

強大團隊 領先方案 攜手建構智慧校園

專責團隊提供一站式支援

智慧校園方案

- | | |
|------------|-----------------|
| ■ 5G網絡全覆蓋 | ■ VR 課程 |
| ■ 5G 校園電視台 | ■ Zoom 專業網上教學方案 |
| ■ STEM 課程 | ■ 混合式教學方案 |
| ■ 智慧機械人 | ■ AI 智慧校園 |

3Education 支援學校 申請各類政府資助計劃



3 香港作為領先 5G 網絡和技術的電訊營辦商，特別成立 3Education 專業團隊，向學校提供一站式支援，協助解決技術及行政上的痛點，同時提供最強 5G 網絡，讓學校創建智慧校園。3Education 團隊更搜羅不同教學應用方案，以混合式學習方法讓教師更能掌握教學進度，並培育自主學習新世代。



技術諮詢



協助申請



項目管理



7x24 技術支援



奇趣 IT 識多啲計劃

計劃對象：小學

申請日期：即日起至2024年8月31日

資助額：高達港幣40萬元



中學 IT 創新實驗室計劃

計劃對象：中學

申請日期：即日起至2023年8月31日

資助額：高達港幣100萬元

- ▶ 資助範疇：創新科技相關的教學活動、軟硬件配置及設置 IT Lab 等
- ▶ 適用方案：STEM 教育課程、5G 校園電視台及 5G 校園網絡



鼓勵及早採用 5G 技術資助計劃

計劃對象：透過 5G 技術推動創新和智慧城市利用的公私營機構

申請日期：即日起至2022年7月31日

資助額：高達港幣50萬元

- ▶ 資助範疇：使用5G技術之直接相關實際開支的50%
- ▶ 適用方案類別：5G 智慧校園、5G 校園電視台及智慧機械人

5G 網絡全覆蓋



於校園輕鬆建立全覆蓋及零死角的 5G 網絡，比傳統 4G 網絡更高速，亦比固網寬頻佈置更靈活，同時兼容更多裝置，方便老師進行線上教學及連接各種智慧校園設施。

配置簡單輕鬆 15分鐘網絡開通



方案優點

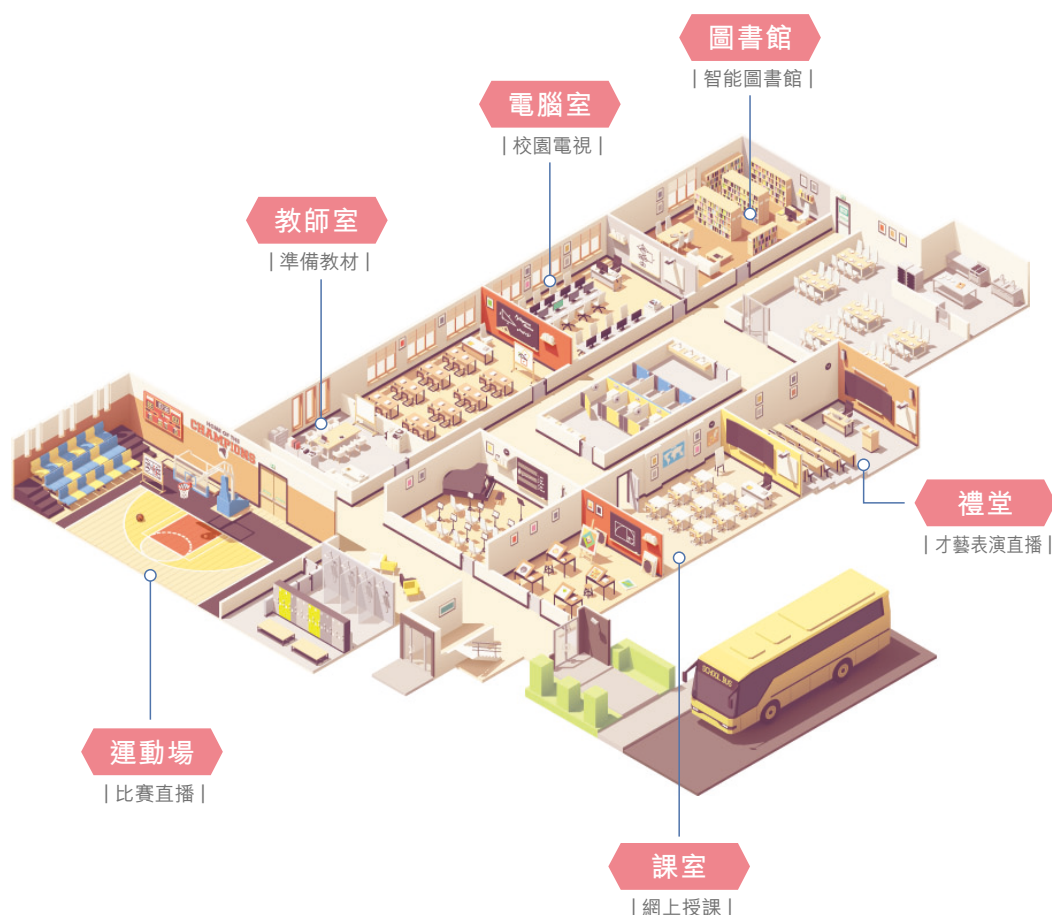


即插即用
無須拉線



提供全面技術
及安裝支援

為整個校園建設 5G WiFi 網絡



5G 校園電視台



相比傳統校園電視台更有彈性，5G 校園電視台的機動性及效果更佳，只需一套簡便輕盈的器材便可以隨時直播學校活動，如學校陸運會及才藝表演等。家長和師生可隨時於手機、平板電腦或電腦上觀看直播，見證同學們的成長及努力。

方案優點



高速穩定的
5G 網絡



專屬 App
操作簡單



直播不受
地域限制



同時支援多個
社交平台



支援收費功能

簡單操作三部曲



1 基本設備連接
包括攝錄器材、直播編碼器及5G 網絡連接。



2 預定直播時間
於專屬App預先設定直播時間及直播平台。



3 隨時進行直播
讓家長和學生隨時隨地觀看高清直播學校活動。

適用場景



校園電視



學校表演活動



戶外比賽

STEM 教育課程



學習目標



提升原創性和
創造力



實驗式學習



將科技
融入生活



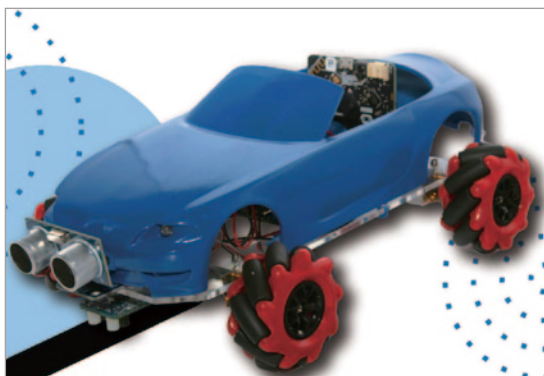
關愛社會



增進團隊
合作精神

1 STEM × 樂齡科技

- 以智能拐杖「STICKu優杖」為教學基礎
- 讓學生了解樂齡科技，同時了解人口高齡化的問題
- 學習編程技巧、3D設計及物聯網(IoT)等，亦涵蓋多種學科知識如物理和工程等
- 訓練創意思維，以新科技解決新問題



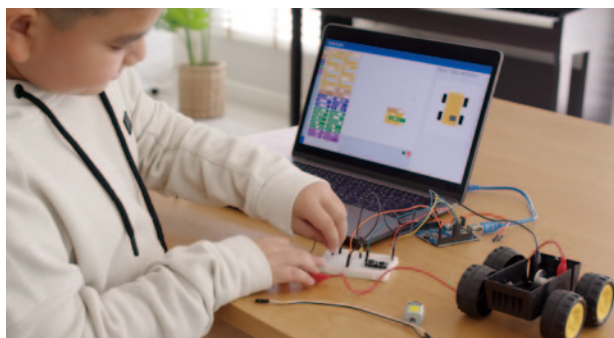
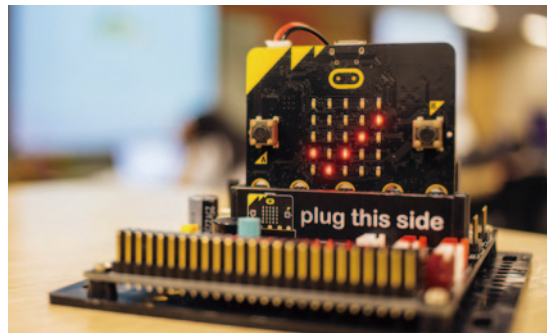
2 Micro:bit 智能車課程 (初階 / 進階)

- 由學生親自完成及組裝智能車
- 了解智能車與各個配件的運作原理
- 備有進階課程，連接各種機械工具
- 可結合更多STEM擴充課程，如智能家居及智能城市等

3

Micro:bit / Arduino 智能家居課程 (初階 / 進階)

- 學習智能家居原理及應用
- 掌握智能家居編程概念
- 配搭不同的感應器，親自利用編程組裝自己的智能家居



4

AI 人工智能課程

- AI 的基本概念
- 體驗簡單的AI 應用
- 編寫AI 的程式
- 認識機器學習(Machine learning)及大數據(Big data)和深度學習(Deep learning)
- 使用編程工具為參加AI比賽作預備

AI 同樂日

AI 體驗營

設立 AI Lab

AI 創科比賽課程

5

VR 虛擬實境製作課程

- 重點教授3D場景設置及動畫設計
- 認識各類型VR製作技巧
- 設計出不同類型VR應用軟件和遊戲



6

無人機編程課程

- 學習基礎程式撰寫技巧
- 認識無人機的基本操作和運作原理
- 增強學生對科技發展的觀察能力及認知能力
- 設計自己的無人機程式，做到出各種花式動作



7

Minecraft 創意編程

- 使用遊戲內建的Code Editor
- 了解Minecraft各類程式開發、條件語句和算法
- 培養學生運算思維以及創意的程式編寫

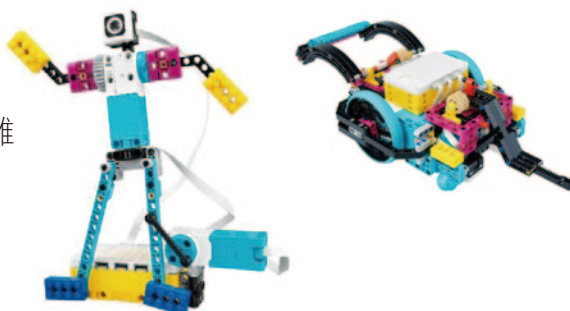


8

樂高® 教育方案

樂高教育方案以5E教學框架為基礎，讓學生會利用LEGO 自由互動(Engage)、探索(Explore) 及發展(Elaborate)，教師則作為引導者負責解說(Explain) 和評估(Evaluate) 學生進度。

- 支援最廣泛使用的Scratch及Python編程
- 配合Smarthub、馬達、動作感應器、傾斜感應器等，讓樂高積木機械人完成各項任務
- 學生將不斷反覆測試，培養學生自主學習和解難能力
- 預備參與國際性LEGO 比賽



智慧機械人



利用智慧機械人在校園擔任不同的角色，讓學生親身接觸，成為資訊科技教育一部份。智慧機械人能夠擔任智能教學助理、親善大使、校園嚮導員及協助簡單運送等工作。

方案優點



自動導航及
躲避障礙物



同時擔任
多項工作



多款型號迎合
不同場景需要



支援多種
語言



RAAS 機械人
月租服務

1 接待機械人

負責接待、教學助理等工作



2 機械人「姐姐」

於負責飯堂送餐及宣傳工作



3 機械人「阿保」

負責消毒工作



4 機械犬 Agent D

校園巡邏，
學生亦可以
編程控制



VR 課程



豐富教材內容，提供最佳 VR 學習體驗

方案優點



內容專為香港
中小學而設



互動課程內容
每月更新



提供教師支援



學生表現分析
及評估報告

三大課程推介



STEM 教學課程

超過500個課程可供選擇，包括生物、化學、物理和數學等 VR STEM課程



英語日常會話練習

超過100個日常情境即時對話練習



虛擬遊覽體驗

VR遊覽20個世界各地名勝古蹟，以互動學習體驗，提昇學習興趣

專門為教學而設計的 VR 眼鏡



小巧易攜
操作簡單



電池續航力長
足夠應付
日常所需



預先下載內容
作離線使用



Zoom 專業網上教學方案

Zoom 型學堂

3 香港聯同香港賽馬會於 2020 年向超過 1,000 間中、小學免費提供長達四個月的「Zoom 型學堂」帳戶及每月 30GB 的免費 4.5G 流動數據服務，協助學生繼續網上學習。

感謝支持「Zoom 型學堂」，期間獲得多間學校的讚許：

“ 經驗豐富，
了解學校所需 ”

“ 7 x 24 專業
技術支援 ”



1 Zoom for Education

- 協助超過250+間中小學由「Zoom型學堂」帳戶升級至Zoom for Education帳戶
- 專業線上教學方案，支援300名以上學生同時參與課堂及講座
- 提供錄影功能，方便用作課堂重溫

2 DTEN 視像會議方案

- 專為Zoom而設的專業視像裝置，配備鏡頭、音響及Zoom 軟件，提升網上教學及會議體驗
- 支援電子白板功能
- 安裝簡單，一插即用
- 備有 27”、55” 及 75” 以供選擇



混合式教學方案



提供各項混合教學方案，以配合學生線上線下的學習需要。

1

AR DIY for Education

教師能透過智能裝置來製作語音、影片和其他多媒體AR教材，學生能在家透過電子裝置，查看教材上的補充資料。

AR 學與教 3 部曲



學生

- 使用電子裝置掃描教材
- 查看添加的多媒體內容
- 在特定部分提出問題及查看老師答覆



教師

- 用電子裝置拍下教材
- 加入AR多媒體內容
(例如：影音及圖片描述等)
- 取得學生學習報告

方案優點



學生能隨自己學習進度隨時溫習補充資料，提升遙距教學成效



教師能輕鬆將書本教材加入 AR 元素，提升學習興趣



AR App 容易使用，家長在家指導作業也得心應手



教學

學習

家校

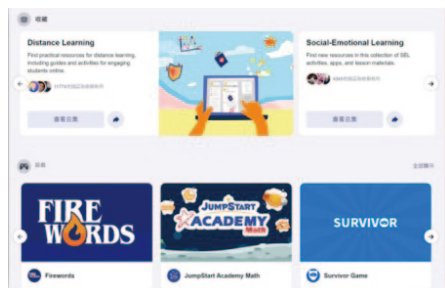
管理



2

Edmodo — 網上互動學習交流平台

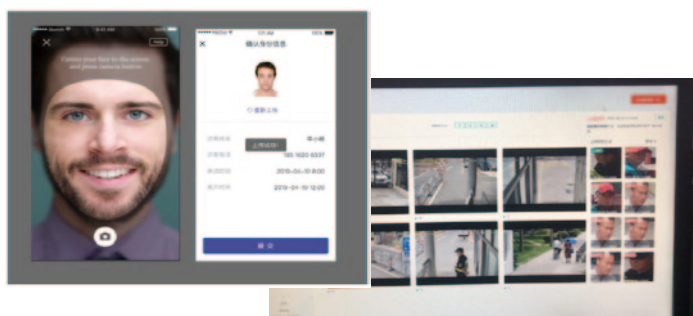
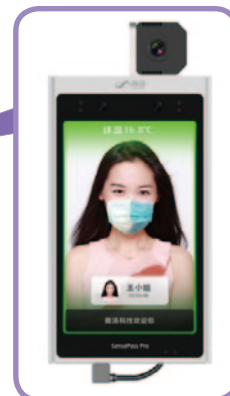
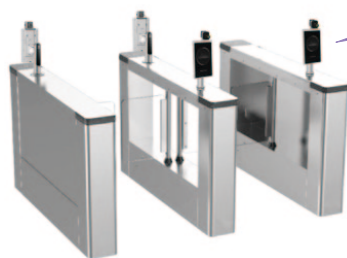
- 擁有Discover 全球教學資源庫
- 猶如社交平台一般易用，亦可課堂互動
- 學生可線上遞交功課、查看筆記
- 設有全面學習分析報告，記錄學生學習和功課完成進度
- 設有家校溝通應用程式



AI 智慧校園

1 AI 人臉識別系列

- 記錄學生出席情況
- 體溫監測
- 訪客登記等
- 詳細出入記錄報告



2 校園保安管理

- 連接校園智慧鏡頭，監測是否有陌生 / 可疑人士進入校園
- 設置課室進入權限，限制訪客 / 學生進入指定課室或區域

3 學生出缺席 / 請假記錄

提供學生出席及請假記錄報告，方便學校行政管理，大為節省資料輸入所需時間，並可避免人手出錯。



4 課室 / 宿舍管理

透過管理頁面清楚看到每個樓層以至每個班房或宿舍房間的出席狀態，並能顯示出席人士的姓名，一目了然。



立即聯絡 3Education 專業團隊，度身訂造智慧校園方案。

✉ 3education@hthk.com ☎ 6341 0510



www.three.com.hk/3education

 A member of CK Hutchison Holdings