

政府資助成功建構智慧校園 創新教學 寓教於樂



「家長教師著數FUN享會」
優惠平台已經推出

立即掃描QR code獲取
最新資訊！

校園實例分享 成功申請資助建設智慧校園



智慧機械人及定位手帶

中華基督教會望覺堂啟愛學校
梁媛琴校長

香港紅十字會瑪嘉烈戴麟趾學校
秦志偉校長



5G「有價巴士」生命體驗館

明愛馬鞍山中學 曹雪蓮校長

智慧校園 方案 ▶▶▶

- ▶ 5G 網絡全覆蓋
- ▶ 智慧機械人
- ▶ 人工智能互動運動系統
- ▶ 固定資產管理系統
- ▶ VR/AR 虛擬教學
- ▶ Zoom
- ▶ 師生專享優惠

「鼓勵及早採用 5G 技術資助計劃」成功個案

中華基督教會望覺堂啟愛學校 香港紅十字會瑪嘉烈戴麟趾學校

智慧機械人及定位手帶

為照顧及保障特殊學校學生的教育需要及安全，早前兩所特殊學校 – 中華基督教會望覺堂啟愛學校及香港紅十字會瑪嘉烈戴麟趾學校率先引入 5G 智慧機械人及定位手帶組合方案，為學生帶來全新的 5G 智慧校園學習體驗。



智慧機械人於校園巡邏，確保學生安全。

為避免學生誤出校園而發生意外，校方向每位學生派發智能手帶作定位之用。萬一學生誤闖停車場或閘口等危險位置，系統會即時發出警報並以短訊通知老師或派出機械人，務求第一時間找到其位置，減少意外發生。

此外，5G 機械人亦有助激發學生的自主學習能力。老師可按同學的學習需要及興趣，制定個人化學習教材並上載到雲端。當機械人與學生互動時，可透過手帶辨認出學生身份及其喜愛的科目，並即時經 5G 網絡從雲端擷取並播放相關教材，全面提升學生的學習興趣及溝通能力。



“很榮幸我校成為首間成功申請「鼓勵及早使用 5G 技術資助計劃」的資助學校，並獲 50 萬港元全額資助。在申請期間幸得 3Education 團隊提供有關升級 5G 網絡及機械人方案的專業意見，更提供一站式的項目管理服務，令申請過程更順利。”

中華基督教會望覺堂啟愛學校 梁媛琴校長

“5G 技術有助傳輸高清影像，能清晰傳遞教學內容，不受地點所限。機械人走進校園讓學生更留意周邊事物，配合智能手帶與機械人進行更多有趣的互動。此外，機械人的視像功能亦有助日後進行遠端復康治療和個別化支援服務。”

香港紅十字會瑪嘉烈戴麟趾學校 秦志偉校長



「鼓勵及早採用 5G 技術資助計劃」成功個案

明愛馬鞍山中學



5G「有價巴士」生命體驗館

明愛馬鞍山中學致力推動生命教育，早前將巴士公司捐贈的退役雙層巴士改建為「有價巴士」生命體驗館。3Education 為「有價巴士」設置 5G 流動寬頻，配合虛擬實境 (VR) 及擴增實境 (AR) 等技術，讓學生透過 VR 沉浸式體驗多個人生場景，領略及思考人生在不同階段面對的課題，從而建構正向人生價值觀，讓生命更豐盛。



嘉賓於開幕禮上戴上 VR 眼鏡，體驗各種人生場景。

為善用校園每個角落進行教學，校方把「有價巴士」停泊於操場作生命教育中心，但受到場地所限，未能採用傳統的固網寬頻。3Education 團隊建議校方採用 5G 網絡方案，無需拉線，即可讓多名師生同時以高速穩定的 5G 連接網絡，感受 VR 帶來的全新生命教育體驗。生命體驗館分為兩層，下層是以社區意識為題的展覽區，而上層則是配備 VR 教學設備的互動教學區，涵蓋生活日常、生死要事及生活趣聞三大議題。3Education 團隊協助學校完成首個 VR 虛擬實境製作，率先讓師生以 VR 方式體驗人生，共同發掘生命的價值、美好及可貴之處。



“3Education 團隊除了為我們提供一站式的資助申請、VR 場景設計外；在架設 5G 網絡時，更派出專員進行實地考察、進行針對性的 5G 頻段測試及升級，令我校的 5G 網絡的接收更快更順。”

明愛馬鞍山中學 曹雪蓮校長



3Education 支援學校申請各類政府資助計劃



技術諮詢



協助申請



項目管理



7×24 技術支援

資助範疇

截止日期

資助額

適用方案

中學IT創新實驗室計劃

舉辦與創新科技相關的課外活動及添置設備

2023年8月31日

高達港幣100萬元

5G LIVE Up、5G 校園網絡及智慧機械人

奇趣IT識多啲計劃

舉辦與創新科技相關的課外活動

2024年8月31日

高達港幣40萬元

5G LIVE Up、5G 校園網絡及智慧機械人



5G 網絡 全覆蓋

智慧 機械人

固網寬頻

5G 流動寬頻

戶外未能接收 / 信號弱

校園網絡全覆蓋

Vs

- ✗ 固定位置
- ✗ 成本高昂
- ✗ 速度慢
- ✗ 缺乏擴充能力
- ✗ 需等候拉線

- ✓ 高流動性
- ✓ 節省開支
- ✓ 高速5G網絡
- ✓ 多連接
- ✓ 即插即用

3Education 為學校提供網絡全覆蓋服務，替學校申請各種資助，並提供一站式技術諮詢、網絡安裝及優化服務，助學校輕鬆升級至 5G 校園網絡，教學無憂。

學校網絡全覆蓋方案

組合一

免拉線，隨時隨地一插即用



小巧設備容易安裝

組合二

學校已設有無線接入點 (WAP)



善用現有WAP無縫升級至5G網絡，毋須重新拉線

智慧機械人可在校園裏擔任不同角色，例如消毒、親善大使、校園嚮導員及協助簡單運送等工作，學生更可親身與智慧機械人互動，成為資訊科技教育一部份。



方案優點



自行預設消毒
路徑及時間



沿路自動避開
途人及障礙物



操作介面簡單易用
擴充性高



可製作個人化外型貼紙
(例如校服或不同活動主題裝束)

實際應用

消毒工作

- ▶ 運用霧化消毒技術，定時依照預設路線，消毒人手未能觸及的狹窄位置



- ▶ 3 香港為百佳超級市場旗下 15 間旗艦店引入智能抗疫機械人，以自動導航模式於鋪面巡邏消毒，為顧客及員工提供一個更安全的購物及工作環境

接待工作 / 活動導賞員

- ▶ 在校門迎接老師、學生及嘉賓到來及介紹預設校園資訊



圖書管理工作

- ▶ 可指示書籍位置及協助運送書籍或教材用品到指定地方



校園巡邏

- ▶ 可設定機械人的巡邏路線及時間，有關巡邏片段會自動上傳至學校伺服器作紀錄



避免學生誤出校園

- ▶ 配合定位手帶，萬一學生誤闖校園危險位置，會立即通報教職員



人工智能 互動運動系統

LEVEL UP!

教育及健康對學生的個人成長至為重要。人工智能互動運動系統利用全息投影及互動感知等技術，為學生提供多姿多彩的運動體驗。配合各種動態偵測裝置模擬滑雪、踩單車及劍擊等運動，有助分析學生的運動姿勢及表現，令老師更容易掌握每位學生的潛能及練習需要，加以指點，提升學生的運動訓練效益。系統更配備實時賽果排行榜，方便學校舉辦校內比賽或聯校線上比賽。

寓學習於互動式遊戲

- ▶ 趣味性高，設有多個運動項目可供選擇
- ▶ 以人工智能準確測量及分析學生表現，並即時記錄及同步成績記錄
- ▶ 透過實時賽果排行榜，方便舉辦聯校線上比賽



學校個案分享

香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學

為鼓勵學生多做有益身心的運動，香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學聯同 3Education 團隊於校內舉辦 E-Sports Day，透過 5G 網絡及互動運動系統於校內操場設置多項模擬運動項目，包括單車、足球、游泳等供學生體驗。即使是滑雪等受天氣場地所限的熱門運動，學生亦可透過是次的 E-Sport Day 獲得初步體驗機會。



鼓勵學生積極參與有益身心的運動



提升學生的社交能力



記錄及分析運動表現



立即預約參觀

DIGiBox



人工智能互動運動系統已進駐 DIGiBox 商業應用方案展覽館。立即掃描 QR Code 或致電 6341-0510 聯絡 3Education 團隊，預約參觀或舉辦工作坊，費用全免！



固定資產 管理系統

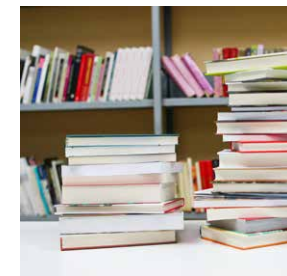
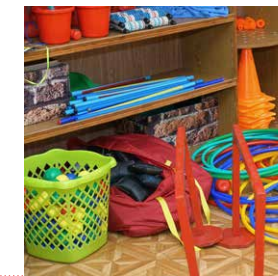
學校擁有大量教材、書籍、電腦設備及體育器材等各種物資，經常需要盤點數量。單單依靠人手點算既花時間，更容易出錯，盤點後亦要輸入資料作更新及報告用途，為教職員帶來沉重工作量。透過 RFID 無線射頻辨識技術，教職員可輕易完成相關工作，省時方便，更可把省下的時間投放於教學用途！

固定資產管理系統

節省9成盤點時間及人手，只需數天便能完成全校的盤點工作。

步驟1

- ▶ 把無線射頻辨識 (RFID) 晶片貼在物件上



步驟2

- ▶ 掃描器把10米內貼有RFID晶片的資產掃描到系統



步驟3

- ▶ 掃描器完成盤點並將清單發送回系統
- ▶ 自動製成報告，記錄折舊、借入、借出、歸還、註銷
- ▶ 可通過任何電子裝置進入管理平台查看報告



圖書館方案

解決每年盤點圖書館書籍的煩惱，讓圖書管理員工作更有效率。



書本上的條碼容易損毀或弄污
RFID 晶片貼於封面內頁，更能持久耐用



一次過掃描多本書籍並記錄在電腦上，縮短同學們等候時間



系統自動發送電郵，提醒同學歸還書籍



可利用分書帶，根據書籍分門別類

VR 虛擬教學



VR 虛擬實境能打破傳統教學的地域界限，豐富的資源庫橫跨各個學科，為師生提供有如親歷其境的沉浸式教學體驗，啟發學生的想像力，提升其學習興趣及教與學成效。

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 個日常生活情境，提供即時對話練習



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，提升學習興趣

方案優點

兩大方案 切合教學需求

學校可按需要選擇合適的 VR 教學方案。自定 VR 課程可為學校及教育機構提供真正元宇宙 (Metaverse) 方案，彈性高，更可讓師生共同舉辦及參與虛擬活動。另外更特設預設教學方案，備有超過 700 個涵蓋不同學科的 VR 課程作教學用途。

方案 1

自訂內容，提升課堂互動性

- ▶ 自行建立元宇宙空間及舉行虛擬活動
- ▶ 可連結用戶的虛擬貨幣錢包，方便舉行 NFT 藝術展覽及拍賣活動
- ▶ 多款 NFT 及 VR 設計課程可供選擇

方案 2

即時使用預設內容

- ▶ 內容專為香港中小學而設
- ▶ 超過 700 個課程，內容每月更新
- ▶ 提供教師支援、問題討論及教學指引，輕鬆備課
- ▶ 分析學生表現並提供評估報告



AR 擴增實境教學



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，學生安坐家中亦可透過電子裝置以查看教材上的補充資料。

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



Zoom

「Zoom 型學堂」

3 香港於 2020 年聯同香港賽馬會向超過 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 流動數據服務支援，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：

“ 7×24 專業技術支援 ”

“ 經驗豐富，了解學校所需 ”

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



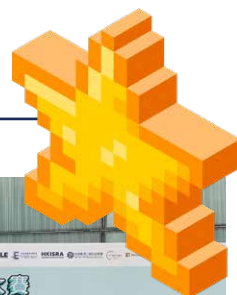
3Education 全力支持學界活動

3Education 全力支持各類的學界活動，積極培育人才及推動 5G 智慧校園的發展，鼓勵學界採用各種嶄新教學科技打造學生自主學習的氛圍，並身體力行鼓勵大家繼續超越所想，發掘更多可能。

活動回顧

「第一屆 Minecraft Education Edition 運算思維×電子競技大賽」

是次活動由宣道會陳朱素華紀念中學與基督教女青年會丘佐榮中學合辦，糅合編程及電競兩大元素進行比賽，藉以加強學生的邏輯運算、三維空間思維能力。3Education 為比賽場地提供高速穩定的 5G 流動寬頻網絡，在比賽過程中多名參賽者同時連網，並於特製地圖內以玩家對戰模式與對手進行「即時戰略」對抗賽，戰況瞬息萬變，對網速的要求極高，更考驗學生於壓力下的運算思維及編程能力。



「第五屆全港學界咖啡拉花大賽」



3Education 全力支持由香港基督少年軍舉辦的「第五屆全港學界咖啡拉花大賽」，鼓勵學生發掘各方面的潛能，推動學生全人發展。3Education 團隊更於活動上展示如何透過 5G 網絡及 VR 多元教學平台，提升學生的學習興趣並啟發創意思維。



3Education 向來大力支持學屆舉辦各種活動及比賽，歡迎聯絡本團隊以預約到訪 DIGiBox 參觀或合辦各種活動。

師生專享優惠

3Education 專業團隊為你提供一站式支援學校申請各類政府資助外，更有一系列的 5G SIM 月費計劃及其他精彩優惠予學校教職員及家長會等！

裝備 5G，網上學習無憂！



5G寬頻月費低至 **\$118***

	5G SIM月費計劃	5G流動寬頻計劃
月費×合約期	\$124×24個月	\$118×30個月
本地數據	45GB	5G寬頻任用 [^]
	另加 \$19/月 任用ZOOM數據組合 (原價\$59/月)	另享 支援 WiFi 6 CERTIFIED 全新 3HK 5G CPE5[#] (價值：\$2,488)

尚有更多上台計劃，詳情請查閱相關單張或向 3Education 團隊查詢。

* 此優惠只適用於指定公屋 / 居者有其屋計劃之住戶。

[^] 當每月使用的流動數據用量超過 300GB，數據服務仍可繼續使用，至相關截數日前可享用的最高數據下載速度為 5G 網絡速度及網絡資源可能因應網絡情況而分配較少而影響數據服務體驗。

[#] 以上月費已包括租用 5G Router 之費用，有 5G Route 為翻新機，並限量提供，售完即止。最終提供之 5G Router 型號均以實際供應為準。5G Wi-Fi 6 Router 租用服務不適用於網上上台。

優惠受條款及細則約束，未能盡錄，請向客戶經理查詢。

我們有權隨時終止或更改此服務計劃、優惠及本條款及細則而不作另行通知。如有任何爭議，和記電話有限公司（「香港」）保留最終決定權。



家長教師 著數FUN 享會

立即參加！
費用全免！



「家長教師著數FUN享會」為你提供超多優惠！
歡迎專上學院、中學、小學或幼稚園學生家長或教職員登記參加，
盡享各種優惠及精彩禮遇：



獨家著數優惠



活動報名折扣



優先參加產品體驗日及
講座等活動



立即登記！

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