

課程深入淺出 培養創科人才

生用細菌繪畫 趣味學STEAM

教育線上

政府在「公帑資助學校」須委派STEAM統籌人員，因此STEAM教育亦成為不少初創公司關注的領域。有本地初創公司提供多種STEAM課程，如深科技課程、元宇宙技術課程、生物科技學習套裝等，當中生物科技學習套裝旨在讓學生深入淺出地了解不同基因排序的結果，包括玩遊戲學習ZEM、用細菌繪畫、展示核酸檢測及製造植物肉的原理等。學習套裝為沒有實驗室的小學，或欠缺先進裝置的中學學生，都可以學習到基因排序

► Printact 提供多種STEAM課程，透過玩遊戲學習及繪畫等，讓學生深入淺出了解創新科學知識。



◀ Find Solution Ai 支援學生學習將元宇宙技術應用。

► CHR D HERO 將元宇宙與音樂結合。



訪了數碼港培育計劃的Printact的創始人及科學家說明最近很熱門及行的技術，如何以出的課程方法呈現給中

菌畫然後「去種」；其次是在細菌上用抗生素畫畫。深科技 (DeepTech) 課程方面，吳卓光指該課程內容涉及人工智能、區塊鏈、數據科學、量子計算、太空技術、生物信息學 (Bioinformatics) 等。而量子運算內容更涵蓋量子機器學習，學生有機會遠程操作位於日本商業用的量子電腦。

學與教博覽展示最新產品

Printact昨參與Bailey Communications HK與香港教育城合辦、並獲教育局支持「學與教博覽2022」，適逢今年的主題為「教育當下，立足未來」，博覽有逾470位本地及國際教育專家進行逾270場主題演講、公開示範課、研討會和成品展示會，更設有超過400個展位。同場更有其他數碼港培育計劃的初創公司支援學生學習元宇宙技術應用於AR、VR、XR等方面的Find Solution Ai及將元宇宙與音樂結合的CHR D HERO。

教育局局長蔡若蓮在出席博覽後表示，人類知識及技術的發展正進入一個快速指數增長的時代，現在的學習方式已沒有了時間和空間的界限；世界各地的教育工作者正在努力通過將創新技術融入課堂，將教學和學習效果提升到新的高度。



▲英華書院學生創作方便中風人士的「長者溝通寶」，內設十個不同指令。

►靈糧堂怡文中學團隊就如何提高未來糧食微藻的產量，作出物理、化學和生物學上探索。



中風長者溝通寶 稍微動作可發指令

特稿

STEM教育的重點之一是解難。昨日在「學與教博覽2022」中InnoSTEMer成品展示中，有學校展示各種解難方案，涵蓋元宇宙的心理輔導、河道清潔、滅火、中風長者照顧、食物浪費及新糧食等問題。有參展老師表示，科技的發展最終都會回歸人性。

表達吃喝如廁需要

為了令中風的家人可享有更好的生活，英華書院中三級的王同學決定創作一個供中風長者可更方便與人溝通的發明，因此製作了已內設十個不

同指令的「長者溝通寶」。王同學表示，溝通寶是據長者手型而設計，因此長者只需要很少的動作，就可按到有關的掣，以表達不同的需求，如進食、口渴、如廁等。

為應對未來的糧食問題，靈糧堂怡文中學團隊就研究「如何提高未來糧食微藻的產量」，作出物理、化學、生物上的探索。例如用抽取微藻DNA的方法去研究其基因排序，以及如何可以提高產量。未來會考慮將微藻與麵粉混合製成魚糧，提升魚的營養價值後再去食用魚。

大公報記者 張凱晴

生上E-APP 可報聯招以外課程

今日將推出新「預先報名平台」服務，應屆香港先報讀2023/24去」以外的全日學士學位課程，課程資助計劃」參讀香港自資學免息審查資助各課程。首輪申月22日，次輪申日至7月10日。

新一輪的E-APP有約30所專上院校及其附屬學院參與，有關專上院校會盡早處理申請，並可在文憑試成績公布前，預先給予合資格的學生有條件取錄，院校一般會先處理首輪遞交的申請。

2E-APP是免費電子報名平台，申請者透過系統填妥一份申請表，便可報讀大部分聯招以外的專上課程。教育局發言人表示，同學使用E-APP報名前，可在E-APP網站觀看報名流程的教學短片和瀏覽「自資專上教育資訊平台」內有關專上院校的資訊及約430個

聯招以外的全日制經本地評審高級文憑、副學士和學士學位課程的資料，包括學費、入學資格、相關專業組織的評審和認可等。教育局亦會將各院校2023/24學年的預計收生學額、課程報名及收生安排，以及過去的收生成績及畢業生統計數據等資料上載。

「自資專上教育資訊平台」會提供2023/24學年大學教育資助委員會資助的全日制高年級學士學位課程資料，以及自資銜接學位課程資料，讓副學位畢業生或正修讀副學位課程的同學參考。

一丹獎接受提名 表揚教育界貢獻

【大公報訊】教育、慈善等各界代表前日聚首香港，參加一丹獎基金會舉行的2022年度一丹獎峰會，透過專題論壇探討如何有效支持教師的專業發展、連結教育政策與實踐的重要性，以及創新的STEM教學模式等。香港教育局局長蔡若蓮博士及亞洲開發銀行資深教育專家徐健先生分別發表了主題演講，強調讓每位學生都能獲得公平及優質教育的重要性。多名香港教師亦應邀出席，包括2022年一丹教育發展獎得獎者Linda Darling-Hammond博士及朱永新教授。

專家亦提及利用網絡發展教師專業社群，在提升教師專業能力的同時，紓緩教師職業倦怠的現象，透過強化教師的職業認同感，提升他們的自我價值。Linda Darling-Hammond博士則以香港、上海和新加坡等地的教育體系為例，分享疫情期間全球教育體系面臨的挑戰和機遇。

一丹獎創辦人陳一丹博士致辭時表示，為讓教育生態蓬勃發展，必須提供有利條件，肯定教育者的重要工作。

2023年一丹獎即日接受提名至2023年3月31日，並將於明年1月18日