

## 附件

### 賽馬會社區關懷與創意教育實踐計劃簡介

香港中文大學（中大）學習科學與科技中心獲香港賽馬會慈善信託基金捐助，主辦「賽馬會社區關懷與創意教育實踐計劃」。在計劃下，中大聯同六所中學（包括樂善堂余近卿中學、基督教宣道會宣基中學、五旬節聖潔會永光書院、佛教黃允畋中學、迦密聖道中學和香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學）、社會服務機構及企業等專業合作伙伴，為中學生提供真實情境的 STEM 學習平台，讓他們發揮創意，運用創新科技，改善弱勢社群的生活質素。計劃分三個階段：

#### 第一階段「由產品意念到計劃書」

學生完成「STEM 教育」、「社會服務教育」、「腦力激盪」及「創意教育實踐計劃書」課程，深入了解長者及弱勢社群在日常生活所面對的問題，鑽研最新的 STEM 知識及掌握技能，構思新穎的科技產品，制定產品計劃書。

#### 第二階段「創客教育 – 由計劃書到產品原型」

中大工程學院學生擔任導師，指導參與學生發揮創意，實踐 STEM 知識和應用技能，將產品計劃書的意念製作成產品原型。本地社會服務機構及香港自動化科技協會代表協助學生釐定及完善產品原型的功能及設計。

#### 第三階段「科創指導計劃 – 由產品原型到產品」

企業家及大學生導師為參與學生講解產品製作的流程及工序，並根據用家的意見改良及測試產品，最後將產品原型製成產品。

「賽馬會社區關懷與創意教育實踐計劃」參與學生所設計的 21 件科技產品

參與學校	產品名稱	產品簡介	受惠對象
樂善堂余近卿中學	巴士提示器	發出語音和燈號，提醒長者及視障人士需乘搭的巴士到站	視障人士、長者
	Smart Mama	遙距尿濕偵測系統，可提示照顧者適時為長者更換尿片	
	Ventpro	體積輕巧的空氣淨化裝置，為住戶提供潔淨的生活空間	社會房屋及狹小空間住戶
	升降輪椅	協助輪椅使用者調校輪椅座墊的高度，便利日常生活	輪椅人士
	狹窄空間煮食無味神器	具有多重抽氣過濾功能的便攜式裝置，消除煮食造成的油煙味，保持室內空氣清新潔淨	視障人士、社會房屋及狹小空間住戶
基督教宣道會宣基中學	Bus Reminder	能辨識到站巴士的路線號碼及發出語音提示，便利視障人士及長者乘車	視障人士、長者
	Medicine Giver	智能藥箱能預錄家人的溫馨語音提示，讓視障人士、長者及腦退化症人士能按時及按量食藥	
	Story Teller	專為長者、輕度腦退化症人士而設的流動應用程式，透過記錄生活點滴和遊戲練習，幫助增強記憶力	長者
	Clothes Distinguisher	能辨識衣物的種類及顏色的流動應用程式，讓視障、色盲或色弱人士選取合適的衣服配搭，出席不同場合	視障人士
	Safety Kettle	使用者可透過智能飲水機的裝置，輕易找到安放水杯的位置，選取不同溫度及容量的飲用水	視障人士
五旬節聖潔會永光書院	項鍊	探測前方障礙物，發出提示聲響，確保視障人士安全出行	視障人士
	霧集雲盒	具有聲音提示功能的智能	

		藥盒，提醒視障人士按時服用預放在藥格內的藥物	
	升降座墊	能安全加裝在輪椅或座椅上，輕易調較高度，可應用於不同日常生活場景，例如方便在銀行櫃員機提取現金或在餐飲場所用膳	輪椅人士
	輔助萬用餐具	備有磁力適配器，能簡易更換不同餐具，讓使用者可輕鬆用餐	長者及手部傷殘人士
佛教黃允畋中學	Moderator	提供娛樂的桌上遊戲，能鼓勵視障與健視人士一起參加社交活動	視障人士
	智能鍋爐	裝置能偵測異常情況，預防煮食時發生意外，視障人士能安全煮食	
迦密聖道中學	聽障人士鐵路安全	此系統能發出閃燈提示，預防聽障人士被車門夾傷	聽障人士、長者
	健聽翻譯器	此流動應用程式提供語音輸入功能，並能將語音轉換成文字及圖像，協助聽障與健聽人士溝通	
	火警安全感應器	能感應火警的遙距安全警報器。同時具備無線門鈴功能，發出不同顏色的閃燈以示識別。	
香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學	HALE-WARE	輔助食用的餐具，包括碗及筷子。其中碗的獨特設計，能防止固體或流質食物灑出。	視障人士、輪椅人士、長者
	MED-Chine	自動藥水輸出裝置，方便視障人士及長者能輕易計算準確的藥水劑量	視障人士