



「締造未來」青少年創新發展項目

簡介：

「締造未來」青少年創新發展項目採用「產業——學校——社區」協作模式，旨在培養具有國家意識和全球視野的香港創科人才。項目透過中國宋慶齡基金會的資源網絡和教育研發優勢，為本港青年帶來內地創科新機遇，香港青年協會作為策略伙伴，憑藉其豐富的青年發展經驗，協助推行計劃達至符合香港社會及學生需要。承蒙公益慈善研究院及香港賽馬會慈善信託基金撥款支持，活動費用全免。

有別於一般交流活動，參加者將接受為期一年的培訓，由頂尖行業及學術合作伙伴共同設計，圍繞四大主題：人工智慧、航空航天與工程技術、機器人及新能源。項目運用層遞式設計，透過交流探訪、大師講堂、創科工具套裝培訓、專家導師指導及深度實踐訓練營等活動，循序漸進地學習創科知識，提升解難能力，並發掘具潛質的學生參與國內外交流和比賽，如宋慶齡少年兒童發明獎等。

此外，項目亦為教育界提供專業培訓、教材和交流平台，提升整體教學能力。整個項目預計培育超過 2,000 名具有民族自豪感的創新精神的青年，以及提升 500 名教師的教學能力。

目標：

- 提升香港學生及教師的創科能力及素養，培育具遠見及承擔的創科人才
- 拓闊學生視野，引領青年積極融入國家發展大局
- 支援教師 **STEM** 教學，提升相關教學技巧和素養
- 加深學生對國家創科發展的認識，促進香港與內地青年交流
- 加強學生對創科行業的了解，鼓勵以創科為職業志向

特色：

- 多元主題：涵蓋人工智能、航空航天與工程技術、機械人及新能源等熱門領域，結合理論與實踐；透過網上學習、工作坊、講座、內地研學、全國性比賽，推動學生動手探究和創作
- 提升軟硬實力：提升學生最新科學科技知識，加強探究、解難、溝通協作等能力，培養創新精神、實踐能力和科學素養
- 內地考察研學：到訪北京、上海、福建、貴州及深圳等城市，參訪知名學府、企業及實驗所等，加深了解創科應用和發展
- 專業培訓團隊：運用 **6E** 教學模式設計工具套裝，鼓勵學生探索到實踐；並邀請大師級講者分享國家不同領域的發展

項目三大範疇：

A 新時代築夢計劃

B 育師計劃

C 祖國探索之旅

A 新時代築夢計劃

對象：中學生

1. 科創志向探索

舉行日期：每年復活節期間

參與學校會按人工智能、航空航天與工程技術、機械人和新能源四個學習主題，分別前往深圳、貴州、上海，以及福建的內地研學，實地了解國家創新發展，激發科創志向。

2. 創科工具套裝

舉行日期：每年三至六月

師生將會按不同的學習主題得到相應的創科工具套裝，通過為期約 16 星期的網上課程，學習相關的基礎創科知識及使用工具包。此外，透過多場實體教師培訓，提升對教學方法的掌握，並日後在校內進行實踐。

3. 深度創科實踐訓練營

舉行日期：每年七至八月

師生將於暑假赴北京，就四個學習主題參與深度訓練。中學生學習設計思維，發現問題和解決問題，運用創科工具套裝優化方案進行實踐製作，完善創科作品。同行教師則觀摩體驗智慧教室、智能反饋系統、AI 大模型等產品和技術，透過認識及應用最新科技，提升教師備課、授課、評價等方面的效率。

4. 宋慶齡少年兒童未來科學日系列科普活動

舉行日期：每年八月

選拔參與築夢計劃表現優秀的學生，代表香港參與國家級比賽「宋慶齡少年兒童發明獎」，與內地各省市精英交流。透過培訓工作坊、黑客松等活動，提供深造機會及為比賽做好裝備，並由專業導師提供 30 小時指導，深入跟進。

5. 給孩子們的大師講堂（正在招募中）

舉行日期：每年九月

由內地頂尖專家來港，透過專題講座，分享國家重大建設成就、優秀傳統文化及前沿科技知識，旨在開拓青年視野，培育探索興趣。除大型演講，大師亦會到校進行專場活動，與師生近距離交流。

今年六大主題包括：人工智能、航空航天與工程技術、海洋科學、新能源、歷史文化及中醫藥大健康。

6. 「築夢學人」網絡

凝聚曾參與上述計劃的學生，建立創科人才網絡，持續提供創科探索平台，例如：參加國際賽事，到訪創科公司、參加講座等，推動他們進一步探索相關領域。

B 育師計劃

對象：中學教師

1. 內地考察

將陪同學生參加復活節「新時代築夢計劃——科創志向探索」內地培訓，因應主題到不同內地地點，並於暑假與學生一起在北京參與**深度創科實踐訓練營**，親身了解國家科技發展，參觀科技公司及相關機構，了解內地人工智能學習的優秀案例。

2. 「創科工具套裝——網上平台」

為加強教師對課程領導、教學方法和評估策略的掌握，項目提供一系列**線上及線下培訓**，教授如何使用創科工具學習套件，並在課堂中實踐。透過運用**6E 教學模式**，引領學生認識多個科創主題和進行研習，以加強學生的設計（Design）與探究（Inquiry）能力。

3. 專業交流

推動教師專業交流及知識轉移，從更宏觀的角度了解創科教育的發展趨勢，建構教學生態圈。內容包括邀請內地教育工作者與香港教師的交流，加深他們對內地教育、創科發展的認識，從而提升教育專業能力。

C 祖國探索之旅（2025 年項目已完成招募）

對象：中三至中六學生

舉辦日期：每年八月

以「藝術科技」(art tech)為主題，學生前往北京、上海或西安認識祖國歷史文化，行程參觀全球知名的科技中心、創新藝術展覽、互動體驗工作坊，讓香港青少年體驗傳統與現代、如何透過科技與藝術的融合，創造新的體驗，激發創新思維和創造力。

聯絡查詢

「締造未來」青少年創新發展項目秘書處

香港青年協會

電話：3529 2916

電郵：nurturingyouth@hkfyg.org.hk

網站：nurturingyouth.hkfyg.org.hk

地址：九龍深水埗九江街 154 號香港青年協會全健綜合大樓 4 樓