

組別: 公開組

副題: 幫人有計 (社區關愛)

項目編號: O-001239

## 智慧爬樓輪椅機器人



### 用戶痛點

全港有超過一萬棟的唐樓，村屋沒有電梯及無障礙設施沒完善，導致居住在唐樓或高層村屋的長者及殘疾人士，往往因為疾病或身體機能退化，上落樓梯感到困難而不外出或無法外出，嚴重影響日常生活，看病社交。

### 方案裨益

智慧爬樓輪椅機器人能幫助長者及身心障礙者自由上落樓梯，減少生活不便，更易進行社交活動及醫療看診。其可拓展性高，可涵蓋不同社區，促進社會整體包容性發展，為香港智慧城市做出貢獻。

### 科技應用

智慧輪椅機器人涉及人機交互，仿生學及自動駕駛技術等，透過仿生學，讓輪椅可以自由上樓樓梯，及自主導航和無障礙移動，為家庭和社區帶來便利，改善行動不便者的生活品質。

主辦機構

合辦夥伴

## 目標用戶

### 用戶特徵描述:

目標用戶主要包括居住在香港唐樓和高層村屋的長者及殘疾人士。這些用戶由於年齡增長或身體機能退化，常常面臨上下樓梯的困難，導致日常生活、醫療就診和社交活動受到嚴重影響。

### 使用場景和目標:

使用場景包括唐樓和高層村屋中無電梯或無障礙設施的樓梯環境。目標是通過智慧爬樓輪椅機器人，幫助長者及殘疾人士自由、安全地上下樓梯，從而提升他們的生活質量和社交參與度。

主辦機構

合辦夥伴