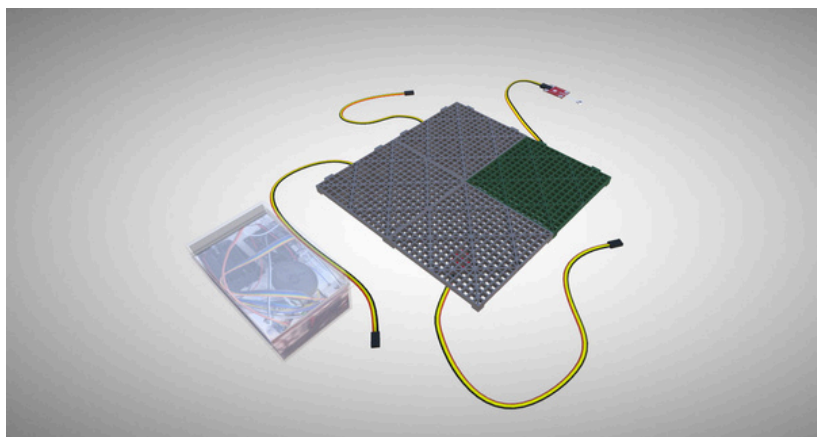


2020/21年度得獎作品

中學生組 - 金獎



香港中國婦女會馮堯敬紀念中學
智能防滑墊

改良市面防滑墊，附加壓力傳感器及Wi-Fi，能偵測長者的移動。如長者在浴室發生意外而臥在地上，壓力板感應面積擴大，和感應到長者沒有移動，接連Wi-Fi的防滑墊便會發訊息至其家人或社工的手機求助。

參賽隊伍名單

指導老師：鄭敬恆

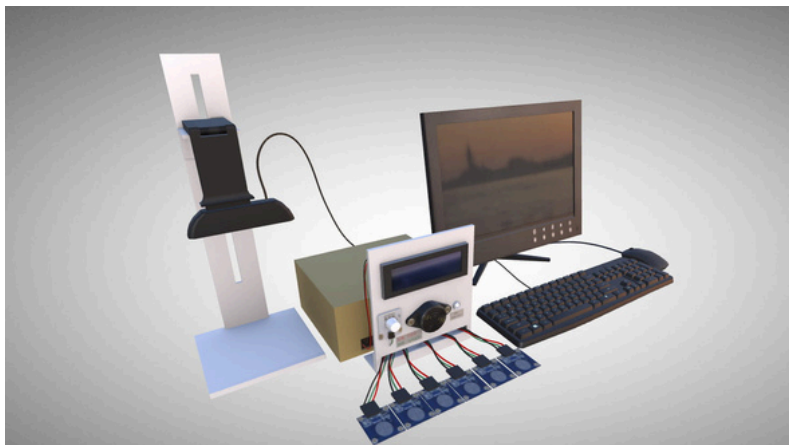
同學：梁梓彥、詹文浩

中學生組 - 金獎 (2020/21)

短片：<https://youtu.be/M8GxvOEewgc>

2020/21年度得獎作品

中學生組 - 銀獎



將軍澳香島中學
帕金森症快速測試器

當長者發現自己有帕金森症的症狀時應立即求診。但是此症早期症狀不明顯，所以發現的時候往往是大遲。長者可到公立醫院檢查是否有此病的病徵，但輪候需時，而且檢查後也不能即時取得結果，會錯過最佳治療時機。因此我們製作一儀器，稱為「帕金森症快速測試器」，以深度學習的技術協助長者在診所或社福機構進行簡單快速測試，判斷自己是否有此症的症狀。

對社會而言：

- 測試器可保障長者的健康，讓他們不會因延誤測試而錯過最佳治療時機
- 測試器可讓護老院或社福機構替長者測試，減省在醫院輪候帶來的煩惱
- 測試器能推廣健康訊息，並提高醫療質素
- 測試器可喚醒社會對帕金森症的關注
- 雖然測試器未能準確判斷長者是否患上帕金森症，但能快速提前判斷長者是否有此病的症狀，讓他們及早求醫，減低醫療成本和政府對醫療的開支

測試器成本只需1500港元。由於成本低，因此能吸引公司投放資源大量生產，讓護老院、診所等機構購買並安排長者進行測試，以保障長者的健康。

參賽隊伍名單

指導老師：黃東石

同學：朱芷瑩、何啟睿、胡志成、劉宇軒

中學生組 - 銀獎 (2020/21)

短片：<https://www.youtube.com/watch?v=8sho6ILQVOK>

2020/21年度得獎作品

中學生組 - 銅獎



宣道會陳朱素華紀念中學 VR 復康遊戲

設計可以提供線上會診，節省康復者交通時間；亦設有VR遊戲，讓中風康復者可以自行在家，透過遊戲場景，進行康復訓練，遊戲結果亦會傳送至物理治療師作監察康復進度。

參賽隊伍名單

指導老師：李健朗

同學：張首男、周泓睿、劉韋邦

中學生組 - 銅獎 (2020/21)

短片：<https://youtu.be/60a5CS44Egc>

2020/21年度得獎作品

專上學生組 - 金獎



香港專業教育學院 (柴灣)
戶外智能健身站

為提高長者到戶外做運動的興趣，隊伍運用3D打印立體按鈕，並將裝有燈光的按鈕有間距地貼在公園固有的健體器材上，燈光預設有節奏地閃動，讓長者隨節拍按動按鈕，從而伸展身體；而簡便易除易貼方式亦方便遊樂場設計者設計多樣化的長者智能健身站。

長者可掃描健身站內的QR Code觀看教學短片，內容會由專業運動教練示範不同符合長者需要的運動影片，例如八段錦、太極和簡單舞步等等。

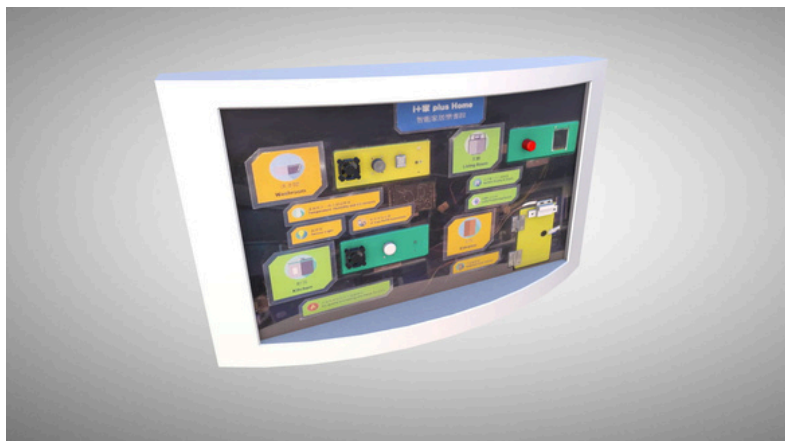
參賽隊伍名單

同學：何敬禧、傅偉晉、張逸郎、張浚鉸、黃浚溢
專上學生組 - 金獎 (2020/21)

短片：<https://youtu.be/azDIQHvVNi8>

2020/21年度得獎作品

專上學生組 - 銀獎



香港專業教育學院(沙田) / (葵涌)
i+家

作品是一套應用物聯網技術的居家安老系統，以提升長者的生活質素，並減少家居意外的發生。

主要功能包括：

1. 於廚房的感應器檢測到異常時會即時通知長者關掉煮食爐，或用訊息通知照顧者報警求助。
2. 設於浴室的不同感應器可因應各種情況自動控制排氣扇、燈及U型隔氣彎管補水器。
3. 安裝於大門上的磁能感應器，可提醒長者於外出前關掉煮食爐或水龍頭，並記錄他們的出入時間，讓子女了解長者的生活習慣身和回家時間。

參賽隊伍名單

同學：鄭梓浚、王昀靖、何嘉文、吳婷悅、陳玉蓮、楊凱棋
專上學生組 - 銀獎 (2020/21)

短片：<https://youtu.be/UxmWo7nal9o>

2020/21年度得獎作品

專上學生組 - 銅獎



香港高等教育科技學院
行得意

香港人口老化問題日益嚴重，獨居長者數目增長不少，長者在日常生活會遇到各式各樣的困難，隨著他們的身體機能逐漸退化，長者要小心梯級，並且難以彎腰等等，而當中我們就長者無法提取重物及獨居長者煮食問題作為設計目標。

行得意主要有五個概念-5E，易於行走，易於攜帶，易於使用，易於收納及易於上落樓梯。它是個多功能可摺疊的購物車，設有360度扶手讓用家隨心意調整，助他們推手推車及能掛上重物，靠椅可讓長者解決長時間站立及走路的體力消耗，旋轉三輪設計可幫助老人家輕鬆地推重物上落樓梯，摺疊式購物車及其可摺疊配件例如收納箱，蓋，座椅可幫助老人家收納。另外，它具備兩種模式：首先是「外出模式」，變為可爬樓梯的購物車，既可收納又可休息。設有剎停和升降按鈕在拐杖，以助長者使用。其次是「家居模式」，產品設有靠椅，煮食時可靠在椅子上，減少長期站立使用的體力；並可昇升降收納箱，以減少彎腰次數。

參賽隊伍名單

同學：簡寶怡、尹慧娟、李蕙伶、林桂好、郭施妍
專上學生組 - 銅獎 (2020/21)

短片：<https://www.youtube.com/watch?v=3USfOXqYyts>