



Newsletter

通訊 7-8月 | Jul -Aug 2025



INNOVATION



關於生產力學院

生產力學院是學界領先的培訓機構，致力從各階段培育創科人才，透過創新、多元化和高增值的培訓服務，提升學生及教職員的數碼知識和軟技能，壯大香港人才庫。

學院提供未來技能 (FutureSkills) 課程，讓師生掌握廿一世紀所需技能，涵蓋科技趨勢、科技應用及成長思維，包括 ABCDE 及 R 技能 [人工智能 (AI)、區塊鏈 (Blockchain)、雲端運算 (Cloud Computing)、大數據 (Big Data)、環境、社會和企業管治 (ESG) 及機械人技術 (Robotics)]。

生產力局主題展館與創科實驗室導賞活動

定時或按需求舉辦HKPC導賞活動，擴闊青少年對創科的認識與體驗，提供未來工作與行業的知識。

1 UPDATE

今期精彩內容

STEAM培訓課程

- 老師培訓
- 學生工作坊
- 親子工作坊

2

- 知創空間活動
- 會員花絮

3

- QF 資歷架構相關活動及課程
- 優質教育基金電子學習配套計劃



掌握最新

TechEd STEAM 的資訊、創科活動及為學生、教育工作者及家長而設的互動工作坊。



SCAN ME!

1 UPDATE

本期精彩內容

生產力局「創科遊學 玩轉暑假 2025」精彩啟航 以新質生產力驅動創科未來



為期兩天的STEAM盛事「Summer TechEd Fest創科遊學 玩轉暑假 2025」獲得超過30個政府部門、教育界及科技機構鼎力支持，由機械人以精彩舞蹈及主禮嘉賓親證下揭開序幕！吸引超過3,000人親臨現場，熱情參與近100項創科活動，包括STEAM工作坊、試玩體驗區、互動攤位、創科作品展覽及期間限定的生產力局創科導賞團等，每項活動都掀起熱烈迴響！參加者在沉浸式科技體驗中，親身感受創新科技的無窮樂趣，探索「新質生產力」的魅力。

開幕禮後的主題研討會由香港理工大學商學院實踐教授冼超舜博士主持，以「賦能青年，孕育未來新質人才」為題展開討論。一眾資深教育界專家，包括香港教育大學課程教學學系副教授及東亞科學教育協會副主席萬志宏博士、EDU Group (Worldwide) Limited行政總裁羅棋先生以及九龍三育中學校長梁詠梅女士探討如何以創新科技賦能學生，探索新質生產力，鼓勵學生們多看，多做，多聽，了解行業發展，裝備自己，成為炙手可熱的「新質人才」。



「創科遊學 玩轉暑假2025」涵蓋STEAM 工作坊、試玩體驗區如「360尋寶之旅」、「人工智能與藝術的邂逅」、「編程及3D打印創客工作坊」等。



場內亦設有刺激精彩的試玩體驗區，包括無人機足球挑戰、VEX Robotics CTE六軸機械臂、STEM Racing 賽車體驗坊及虛擬激光球等互動環節，為參加者帶來沉浸式科技體驗。

Summer TechEd Fest 2025
創科遊學 玩轉暑假



「生產力局創科導賞團」，由專家們帶領參觀「電磁兼容科技中心」，一窺未來科技發展趨勢。



+852 6759 6140

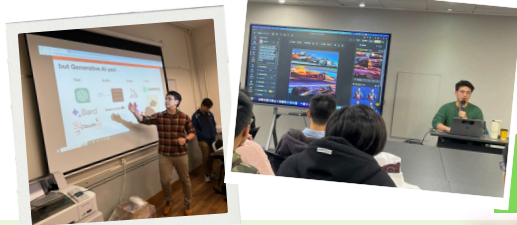
academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



FOR TEACHERS

創新教學及新質生產力系列工作坊



New Productive Forces

新質生產力 高質量、創新、綠色、人才



創新·綠色·新質生產力

數位交響曲：運用 e-Orch 提升音樂教學

免費活動

合辦機構：

☒ Innovative Music Centre

2025年9月12日(五) | 19:00-21:00



- 小學及中學音樂科教師及科主任
- 小學及中學STEAM統籌人員和教師
- 藝術教育學習領域統籌
- 課程統籌主任

生產力大樓

梁智軒博士 及 e-Orch 團隊



了解使用生成工具創建各種 AI 生成的媒介，包括文本、圖像、音樂和視頻，用於教學和推廣目的。掌握有效的提示技巧，以優化 AI 生成的輸出。

REGISTER NOW

課程亮點

- ♪ 運用AI進行創意編曲
- ♪ 在數位合奏中協作
- ♪ 將科技融入教學內容

e-Orch 應用程式簡介

程式旨在提升學生創造力與協作能力，透過AI及數位合奏工具（如SmartKey、HexKey和 Expression Grid）改變傳統的音樂創作與表演方式



FOR TEACHERS OR STUDENTS

生產力學院 x Coding 101 STEAM導師培訓證書計劃



時間：約12小時



教師及STEM導師 / 大專院校學生

HKPC Academy與Coding101 合作再籌辦「STEM導師培訓證書計劃」

隨住教育局大力推行「科學與科技學習的推廣計劃」，STEM課程變得越來越重要！如果你對學習實用教學技能、探討多元化STEM課題感興趣，或者想在STEM教育界一展所展的話要注意啦！只要參加並成功完成呢個計劃實習便可以成為團隊認可專業STEM導師當中一份子，為STEM教育職涯踏出一大步！

23/7 截止報名



REGISTER NOW



課程內容

- Micro:bit 編程
- Cospaces VR
- Python Codebooks
- Microsoft Azure AI-900 等軟件應用



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



FOR STUDENTS

創意互動學習課程 (二) 鐵路營運



中一或以上學生



時間: 2025年7月23日及25日
9:00-12:00 & 13:30-16:30

TechEd Network Partner 活動推介

mtr Academy |

- 港鐵學院課程簡介及升學階梯
- 港鐵入職條件及職業發展
- 鐵路行業發展趨勢
- 參觀綜合訓練設施室
(僅限於到訪港鐵學院舉辦的講座)

課程重點:

- 介紹港鐵車站及車務營運概況
- 利用列車模擬駕駛器操作列車
- 透過角色扮演學習客戶服務工作及個案處理技巧
- 學習CorelDRAW及鐳射切割技術，設計個人化列車車頭模型
- 模擬真實港鐵站軌道設置建設鐵路模型，了解日常車務營運和相關守則



港鐵學院中學 職涯規劃免費講座



港鐵學院或到校分享

FOR STUDENTS

創科體驗營



時間: 約2小時



中小學學生



人數: 每班約30人

創新科技、人工智能 (AI)、新質生產力、創意思維是未來技能大趨勢。**創科體驗營**由專家帶領，透過互動遊戲和實地體驗，讓學生認識不同生活範疇的創新科技，啟發創科潛能。

課程內容

- **360尋寶之旅**
 - 運用VR360技術，學生可以進入生產力局的虛擬科技展館及實驗室，一邊探索新型機器，一邊進行尋寶競賽。
- **實地參觀創科展館及實驗室**
 - 由專人展示最新的創科機械，深入了解科技的應用與生活的關係。
- **STEAM設計思維及解難工作坊**
 - 認識設計思維策略 (Design Thinking)，學習為產品尋求創新解決方案，進行解難活動。



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



見習機師飛嘗體驗計劃

FOR STUDENTS

時間: 2天

中一至中六學生

本計劃不僅教授基礎航空知識與理論，還會安排模擬飛行駕駛訓練。學員將有機會親自操縱真實的小型飛機，提供全面的學以致用體驗。

1 香港飛嘗體驗

3小時 (AM/PM)

培訓地點：
生產力大樓
航空培訓基地

職涯規劃及基礎培訓



學習航空飛行原理及理論

嘗試體驗模擬飛行



REGISTER NOW



2 珠海飛嘗體驗

08:30-18:00

集合及解散地點：
港珠澳大橋【香港口岸】

實地考察機師培訓基地



珠海小型飛機場



由專業飛行教員伴飛
嘗試體驗操控小型飛機



備註：所有參與活動學員必須嚴格遵守導師及教練指示。基於安全要求，主辦單位有權根據實際情況，調整或取消任何學員之試飛安排。

Hour of Code HK Workshop

FOR PARENTS & KIDS

時間: 1小時

適合編程初學者 (連同家長參加)

Hour of Code HK 組織了一班熱衷分享編程心得的年輕小導師，並每月推出不同編程語言的工作坊《HoCHK 小老師教室》，讓初學者能容易掌握竅門，在熟練編程後，更可開展屬於自己的小程序。

課程特色

- 每月教授不同的編程語言/主題
- 學習基礎的編程知識
- 培訓小朋友編程思維同解難能力



REGISTER NOW



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓





知創空間
iNNO SPACE
POWERED BY hkpc



Support Technology &
Technical Education
TechEd



知創空間活動及會員花絮



MAKER'S



設計及制作屬於自己獨一無二作品

Inno Prototype 創客工場

對象：老師及學生、設計師、初創企業等

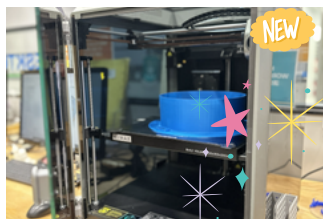
位於生產力大樓地庫一樓，設多元化的機器供會員使用*。備有 3D 打印機、金屬雷射切割機、雷射雕刻及打印機等工業級機器。可讓個人化設計打造成實物，創造屬於自己獨一無二的作品！

課程特色

- 培養設計思維和解決問題
- 掌握激光切割和3D打印的技巧



*事前需參加免費安全培訓課程，並通過技術督導評估，即可使用設備。透過學習使用工業級機器，訓練創新思維。



REGISTER NOW



知創空間
iNNO SPACE
POWERED BY hkpc



W193全球科技挑戰賽參賽者參訪生產力局

早前迎接來自全球的W193全球科技挑戰賽（Global Tech Challenges）參賽者參觀生產力局，當日同學們走訪了先進能源及智慧交通中心、以及新質生產力展館、生命健康科技館、The Cradle 出海服務中心和食品未來科技館，深入了解香港的尖端創新技術與項目！今次非常榮幸能與我們創科教育網絡夥伴 - 香港機械人學院緊密合作，成功舉辦這次意義非凡的參訪活動，讓參賽者近距離接觸香港在智能製造、生命健康科技及食品科技領域的最新成果，並與專家交流互動。

W193全球科技挑戰賽的目標是集合來自聯合國193個國家及地區的學界精英，促進技術合作與創意分享，培養更多推動未來技術發展的青年人才！挑戰賽早前圓滿落幕，來自中國內地、馬來西亞、墨西哥、中國香港及中國澳門的卓越隊伍齊聚一堂，展現他們在機械人科技領域的非凡創意與技術實力。期待這次參訪能啟發更多創新靈感，為同學們的科技旅程點亮方向！



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓



5

知創空間會員
活動花絮

SUCCESS



QF 資歷架構相關活動及課程 優質教育基金電子學習配套計劃

航空操作（地面）及航空英語基礎證書

人數: 10 - 20人 對象: 初中學生 堂數: 8堂

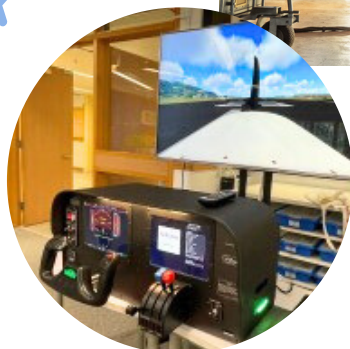
課程旨在為中學生提供與航空相關的STEAM培訓，包括基礎航空英語，以便理解手冊中使用的一般航空術語及航空知識和飛行模擬訓練。

模擬飛行體驗

採用專業設備進行模擬飛行培訓，學習駕駛飛機的基本操作程序 (SOP)

航空操作（地面）

學習基礎地勤操作、維修流程及航空英語



REGISTER NOW



媒體報導

生產力學院開辦首屆資歷架構一級航空課程
專為中學生而設 培育未來航空人才

生產力學院早前開辦首屆專為中學生而設的資歷架構第一級「航空操作（地面）及航空英語基礎證書」課程，期望將航空培訓推廣至校園，提高教育界對培訓的認受性，為業界培育更多人才。

歡迎中學查詢及報名



+852 6759 6140

academy@hkpc.org

香港九龍達之路78號生產力大樓





焦點項目介紹

STEAM

科學實驗零距離之電子學習配套計劃

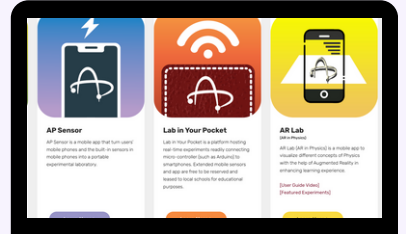


自2023年起，生產力局作為策略伙伴協助推展「電子學習配套計劃」。該計劃共包含22個項目，涵蓋了不同學科及年級。

本期介紹的兩個項目極具獨特性，分別是打破了地域限制的遙距實驗室，以及融合人工智能教學法的跨學科平台，這些項目為創科教育開拓了新的里程碑。

項目擴展了線上科學實驗平台 Borderless Lab365，惠及初中和高小學生。平台引入AR和VR技術，讓實驗設備和科學概念可視化，促進理解。BL365已在40多間中學設立，通過物聯網技術支持遠程操作，**學生可隨時進行實驗**。教師可採用翻轉教室和探究式學習等模式，打破地域限制，實現以學生為中心的學習。

在STEAM工作坊中，學生利用智能手機和Arduino傳感器進行實驗，開創無界限的實驗模式。



香港理工大學應用物理學系 (2021/1058)

STEAM

運用動畫、編程、認知工具作為教學法促進學科學習、自主學習和運算思維發展：編程科、中國語文科、英國語文科與數學科



項目推廣動畫、編程和認知工具在小學課程的四個學習範疇中的應用，旨在支援學生學習相關學科，並**發展他們的自主學習和運算思維能力**。這些應用包括使用多個認知工具，如Scratch，以及人工智能技術來學習數學概念、中文景物描寫寫作、地點和方向的英文表達，以幫助學生完善使用英文描述路線的能力。

通過這些不同的工具，在學習過程中有效引發學生對編程的興趣和理解，並在人工智能的輔助下，更加有效地提升自主學習能力，激發學習興趣，為未來的學習奠定堅實的基礎。



香港教育大學人工智能及數碼能力教育中心 (2021/1061)

最新消息

首批項目成果已發布，學校可訂購使用

優質教育基金（基金）電子學習配套計劃（計劃）**首批合共3個項目成果已正式發布，公帑資助學校可利用基金提供的資助來訂閱這些成果**。基金已為每所公帑資助學校預留了款項，學校可以在「電子學習配套計劃」網站中以**訂閱券形式使用**。有興趣的學校只需使用教育城的「學校採購員」帳戶登入平台，並填寫網上申請表，即可有專人聯絡。訂購只需「一鍵操作」，無需繁複的申請程序。除這3個項目外，**還有12個尚在開發中的項目會提供成果樣本供學校免費試用**。



掃描二維碼，了解訂購方式

如欲優先了解上述計劃項目，請瀏覽Inno Space 知創空間 - 優質教育基金電子學習配套計劃 - 計劃項目巡禮網頁，並點擊「活動追蹤」掌握最新資訊。



活動花絮

學與教博覽2025圓滿落幕

學與教博覽2025於7月2至4日在香港會議展覽中心舉行，生產力局協助教育局向參觀者展示了22個教育科技項目，並舉辦了8場專業分享會。

教育局局長蔡若蓮博士及副局長施俊輝博士參觀了3D古畫電子學習平台，體驗清代郎世寧名作的數碼呈現。教統會主席黃友嘉及多名委員試用了結合硬件的「SWEETIE」學習平台，體驗如何操作機械烏龜，了解反向工程教學法。

此外，部分嘉賓還試用了專為幼童及有特殊教育需要的學童設計的數碼運動智能培育平台。了解如何透過有趣的小遊戲評估學童的大、小肌肉及認知能力，逐步提升學童的體智能力。

作為計劃的協作伙伴，生產力局致力向各教育工作者展示各個項目成果，並提供專業意見，為學校配對最合適的電子學習配套計劃項目，推動數字教育的發展。



活動日期：2025年7月2日至7月4日

項目成果展望： 跨學科教師分享AI教學心得

活動日期：2025年7月8日

項目團隊於7月初舉行了成果分享及發布會。項目負責人江紹祥教授介紹了項目成果及未來發展。隨後，在教師分享環節中，十多位來自不同學科的教師分享了使用項目成果的心得和挑戰。例如，在中文科分享中，教師利用結合人工智能的教學法教授景物描寫。生成式AI幫助學生創建圖片，讓學生比對文字描述與心中圖畫的匹配度，激發他們修正文字描寫的動力。



江教授介紹項目特點

教師分享

主辦團體：

香港教育大學人工智能及數碼能力教育中心 (2021/1061)

電子工作紙與AI分析提升學習體驗

活動日期：2025年6月20日

該項目是首批成功落地的項目之一，學校已可訂購使用。在發布會上，團隊除了講解平台的特點和使用方式外，還邀請了數名學生進行即場示範。學生在台上回答電子工作紙的問題，老師能即時收集答案並生成分析報告，進行重點講解。學生還可以參考人工智能提供的建議，了解答案的優缺點，有效推動自主學習。



團隊介紹項目

學生示範

主辦團體：香港普通話研習社(2021/1069)

如欲優先了解上述計劃項目，請瀏覽Inno Space 知創空間 - 優質教育基金電子學習配套計劃 - 計劃項目巡禮網頁，並點擊「活動追蹤」掌握最新資訊。

☎ 2789 7969 李小姐 / 2788 5078 鄧小姐 ✉ edtech@hkpc.org

