

「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	產品設計名稱	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*	協助輪椅使用者調較輪椅座墊的高度，便利日常生活。	輪椅使用者
	狹窄空間煮食無味神器*	能辨識煮食裝置的開關及火力，並具有多重抽氣過濾，讓視障人士在狹窄空間內有安全的煮食環境和清新的空氣。	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#	能辨識進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。	

	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。	
	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及選取不同溫度及容量的飲用水。	
五旬節聖潔會 永光書院	項鍊#	探測前方障礙物和發出提示聲響，為視障人士提供安全的出行環境。	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*	能安全地穩固在輪椅或座椅上，輕易調較高度，可應用於不同日常生活場景，例如在銀行櫃員機提取現金或在餐飲場所用膳。	輪椅使用者
	輔助萬用餐具*	備有磁力適配器，能簡易地更換不同餐具，讓使用者可輕鬆地用餐。	長者、手部活動能力受損人士
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，讓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，協助聽障人士避免被車門夾傷的意外。	聽障人士
	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*	能感應火源的遙距安全警報器，發生火警時可發出閃燈及震動訊號提醒聽障、長者或有需要人士。	
香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學	Hale-ware*	輔助食用的餐具套裝，包括碗、筷子及手套，其中碗的獨特設計更能有效防止食物傾瀉。	視障人士、長者
	MED-Chine*	自動藥水輸出裝置，視障人士及慢性病患者能輕易測量準確的藥水劑量。	

#第三階段的產品

*第二/三階段的產品原型

賽馬會社區關懷與創意教育實踐計劃簡介

「賽馬會社區關懷與創意教育實踐計劃」獲香港賽馬會慈善信託基金捐助，於2019年9月開展，由中大學習科學與科技中心主辦，中大香港教育研究所及樂善堂余近卿中學協辦。計劃連結六所中學（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、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合作伙伴，為參與學生提供三個階段課程及真實情境的STEM學習平台，鼓勵學生發揮創意，運用創新科技，改善弱勢社群的生活質素。