

在香港香島中學的校史室，86歲的司徒宏老先生環視那一幅照片，感慨萬千。

他說，正是在這所學校，我第一次了解到祖國。母校和愛國，自此便在他心中連在一起。

1946年春天，一批進步知識分子在香港辦起了一間新型中學——香島中學。它是香港第一批升起五星紅旗的學校之一，「愛國、進步」是這所學校永不褪色的標誌。

新華社記者
王旭、蘇曉（文）
李鋼（圖）



▲香島中學舉辦升旗禮，培養學生的身份認同。

在港英打壓下 頑強生存、發展……

「最新奇的是學校的早讀。同學們分成幾個小圈子讀報紙、唸時事。」當年才10歲的司徒宏，由於調皮、好動，已輾轉讀過好幾間學校。後來，「另類」的司徒宏走進了這所在港英當局眼中的「另類」學校的小學部，打開了他的人生大門。

當年，司徒宏不知道，這別具特色的讀報紙，正是這所學校培養孩子們了解社會、關心祖國的特殊方式。這一方式一直持續，成為香島中學國情教育的傳統。

退休多年的香島中學校長楊耀忠說，港英統治時期，愛國學校受到各種打壓。香島中學第一任校長盧動，就是因為堅持掛五星紅旗，在1950年被港英當局遞解出境。

楊耀忠介紹，當時的愛國教育主要是兩個方式，「一個是早讀課，20分鐘時間，讓孩子們讀報紙，重點都是講祖國的重大發展、重大成就。遇到像發射東方紅衛星這樣的大事，全校師生一起慶祝」。另一個就是以各種方式慶祝國慶，「不僅在各種壓力下堅持升國旗、唱國歌。而且搞各種體育、文藝比賽，慶祝國慶」。

「在港英時代，愛國學校困難很多。」現任香島中學校長黃頌良說，沒有資助，不給生源，學校用地難以獲批，學校老師與外界交往受到監控。學生畢業也受到各種歧視，成績再好也不能進入公務員隊伍，連教育學院、消防隊都難以進入。

「我校歷史，不僅是一所愛國學校的歷史，而且是香港地區在殖民統治下進行愛國教育奮鬥史的一部分。」細品香島中學校史的這段話，既有沉重，更有豪情。

愛國學校嚴謹、嚴整的校風受到香港社會廣泛好評。「有一段時間，香港黑社會滲透學校，家長很擔心。送到愛國學校，孩子學不壞，是當時社會的共識。」香港將軍澳香島中學校長鄧飛說。

廣大香港愛國同胞是愛國學校最強大的後盾，他們捐助土地，募集資金，克服阻力把子女送到愛國學校。猶如頂翻石板的竹筍，愛國學校在壓力下頑強生存，發展壯大。到上世紀70年代，僅香島中學一家，本校和分校在校生達到一萬多人。

科大研高效紫外線衣櫃 一分鐘殺菌

【大公報訊】記者韓玉琼報道：香港科技大學團隊研發了一種提升深紫外線（UVC）發光二極體（LED）消毒效率的新方法，並以此製造了一款消毒衣櫃，可於一分鐘內殺滅衣物上99.99%的細菌病毒。該衣櫃目前已在保良局轄下三間學校試行。

紫外線消毒目前廣泛應用在各類公共及私人設施上，惟現時的紫外線消毒產品光源主要來自汞燈。相較LED光源，汞燈於殺菌成效和使用壽命方面均較低，汞燈體積亦較LED燈大，且每次開啟時均需時間加熱，消毒時間亦較長。事實上，自去年起包括美國、歐盟、中國、日本及澳洲等140多個國家，已開始履行《關於汞的水俣公約》，逐漸淘汰在商業和工業過程中使用有毒的汞。



▲團隊研發的消毒衣櫃，可於一分鐘內殺滅衣物上99.99%的細菌病毒。並已在保良局三間學校試行。

優越，但礙於其輻射角度較窄、加上依靠單層反光杯無法達到很好的反射效果，因此一直未被廣泛應用到消毒產品上。如今，由科大機械及航空航天工程學系講座教授兼電子封裝實驗室主任李世偉教授所領導的研究團隊，利用其自主設計的多層矽反光杯，提供了解決方案。

透過其獨特的結構和光學設計，新型反光杯不僅將深紫外線反射幅度由50%倍增至90%以上；更將殺菌距離提升逾五倍至26厘米，並且能將光源均勻地輻射出去。在創新科技署為防控2019冠狀病毒而設的「公營機構試用計劃」資助下，李教授團隊利用新型LED封裝技術製造了一款消毒衣櫃。團隊目前正與保良局合作，在其轄下三間特殊學校試行。

然而，儘管LED光源較汞燈

定位均會受到血液流動的干擾，面臨極大技術挑戰。團隊遂採用「多普勒超聲波成像技術」，將微型機械人注入血管，在旋轉磁鐵驅動下，機械人在血管壁附近形成集群並跟隨磁鐵運行。

團隊解釋，由於血管壁附近血流量較低，對集群的組成影響相對較小，而且機械人粒子之間的相互作用較強，令集群可以逆血流而上或者順血流而下。微型機械人集群會隨着磁鐵轉動形成小漩渦，輕微擾亂正常的血流及周圍紅血球的運動，因此可以透過多普勒超聲波成像從多角度實時追蹤集群，在靜止、連續式流動和脈動式流動等不同環境中應用。

【大公報訊】微型機械人在臨床治療中的應用，一直是科學家致力突破的難題。

香港中文大學研究團隊繼早前開發仿生微型機械人集群技術後，再採用「多普勒超聲波成像技術」，成功控制及追蹤血管內的微型機械人集群。團隊指，上述方法是微型機械人轉化到臨床應用的關鍵，可用作標靶藥物遞送以及局部診療。

盼技術應用於微創手術

研究團隊表示，當微型機械人集群在人體血管中實際應用時，其形成、導航及

▲張立領導研究團隊，成功利用技術控制及追蹤血管內的微型機械人集群。



▲現任校長黃頌良。



▲前校長楊耀忠。



▲老校友司徒宏。

教育要推動 愛當代中國



鄧飛也曾就讀香島中學。從上學時，他就認識到，愛什麼樣的中國在香港有着深刻的內涵。

到將軍澳香島中學當校長後，鄧飛研究過港英當局排斥新中國的教育手段。「港英當局沒有抹去中文教育或者中國歷史教育，他們知道也抹不掉，所以就採取一種手段，只強調一種文化上的中國，而抹掉當代中國，從而造成香港華人社會頂多只是仰慕文化上的中國，從而排斥當代中國，對當代中國一切的元素都採取一種懷疑、質疑，甚至是討厭的態度。這種別有用心的厚古薄今政策一直持續到1997年。」

在鄧飛看來，如果說回歸前愛國學校主要推動的是反殖民地奴化教育，那麼在香港回歸後的今天，要推動的就是愛當代中國，「我們的價值就在這裏」。

回歸以後，各學校到內地交流已成主流，不再像上世紀五、六十年代那樣需要破除重重阻力。「但不能總是去看名勝古蹟」，作為重慶市的政協委員，鄧飛計劃在疫情過後帶學生一面去瞻仰承載古代文明的大足石刻，一面去尋訪重慶的三線建設項目，「讓我們的學生認識那些為實現工業化默默付出的人們」。從新中國到當代中國，如何將愛國這一情懷和傳統傳承下去，不僅是鄧飛，也是楊耀忠、黃頌良等眾多愛國教育工作者一直在思考的課題。

網頁連結：<https://xhpfmapi.zhongguowangshi.com/vh512/share/9863840?channel=weixin>

學校類別：	直資男女校	教學語言：	中文教學
創校歷史：	在興辦愛國進步教育的目標下，學校於1946年創立		
辦學團體：	香島教育機構		
辦學宗旨：	提倡愛國主義教育，重視學生兼擅兩文三語；培養學生成為德、智、體全面發展，愛國愛港、品學兼優、服務社群的好青年。		
粵普並重：	中一中文科全面以普通話授課，中二、三、四年級則設班以普通話教授中文科。		
學校設施：	設有千人大禮堂、小禮堂、露天球場、有蓋球場、多媒體語言學習室、電腦室、資訊科技室、圖書館、視聽室、音樂室、自修室及四個理科專室。所有課室及特別室設有投影及影音設施。		大公報記者整理

香島中學小檔案



鄧飛

將軍澳香島中學校長鄧飛

中大精準導航 微型機械人運行血管

定位均會受到血液流動的干擾，面臨極大技術挑戰。團隊遂採用「多普勒超聲波成像技術」，將微型機械人注入血管，在旋轉磁鐵驅動下，機械人在血管壁附近形成集群並跟隨磁鐵運行。

團隊解釋，由於血管壁附近血流量較低，對集群的組成影響相對較小，而且機械人粒子之間的相互作用較強，令集群可以逆血流而上或者順血流而下。微型機械人集群會隨着磁鐵轉動形成小漩渦，輕微擾亂正常的血流及周圍紅血球的運動，因此可以透過多普勒超聲波成像從多角度實時追蹤集群，在靜止、連續式流動和脈動式流動等不同環境中應用。

領導是次研究的中大機械與自動化工程學系副教授張立表示，希望將微型機械人技術應用於轉化醫學中，例如以微創的方式，在人體深處進行血管內介入治療。中大醫學院及蘇黎世聯邦理工學院的研究人員亦有參與該項目，相關研究成果近日於國際期刊《科學進展》(Science Advances)發表。

