



## 賽馬會社區關懷與創意教育實踐計劃

#2020

#Education

**項目簡介**

**項目負責人**  
**莊紹勇教授**  
學習科學與科技中心

**• 捐助機構**  
香港賽馬會慈善信託基金

**• 合作夥伴**  
樂善堂余近卿中學及香港中文大學香港教育研究所

隨着與STEM相關的革新成為21世紀不可或缺的一部分，在中學裏藉着STEM教育來推廣創新與科技生態系統已成為一項重要的教育策略。「賽馬會社區關懷與創意教育實踐計劃」增加學生和學校在社區應用最新STEM知識和技能的機會，並通過連結大學、學校、社會服務機構及企業等專業合作伙伴，支持初中學生的創意和創新構思，並培養學生的社會責任感。

參與計劃的學生有機會與弱勢長者社群交流，深入了解長者的生活需要，學習尊重和關心家中的長輩，以至社會中的弱勢社群。通過交流，學生能夠從中受到啟發，以創新構思和STEM相關產品為弱勢社群解決日常實際問題，在將來繼續為社區研發新產品。學生除了可以使用大學的創新STEM資源，幫助他們發揮創意，也能透過具真實情境的學習平台，開擴眼界，了解如何運用科技設計產品。此外，科創指導計劃讓初中學生能在具備工程實踐經驗和大專知識的本科生導師的指導下受益。

### 特點及優勢：

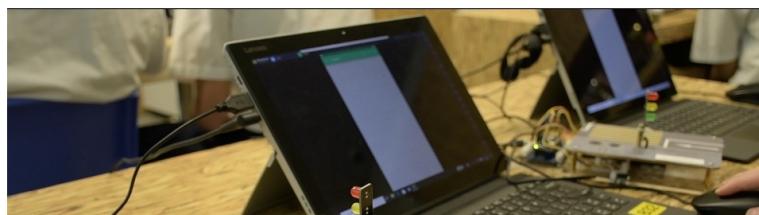
- 學生可學習最新的CAM/CAD（電腦輔助設計與製造）技術和商界的生產周期
- 藉着IoT（物聯網）硬件開發平台，學生能獲取實務技巧和知識，奠定基礎
- 掌握如IFTTT、編碼、編程等科技創新的知識和技能
- 學習3D繪圖和3D打印知識，助學生把創新的科創意念轉化為原型和產品

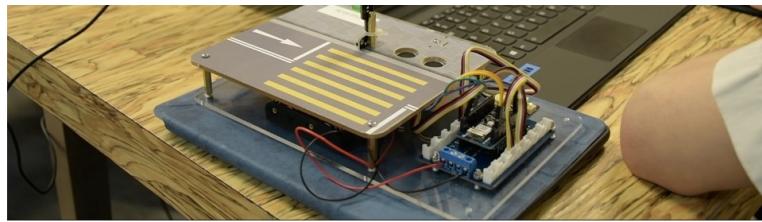


學生於計劃的「STEM教育」課程中學習編程



學生於計劃的「社會服務教育」課程中了解為視障人士而設的無障礙社區設施





學生通過編程讀取已連接物聯網的智能交通燈模型的實時數據

## DO YOU LIKE OUR PROJECT?

[Tweet it](#)

[Share it](#)

[Share it](#)

[Contact us](#)

## MORE TO EXPLORE

[All projects >](#)



信息及通訊科技

「知易行難」 - 基於人工智能的語言學習系統

[Read more >](#)



信息及通訊科技

突破性光子集成研究 實現高速光通信

[Read more >](#)



信息及通訊科技

虛擬香港殖民地時期建築之旅

[Read more >](#)



信息及通訊科技

「哪吒」 - 中文校對機器人

[Read more >](#)