

新加坡公幼導入清華跨域創新教學



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2019 首頁故事

新加坡公幼導入清華跨域創新教學

國立清華大學竹師教育學院推動「清華 STEAM 學校」聯盟，發展跨域整合科學、科技、工程、藝術與數學的幼教及中小學「跨科學創藝」教學，受到國際肯定。本校賀陳弘校長與新加坡的公幼系統「My First Skool」簽約，將在星國東北部的 new 設幼兒園研發在地化的教材並培育師資，逐步推廣到新加坡逾 140 所公幼。

簽約典禮於 7 月 19 日上午在新加坡濱海灣金沙會議中心登場的「學習與分享嘉年華」舉行。本校由賀陳弘校長及竹師教育學院林紀慧院長代表，與新加坡全國職工總會所設的「職總優兒學府」陳智誠總裁、程愛玲總經理，及支持此項計畫的居家修繕連鎖企業 Home-Fix 劉章祺董事長、林棟豪總經理簽訂 3 年的合約。

賀陳弘校長指出，台灣的學前至 12 年級教育在華人世界居於領先地位，清華大學竹師教育學院提供的 K-12 師資培育尤為旗艦，教育輸出恰能展現台灣的軟實力。

賀陳校長說，華人社會一向很重視子弟的教育，新加坡等國孩子生得愈來愈少，但對幼教的品質要求愈來愈高，清華提供的跨科學創藝教學，正符合家長們的殷切期盼。他期許本校教育學院培育出一流的青年教師們，能在全球的華人教育界扮演重要角色。

新加坡社會及家庭發展部李智陞部長也親臨盛會。因他也是 3 位幼兒的家長，十分關心幼兒教育，認為應透過公幼系統讓弱勢幼兒得到公平發展的機會。賀陳弘校長也向他介紹「清華 STEAM 學校」在台推動的目標之一，就是讓學生不必特別補習，在學校就能得到結合科學、工程與藝術的優質教育。

本校竹師教育學院王子華副院長表示，My First Skool 是新加坡全國職工總會自 1977 年設立的公立幼教系統，目前共有超過 140 所幼兒園，希望引進本院推動之「清華 STEAM 學校」聯盟內所發展之幼教創客(maker)課程及協助他們培育師資。本校將在該系統新設的幼兒園推行先導計畫，發展 2 套在地化的英文課程，再逐步推廣到其他的幼兒園。

本校幼教系丘嘉慧助理教授帶領 10 位幼教系及幼教所的學生參加在新加坡舉行一連 3 天的「學習與分享嘉年華」，共有 1800 位星國的幼教老師參與這項強調快樂學習、快樂分享的盛會。清華大學則是唯一受邀展示教案的外國教育單

位，丘嘉慧老師及學生展示了針對 3 至 5 歲幼兒研發的新型運算思維創客課程。

丘嘉慧老師表示，這套名為「華小姐的生日派對」的運算思維課程，提供一組彩色地墊教材，幼兒接到任務後，必須避開障礙物，在 8 步之內走到目標；利用遊戲來培養幼兒的數感、數序、空間、推理概念，及解決問題的能力。幼兒也能透過自行動手設計製作教具，成為小小創客。

新加坡社會及家庭發展部李智陞部長及賀陳弘校長都脫了鞋子、站上地墊，在幼教系學生的引導下完成遊戲，還贏得小禮物及花束。

王子華副院長表示，「清華 STEAM 學校」聯盟去年啟動以來，已有 60 所竹苗地區的幼兒園、小學、國高中加入，與第一線的老師共同合作，推動高品質的跨領域教學。

王副院長指出，過去一年來，「清華 STEAM 學校」聯盟的多所學校也與新加坡展開國際交流，如新竹縣東興國中代表聯盟參加新加坡教育科技競賽獲得第三名；新竹縣新豐國中、新竹市新科國中與新加坡蔡厝港中學交流；新竹縣六家國小、新竹市清華附小與新加坡啟化國小交流。

丘嘉慧老師說，因清華教育學院提供學生許多國際交流的機會，她的學生們有不少都計畫畢業後到海外執教，把台灣經驗推向全世界。

STEAM 的前身為 STEM，其概念最早由美國國家科學基金會（NSF）的跨領域科學教育會議提出，跨域整合科學（Science）、科技（Technology）、工程（Engineering）與數學（Mathematics），後來再加上藝術（Art），成為 STEAM。不同於傳統國語、數學、自然的分科教育，它強調跨科整合、重視動手實作的理念不只在美國吹起風潮，更迅速席捲全球教育界。



新加坡社會及家庭發展部李智陞部長(右)頒發獎牌給賀陳弘校長(左)，感謝清華大學成為新加坡公幼教育夥伴。



本校幼教系丘嘉慧老師帶領 10 位幼教系及幼教所的學生參加在新加坡舉行的學習與分享嘉年華。



清華大學與新加坡的公幼系統「My First Skool」簽約。右起賀陳弘校長與竹師教育學院林紀慧院長、Home-Fix 林棟豪總經理與劉章祺董事長、「職總優兒學府」陳智誠總裁與程愛玲總經理。(照片由 Home-Fix 提供)



「學習與分享嘉年華」中展示新加坡公幼營養午餐。



賀陳弘校長(前排左一)與新加坡社會及家庭發展部李智陞部長(前排右一)一起體驗幼教系開發的「華小姐的生日派對」運算思維課程。



新加坡社會及家庭發展部李智陞部長(右二)、清華大學校長賀陳弘(中)與「職總優兒學府」總裁陳智誠(左一)在清華幼教系學生的引導下完成課程遊戲體驗，還贏得小禮物

及花束。



「華小姐的生日派對」運算思維課程，提供一組彩色地墊教材，利用遊戲來培養幼兒的數感、數序、空間、推理概念，及解決問題的能力。



「華小姐的生日派對」運算思維課程，提供一組彩色地墊教材，利用遊戲來培養幼兒的數感、數序、空間、推理概念，及解決問題的能力。