



優質教育基金
Quality Education Fund



優質教育基金基金主題網絡計劃
STEAM+AI 素養協作計劃(糧食供應及饑荒)暨 STEAM教育資源站
總結分享會

香港聖公會何明華會督中學(統籌學校)
3/7/2025



Rundown



時間	詳情	講者 / 主持
15:00 - 15:30	登記	
15:30 - 15:35	致歡迎辭	金偉明校長
15:35 - 15:45	計劃成果分享	香港聖公會何明華會督中學
15:45 - 16:00	夥伴學校分享	路德會聖馬太學校(秀茂坪)
16:00 - 16:15	小休 參與優質教育基金計劃成品及成果展示	
16:15 - 16:30	核心學校分享(一)	聖公會德田李兆強小學
16:30 - 16:45	核心學校分享(二)	秀茂坪天主教小學
16:45 - 17:00	計劃經驗總結及問答環節	香港聖公會何明華會督中學 各參與學校



優質教育基金
Quality Education Fund



一、致歡迎辭

香港聖公會何明華會督中學
金偉明校長



優質教育基金
Quality Education Fund



二、計劃成果分享

香港聖公會何明華會督中學

陳裕能老師、梁浩昇老師

計劃成果分享

- 計劃概要、進行情況
- 教師工作坊內容簡介
- STEAM教育資源站
- 未來發展



背景

- 2018/19-2019/20 利用 micro-controller 促進中小學 STEM 教育
- 2020/21-2021/22 促進正向思維的人工智能 STEM 課程
- 2021/22-2022/23 促進正向思維的人工智能 STEM 教育課程暨 STEM 教育資源站
- 2023/24 STEAM+AI 素養協作計劃(公共衛生及健康)暨 STEAM 教育資源站
- 2024/25 STEAM+AI 素養協作計劃(糧食供應及饑荒)暨 STEAM 教育資源站



加入人工智能 + 正向教育元素

成為 STEM 教育資源站

加入可持續發展目標 + 資訊素養等元素

背景

- 2024/25年度 STEAM+AI 素養協作計劃(糧食供應及饑荒)暨STEAM教育資源站
- 共10所學校參與

夥伴學校

- 路德會聖馬太學校
(秀茂坪)
- 聖愛德華天主教小學

核心學校

- 天主教佑華小學
- 秀茂坪天主教小學
- 聖公會德田李兆強小學
- 坪石天主教小學
- 聖公會基樂小學

網絡學校

- 路德會呂祥光中學
- 東華三院辛亥年總理中學
- 裘錦秋中學(元朗)

目的

- 以**人工智能相關技術**有效應用在可持續發展相關議題
- 加強學生**資訊素養及人工智能素養**相關能力培育
- 加強學生對**可持續發展及ESG**相關議題的理解

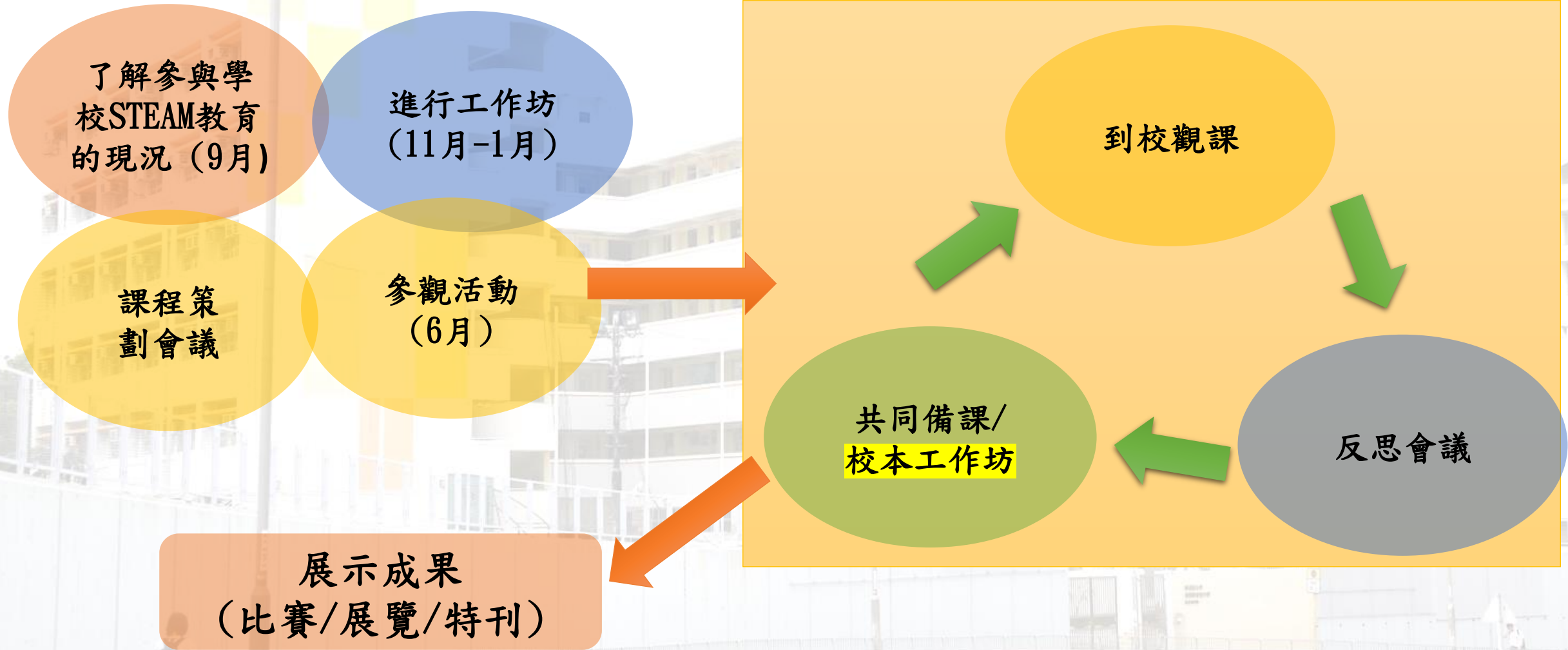
目標

- 加強學生以**創科能力**優化人類福祉
- **加強教師相關技術**及素養能力的**專業發展(Train to Trainer)**
- 設立**專業學習社群及資源庫**，強化持續資源及經驗共享

定位：教師發展活動/校本支援服務

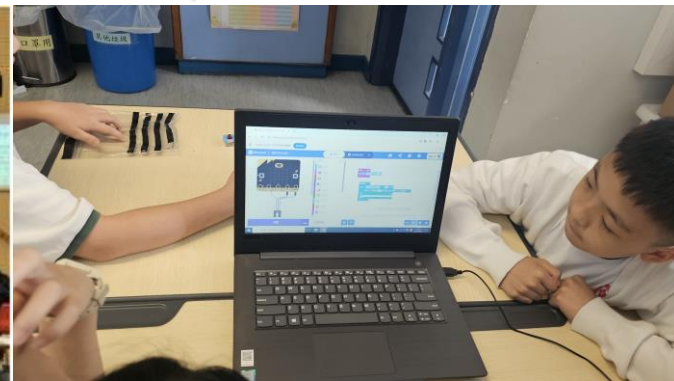


網絡計劃概觀



計劃概要

- 工作坊 (3次, 共9小時)
- 課程策劃會議 1次
- 到校共同備課 每校2次
- 到校工作坊 每校1次
- 到校觀課及交流 每校最少1次
- 硬件支援
- 參觀活動
- 比賽 1次
- 總結分享會
- 計劃特刊



工作坊(1) - 科學鑑證活動介紹、智能水耕機運作及水耕種植X AI數據運用

- 科學鑑證活動介紹
- 水耕種植X AI數據運用



工作坊(2) - 小學STEAM課程教學設計及趣味小學科學教學活動與教具介紹

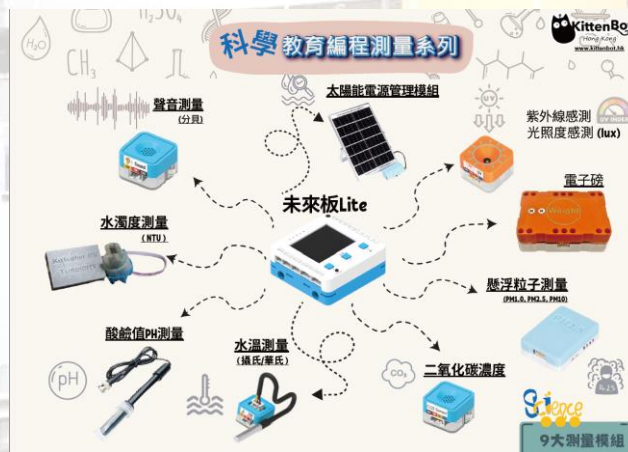
- 香港中文大學物理系高級講師 湯兆昇博士
- 小學STEAM課程教學設計
- 趣味小學科學教學活動與教具介紹



工作坊(3) - 數據記錄儀及科學未來版Lite應用介紹

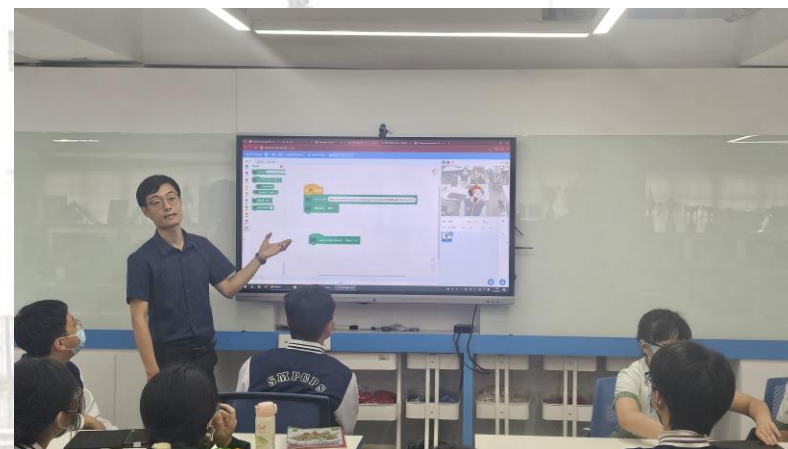
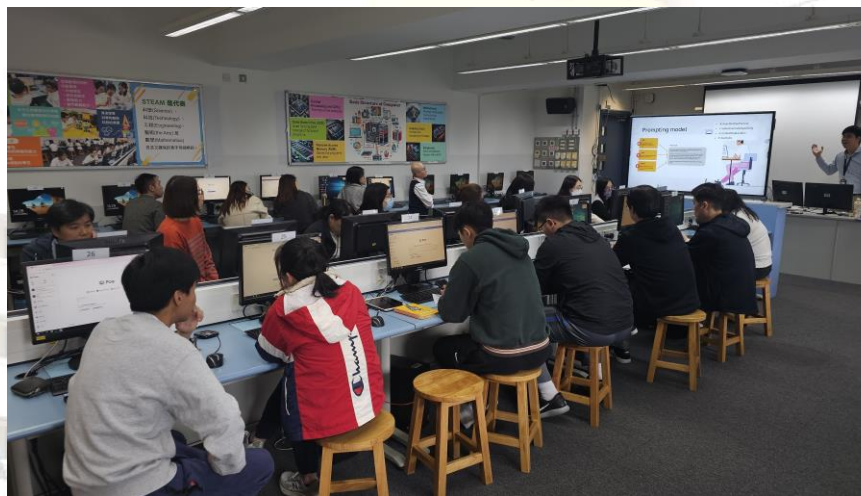
介紹可應用於STEAM教學套件

- 數據記錄儀Artec Data logger
- 科學未來版Lite



到校交流

- 到校共同備課
- 到校工作坊
 - 加強編程教學能力
 - IOT
 - AI
 - 資訊素養
 - 生成式AI
- 到校觀課及交流

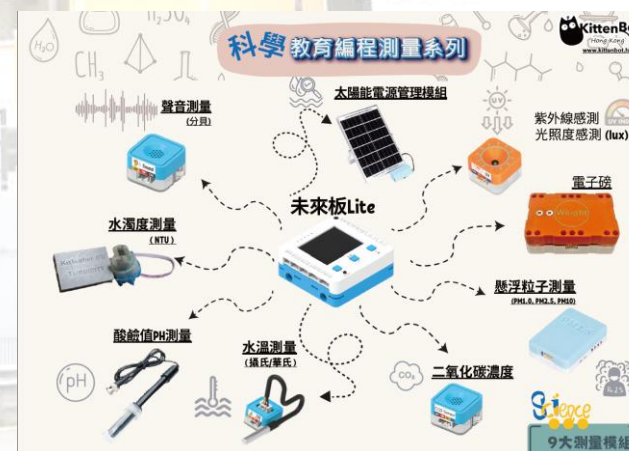
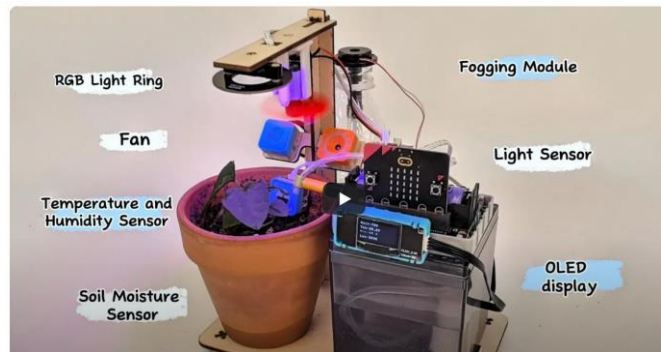


硬件支援

• 每校可獲贈一批STEAM教育硬件

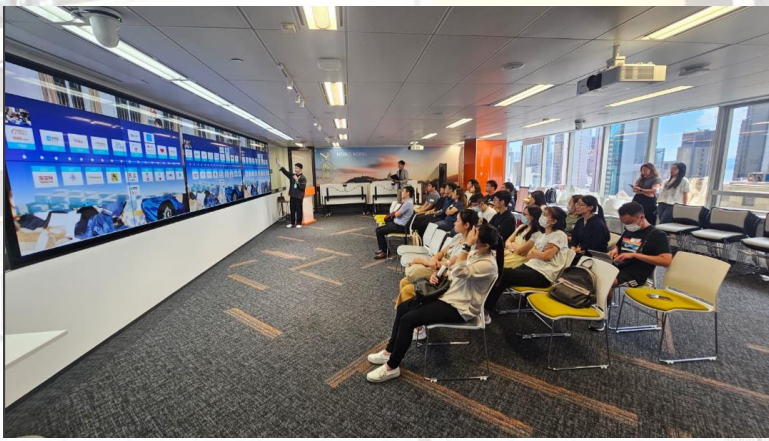
- AI氣墊球
- 智能款水培種植箱
- 未來版Lite連科學教育編程測量系列 (含有micro:bit擴展版)
- 顯微鏡
- Kittenbot Micro:bit發明家套件及種植小幫手
- Artec Data logger套裝

• 提供額外硬件進一步發展STEM教育課程



參觀活動

- 信和創意研發室
為本地及海外初創公司、
研發人員及科技企業提
供發展房地產科技的
「沙池」，
- 阿里巴巴(香港地區
辦事處)



特刊

- 2024/25年度特刊將於7月底完成
- 內容包括各間學校使用的教案、PowerPoint等。
- <https://bit.ly/bhssqtn>
(過去的特刊)



STEAM教育資源站

- 約400名教師及1600名學生曾參與資源站提供的活動
- STEAM 工作坊
 - 生成式AI教育工具
 - Python
- 大學/中學/小學訪校
- 小學生STEAM工作坊
- 內地教師代表團訪校
- Microsoft Imagine Cup Junior 香港區創新訓練營及比賽 2025
- STEAM比賽
 - 生成式AI成語四格漫畫創作大賽
 - 機械人運動會(手控無人機、Marty 機械人競技賽)



未來發展

• 2025/26年度

STEAM+AI 素養協作計劃(環境保育與生態)暨STEAM教育資源站

夥伴學校

- 路德會聖馬太學校 (秀茂坪)
- 聖愛德華天主教小學

網絡學校(中學)

- 張振興伉儷書院
- 新生命教育協會呂郭碧鳳中學
- 天主教新民書院

核心學校

- 九龍塘天主教華德學校
- 佐敦谷聖若瑟天主教小學
- 聖公會油塘基顯小學
- 秀茂坪天主教小學
- 天主教佑華小學

未來發展

- 如有意參與未來的QTN計劃，可於每年3月底留意教育局有關校本支援服務的通告。

校本支援服務 2025/26

支援服務

- 支援 學校課程領導
- 加強 課程倡議扣連
- 推動 教師專業交流
- 促進 學階有效銜接



校本支援服務—網上簡介會
2025年4月8日

培訓行事曆課程編號

- CSD020240762 (幼稚園)
- CSD020240763 (小學)
- CSD020240764 (中學)




課程支援分部
教育局

