

智齡科技

智舍意陳列室



香港安老服務協會

The Elderly Services Association of Hong Kong

目錄

引言	2
智舍意	5
陳列室	7
陳列展品	9
長者護理類型展品	10
長者安全類型展品	12
長者健康類型展品	14
長者康復類型展品	19
院舍管理及經營展品	22
項目網站	29

引言

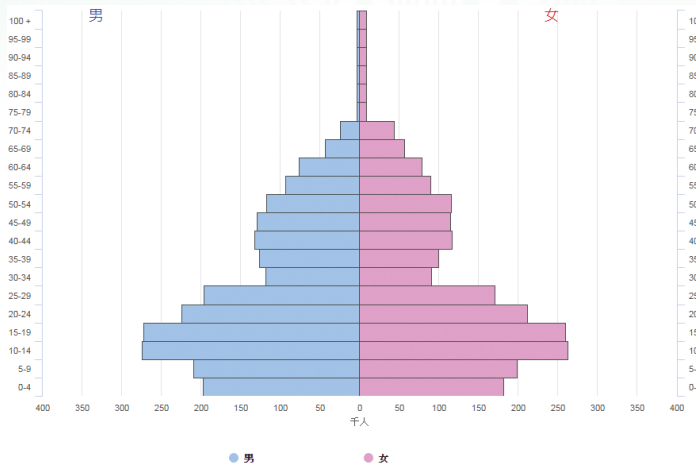
香港人口再創新高，人口老化逐漸成為現代社會需要面對的議題。由於醫療技術不斷的改善，香港人均壽命以 84.3 歲冠絕全球。根據 2016 年中期人口統計，香港最新人口為 733.6 萬，長者人口亦錄得破紀錄的 117 萬。預計到 2041 年，全港長者數目將增加逾倍至 249 萬。

從下圖所見，香港人口結構已由金字塔形，變成呈上下均窄的花瓶形或橢球形。面對人口愈趨老化而勞動力不足的挑戰，照顧長者以及為長者提供優質的生活及醫療服務變成了現代社會必須正視及探討的迫切議題。



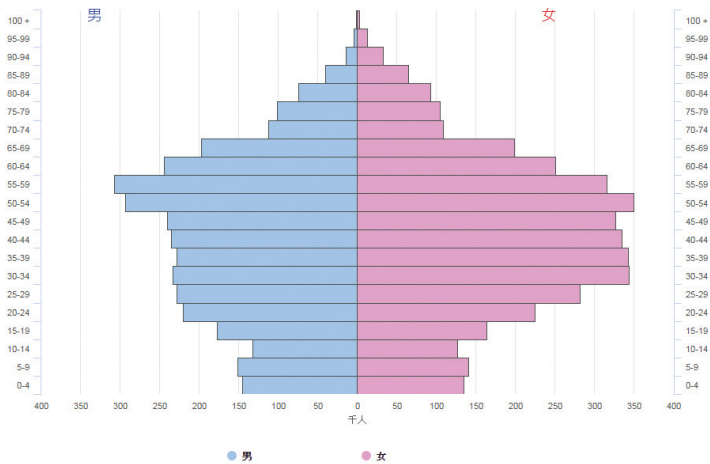
人口結構分佈：

1976年



* 1976年中期人口統計沒有提供75歲及以上人口的分項數字。為方便展示，75歲及以上人口的數字平均分布於圖中有關年齡分組內。

2016年



隨著本港老年人口上升，香港安老院舍扮演非常重要角色，為長者提供一個安老居住地方。直至目前為止，香港私營安老院提供的宿位總數約 43,000 個，私院服務佔整體安老院舍服務的七成之多。

面對安老業勞動力不足的挑戰，香港安老服務協會 (TESA) 聯同香港生產力促進局 (生產力局)，透過「中小企業發展支援基金」，舉辦一連串推廣活動，推動 IT 及輔助科技在安老服務上的應用，提升業界對安老科技的認識以及安老服務的質素。



智舍意

香港安老服務協會 (TESA) 聯同香港生產力促進局 (生產力局) 推出「智舍意」陳列室，提供一站式展示模範，展出多款現時市面上提供與安老院舍相關的新時代科技產品，供業界報名參觀及親身體驗，了解這些創新科技如何融入安老服務行業。

透過「智舍意」，我們希望：

- 提倡一個新時代科技與安老院舍營運典範
- 提升長者於院舍的生活質素
- 優化及提升香港安老業的服務水平
- 提升院舍工作效率
- 舒緩業界勞動力不足的問題
- 提高院舍及院友保安水平
- 提升社會對長者科技應用的認識
- 提供平台推動跨界別持分者的長遠合作
- 展示本地相關創新產品應用及意念

是次陳列室邀請了數間本地科技企業，透過展示他們的安老科技產品及解決方案，期望令業界人士得到啟發，啟動和充分利用安老科技項目，為長者打造出一個更優質的未來。本小冊子綜合介紹了參與是次陳列室的安老科技器材，希望透過這次展覽加深安老業界對安老科技的認識，促進安老科技在香港的應用，長遠提升本港安老服務質素。



陳列室

目標

透過展出多款現時市面上提供的安老相關科技及產品，讓院舍業界親身體驗和了解更多新時代安老科技，藉此啟發和鼓勵業界利用科技改善院舍管理和運作。

地點

香港安老服務協會

香港荃灣沙咀道 29-35 號科技中心 26 樓 2601 室



開放時間

2018年4月6日至2019年11月30日

星期一至五 9:00 – 17:00

星期六、日及公眾假期休息

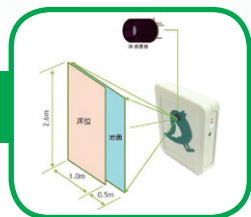
歡迎預約參觀

電話：2155 4822

電郵：info@elderlyservices.org.hk

陳列展品

長者護理類型展品



長者安全類型展品

長者健康類型展品



長者康復類型展品

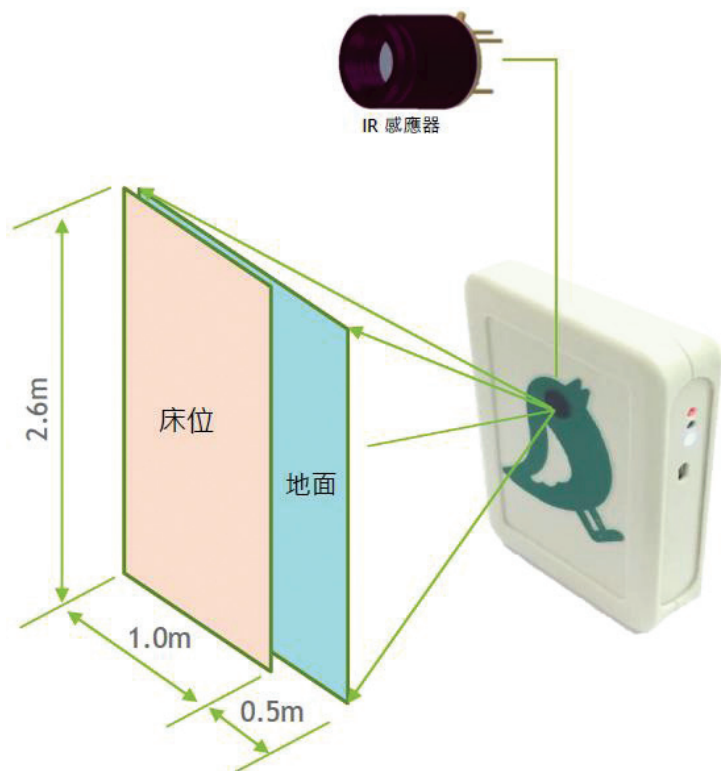
院舍管理及經營展品



長者護理類型展品

智能安睡裝置

院舍工作人員可透過手機或互聯網，隨時地掌握院友睡眠情況、安全和護理需要。裝置採用紅外線非接觸式的監測技術，簡單衛生。長遠可以減少約束衣使用的時間，保障個人私隱及尊嚴的同時，更能使照顧者安心和放心。



智能安睡裝置

功能

- 轉身提醒
- 自動檢查被毯覆蓋情況
- 可使用簡單手勢或動作觸動呼叫
- 院友離床時會自動發出警報
- 房間溫度轉變監測

優點

- 能經手機 App 或互聯網監控
- 適合不同環境安裝需要
- 雲端記錄，可隨時存取
- 數據可用作分析睡眠質素
- 可調整靈敏度配合不同院友需要
- 院舍管理介面方便同時監察多位院友

長者安全類型展品

護老鈴 RFID 防遊走系統

鑑於照顧有認知障礙症院友的需求日漸增加，設置遊走警報設施不但減輕院舍在照顧上的負擔，更能夠大大提高院舍監控，協助減少長者走失機會。

當長者接近門口位置時，藏於院友衣服內的感應標籤會觸動感應器，並將資訊即時傳送到中央伺服器，院友資料將會顯示各 LED 上及各電腦上並廣播院友名字及位置。



護老鈴 RFID 防遊走系統

功能

- 即時匯報遊走長者身份和位置
- 無線識別技術
- 電子紀錄

優點

- 成本低
使用無電標籤，成本低，亦易於管理
- 使用簡單方便
系統安裝使用簡單方便，感應器不需要石屎工程配合安裝
- 加強監察
網絡上任何一部電腦皆可作為警衛點
- 連接廣播系統
系統可直接與廣播系統連接，將遊走長者資料廣播於每一角落
- 耐用及易於收藏
防高溫，防洗水衣服標籤，輕易藏於長者衣服中而不被察覺，減低自行除去風險

長者健康類型展品

院舍智能管理系統

院舍智能管理系統專為本港院舍而設，結合軟件、硬件和系統整合的全面方案，協助院舍營運智能化，以科技提升競爭力，為長者生活提供更優質的照顧。專為院舍而設的智能裝置：智能健康測量儀、無線叫人鐘、體溫感應離床警報器、RFID 防遊走系統、室內空氣質素檢測器及穿戴式跌倒警報器等。



配合 4-in-1 智能健康測量儀，讓院舍人員更有效地為院友提供優質照顧。

系統功能完備，載有院友個人資料，護理管理，個人評估報告，及院友分類等多項功能。智能管理系統能協助院舍達到防錯、防漏、防遺失，讓職員能更專注於照顧院友，提升服務質素。

智能健康測量儀

智能健康測量儀使用IoT(物聯網)技術，電子化記錄，無須抄寫。配合為家寶智能管理系統，能協助院舍達到防錯、防漏、防遺失的目的，讓職員能更專注於照顧院友，提升服務質素。



智能健康測量儀

功能

- 快速測量體溫、血壓、血糖、血氧
- 使用IoT技術
- 即時上傳數據至雲端記錄
- 即時任務提示與通告
- 自動生成全院報告
- 院友身份識別

優點

- 界面清晰美觀
圖文並茂，簡化操作畫面，方便使用家查閱
- 使用簡單方便
介面操作簡單，能輕鬆生成分析報表和個人評估報告
- 系統功能完備
設有院友個人資料，藥物、應診及覆診管理，院友進出管理，院友日誌管理，護理管理，收費管理，藥物管理，個人評估報告，照顧計劃建議及分析報表等

- 電子化紀錄，方便存取和分享

提供網上及手機APP的管理平台，讓職員能隨時隨地查閱長者的資料

- 方便行政管理

具備行政管理功能，協助管理層作有效的資源分配及定立發展計劃，提昇院舍的服務效益

- 智能化監測

智能健康測量儀使用IoT技術，於測量生命表徵過程中把數據自動上傳到雲端，無須抄寫紀錄，提升效率與準確性

長者康復類型展品

BrainFit MT-01 綜合腦退化治療系統

BrainFit MT-01 是由治療師和工程師共同開發的綜合腦退化治療系統。當中包括遊戲，培訓，評估等功能，可以為不同程度的患者安排適當的治療。

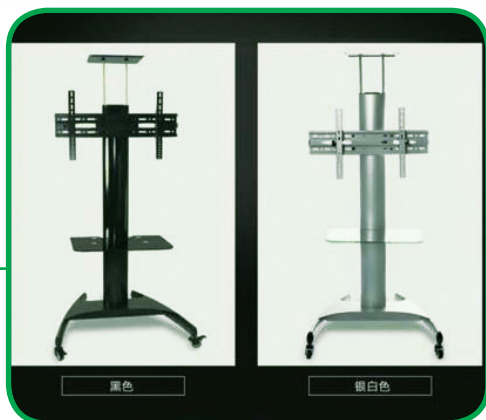
系統結合體感互動技術 Kinect，融合圖像式操作介面，並且加入多功能可移升降臺，讓長者得以輕鬆學習操作與使用，並藉遊戲促進腦力活動，維持長者的手眼協調與記憶思考能力，讓長者寓訓練於娛樂。



BrainFit MT-01 綜合腦退化治療系統

功能

- 無線連接投影器
- 可移充電系統
- 32吋超大螢幕
- 大量應用模式
- 多功能可移升降臺
- 大量腦退化治療軟件
- 全觸屏控制



優點

- 記憶力訓練
內存不同的程式以刺激長者的長期記憶、短期記憶及工作記憶
- 體感元素
於遊戲中，透過體感 (KINECT®SENSOR-Microsoft®) 捕捉長者的肢體部位，通過長者肢體控制而達到互動效果

- 專注力訓練
LUMOSITY® 訓練程式能有系統地評估，訓練及觀察長者進度
- 社區生活認知
長者可自由探索內存的社區生活資料，包括社區歷史小故事及社區設施等
- 現實環境導向
長者可自由探索內存的現實導向資料，包括大型日曆及環境資訊
- 懷緬治療
大量懷緬資料，方便長者於小組治療及個別治療時使用

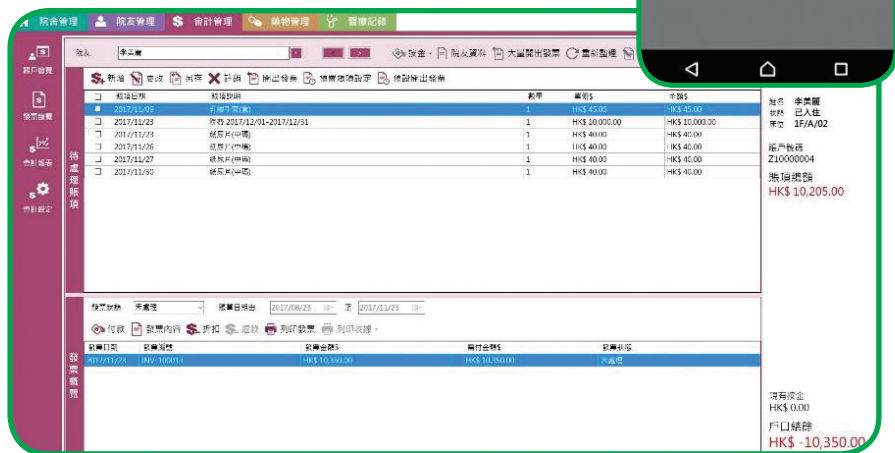
院舍管理及經營展品

安老院舍管理系統集

系統適合不同類型及規模的安老院舍使用，協助院舍在不同的範疇內加強管理並提升院舍質素。

會計功能：

會計系統用於處理及紀錄院友訂位、按金、退院及入住時在院舍的消費。系統利用手機平台結合 NFC 功能，快捷地協助行政同事記錄院友日常在院舍內的消費，例如濕紙巾、尿片、手套 …



* 透過電腦/手機紀錄院舍消費

護理功能：

透過電腦及手機程式，記錄院友的醫療病歷 (ICD9)，生命表徵、藥物記錄，並能列印重要的護理文件，如院友出診紙、院友每月口服/外用/注射藥紙等。



* 透過手機觀察長者醫療病歷

資訊功能：

設有院友電子排板，護理同事可以在手機平台方便瀏覽院友的個人資料、健康評估、覆診資料。設有不同的統計數

The screenshot displays the '你好 · maggie' (Hello · Maggie) screen, which provides a comprehensive overview of a patient's medical history and upcoming appointments. The interface is organized into several sections:

- Header:** Includes navigation icons for Home, Patient Management, Care Management, Accounting, Medication Management, and Medical Records, along with the user's name 'maggie' and the 'ANI SYSTEMS' logo.
- Personalized Greeting:** '你好 · maggie' followed by '以下為統一的資訊' (The following is unified information).
- 覆診 (Follow-up):** A table listing scheduled appointments with columns for patient name, date, time, location, and status.

院友	日期	時間	地點	覆診
李美蘭	2017/11/21 14:30	14:30	港大醫院	內科
陳志偉	2017/11/21 15:00	15:00	廣安醫院 CARDIAC	內科
陳志偉	2017/11/21 15:30	15:30	廣安醫院 CCS	內科
陳志偉	2017/11/24 11:30	11:30	廣安醫院 CCS	內科
- 急症 (Emergency):** A table listing emergency appointments.

院友	急症日期	急症地點	急症時間	急症原因 / 症狀
陳志偉	2017/11/07 15:36	廣安醫院	急症	心臟病發作
李美蘭	2017/11/17 12:00	廣安醫院	急症	心臟病發作
- B12針 (B12 Injection):** A table listing B12 injections.

院友	日期	時間	地點
李美蘭	2017/11/25	10:30	港大醫院
- 更換尿管 (Change Catheter):** A table listing catheter changes.

院友	日期	時間	地點
李美蘭	2017/11/23	17:25	港大醫院
陳志偉	2017/11/24	13:37	港大醫院
- 更換胃喉 (Change Stomach Tube):** A table listing stomach tube changes.

院友	日期	時間	地點
李美蘭	2017/11/17	13:36	港大醫院
陳志偉	2017/11/23	23:12	港大醫院
- 約束衣 到期日 (Constraint Garment Expiry Date):** A table listing constraint garment expiry dates.

院友	日期	時間	地點
李美蘭	2017/11/25	12:50	港大醫院
- 身體檢查 到期日 (Physical Examination Expiry Date):** A table listing physical examination expiry dates.

院友	日期	時間	地點
李美蘭	2017/11/23	10:36	港大醫院
陳志偉	2017/11/24	12:37	港大醫院
陳志偉	2017/11/25	10:44	港大醫院

The screenshot displays the '1F' (1st Floor) floor plan, which provides a visual representation of the hospital's layout and the locations of patients. The floor plan is divided into two main sections, A and B, each with a grid of rooms. Patients are represented by icons and their names and IDs are displayed in the corresponding rooms.

- Section A:**
 - Room 01: 李美蘭 (Z10000004)
 - Room 02: 陳志偉 (Z10000003)
 - Room 03: 張淑嫻 (Z10000006)
 - Room 04: 劉小雲 (Z10000005)
 - Room 05: 李美蘭 (Z10000007)
- Section B:**
 - Room 01: 陳志偉 (Z10000001)
 - Room 02: 陳志偉 (Z10000002)

* 透過電子排板管理院舍資訊

據及報表，協助行政人員掌握院舍管理，包括入住人數統計、退院統計、會計收入總表及其他項目的分析，並可以由 Excel 或 PDF 型式匯出查閱。

安老院舍管理系統集

功能

- 院舍床位分佈
- 隨時匯出院友資料及醫療記錄
 - 匯出文件
 - 訂金，按金，發票，收據表格
 - 出診表格，院友備忘
 - 生命表徵，體格檢查表
 - 個人藥紙，藥物總覽，更多.....
- 會計發票及收據
 - 可以自設各式發票及收據的抬頭、條款細則。
 - 帳項
 - 院舍名稱及地址
 - 院舍聯絡電話
 - 郵寄聯絡人姓名及地址

- 院友的資料及院費

- 院舍條款

● 與手機結合



優點

● 一星期藥板管理系統

減少派藥時及執藥時的人為錯誤

● 無線網絡系統

協助各大院舍重整網上系統及改良雲端環境

● 系統連接手機程式

可以隨時隨地瀏覽院友的個人資料，院舍可以快捷、準確、無誤地向家屬報告院友的最新狀況和生命表徵

● 電子顯示屏設置服務

投放院舍活動、當日餐牌、即時新聞、覆診資料。



● 隨時隨地輸入資料

棄掉傳統手寫『傳紙仔』方法，利用手機平台派藥、輸入院友生命表徵及檢視院友飲食、行動評估、當天覆診安排



香港安老服務協會

The Elderly Services Association of Hong Kong

香港安老服務協會

「香港安老服務協會」是香港安老服務業的一個行業組織暨專業團體，於一九八三年成立，經過三十多年的發展，「香港安老服務協會」是目前全港最具代表性的行業組織。

協會的宗旨是以長者的福祉為依歸，致力推動香港安老服務業的發展和安老服務質素的提升，加強行業人材培訓，建立行業的正面形象，吸引和鼓勵年輕人入行。同時也是業界與政府相關部門的溝通橋樑，為應對香港人口老化作出貢獻。

協會至今已有會員機構四百多間，遍佈港島、九龍和新界，為全港四萬多名長者提供持續的護理照顧服務。過去十年，協會屬下會員機構服務長者人數超過三十萬人，為舒緩公營醫療體系的離院安排以及減輕輪候政府院舍的長者在緊急支援上貢獻良多。

項目內容

為推動 IT 及輔助科技在安老服務上的應用，提升業界對安老科技的認識，香港安老服務協會 (TESA) 聯同香港生產力促進局 (生產力局) 將於今明兩年，舉辦一連串活動，包括舉辦四場研討會，邀請海外專家來港分享交流；設立運作模式展示廳，展示最新的安老科技以及解決方案；製作介紹智齡科技的宣傳影片及項目網站予公眾瀏覽；以及派發撰寫實用指南等，藉此推廣科技在安老服務上的應用和發展潛能。

項目網站

有關 TESA 項目的資料 (包括項目內容，活動安排，研討會講義，宣傳影片，實用指南，項目成果等)，請瀏覽以下網頁或透過 QR CODE 瀏覽項目內容。

<http://www.tesa.org.hk>









主辦機構



香港安老服務協會

The Elderly Services Association of Hong Kong

執行機構



Hong Kong Productivity Council
香港生產力促進局

資助機構

「中小企業發展支援基金」撥款資助
Funded by SME Development Fund



工業貿易署
Trade and Industry Department

在此刊物上/活動內(或項目小組成員)表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不代表香港特別行政區政府、工業貿易署或中小企業發展支援基金及發展品牌、升級轉型及拓展內銷市場的專項基金(機構支援計劃)評審委員會的觀點。