



仁濟醫院
Yan Chai Hospital



綠色科技 點亮未來



仁濟創意科技嘉年華 2025

《綠色科技 點亮未來》

仁濟醫院董事局 主辦



日期：2025年2月22日 (星期六)

時間：早上10時至下午4時

地點：仁濟醫院靚次伯紀念中學 (將軍澳毓雅里十號)



典禮 程序

嘉賓進場

奏唱國歌

致歡迎辭

主禮嘉賓致辭

(香港城市大學副校長陳志豪教授)

致送紀念品

起動儀式

大合照

前言

在《2024年施政報告》中，行政長官指出，政府將進一步在中小學領域大力推動STEAM教育，更新科學課程，並支援教師利用人工智能進行教學。本院一直積極推展創科教育、品德教育及國民教育等重要範疇，並與教育局的政策及措施緊密配合。

在創科教育方面，本院自2019年首辦「STEM Faire 2019」以來，已展示學生在STEM學習上的卓越成果，參與人數超過9,000名。此活動透過嘉年華形式，讓熱愛創新發明的青少年在實踐中啟發對STEM的興趣，並營造鼓勵探究的學習氛圍，以培養學生的創新思維。

在2024/25年度，仁濟董事局將續辦「仁濟創意科技嘉年華2025」STEAM FAIRE 2025，本次活動以《綠色科技 點亮未來》為主題，鼓勵學生針對日常生活中的問題設計具體且創意的解決方案，促進動手學習，增強他們在跨學科知識與技能的綜合應用能力。此次嘉年華將展出30多種與生活息息相關的科技項目，包括人工智能(AI)、無人機編程、智能家電及環保電能工作坊等，讓參加者體驗如何運用新興教育科技促進教學效果。這一切的成功，皆得益於全體23間院屬學校的共同參與，以及仁濟教學團隊的多年努力、各位教師的專業指導，特別感謝各界友好的贊助，還有家長和同學的支持，本人謹代表仁濟董事局向各位表達衷心的感謝。

在創科教育的發展方面，院屬中小學不僅獲得政府資助的「中學IT創新實驗室」及「奇趣IT識多啲」計劃，還推展多元創學習活動。此外，各院屬中小學的教師透過多樣化的校外活動，燃起仁濟師生的亮點，加強跨校合作，例如院屬靚次伯紀念中學的王鑫瑤同學榮獲2024年Women In Tech APAC Summit & Awards亞太區的Aspiring Teen Award，成為香港首名女性獲此殊榮，她的創新發明獲得國際認可，顯示香港能培育出國際級的年輕創科人才。此外，院屬陳耀星小學的教師團隊也獲得2022/2023年度行政長官卓越教學獎，彰顯仁濟在STEAM學習領域的成就。

本人謹代表仁濟董事局再次感謝「仁濟創意科技嘉年華2025」籌備委員會、各位教師及嘉賓。希望大家繼續同心協力，為香港學生提供更多發展創意潛能的機會，凝聚創科氛圍，共同為香港培育更多傑出的創科人才而努力。為表謝意並簡述應屆STEAM教育成果及一系列活動，特編印本刊以作紀念。

最後，祝願「仁濟創意科技嘉年華」在未來繼續發展，為香港教育的未來努力不懈。多謝大家對仁濟教育發展的支持！



仁濟醫院董事局第57屆主席暨
「仁濟創意科技嘉年華2025」籌備委員會主席
張文嘉博士 謹啟





仁濟醫院

Yan Chai Hospital

關於仁濟醫院

仁濟醫院董事局成立於1962年，並於1973年創辦仁濟醫院，一直秉承「仁者存心，濟世利眾」的宗旨，為市民謀求福祉，發展至今已成為香港六大慈善機構之一，服務範疇廣及中西醫療、教育、社會福利、援助基金及靈灰安置等，截至2025年2月，服務單位114個，包括中醫、牙科、眼科及血液透析診所、綜合醫療中心、地區康健中心、中小學及幼稚園/幼兒中心、社會服務單位，為嬰幼兒、長者、殘障人士提供照顧服務，以及開辦特別項目。本院亦設有不同的援助基金，為嚴重殘疾、癱瘓、更生人士及遇到天災意外的家庭提供經濟援助。

教育服務



仁濟醫院教育服務始於1970年代，現有6間中學、5間小學及12間幼稚園/幼兒中心，分布港九新界不同地區，並貫徹「尊仁濟世」的辦學宗旨，提供優質全人教育，致力培育學生的良好品格。除常規課程外，仁濟醫院亦致力推動特色課程和計劃，如推行創科教育、創新發明課程、創藝課程、天文課程、德育及公民教育計劃、足球計劃等，以加強學生的多元發展，讓學生按個人能力及興趣進行生涯規劃。

為了加強屬校的競爭力，仁濟醫院每年也會提供額外資源，讓院屬中小學推行優化學與教的三年計劃，更舉辦多項教育活動，例如健康校園計劃、文憑試技巧講座，以及正向價值觀培育計劃等，協助他們建立優良品格。學校亦舉辦不同交流活動，並締結姊妹學校，讓學生擴闊視野，增加對祖國的認識。



學生卓越表現



仁濟醫院於2005年成立仁濟學生卓越表現獎，目的為表揚屬校學生在學術或非學術上的卓越表現，並鼓勵良性競爭，以達到互相激勵的作用。為鼓勵成績優異的學生，遂於2009年增設仁濟學生優異表現獎，以獎學金嘉許其勤奮及成就。2024/2025年度，屬校共有130名學生／隊伍獲頒卓越表現獎，他們在國際或學界賽事中均有出色表現；而優異表現獎則有46名學生／隊伍獲得。

專業發展



仁濟醫院重視教師的學習及培訓，屬校教師不僅具備教育熱誠，還能不斷更新知識，提升學養，引領學生有效學習。院屬學校師資優良，教職員總人數約一千一百人，本院鼓勵及資助屬校教師參加培訓課程，安排教師前往內地及海外作學術交流，學習新的教育理論及教學模式，並定期舉辦聯校教師研討會，2024年11月，更舉行理論與實踐並重的主題式研討會，主題為「關注精神健康 迎來快樂人生」，由專業講者分享如何及早識別有精神健康需要及高風險學生，並提醒教師關注自己精神健康的重要性。

在開拓資源方面，仁濟醫院積極與不同機構／單位協作，透過聯校活動、交流團及專題講座等，豐富院屬學生的學習經歷，以及發展教師專業學習社群，促進學校可持續發展。另外，為表揚屬校教師的專業成就，董事局設立中、小學優秀教師獎，以及幼稚園／幼兒中心優秀教師獎勵計劃，鼓勵教師持續追求卓越。

展望



仁濟醫院會一直秉承「尊仁濟世」的辦學精神，致力提供優質全人教育服務。本院會積極與不同的專業機構協作，為學生提供多元的學習經歷，發展個人成就及累積經驗。同時，亦會繼續鼓勵學生關心社會，並提升批判思維能力，培育學生成為守法守規的良好公民。本院屬下幼稚園會繼續提供教學與照顧並重的優質學前教育服務，並持續提升教師團隊的專業成長，依循教育局課程指引發展以兒童為本的課程。此外，我們更會加強學校的管理和領導能力，為屬校的管理人員籌辦不同的專業培訓活動，為學校可持續發展做好準備。

仁濟醫院董事局每年為「仁濟教育服務基金」籌募經費，以支持仁濟推展教育服務計劃，以及協助各屬校提供多元課程及優質教育。歡迎大家支持「仁濟教育服務基金」募捐行動。

捐款專線：187 2828



活動簡介

目的：

仁濟STEAM FAIRE 2025旨在配合教育局推行科學、科技、工程、數學和藝術（STEAM）教育的發展趨勢，鼓勵學生透過多元活動展示自行研製的創新科技產品。並希望透過嘉年華的形式，加強學校與社區聯繫，讓來自不同學校師生、愛好創科的朋友，能在歡樂的氣氛下進行交流，促使學生建立正面的價值觀和積極的生活態度。

活動期望透過STEAM教學展覽、攤位遊戲、比賽及趣味工作坊，建立讓學生展示創意作品進行交流的平台，讓學生「DIY」動手實現自己所想；讓學生認識自己的強弱項，以提升個人適應和面對挑戰的能力。

主題：

活動以「綠色科技 點亮未來」為題，參展的項目加入綠色科技元素，例如「微景觀生態瓶工作坊」、「環保風扇工作坊」、「趣味再造紙及風力發電工作坊」及「綠色城市STEAM得獎作品展」等等。

鳴謝名單

贊助人：

何德心先生BBS, MH
顏美斯總理

支持機構：

香港電腦教育學會
行政長官卓越教學獎教師協會

贊助機構：

Rotary
Club of Kwai Chung
葵涌扶輪社



支持媒體：

兒童的科學



仁濟醫院林百欣中學

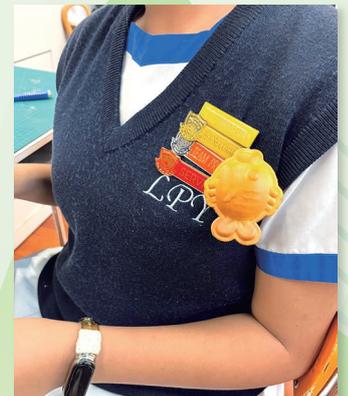
太陽能車工作坊

- 參加者在工作坊中，可以親身體驗將能量轉換的理論化為實作的實驗。
- 工作坊目標在於參加者會透過學生大使的指導，體驗使用物理學的知識、手作技巧以及運用視藝觸覺，即場打造一輛獨一無二的太陽能玩具車，寓學習於娛樂，令學習變得有趣。
- 完成後可以帶走自己動手創作的太陽能車，以作紀念。



電腦繪圖皮革手工作品展

- 同學透過大概10堂的課堂體驗皮革手作，同學的目標是設計一款屬於自己獨一無二的作品。
- 過程中會運用電腦繪圖及雷射切割加工皮革，完成初步設計後會運用視藝技巧替作品染色及塗繪。最後運用各種手工工具縫合或黏貼作品，作最終加工。
- 每一件皮革作品都結合了科技、視藝、設計規劃、手作技巧等等STEAM元素。讓同學跨科學習，經歷融會各領域知識的學習體驗。



仁濟醫院第二中學

緣在校園工作坊

- 本攤位遊戲利用AI的姿勢估計 (Pose Estimation) 技術來評估參加者的瑜珈動作，可以增強互動性和學習效果。
- 使用AI模型來識別瑜珈動作的關鍵點，例如手臂、腿部和脊椎的位置，並與標準動作進行比較，為參與者提供實時反饋。參加者在完成動作後，可以即時獲得反饋，告訴他們哪些部位需要調整，以達到正確的姿勢。
- 遊戲化元素可增加參與者的動力。活用AI技術能增加互動性和吸引更多人參與運動。

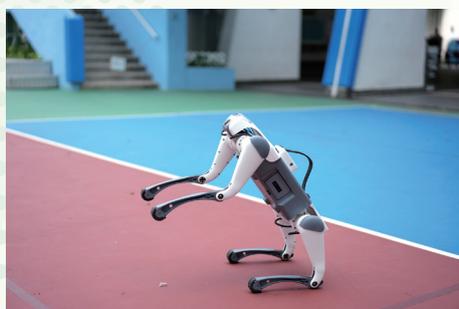


智能機械展示

- 本校重視學科與活動的結合，以學習為活動核心、由活動推動學習，當中包括：

智能機械犬學習計劃

本年度啟動新的學習計劃「機械犬」，先於內地採購遠端無人載具科創公司開發的「機械犬」，再開放先導課程，讓對理科學習有興趣、願意挑戰新事物的同學參與，課程包括 (A) 認識自動化與社會；(B) 認識四足機械人物理定律；(C) 操控機械犬作前行、迴旋、追截等動作；(D) 探索機械犬解難任務。



- 專業級水底機械人跨科學習計劃

為拓展學生國際視野，促進學生融會貫通各科知識，由地理科、物理科、化學科、英文科、資訊及通訊科技科、歷史科、旅遊及款待科共同策劃以上學習計劃，設計出全港首個水下考古實地考察課程，並成功邀請了「國際海洋考古學」權威Dr. Bill Jeffery，為本校學生講學。Dr. Bill現職關島大學，研究專長是「中途島戰役」海戰遺產。香港海事博物館去年與本校老師會面，高度評價本校的課程設計，邀請本校師生參與博物館專題研討會，分享研究成果。博物館更餽贈10多本海事主題著作予本校圖書館。

仁濟醫院董之英紀念中學

投石機工作坊

- 工作坊提供工具及物料，讓參與者能即場製作投石機，並進行測試。透過不斷改良測試，以提高投出石頭的投射距離。在測試過程中如能超越本工作坊給出的投射距離，會獲得小禮物一份。



Nintendo Switch 遊戲編程作品展

- 讓參觀者试玩，由學生在完成校內課程學習後，編寫的Switch遊戲，並介紹不同類型遊戲的編程方法。

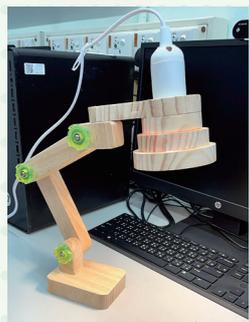


董中曾於2024年5月11日在校內舉辦「聯校Nintendo Switch學生遊戲編程分享會」

仁濟醫院靚次伯紀念中學

創客達人！木頭升級計劃作品展

- 展出本校學生利用環保回收木材製作的STEAM作品，包括手機套、桌燈、燈座等，此外還展示其他STEAM比賽作品及獲獎項目。



極速小船工作坊及比賽



- 透過製作小船及比賽，讓參加者能夠發揮創意，增強動手能力和理解基本物理概念：
 - 浮力：物體在液體中所受的向上推力，決定了小船是否能夠浮在水面上。
 - 重力：地球對物體的吸引力，影響小船的重量和穩定性。
 - 摩擦力：小船與水面之間的摩擦，影響其速度和移動效率。
 - 動量：小船的質量和速度的乘積，影響其在比賽中的表現。
 - 速度和加速度：小船的移動速率和速率變化，與設計和風阻有關。
 - 能量轉換：小船在比賽中運動所需的能量，由風能轉換成動能。
- 工作坊提供工具及物料，讓參與者能即場設計及製作屬於自己的極速小船，透過不斷改良及修改設計，達至最短時間完成賽道，每節選出最快行畢全程之參賽者，設冠亞季獎項。

Nerdy Derby 轉轉車工作坊及比賽

- 「Nerdy Derby」是一個趣味科學活動，將科學、科技、工程、藝術及數學（STEAM）等元素結合。大會提供了一個固定的路軌，參加者需在固定路軌上讓自製的創意小車行走，以完成賽道，材料不限。詳情請參閱<https://nerdyderby.com>。



- 工作坊提供工具及物料，讓參與者能即場設計及製作屬於自己的轉轉車，透過不斷改良及修改設計，達至最短時間行畢全程，每節選出最快行畢全程之參賽者，設冠亞季獎項。

仁濟醫院王華湘中學

電動遙控車工作坊（新能源電動車）

- 通過參與工作坊，讓參加者增加對遙控車機械結構和電子控制系統的認識。通過操控遙控車的技巧訓練，加強參加者的手眼協調及操控機械的能力。小組形式比賽也有效提升參加者的競賽策略、團隊合作精神和體育精神。



編程無人機訓練

- 參加者須先接受10分鐘的基礎訓練，內容包括運用機器學習平台（Teachable Machine）產生AI模型，掌握以人工智能操控無人機的技巧，參加者亦須自行編寫程式以完成指定任務。



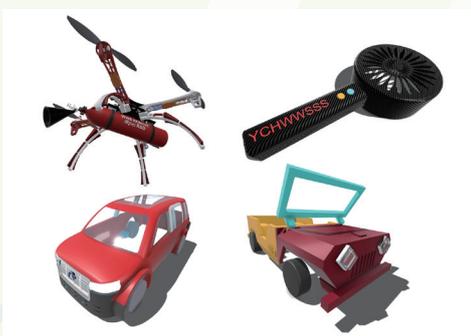
賽車 / 卡車模擬器工作坊

- 在這工作坊裡面，我們將帶領學生們參加一系列激動人心的體驗活動，包括模擬賽車和卡車駕駛，讓他們親身感受駕駛的樂趣與挑戰。此外，學生們還可以參與遙控賽車及卡車的操作，提升他們的手眼協調能力和團隊合作精神。最後，我們將進行遙控車維修體驗，讓學生了解基本的機械原理和維護技巧，培養他們的創意思維與實踐能力。期待大家的踴躍參與！



3D 設計、建模創意作品展

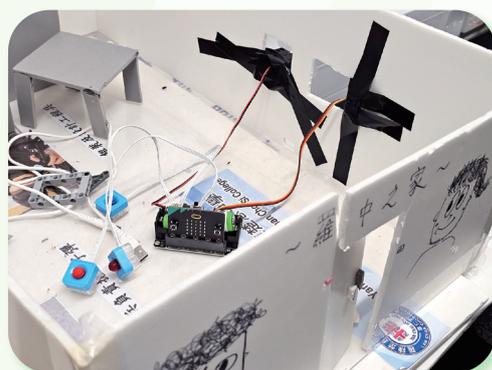
- 在「3D設計、建模創意作品展」中，學生們將展示他們的創意和技術。參與者將有機會探索各種3D設計工具，並親自體驗建模過程。展覽將包括學生的創意作品，涵蓋從藝術到工程的多樣主題，激發創意思維和實際技能。這是一個鼓勵創新和合作的平臺，讓學生分享他們的靈感和成果，並與其他參與者互動交流。



仁濟醫院羅陳楚思中學

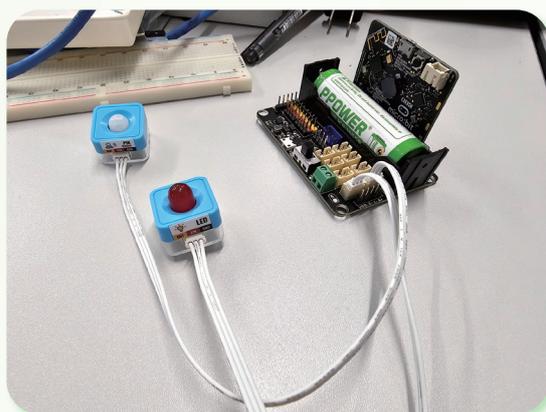
空調自動調節系統得獎作品展

- 展出「空調自動調節系統」概念原型。
- 該系統的各项改良版本，曾於香港科技促進組（HKtag）的「開放數據應用比賽2023」中，於教育局副局長施俊輝博士，JP手中獲得二等獎，並於「國際青少年創科奧林匹克大賽2024」獲得設計大獎。
- 該作品的改良版本，曾於2024年8月灣仔會展的「香港電腦通訊節2024」中參展。



簡易智能家電工作坊

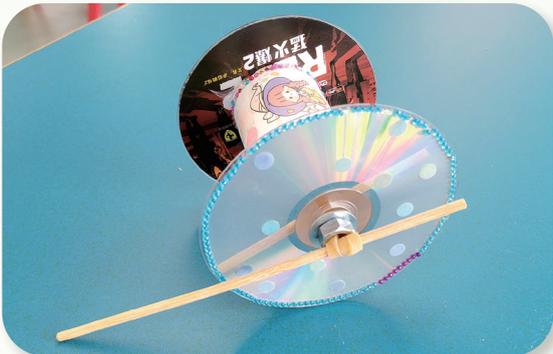
- 工作坊將帶領參加者踏入創新的世界，透過Micro:bit進行簡單而實用的教學。這次工作坊圍繞節能設計的綠色科技概念，讓參加者透過編程技巧，學會控制室內照明系統的開關。透過裝置的設計，參與者能夠實現在室內有人或無人時自動調控照明，不僅提升生活便利性，還能有效節省能源。這個工作坊將提供實踐機會，讓參加者親身體驗智能家居科技的魅力，並啟發他們對創新科技的無限可能性。



仁濟醫院何式南小學

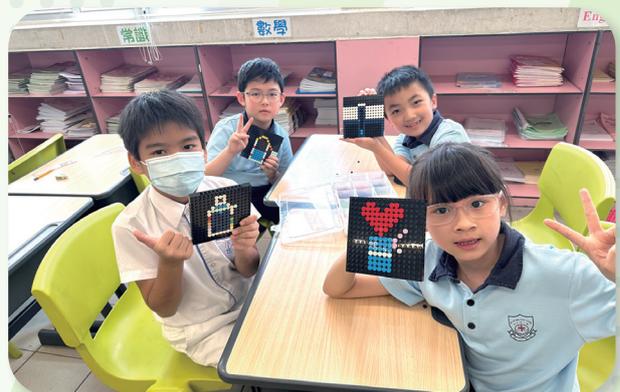
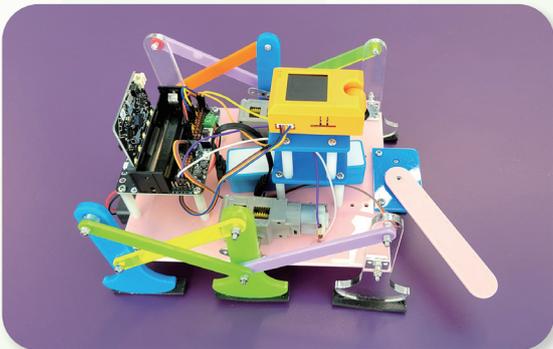
機械人同步走工作坊

- 這個攤位的「主角」是學生在META課堂中製作的齒輪機械人。學生在課堂上了解齒輪的特性，並學習以micro: bit編寫程式以遙控機械人。「機械人同步走」運用了齒輪機械人，配合編程元素，把micro: bit透過程式連線，運用身體動作控制機械人向前移動，以競技運動形式控制機械人，使機械人能夠以最快速的方式跑到終點。大家也可以為機械人打氣：「奔跑吧！機械人！」



META 課程學生成果展

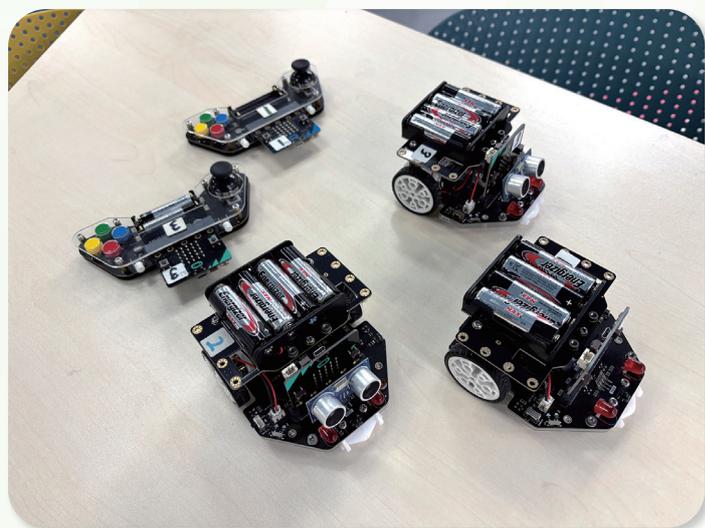
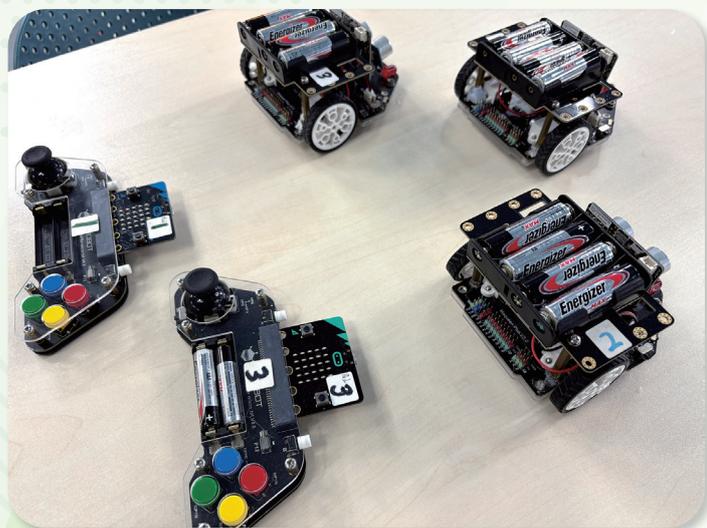
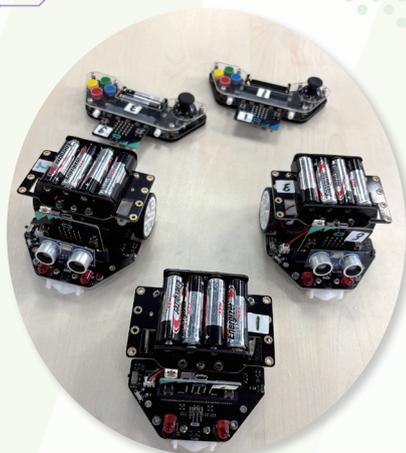
- 「META」是本校的創新STEAM課程，由海（Marine）、陸（Earth）、空（Aerial）、先進科技（Technology）四大範疇整合而成。學生在六年的學習中，會透過螺旋式設計的課程涉獵四大範疇的知識。
- 經過六年的學習，學生可將四大範疇的知識融會貫通，成為全方位的STEAM學習者。本校希望能從小培養學生的科技素養，掌握和善用科技，日後成為科技創造者。
- 此展覽主要讓參與者了解本校META課程的理念，並介紹校本STEAM活動，通過展示學生在活動中製作的作品，例如：ROBOT IN STEAM機械人、環保動力車LEGO等，讓學生親身分享在META課程的學習過程的體會與感受，同時也讓參與者了解關於電學、齒輪、編程等科學與科技知識。



仁濟醫院羅陳楚思小學

操縱AI車行走路線工作坊

- 讓同學嘗試操縱機械車行走指定路線，另向同學示範已編程的AI車循線行走路線的情況。



繪畫及製作鎖匙扣工作坊

- 在膠片上創作鎖匙扣外觀，以熱縮膠的原理將膠片硬化，並加上匙扣。



仁濟醫院趙曾學韜小學

創意玩具學生STEAM作品展

- 透過拼砌和製作不同的小玩意，培養學生的創造力、探究及解難能力，享受動手動腦的樂趣。我們將會在攤位中展示學生所製作的玩具，七彩陀螺、自製投籃機、手搖泡泡機、風力發電等應有盡有。



仁濟醫院蔡衍濤小學

太陽能小車工作坊

- 太陽能小車工作坊是一種結合了科學教育與實踐操作的活動，旨在通過動手製作太陽能小車，讓參與者了解太陽能的原理和應用，同時培養他們的創新思維和實踐能力。

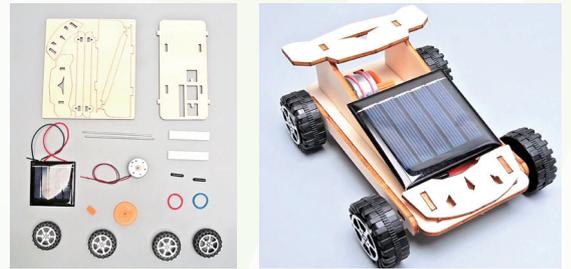
- 工作坊的目的和意義

- 科學教育：通過製作太陽能小車，學生可以學習到太陽能的光電轉換、光熱轉換等科學原理。
- 環保意識：太陽能作為一種清潔、可再生的能源，有助於培養學生的環保意識和可持續發展觀念。
- 動手實踐：工作坊強調動手操作，鍛煉學生的動手能力和解決問題的能力。
- 創新思維：通過設計和製作太陽能小車，激發學生的創造力和創新思維。

- 工作坊的活動內容

- 理論講解：介紹太陽能的基本知識和太陽能小車的工作原理。
- 實驗操作：通過實驗，讓學生感受太陽能的轉換過程。
- 動手製作：指導學生組裝太陽能小車，包括安裝太陽能電池板、電機、齒輪等部件。
- 測試與優化：在陽光下測試小車的性能，並進行優化調整。

太陽能小車工作坊不僅是一種科學教育活動，更是一種環保教育和創新教育的有效形式。通過參與工作坊，學生可以在實踐中學習科學知識，培養環保意識和創新能力。



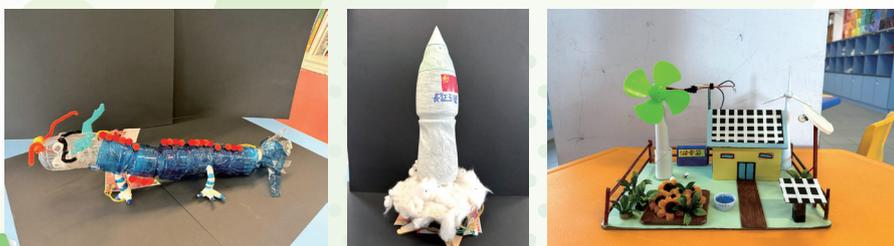
微景觀生態瓶工作坊

- 微景觀生態瓶是一種小型生態系統，通常裝在玻璃瓶或容器中，模擬自然環境並提供植物和生物生存的空間。這些微景觀瓶可以是美麗的室內裝飾，同時也是生態教育的好工具。
- 透過適當的層次配置，微景觀生態瓶中的植物、土壤、水和微生物之間形成複雜的生態平衡。觀察這些瓶子可以讓人們欣賞大自然的美麗和生態系統的運作方式，同時也提醒我們保護環境的重要性。
- 這些微景觀生態瓶可以根據自己的喜好和創意來設計和製作，是一個極具趣味性和教育性的手工藝品項目。通過微景觀生態瓶，人們可以在狹小的空間中感受到大自然的美好，體會生態系統的奧妙，也提醒我們保護環境的重要性。



STEAM X 生態作品展

- 例子：作品「智慧的藍龍」，運用了不同媒介的環保物料，創作龍的頭、身、腳、尾各部份，各部份物料配合得非常巧妙及細緻。而龍的身體利用膠樽瓶分段拼砌，加上LED燈效果，是十分富動感的中秋花燈設計作品。



仁濟醫院陳耀星小學

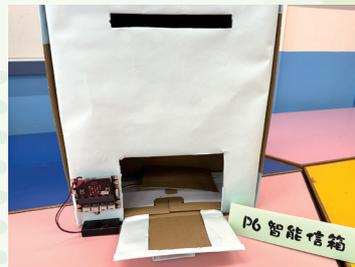
天文體驗

- 未來的世界發展將不再僅限於地球，隨著太空探索的持續進展，我們必須為學生的未來社會需求做好準備。為此，學校常識科積極發展校本天文課程，成功申請超過65萬港元的撥款，用於添置多元的天文設備。常識科的創意變革，亦讓我們的老師榮獲2022/23年度行政長官卓越教學獎（常識科）。
- 此次活動旨在讓學生的家長體驗使用天文望遠鏡，深入了解我們的校本天文課程。透過模擬星空的體驗，家長能夠感受到天文學的樂趣，並提升對天文的好奇心。
- <https://fb.watch/oBdC3L1FD6/>（每年的傳統：親子賞月慶中秋）



綠色城市 STEAM 得獎作品展

- 展示校本STEAM教育的學生作品以及歷年來學校學生具代表性的得獎作品。包括自動養殖瓶、保冷套、海洋垃圾收集船、自製空氣淨化器、光明之家的環保建築以及智能信箱等。
- 這些創新作品不僅展示了學生的創造力和實踐能力，也顯示了他們對科技及環保議題的深刻理解。每一項作品背後都蘊含著學生們的努力和智慧，體現了他們在問題解決過程中的批判性思維和團隊合作精神。透過這些實踐活動，學生不僅能夠應用所學知識，還能夠在實際操作中培養科學素養和創新意識。
- 期待這些作品能啟發更多的學生，激發他們對STEAM領域的興趣，並鼓勵他們在未來的學習和生活中持續探索和創新。



仁濟醫院董伯英幼稚園／幼兒中心

仁濟醫院九龍崇德社幼稚園／幼兒中心

仁濟醫院裘錦秋幼稚園／幼兒中心

趣味再造紙

「趣味再造紙」活動讓參與者親手製作再造紙，學習資源再利用並發揮創意。準備網框、紙漿、木勺及裝飾材料如閃片、乾花等。將紙漿加入水中攪拌均勻，用網框盛起紙漿並鋪平，加入乾花、閃片等裝飾，再覆蓋一層紙漿固定。最後晾乾紙漿，完成獨特作品。活動結合環保與創意，讓參與者享受動手樂趣，創造屬於自己的再造紙藝術品。

趣味再造紙 DIY



風力發電燈



風力發電

「風力發電」活動讓參與者學習並體驗如何利用風力發電，加深對環保能源的認識。活動中，參與者將拼裝木板、連接電機與芯片，並安裝燈泡，完成簡易風力發電模型。透過動手操作，了解風能轉化為電能的過程，感受可再生能源的應用與重要性。活動結合知識與實踐，啟發參與者對綠色能源的興趣與環保意識。

仁濟醫院林李婉冰幼稚園／幼兒中心

仁濟醫院明德幼稚園

仁濟醫院友愛幼稚園／幼兒中心

有趣的降落傘

活動目的：

1. 啟發孩子對重和力的概念
2. 啟發孩子思考重量與下墜力的關係

活動步驟：

(一) 引起動機

兒童先集合一起聆聽老師說故事：了不起的力

(二) 試驗預測

兒童先在工作紙上，以選擇形式預測放置了羽毛或石子的降落傘，那個會較快著地。

(三) 製作降落傘

1. 兒童利用材料包內的小毛巾、棉繩及紙杯製作一個降落傘
2. 把羽毛或石子放到降落傘之「紙杯藍」內
3. 站到高台位置，放下降落傘，測試放置了羽毛或石子的降落傘，以目測那個較快著地

(四) 試驗結果

兒童在工作紙上，以選擇形式紀錄放置了羽毛或石子的降落傘，那個會較快著地及原因。



仁濟醫院嚴徐玉珊幼稚園 仁濟醫院山景幼稚園／幼兒中心 仁濟醫院蔡百泰幼稚園／幼兒中心

神奇磁力小車工作坊

- 工作坊提供工具及物料，讓幼兒和家長即場製作屬於自己的小車，利用磁鐵作小車的動力來源。製作後於測試區觀察體驗磁鐵兩極間相吸或相斥的現象。



製作
磁力手工車

測試區

異極相吸

同極相斥

仁濟醫院永隆幼稚園／幼兒中心
仁濟醫院郭子樑幼稚園／幼兒中心
仁濟醫院方江輝幼稚園／幼兒中心

環保電風扇

1. 親子一同組裝太陽能小電扇，並放在陽光下，讓幼兒觀察太陽能板透過利用太陽光照射電池板產生的光能轉換成電能，從而帶動小電扇轉動。
2. 陽光越強，電扇就會旋轉越快。



自行車發電機

1. 在現場設置三台安裝了發電裝置的單車。
2. 遊戲透過收集參加者在騎行過程中產生的運動能量，將收集到的電能用於充電手機、平板電腦等設備，讓參加者體驗在運動中有效利用產生的能量。



活動平面圖



學校展覽(H1-H11)

H1	林中 - 電腦繪圖皮革手工作品展
H2	二中 - 智能機械
H3	董中 - Nintendo Switch遊戲編程作品展
H4	靚中 - 创客達人! 木頭升級計劃作品展
H5	王中 - 3D設計、建模創意作品展
H6	羅中 - 空調自動調節系統得獎作品展
H7	何小 - META課程學生成果展
H8	趙小 - 創意玩具學生STEAM作品展
H9	蔡小 - STEAM x 生態作品展
H10	陳小 - 綠色城市STEAM得獎作品展
H11	陳小 - 天文體驗

攤位或工作坊(B1-B11)(C1-C8)

B1	羅小 - 繪畫及製作鎖匙扣工作坊
B2	羅小 - 操縱AI車行走路線工作坊
B3	蔡小 - 太陽能小車工作坊
B4	二中 - 綠在校園工作坊
B5	靚中/何小/蔡小/陳小/院屬幼稚園 - 極速小船工作坊及比賽
B6	何小 - 機械人同步走

B7	林中 - 太陽能車工作坊
B8	王中 - 編程無人機訓練
B9	王中 - 電動遙控車工作坊(新能源電動車)
B10	靚中/二中 - Nerdy Derby 競車工作坊及比賽(多用途室)
B11	王中 - 賽車/卡車模擬器工作坊(有蓋操場)

C1	蔡小 - 微景觀生態瓶工作坊
C2	嚴徐玉珊 - 神奇磁力小車工作坊
C3	永隆 - 環保電風扇工作坊 / 自行車發電機
C4	林李婉冰 - 有趣的降落傘工作坊
C5	董伯英 - 趣味再造紙及風力發電工作坊
C6	羅中 - 簡易智能家電工作坊
C7	董中 - 投石機工作坊
C8	第十一屆香港國際學生創新發明大賽作品展

趣味工作坊



趣味工作坊

舉行時段	Nerdy Derby 讎讎車工作坊	極速小船 工作坊及比賽	太陽能車工作坊	神奇磁力小車	環保電風扇	親子工作坊	有趣的降落傘	趣味再造紙	風力發電	簡易智能家電工作坊	天文體驗
	對象：幼兒(須家長陪同)、中、小學生及長者 時間：每場40分鐘 人數：每場30人 報名：即場報名	對象：幼兒(須家長陪同)、中、小學生及長者 時間：每節60分鐘 人數：每節50人 報名：即場報名	對象：學生及公眾人士 時間：每節60分鐘 人數：每節10人 報名：即場報名	對象：三至六歲幼兒，須家長陪同 時間：每節20分鐘 人數：每節5個家庭 報名：即場報名	對象：二至六歲幼兒，須家長陪同 時間：每節30分鐘 人數：每節5個家庭 報名：即場報名	對象：二至六歲幼兒，須家長陪同 時間：每節45分鐘 人數：每節10個家庭 報名：即場報名	對象：6歲以下學生及家長 時間：每節30分鐘 人數：每節5個家庭 報名：即場報名	對象：6歲以下學生及家長 時間：每節30分鐘 人數：每節5個家庭 報名：即場報名	對象：小學學生及家長 時間：每節20分鐘 人數：每節4組 報名：即場報名	對象：學生及公眾人士 時間：每節20分鐘 人數：每節約30人 報名：即場報名	
10:00-10:30	籃球場旁 Nerdy Derby 室 B10 攤位	籃球場 B5 攤位	籃球場 B7 攤位	202A室 C2 攤位 每節約20分鐘	203室 C3 攤位 每節約20分鐘	203室 C3 攤位 每節約20分鐘	204室 C4 攤位 每節約45分鐘	205室 C5 攤位 第1節	205室 C5 攤位 第1節	406室 C6 攤位 每節約20分鐘	禮堂 H11 攤位 每節約20分鐘
10:30-11:00	屯門區小學組比賽 二中營運	第1節 幼稚園組比賽A(KA) 幼兒組比賽A(NA)	第1節				第1節	第2節	第2節		
11:00-11:30							第2節	第3節	第3節		
11:30-12:00	第1節 幼稚園組比賽			典禮 (禮堂)							
12:00-12:30		第2節 幼稚園組比賽B(KB) 幼兒組比賽B(NB)	第2節				第3節				
12:30-13:00	第2節 小學組比賽							第4節	第4節		
13:00-13:30		第3節 幼稚園組比賽C(KC) 幼兒組比賽C(NC)						第5節	第5節		
13:30-14:00							第4節	第6節	第6節		
14:00-14:30		第4節 小學組比賽	第3節				第5節		第7節		
14:30-15:00	第3節 公開組比賽							第8節	第8節		
15:00-15:30		第5節 公開組比賽					第6節	第9節	第9節		
15:30-16:00								第10節	第10節		

大會網頁



綠色科技 點亮未來



https://www.lcp.edu.hk/YCH_STEAM_Faire_2025/index.html

籌備委員會成員

主席	董事局主席	張文嘉博士
副主席	教委會主席	蔡寶健先生
顧問	仁濟醫院林百欣中學校監	劉坤銘先生BH
	仁濟醫院第二中學校監	陳周薇薇女士
	仁濟醫院董之英紀念中學校監	黃偉健先生
	仁濟醫院靚次伯紀念中學校監	馮卓能先生MH
	仁濟醫院王華湘中學校監	王賢訊先生MH
	仁濟醫院羅陳楚思中學校監	羅嘉穗榮譽博士（社會科學）BBS，MH
秘書長	仁濟醫院靚次伯紀念中學	劉世蒼校長
委員	仁濟醫院林百欣中學	熊國章校長
	仁濟醫院第二中學	鍾偉成校長
	仁濟醫院董之英紀念中學	黃攸杰校長
	仁濟醫院王華湘中學	文嘉燕校長
	仁濟醫院羅陳楚思中學	楊佩珊校長
秘書	仁濟醫院董事局教育部	

執行委員會成員

主席	仁濟醫院靚次伯紀念中學	劉世蒼校長
副主席	仁濟醫院林百欣中學	熊國章校長
	仁濟醫院第二中學	鍾偉成校長
	仁濟醫院董之英紀念中學	黃攸杰校長
	仁濟醫院王華湘中學	文嘉燕校長
	仁濟醫院羅陳楚思中學	楊佩珊校長
委員	仁濟醫院林百欣中學	盧祥錦副校長
	仁濟醫院林百欣中學	黎柏燊老師
	仁濟醫院林百欣中學	謝建中老師
	仁濟醫院第二中學	楊子曦副校長
	仁濟醫院第二中學	趙智威老師
	仁濟醫院第二中學	劉燕娜主任
	仁濟醫院第二中學	王紹玲老師
	仁濟醫院董之英紀念中學	陳礎樑副校長
	仁濟醫院董之英紀念中學	陳文健老師
	仁濟醫院靚次伯紀念中學	郭志文副校長
	仁濟醫院靚次伯紀念中學	陳瑋麟主任
	仁濟醫院靚次伯紀念中學	賴天朗老師
	仁濟醫院王華湘中學	劉文山副校長
	仁濟醫院王華湘中學	鄭天暉老師
	仁濟醫院羅陳楚思中學	陳易楊副校長
	仁濟醫院羅陳楚思中學	陳曉梅老師
	仁濟醫院羅陳楚思中學	區曜祺老師
仁濟醫院羅陳楚思中學	鄧建民老師	

仁濟醫院院屬學校

中學	仁濟醫院林百欣中學	https://www3.ychlpyss.edu.hk
	仁濟醫院第二中學	https://www.ych2ss.edu.hk
	仁濟醫院董之英紀念中學	https://www.ychtcy.edu.hk
	仁濟醫院靚次伯紀念中學	https://www.lcp.edu.hk
	仁濟醫院王華湘中學	https://www.ychwwsss.edu.hk
	仁濟醫院羅陳楚思中學	https://www.ychlccsc.edu.hk
小學	仁濟醫院何式南小學	https://www.hosiknam.edu.hk
	仁濟醫院羅陳楚思小學	https://lccs.edu.hk
	仁濟醫院趙曾學韞小學	https://www.ychcthwps.edu.hk
	仁濟醫院蔡衍濤小學	https://www.ychchtps.edu.hk
	仁濟醫院陳耀星小學	https://www.ychcisps.edu.hk
幼稚園／ 幼兒中心	仁濟醫院嚴徐玉珊幼稚園	https://www.ytyskg.edu.hk
	仁濟醫院明德幼稚園	http://www.ychmtk.edu.hk
	仁濟醫院董伯英幼稚園／幼兒中心	http://www.ychtpy.org.hk
	仁濟醫院裘錦秋幼稚園／幼兒中心	http://www.jcc.edu.hk
	仁濟醫院友愛幼稚園／幼兒中心	https://www.ychyoy.org.hk
	仁濟醫院山景幼稚園／幼兒中心	https://www.ychskkg.edu.hk
	仁濟醫院永隆幼稚園／幼兒中心	https://www.ychwl.org.hk
	仁濟醫院九龍崇德社幼稚園／幼兒中心	http://www.ychzc.org.hk
	仁濟醫院林李婉冰幼稚園／幼兒中心	https://www.ychnlkg.edu.hk
	仁濟醫院郭子樑幼稚園／幼兒中心	http://www.ychkclkg.edu.hk
	仁濟醫院蔡百泰幼稚園／幼兒中心	https://www.ychcptkg.edu.hk
	仁濟醫院方江輝幼稚園／幼兒中心	https://www.ychfkf.org.hk