STEM 教育已成爲本港教育界其中一個關注及發展重點，本地中小學近年爭相推行 STEM 教育。順德聯誼總會胡兆熾中學校長廖萬里（96 聯合計算機工程、98 研究院計算機科學與工程學、02 教育學院教育學學士後文憑、10 研究院教育）對教育高瞻遠矚，多年前在同一辦學團體另一所學校已積極推行科技教育，在他的領導下，學生在本港及國際科研比賽中屢獲殊榮，揚威海外。廖校友認爲，STEM 教育要取得成效，需要培養學生對創科的熱誠，並提供空間及學習機會，讓學生盡情發揮創意。

廖萬里

推行科技教育 成果豐碩

廖校友從事教育工作 19 年，擁有豐富的教學和學校行政經驗。他剛於上個學年從天水圍的順德聯誼總會翁祐中學，轉到何文田順德聯誼總會胡兆熾中學，出任校長，接受新挑戰。畢業於中大電算工程系的廖校友，曾在資訊科技公司任職，爲了爭取更多時間陪伴家人，決定轉換跑道，投身教育界，在翁祐中學開展教學生涯。廖校友憶述，當年任教的翁祐中學在天水圍屬於新校，學生質素參差，爲了提升他們的學習興趣，大膽嘗試在課堂教他們設計軟件、學習編程、利用 Palm 手機進行戶外學習等，發覺能推動到學生去學習，過程中取得很大滿足感，終於找到自己的教書方向，決心在校內推動 ICT（資訊及通訊科技）及 STEM 教育。

▲廖校友（右一）早前獲邀帶領學生到禮賓府與教育局局長楊潤雄（左五）會面。

3P3C建構STEM學習氛圍

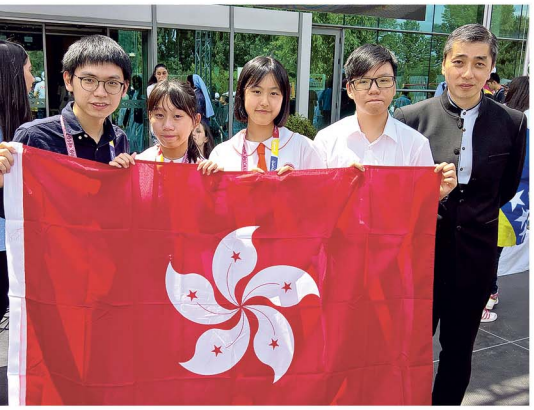
近年 STEM 教育在本港中、小學掀起熱潮，廖萬里是當中的表表者，他憑藉 3P3C 教學元素，即是：Planning（計劃）、Presentation（表達）、Passion（熱誠）、Creativity（創意）、Communication（溝通）、Collaboration（協作），成功建構 STEM 學習氛圍，在科技教育上成爲領先學校。廖校友表示，天水圍部分學生信心不足，自我形象低，所以在學習 STEM 知識之餘，還需要培養學生的溝通能力，提升他們的自信心和表達能力，藉着專題研習及參加比賽加以實踐。他認爲，每個學生都具有創意，因此在學習過

◀廖校友喜見學生透過科研發掘潛能，並在公開比賽中獲獎。

▲廖校友（左一）與學生在禮賓府跟行政長官林鄭月娥合照。

程中，「熱誠」這個元素非常重要，再加上老師給予學生發揮空間，有助學生展現創科實力。

坊間不少人以爲，推行 STEM 教育需要花費大量資源，廖校友表示，STEM 教育其實不需花太多錢，例如胡兆熾中學學生發明的「筆可思易」，有助糾正執筆姿勢，製作成本區區數十元；另一個項目是使用廢棄發泡膠，探究麵包蟲細菌對分解發泡膠的效果，可見學生從事科研項目，只要運用他們的創意，即使只有小量資源也能取得成功。



▲廖校友（右一）帶領學生參加在羅馬尼亞舉行的「InfoMatrix 2018」。

學生屢創佳績 揚威海外

在廖校友的領導下，翁祐中學 2015 年成爲「全國十佳科技教育創新學校」，該校學生於「香港青少年科技創新大賽 2015–16」中獲兩項一等獎；來到胡兆熾中學短短一個學年，學生在全球最大型的國際中學生資訊及通訊科技大賽「InfoMatrix 2018」中，獲得一金一銅佳績，成績斐然。早前學生獲邀與行政長官林鄭月娥茶聚，分享他們的參賽過程和得着。

香港銳意發展創新科技，政府近年爲中、小學增撥資源，支援 STEM 的教與學。廖校友認爲，香港過去多年太過側重金融，部分人只顧房地產炒賣活動，這個情況其實不利於香港長遠發展，現在政府加强推動 STEM 教育，能鼓勵學生修讀與 STEM 相關的學科。但他認爲，本港推動 STEM 教育面對不少挑戰，包括需要加强教師專業培訓；大學收生政策亦需作出配合，讓優秀學生不過於集中修讀工商管理或醫科等；同時政府要爲初創公司提供支援，加强就業前景，STEM 教育才得以持續推行，培訓更多創科人才。

推動STEM 中大擔當重要角色

STEM 教育涉及科學、科技、工程和數學四大範疇，知識層面廣泛，廖校友認爲，中大鄰近科學園，擁有先進設備及傑出的科研教授，在推動 STEM 教育方面擔任重要的協作角色，能爲本港中、小學提供老師培訓，並就課程內容提出意見。事實上，中大推動 STEM 教育可謂不遺餘力，例如去年開辦首個爲中學生而設的「STEM 學堂」，表現優秀的學生，更有機會跟隨中大的教授進行研究；又與生物科技公司合作，於 7 間中學試行生物科技體驗計劃，培訓校內老師和實驗室技術人員，爲 STEM 發展作出貢獻。

▲廖校友（右一）經常出席公開活動，分享推行 STEM 教育的心得。

廖萬里小檔案

1996 年	香港中文大學工程學士
1998 年	香港中文大學研究院計算機科學與工程學碩士
1999 年至 2017 年	於順德聯誼總會翁祐中學任職，擔任副校長
2002 年	香港中文大學教育學院教育學學士後文憑
2010 年	香港中文大學研究院教育碩士
2017 年至今	順德聯誼總會胡兆熾中學校長