丞
最具人氣獎	瑪利曼小學	QEC App博士	鄭婁婷 何筠娜 歐卓怡