

習主席視察香港一周年

A2·A23



▲去年6月29日，國家主席習近平乘專機抵達香港。這是習近平和夫人彭麗媛走出艙門，向歡迎的人群揮手致意。

大公報今日起推出系列報道

連續兩年參加蘋果開發者大會 獲史丹福搶收
編程神童越級挑戰創未來



專訪

大公報記者 陳卓康

全球爭奪科技人才，香港「編程神童」獲美國頂尖學府史丹福大學取錄。在內地出生、初中時移居香港的中六生何一非（Jason），年紀輕輕已為學校製作越野比賽程式，更與同學一同研發檢測心電圖、應用神經系統的裝置。今年四月，何一非還未考完文憑試，已獲史丹福通知取錄，攻讀電腦科學。最愛越級挑戰的Jason，憑天分、努力和熱情，在科研路上成功起步，一路伴隨的並非怪獸家長，而是支持他自由發展的「佛系」父母。

「重點是要對你想發展的方面有熱情，做喜歡的事便不覺苦累。」對聖士提反書院17歲中六學生何一非而言，開發手機程式、「寫code」編寫代碼，純粹是一件好玩的事情。

初中上海來港 力克英語難關

何一非在上海出生和就讀小學，初中時隨家人移居香港，中四轉讀聖士提反書院。他憶述來港升中初期，與內地生一樣，英文科令他感到十分吃力，但「有了目標就有熱情」，他自小便喜歡組裝電腦，中一開始接觸編程，其後自學網頁編程語言，遇到問題便立即上網查個究竟。由於網上有關電腦編程的資訊大都是英文，在追逐興趣的過程中，他不斷努力多看、多聽，遇到看不懂的生字，就在網上查資料，總算追上同級港生的英文水平。

他中三開始寫iOS的手機應用程式，前年，他與同學合作研發名為「芯連心」的裝置，結合不同學科知識，幫助使用者改善健康，是他至今最滿意的作品。這作品曾參加全國青少年科技創新大賽、國際可持續發展項目奧林匹克競賽等大型比賽。

Jason認為，學習編程對數學科有很大幫助，培養他每遇到難題便主動尋找解決方案的思維方式，對學習其他科目也有幫助。他是本港少數獲得美國蘋果公司獎學金到當地深造的學生，連續兩年參加蘋果公司舉辦的WWDC（全球開發者大會），去年12月申請報讀史丹福，今年四月應考中學文憑試期間獲通知取錄。

Jason說，家人十分支持他自由發展，未有給予壓力，慶幸學業成績不差，不需父母擔心。Jason的中學電腦科老師伍時賀說，Jason的例子正好向家長說明，讀書並非唯一最重要的事，應讓孩子把握機會擴闊視野。

一直推動編程教育的城市大學電子工程學系副教授張澤松透露，Jason的父母本身不懂電腦，但意識到其重要性，因此十分鼓勵Jason學習電腦，並無為他報讀其他課程，讓他專注發展興趣。

張澤松指，全球未來以發展科技為主導，鼓勵孩子在科技方面發展所長，可上到較高台階，並強調電腦編程與電競不同，前者是一項創造程式的技能，家長也可與子女一起參加親子編程入門班，「一起學習，永不落伍」。

堅信在大灣區找到發揮空間

香港的教育制度常被詬病，中產家長爭相送子女到外國就學，來自內地的Jason則認為，香港是國際化城市，擁有中英雙語的優勢，金融和法律行業十分發達，來港讀書令他開拓視野。Jason已把目光投放在粵港澳大灣區，特別是在創新科技方面領先香港的深圳，有信心在大灣區找到發揮空間。

「（大灣區）不再是局限於固定一個城市發展，不同區域各有長處，有國家的政策支持，各行業發展對人才需求很大。」他還未想過將來要投身哪個行業，認為現在言之尚早。Jason上周已赴美準備九月開學，他坦言心情興奮，期待與同校的頂尖同學交流心得。



▲何一非與兩名同學研發出「芯連心」裝置，幫助解決失眠問題。大公報記者陳卓康攝

何一非同學作品一覽

iBeacon

學校越野跑比賽使用，跑手戴上手帶，跑手編號、時間、位置會顯示在大會的網站。

芯連心

中五時與另外兩名同學共同研製的裝置，可量度脈搏繪出心電圖，測出非自主神經系統的狀態，提供建議改善用家睡眠。

古詩一指彈

古詩字句配對遊戲，依據記憶曲線設定不同難度的關卡，設有默誦功能，幫助背誦古詩。

Word Counter

統計文章字數。

Get Off Minibus in Hong Kong

偵測用家位置，到達時播放「司機，前面有落，唔該！」聲音。



▲學校越野跑比賽舉行期間（上圖），何一非以自己編寫的程式追蹤跑手位置（下圖）。

「芯連心」裝置助老師克服失眠

【大公報訊】記者陳卓康報道：Jason的第一件作品，是一個簡單的定時響鬧程式，後來學校鼓勵他為校內越野跑比賽開發應用程式iBeacon，利用定位技術，記錄戴上手帶選手的位置，當選手經過中途站，義工手上的平板電腦便會自動記錄時間。

前年，Jason得悉其電腦科老師伍時賀受失眠困擾，於是與兩名擅長數理和生物科的同學，一同研究如何幫助老師改善睡眠質

素。三個男生花了十個月時間，「越級挑戰」翻閱信號處理、數學算法、生物及雲端科技等大學書籍。

他們發現，失眠與自律神經系統失調有關，製作出「芯連心」設備，包括一件體積細小的收集心電圖數據裝置，以及分析心電圖的手機應用程式，透過分析用家的心電圖數據，顯示相關的健康建議。Jason形容，「芯連心」是他至今最滿意的作品。

大文集團特派記者 何嘉軒
世界杯直擊
獲香港報章 唯一文字採訪證
今晚睇邊場

日本韌力十足 2:2逼和塞內加爾
英格蘭6:1 輾壓巴拿馬
專家銳氣
晚上10時 A組 烏拉圭 VS 俄羅斯 沙特阿拉伯 VS 埃及
凌晨2時 B組 伊朗 VS 葡萄牙 西班牙 VS 摩洛哥
A21·A22·A24

把握「一國」和「兩制」的關係進入新境界
回顧習主席視察香港一周年的新氣象系列評論之一



點擊香江 屠海鳴



A4

央行定向降準 放水7000億

A5

前海提升法治 增19港陪審員

A7