



YIC

**校園創意
機械人
推廣
教育計劃**



支持單位及參與學校名單



支持單位 (* 按筆劃序)

大埔民政事務處
 亞洲機械人聯盟
 香港科技園公司
 教育局
 龍昌數碼科技(香港)有限公司

捐助單位

香港青年工業家協會基金會
 陳偉文先生
 張宏基先生

參與計劃學校名單 (* 排名不分先後)

神召會康樂中學
 佛教大光慈航中學
 迦密聖道中學
 迦密柏雨中學
 中華基督教會馮梁結紀念中學
 中華聖潔會靈風中學
 孔教學院大成何郭佩珍中學
 港九街坊婦女會孫方中書院
 香港紅卍字會大埔卍慈中學
 香港道教聯合會圓玄學院第二中學

香港教師會李興貴中學
 救恩書院
 羅定邦中學
 靈糧堂劉梅軒中學
 新界鄉議局大埔區中學
 聖公會莫壽增會督中學
 大埔三育中學
 恩主教書院
 王肇枝中學
 南亞路德會沐恩中學 #

註：此刊物並沒有收錄南亞路德會沐恩中學的課程、作品及學生分享等資料。



計劃簡介



由香港青年工業家協會牽頭成立的「校園創意機械人推廣教育計劃」於2017年9月推出，以大埔區為試點，由協會基金會、榮譽會長陳偉文及社會人士張宏基慷慨捐助逾一百四十萬元，資助大埔區二十間中學購買教材，推動STEM教育。項目為期兩年，受惠學生超過五千人。協會希望藉此計劃，啟發更多學生對STEM和香港工業的興趣，培育未來的發明家、工程師，同時鼓勵更多青年投身工業，建構未來。

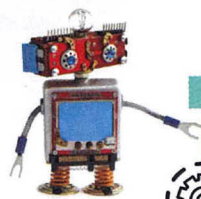
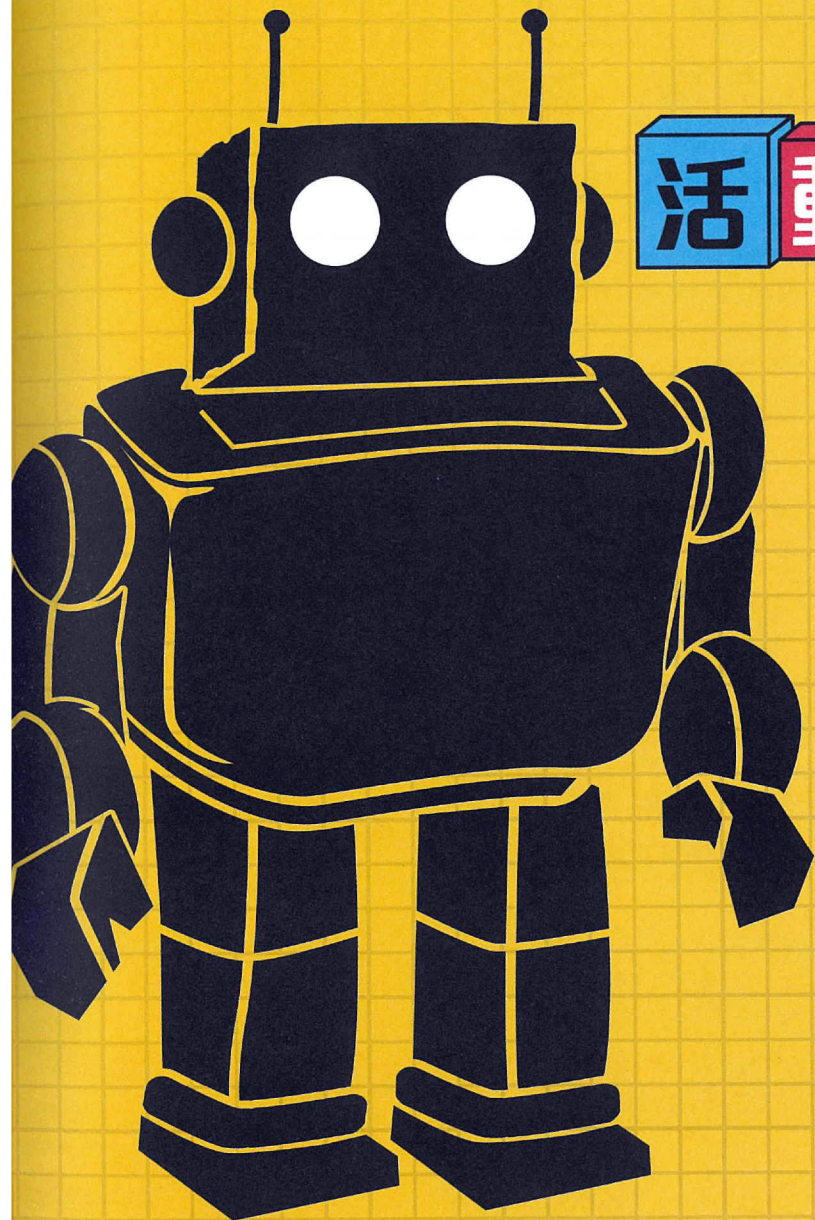
計劃鼓勵同學們從不同的思維出發，突破現有框架及發揮創意，研究更多有關科技和工程的知識，並應用在不同行業的發展，與未來接軌。製作機械人的過程中，學生能夠自主學習科學、科技和數學的知識，老師亦可以透過校際間的經驗交流，設計出最適合其學生的STEM課程。

經過學生兩年來的努力，「校園創意機械人推廣教育計劃」終期成果展覽暨頒獎禮於2019年7月4至5日一連兩日假沙田科學園會展中心大展覽廳舉行，主題為「從機械人套件到創新驅動的未來」。學生們充分利用創意，設計並製作了兩款貼近生活又能夠實踐到社會應用的智能程式或STEM機械人作品，用作展示及參賽，分享參與計劃兩年來的成果。



校園創意機械人 推廣教育計劃

活動回顧



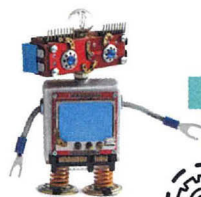
中期成果展

中期成果展獲獎名單及作品簡介



最佳製作 佛教大光慈航中學

設計以智能裝置操控的智能家居，
協助屋主妥善地管理家居設備。



終期成果展

終期成果展獲獎名單及作品簡介



最受歡迎設計 佛教大光慈航中學 寶寶安全系統



學校點滴

佛教大光慈航中學

計劃成果

設計理念

我們看到很多新聞報導，有些父母因為遺忘或是其他原因，把孩子遺留在車上，導致孩子窒息或造成心理陰影。每當看到這種新聞報導的時候，我們都覺得十分惋惜，這些孩子本有美好的未來，無數的發展機會在等着他們去爭取，但是因為父母一次的疏忽大意，令孩子連爭取的機會都沒有了……我們希望能夠製作一種安全系統來提醒這些粗心大意的父母，減少此類案件的發生。

產品介紹

寶寶安全系統是運用了 Beacon 的 BLE（低功率藍芽）4.0 技術的輕巧硬體裝置。藉由藍芽連結使用者的通訊裝置，Beacon 是一種短距離低功耗的無線傳輸技術。只需安裝適當的藍芽裝置，通過檢測訊號強度就可以獲得使用者的位置訊息，並通知相關人士。

先把這個裝置安裝在寶寶的身上，再連接到媽媽的手機，一旦寶寶離開安全範圍時，媽媽就會收到訊息，及時作出反應。

寶寶安全系統



iBeacon

展望

我們希望製作出來的寶寶安全系統，能夠有效解決寶寶被遺漏在車裏導致安全意外，除了解決父母的粗心大意的問題以外，我們更希望能夠幫助家長保護兒童，避免悲劇的發生。

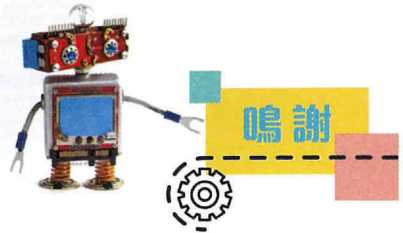
為甚麼要選擇我們？

安全系統防水防塵防震，不管你的孩子在甚麼地方，不管你身處於怎樣的環境，我們都可以及時提醒你，讓寶寶更安全，家長更放心！

設計者：張婷婷、葉諺櫻、石穎桐及譚宇稀
指導老師：羅景輝

學生分享

剛開始討論做甚麼東西的時候，我們想起之前看到許多新聞報導，有些寶寶因父母的疏忽而被遺留在車上，以致寶寶窒息身亡，或者是被無良的人販子拐走。每次看到這種新聞都覺得惋惜，所以希望我們的產品能盡可能地減少及避免類似的意外發生。請父母多留意自己的孩子，避免這些本可以避免的不幸事情。我很慶幸能夠參加這一次的活動，給我一個機會去幫助解決這個問題。



參與學校 (* 排名不分先後)

神召會康樂中學
佛教大光慈航中學
迦密聖道中學
迦密柏雨中學
中華基督教會馮梁結紀念中學
中華聖潔會靈風中學
孔教學院大成何郭佩珍中學
港九街坊婦女會孫方中書院
香港紅卍字會大埔卍慈中學
香港道教聯合會圓玄學院第二中學
香港教師會李興貴中學
救恩書院
羅定邦中學
靈糧堂劉梅軒中學
新界鄉議局大埔區中學
聖公會莫壽增會督中學
大埔三育中學
恩主教書院
王肇枝中學
南亞路德會沐恩中學

校園創意機械人推廣教育計劃特刊

編輯委員會
冼雅恩
廖錦興
謝葆德
戴麟
何志立
潘慶輝
張文韜
林潔怡
葉曉欣

總編輯 許芷茵
編輯 黃晞瑜
美術總監 唐明山
平面設計 熊銘濤
出版經理 黃嘉詠

聯合出版 香港青年工業家協會有限公司/一口田出版有限公司/中編印務有限公司

香港青年工業家協會有限公司
地址 香港九龍長沙灣道 889 號華創中心 22 樓 05-06 室
電話 (+852) 2424 1511
傳真 (+852) 2425 1357
網址 www.hkyic.org
電郵 info@hkyic.org

一口田出版有限公司
地址 香港黃竹坑道 65 號志昌行中心 25 樓 B 室
電話 (+852) 3583 3100
傳真 (+852) 3583 1331
網址 www.seedland.hk
電郵 info@seedland.hk

中編印務有限公司
地址 香港九龍長沙灣道 932 號興迅廣場 8 樓 A 室
電話 (+852) 2873 1823
傳真 (+852) 2873 6510
網址 www.ctps.com.hk
電郵 admin@ctps.com.hk

2019 年 10 月首版
ISBN: 978-988-79023-2-4

本書所有文章、插圖及相片均有版權，未經本出版社及版權持有人許可，不得以任何形式作全面或局部轉載或重印，違者必究。

本特刊之製作及印刷，由萬雅珠寶有限公司冼雅恩先生及中編印務有限公司謝葆德先生贊助。



由香港青年工業家協會牽頭成立、大埔區中學校長會協辦的「校園創意機械人推廣教育計劃」於2017年9月推出，在大埔民政事務處及香港科技園公司等單位的支持下，以大埔區為試點，資助大埔區所有二十間中學購買教材，推動STEM教育。項目為期兩年，受惠學生超過五千人。協會希望藉此計劃，啟發更多學生對STEM和香港工業的興趣，培育未來的發明家與工程師，同時鼓勵更多青年投身工業，建構未來！



香港青年工業家協會
HONG KONG YOUNG INDUSTRIALISTS COUNCIL

ISBN 978-988-79023-2-4



9 789887 902324

