

新界青聯發展基金會有限公司

The Federation of New Territories Youth Foundation Limited

香港新界青衣長安邨安海樓地下 101 - 108 A 室 電話 2652 9123
Room 101-108A, G/F, On Hoi House, Cheung On Est., Tsing Yi, N.T. H.K. 傳真 2652 2269
香港新界大埔廣福道 152 - 172 號大埔商業中心 9C 電郵 info@fnty.org.hk
9C/F., Tai Po Commercial Centre, 152-172 Kwong Fuk Road, Tai Po, N.T., H.K.

「夢溪少年談」國家成就科普計劃 2025

STEAM 主題實踐工作坊

活動章程

(2025 年 6 月 4 日修訂版)

活動概覽

「新界青聯發展基金會」於 2024 年獲得創新科技署的創新及科技基金撥款，舉辦首屆「夢溪少年談」國家成就科普計劃。該計劃以普及「創科精神」為主軸，並以展示「國家成立 75 週年科技成就」為切入點，融合國情教育及科技創新元素。活動分為三個階段，包括「國家科技成就科普進校園」、「國家科技成就科普入社區」及「青少年創科內地考察計劃」，旨在提升學校和社區的創科氛圍。

STEAM 主題實踐工作坊是「夢溪少年談」的第一階段——「國家科技成就科普進校園」的重點項目之一。透過在中小學舉辦的工作坊，參加者能夠深入接觸創新科技項目，親身體驗科技在日常生活中的應用，感受國家在創科和科研方面的發展與成就。首屆 STEAM 主題實踐工作坊反應熱烈，共吸引 36 間中小學及逾 1000 名學生報名，取得圓滿成功。

今年，本會將再接再勵，舉辦「夢溪少年談」國家成就科普計劃 2025。該計劃仍以普及「創科精神」為主軸，並展示「國家科技成就」，融入國情教育及科技創新元素。活動內容將包括「國家科技成就科普進校園」、「國家科技成就科普入社區」、「國家科技成就科普高峰論壇」及「青創大使計劃」四個階段，積極響應行政長官《施政報告》有關創科、青年及扶貧的政策，創科局《香港創新科技發展藍圖》的重點策略，以及民青局《青年發展藍圖》的願景。致力於普及創科文化，提升社會的創科氛圍，培養創科人才，深化與內地創科合作，更好地推動香港融入國家發展大局。

活動目標

✧ 加深香港青少年對國家科技成就的了解，煥發愛國情懷，提高民族自豪感，增強創新能力，提升創科實踐能力，達到國情教育及創科實踐雙管齊下，交相提升的目標

新界青聯發展基金會有限公司

The Federation of New Territories Youth Foundation Limited

香港新界青衣長安邨安海樓地下 101 - 108 A 室 電話 2652 9123
Room 101-108A, G/F, On Hoi House, Cheung On Est., Tsing Yi, N.T. H.K. 傳真 2652 2269
香港新界大埔廣福道 152 - 172 號大埔商業中心 9 C 電郵 info@fnty.org.hk
9C/F., Tai Po Commercial Centre, 152-172 Kwong Fuk Road, Tai Po, N.T., H.K.

- ✧ 從「學習」、「實踐」、「推廣」三個角度，用多元的活動內容提高青少年動手能力，培養青少年推廣創科文化的社會責任意識
- ✧ 推廣科普至全港小、中、大學在學學生
- ✧ 讓青少年從小接觸創科主題，培養科學精神和創新思維
- ✧ 協助中小學舉辦 STEAM 教學延伸活動，提高推廣科普方面的成效
- ✧ 圍繞國家科技取得重大成果領域，讓青少年認識國家的科技發展
- ✧ 發掘有創科潛能的學生和青少年，培養成為青創大使

活動詳情

工作坊內容：由專業導師教授，於不同的中學、小學開辦 STEAM 主題實踐工作坊，配以不同範疇和主題的手作 / 實踐品，結合科技創新元素，以「能力培訓」結合「動手實踐」的方式，訓練學生的創新科技思維，且提高學生的創新實踐能力讓青少年從遊戲中學習，認識國家的創科成就。

活動日期：2025 年 6 月至 12 月(任意擇取其中一天)

活動時長：3 小時

活動地點：學校禮堂或教室 (選擇「大國建造」主題需外出前往教育基地進行現場學習)

招募對象：高小 / 初中 / 高中學生

招募名額：每間學校最多 20 名學生 (名額有限，額滿即止)

活動費用：全免

工作坊主題：

1. 載人航天

➤ 成就講解

導師將講解新中國成立以來中國載人航天事業的發展 (講座時長約 30-45 分鐘)，讓學員能夠對新中國航天事業的發展和成就建立一定認識，提高國家認同感和自豪感

➤ VR 互動

學員將在導師指導下，進入航天實驗艙，與實驗艙進行互動

新界青聯發展基金會有限公司

The Federation of New Territories Youth Foundation Limited

香港新界青衣長安邨安海樓地下 101 - 108 A 室 電話 2652 9123
Room 101-108A, G/F, On Hoi House, Cheung On Est., Tsing Yi, N.T. H.K. 傳真 2652 2269
香港新界大埔廣福道 152 - 172 號大埔商業中心 9 C 電郵 info@fnty.org.hk
9C/F., Tai Po Commercial Centre, 152-172 Kwong Fuk Road, Tai Po, N.T., H.K.

➤ 工具學習

學習如何正確使用 AI 內容生成工具

➤ 成果展示

學員將在導師指導下分組以 AI 工具生成一條短片，並向各組展示成果

2. 探月探火

➤ 成就講解

導師將講解探月探火相關的技術知識和歷史背景，以及國家在探月探火方面的成就（講座時長約30-45 分鐘），讓學員能夠對談月探火知識有一定了解，並提高國家認同感和自豪感

➤ 火星車製作

分組進行火星避障機械人及障礙挑戰賽製作

➤ 工具學習

學習如何正確使用 AI 內容生成工具

➤ 成果展示

學員將在導師指導下分組以AI工具生成一條短片，並向各組展示成果

3. 深海深地探測

➤ 成就講解

導師將講解深海深地探測相關的技術知識和歷史背景，以及國家在深海深地探測方面的成就（講座時長約 30-45 分鐘），讓學員能夠對深海深地探測知識有一定了解，並提高國家認同感和自豪感

➤ 模擬深海深地樣本採集

學生將在導師的帶領下，學習操作機械臂，認識機械臂的初階技術，完成導師提供的樣本採集任務，模擬深海深地探測中的樣本採集過程，使學生得以認識機械臂工作的基本原理

➤ 工具學習

學習如何正確使用 AI 內容生成工具

新界青聯發展基金會有限公司

The Federation of New Territories Youth Foundation Limited

香港新界青衣長安邨安海樓地下 101 - 108 A 室 電話 2652 9123
Room 101-108A, G/F, On Hoi House, Cheung On Est., Tsing Yi, N.T. H.K. 傳真 2652 2269
香港新界大埔廣福道 152 - 172 號大埔商業中心 9 C 電郵 info@fnty.org.hk
9C/F., Tai Po Commercial Centre, 152-172 Kwong Fuk Road, Tai Po, N.T., H.K.

➤ 成果展示

學員將在導師指導下分組以 AI 工具生成一條短片，並向各組展示成果

4. 人工智能

➤ 成就講解

導師將講解人工智能相關的技術知識和歷史背景，和人工智能在當代的應用發展，以及國家在人工智能方面的成就（講座時長約 30-45 分鐘），讓學員能夠對人工智能知識有一定了解，並提高國家認同感和自豪感

➤ AI 小工具應用程式編寫

學員將在導師的指導下，訓練一個屬於自己的 AI 小工具，從而對人工智能的基本概念和操作方式建立深入理解，啟發學員對人工智能的興趣

➤ 工具學習

學習如正確使用 AI 內容生成工具

➤ 成果展示

學員將在導師指導下分組以 AI 工具生成一條短片，並向各組展示成果

5. 大國建造

➤ 「大國建造」專題講座

與國企中國建築合作，開展「大國建造」主題 STEAM 工作坊。中國建築將派出工程師，圍繞工程基本原理，結合工程力學實驗，向參加者介紹近年國家建造亮點技術，讓學員能夠對國家建造知識有一定了解，並提高國家認同感和自豪感

➤ STEAM 教育基地現場學習

依託中國建築建築工程龍頭企業的專業及特色，前往其下六大 STEAM 教育基地進行現場學習，主題圍繞防洪堤壩項目的意義及技術、逆滲透技術及原理、岩洞發展及工程技術、污水處理和雨水排放原理、MiC 的技術與應用、人工智能/物聯網/機械人等在建築工程的應用、建築工業化如何實現像「做汽車一樣造房子」等內容展開 STEAM 工作坊

新界青聯發展基金會有限公司

The Federation of New Territories Youth Foundation Limited

香港新界青衣長安邨安海樓地下 101 - 108 A 室 電話 2652 9123
Room 101-108A, G/F, On Hoi House, Cheung On Est., Tsing Yi, N.T. H.K. 傳真 2652 2269
香港新界大埔廣福道 152 - 172 號大埔商業中心 9 C 電郵 info@fnty.org.hk
9C/F., Tai Po Commercial Centre, 152-172 Kwong Fuk Road, Tai Po, N.T., H.K.

配套活動

活動	內容
青創大使計劃	本會將邀請參加過各項活動的參加者成為「夢溪少年談」青創大使，同時亦接受參與過 STEAM 主題實踐工作坊的學校提名學生擔任青創大使。青創大使能優先參加下列活動（2025 年 12 月至 2026 年 5 月期間舉行）： ➤ 青創大使領袖訓練營 ➤ 科技考察日 ➤ 與科研人員面對面 若想了解更多活動詳情，歡迎與本會聯絡，亦歡迎貴校向本會推薦學生參與活動。

活動報名

有興趣報名之學校可掃描 QR Code 或透過報名鏈接 <https://forms.gle/nMdUoZCvETC6N8Qg6> 填寫報名表格。成功報名後項目負責人將與校方聯絡以跟進相關事宜。



如在報名過程中遇到任何問題，歡迎致電 26529123 和項目負責人陳小姐或周小姐聯絡。

條款&細則

1. 貴校學生參加本計劃活動將自動成為新界青聯發展基金會（基金會）會員及本計劃下的青創大使，且無須繳交會費。
2. 基金會將收集貴校學生之個人資料，作為處理有關報名參加本計劃及所有後續活動的用途，並會繼續與貴校學生保持聯繫及發送資訊(包括活動資訊、服務內容訊息等)，有關的個人資料將按《個人資料(私隱)(條例)》處理，不會以任何形式出售、租借或轉讓予任何人士或組織。

新界青聯發展基金會有限公司

The Federation of New Territories Youth Foundation Limited

香港新界青衣長安邨安海樓地下 101 - 108 A 室 電話 2652 9123
Room 101-108A, G/F, On Hoi House, Cheung On Est., Tsing Yi, N.T. H.K. 傳真 2652 2269
香港新界大埔廣福道 152 - 172 號大埔商業中心 9 C 電郵 info@fnty.org.hk
9C/F., Tai Po Commercial Centre, 152-172 Kwong Fuk Road, Tai Po, N.T., H.K.

3. 貴校學生提供個人資料予基金會純為自願。若貴校學生未能完整提供所需之個人資料，基金會可能無法為閣下處理與本計劃活動相關之服務，包括處理報名事宜。
4. 基金會將會使用貴校學生之個人資料與閣下聯繫、並向貴校學生發送資訊以作服務推廣、宣傳、義工招募、活動資訊發佈、意見收集和其他與本會有關活動之用途。
5. 活動期間將進行拍攝及錄影，有關之拍攝相片及錄影片段或會作日後推廣及宣傳之用。

聲明

1. 參加者所提供之資料正確無誤，如有不實，主辦機構有權取消其參賽資格。
2. 參加者同意其肖像、姓名、相片或影片等資料載列於有關的宣傳品，以供主辦、贊助及支持機構作宣傳之用，且無須繳付或作出任何酬勞或補償。
3. 主辦、贊助及支持機構保留權利，使用參加者遞交的視像資料或任何其他視像資料，包括任何圖片、影片、文字、相片、圖像或音訊，作活動宣傳之用，當中包括但並不限於將參加者的視像資料載入主辦單位的刊物、網頁及宣傳品。
4. 參加者一經報名，即表示同意主辦單位公佈其姓名，並使用其姓名、聲音、聲明、相片、影片以任何已知或其後發展的形式、媒介及科技作全球性的廣告及宣傳之用，被揀選的參加者或任何其他人士將不獲任何額外補償。
5. 主辦機構將因應疫情及天氣修改工作坊日期及地點，若有更改，將以電郵或電話通知各校。

*相關活動安排細節，主辦機構可因應實際情況作出調整，並保留最終解釋權。

活動統籌處

新界青聯發展基金會

地址：新界青衣長安邨安海樓地下 101-108A 室

電話：2652 9123

傳真：2652 2269

電郵：info@fnty.org.hk

網址：www.fnty.org.hk

新界青聯發展基金會有限公司

The Federation of New Territories Youth Foundation Limited

香港新界青衣長安邨安海樓地下 101 - 108 A 室 電話 2652 9123
Room 101-108A, G/F, On Hoi House, Cheung On Est., Tsing Yi, N.T. H.K. 傳真 2652 2269
香港新界大埔廣福道 152 - 172 號大埔商業中心 9 C 電郵 info@fnty.org.hk
9C/F., Tai Po Commercial Centre, 152-172 Kwong Fuk Road, Tai Po, N.T., H.K.

主辦機構

新界青聯發展基金會

新界青聯發展基金會於二零零三年依稅務條例第 88 條註冊為慈善機構，宗旨是為青年提供綜合社會服務及以任何慈善形式，促進社會福祉。基金會目標為向青年提供各項社區教育、康樂及醫療服務及設備、提供各式各樣的青年服務。同時，基金會致力於提供青年發展的機會，並且與香港其他從事社會福利的機構建立及維持友好的聯繫與合作，促進青年的發展。

贊助機構

創新科技署

創新科技署使命：引領香港成為以知識為本的世界級經濟體系

為了完成使命，創新科技署積極：

- ✧ 推動和支援應用研究及發展與科技轉移及應用
- ✧ 培養社會的創新科技風氣，促進科技創業活動
- ✧ 協助提供基礎設施和發展人力資源，以支援創新及科技
- ✧ 制定、發展和推行政府的政策、計劃及措施，以推動創新及科技
- ✧ 推廣國際承認的標準和合格評定服務，為香港的科技發展和國際貿易建立穩固的基礎
- ✧ 培訓能幹和進取的員工，致力提升香港的科技水平

支持機構

中央政府駐港聯絡辦新界工作部、新界社團聯會、新界校長會、中國建築國際集團有限公司、新鴻基地產代理有限公司、香港中文大學工程學院、香港科技大學計算機科學及工程學系
(資料截至 2025 年 6 月 1 日，排名不分先後)