

第二屆 智齡世代大獎 2022 入選作品

 11-13/8/2023

 香港會議展覽中心5G廳F25 – F32





目錄

1 康健服務及優質生活

- 2 智能多維數據分析研究中心有限公司
- 3 衛晉創新科技有限公司
- 4 全境智能有限公司
- 5 香港理工大學

6 生活及時尚

- 7 香港中華煤氣有限公司
- 8 日本電氣香港有限公司
- 9 賽諾家居用品（深圳）有限公司
- 10 為家系統有限公司

11 養老護理

- 12 必靈科技有限公司
- 13 博愛醫院及大銀
- 14 香港大學秀圃老年研究中心
- 15 和悅會社會企業

16 社交及社區參與

- 17 香港智能物業管理學會有限公司
- 18 創啟社會科技有限公司
- 19 香港理工大學護理學院及博愛醫院
- 20 樹譜族科技有限公司

康健服務及 優質生活

智能多維數據分析研究中心有限公司



Centre for Intelligent
Multidimensional Data Analysis Limited
智能多維數據分析研究中心有限公司

聯絡電話： + 852 3611 0361
電郵： info@innocimda.com
網址： www.innocimda.com

問題描述： 本港的長者人口於2021年已達到總人口比例兩成，預計2037年會佔比超過三成。而長者的身心健康和銀髮產業發展亦隨著老齡人口增長，日漸受到重視。長者在獨居或照顧者不在身邊時，容易感到孤單無助或乏味。現時市面上有不少日常生活或陪伴長者的科技產品，但沒有一個全面的方案輔助長者，可同時滿足長者多方面的需求。

解決方案簡介： CIMDA Care是一個集運動、娛樂、輔助及陪伴功能於一身的系統，照顧長者身心健康，系統可：

1. 發出服藥提示，提醒用家按時服藥及提供藥物資訊。
2. 透過自主研發的「人工智能姿勢評估系統」，鼓勵用家運動並提供即時準確的運動指導，確保安全。
3. 娛樂功能提供聽音樂及唱歌的選擇，包含粵曲等專為長者而設的內容，為長者帶來心理上的滿足。
4. 聊天功能採用自然語言處理技術，與長者聊天互動。



衛晉創新科技有限公司



TECHNOVATION

聯絡電話： + 852 2765 7654
 電郵： info@gftechnovation.com.hk
 網址： www.gftechnovation.com.hk

問題描述： 隨著癡呆症人口的上升，我們的社會面臨日益增加長者走失的風險 – 我們必須尋求更好的方法，更好地保護我們的長者。但在養老機構，勞動力短缺的問題，對提供有效護理，造成了一定程度的困難。

傳統技術往往只能對現正發生的事情做出反應，無助於進一步加強養老機構營運或幫助護理人員進一步了解長者的情況。我們需要更好的工具，減輕對人力的依賴，並能更準確地，了解長者的健康狀況，加強護理工作。

解決方案簡介： 我們的**樂齡科技**方案包括 1) 屢獲殊榮的防長者走失解決方案 2) 使用雷達技術作離床警報、跌倒警報和打架警報，以及 3) 生命體徵監測。

具顛覆性的防遊走方案自 2016 年推出以來就比傳統 RFID 解決方案具有顯著的運營優勢。使用面部識別技術，一種非穿戴方法，我們可以在長者試圖離開場所時準確捕捉事件，並提供警報，提醒護理人員。

雷達技術提供更好的隱私保護：當我們檢測長者跌倒/打架以及離床的可能性時，雷達技術可以在臥室和廁所使用。高解析度的雷達，可根據雷達波的反射，研究長者姿勢和動作，提供比紅外線或超聲波更高的精準度。

使用BCG技術，我們的生命體徵監測工具，連接到床底，使用非穿戴方法，檢測心率和呼吸率。它還會觀察長者在床上的活動，提供轉身提醒，以避免長者形成壓瘡。工具能提供長者健康狀況的數據，預測健康問題。

智能清潔解決方案

我們的智能清潔解決方案，尤其是智能洗手間，提供“按需要實時清潔”概念，配備物聯網傳感器，提高運營效率、改善廁所環境並挽救生命。空氣質量傳感器會提醒清潔工清理廁所，雷達技術即提供了安全功能，有助於檢測長者是否在廁所停留時間過長，或長者是否摔倒在地。

多合一安全監控

我們的一體化安全監控解決方案配備物聯網傳感器和攝像頭，可檢測火焰和煙霧。它還提供入侵檢測，避免長者進入廚房，以及訪客進入養老設施等地方。它還可以檢查長者是否戴著口罩和其他防護服。

全境智能有限公司

PANOPTIC^{AI}

聯絡電話： +852 9231 3712
 電郵： kylewong@panoptic.ai
 網址： <https://panoptic.ai/>

問題描述： PanopticAI由香港科技大學的研究人員和科學家創立，現位於香港科學園。其團隊通過人工智能演算法、先進的數據分析和雲端計算，致力發展創新技術，為下一代提供前瞻性的解決方案。有鑑於市場上接觸式健康監測儀器存在許多不便，公司因此研發了一種更高效、更實惠的替代方案來監控和管理健康，以攝像頭的監控便能夠直接改善用戶的生活質素。

解決方案簡介： 由PanopticAI研發的Vitals™，是一種屢獲殊榮的遙距健康監測解決方案，用戶只需使用內置攝像頭便可以在30秒內對其健康進行全面分析。在人口迅速老齡化的社會中，準確測量這些維生指數有效幫助進一步的診斷，從而減輕醫療保健系統的負擔。

在醫療保健行業方面，產品能夠：

- 擴展醫療保健服務到偏遠和欠缺服務的地區
- 降低住院治療的成本
- 實現持續監測和早期預防措施，降低發病率和死亡率
- 鼓勵健康的生活方式，減少肥胖和相關健康問題



香港理工大學



聯絡電話： + 852 2766 4534
電郵： sn.go@polyu.edu.hk
網址： www.polyu.edu.hk/en/

問題描述： 香港有超過十萬名患有認知障礙症的長者。他們除了認知能力下降外，還會出現焦慮、抑鬱和/或其他心理和行為症狀，這嚴重影響了他們和照顧者的生活質素。較早前的研究已經證實音樂律動可以改善患有認知障礙症的長者的認知功能和情緒健康。然而，傳統的干預手法依賴主持人的經驗，還需要很多的人力，阻礙了其廣泛使用。

解決方案簡介： 為了廣泛地應用音樂律動以改善長者的安康，我們團隊建立了一套以平板電腦運作的音樂律動互動系統。系統涵蓋員工培訓、音樂律動認知遊戲、數據收集和分析。本系統是本地和國際市場上首創的，讓員工或家人更方面帶領活動以達到改善安康的狀況。該系統榮獲2022年香港資訊及通訊科技獎 - 智慧市民智慧樂齡銀獎，表彰系統在滿足社會需求方面的創新性。



生活及時尚

香港中華煤氣有限公司



香港中華煤氣有限公司
The Hong Kong and China Gas Company Limited

聯絡電話： + 852 2963 1912
 電郵： www.ng@tongas.com
 網址： www.tongas.com

問題描述： 本地人口老化問題日益嚴重，香港中華煤氣有限公司（煤氣公司）為支援長者及其家人（或照顧者）維持明火煮食的習慣，煤氣公司推出『智慧廚房』- 明火安心煮產品，包括智慧煮食爐、智能控制器和智能煤氣錶，既提升安全又方便用戶，以科技實踐居家安老。

解決方案簡介： 自主研發明火安心煮產品，加入物聯網技術，用戶可透過手機監察爐具狀況，萬一長者離家時忘記熄火，手機會收到提醒通知，即使不同住親友，甚至身處海外，亦可透過手機遙距熄火，正正切合長者居家安老需求。智能煤氣錶具備自動報錶功能，免除長者抄錶，當煤氣錶檢測到有不正常用氣量，會自動切斷供氣，進一步確保家居安全。



煤氣智慧廚房

煤氣智慧煮食爐



智慧控制器



傳統煮食爐

網關



手機應用程式



重點功能

① 遙距監察和緊急熄火



② 爐具使用中/離家未熄火提示



④ 親友共同監察功能
(AOS支援離家未熄火提醒)



③ 智能時間掣/分段提醒



⑤ 故障提醒



智SMART



煤氣智能錶

安全功能

① 嚴重漏氣



② 輕微洩漏



24小時

煤氣錶度數和安全報警
通過管道和無線/固網
傳回煤氣公司

煤氣智能報錶



③ 安檢提醒



>6年

(附加旁白功能，方便視障人士使用)

日本電氣香港有限公司

NEC

聯絡電話： + 852 2369 0335
電郵： solutions@nechk.nec.com.hk
網址： https://hk.nec.com

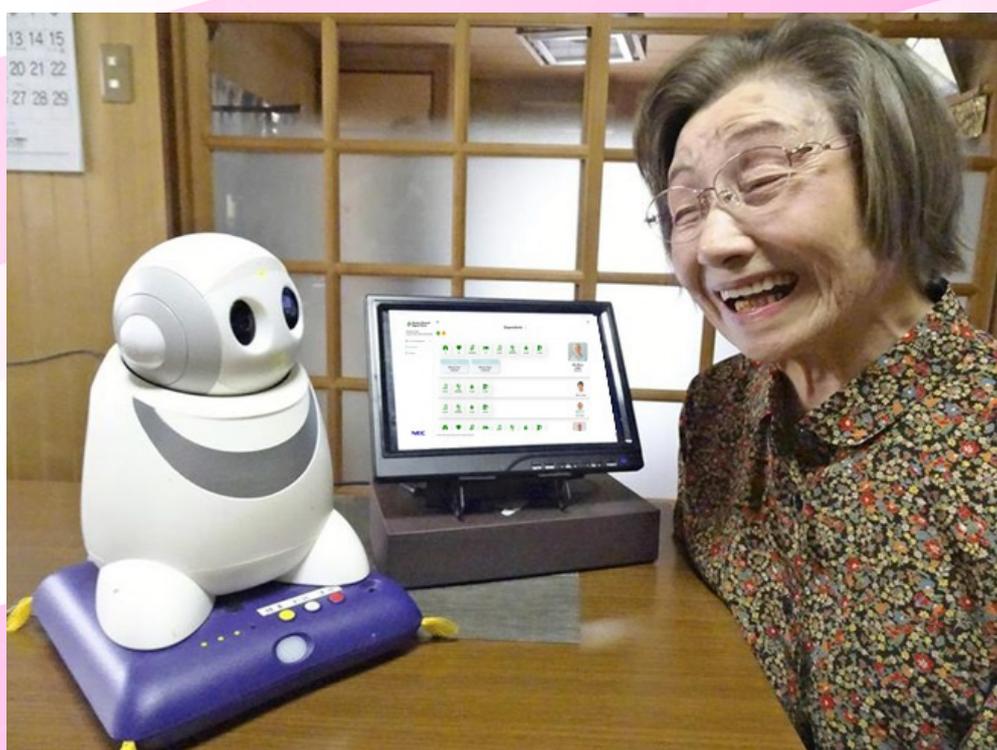
問題描述： 香港人口急劇老化，面對人口老化和勞動力下降的困局，「居家安老」便成為最佳的安老解決方案。為促使「居家安老」的實現，使用機械人和人工智能科技在家照顧長者有著迫切需求，尤其是照顧認知障礙症長者的起居生活。

樂齡科技的應用，能促使長者「居家安老」心願的實現，有效改善長者的生活質素及舒緩照顧者的壓力。

解決方案簡介： 「NEC居家養老解決方案」及「NEC社交機械人」在「居家安老」中起了重要作用。

「NEC社交機械人」提供陪伴逗樂、互動溝通、生活助理等服務，成為健康管家。

「NEC居家養老解決方案」與「NEC社交機械人」互相連接，為長者提供全方位實時檢測，包括：實時跌倒檢測、智能床墊檢測、大門開關感應、火爐高溫偵測、水浸偵測等安全監護。



賽諾家居用品(深圳)有限公司 SINOMAX 赛诺

聯絡電話： + 400 0980 669
 電郵： cs1418@sinomax.com; nicoleyu@sinomax.com
 網址： www.sinomax.com.cn/

問題描述： 根據2023年最新資料，中國內地老齡人口超3億，佔總人口9.5%；而香港這一資料是150萬，約佔總人口20.3%，老齡人口眾多。而老人的身體、皮膚和免疫系統變得脆弱，對普通成年人無害的細菌病毒可能會對老齡人士產生很大影響，鼻炎，蕁麻疹很容易找上身；對光線的敏感、對床褥軟硬的不適應，讓本就日漸變短的睡眠，時間更短，品質更差。

解決方案簡介： 賽諾家居樂桑榆•長者臥室整體方案包含使用最新MVATM科技的光合美夢煥顏機pro版、賽諾記憶棉枕、智能床組等產品，依託華為Harmony OS平臺，從光線、聲音、氣味、觸感等多方面出發，提供完整的睡眠品質改善方案，對抗脊椎、呼吸系統等病變，為老齡人士打造細菌更少、空間更清新、寢具更體貼的臥室空間。適用場景廣泛，靈活可拓展。



為家系統有限公司



聯絡電話： + 852 2741 6811
 電郵： info@vhsolution.com
 網址： www.vhsolution.com

問題描述： 居家養老的長者，礙於平日的生活習慣及疾病等因素，很多時未有做足職業治療師安排的一連串復健運動，除了長者口述外，職業治療師無法得知長者有否進行運動，很多時只有每月上門時的數小時才有少量運動。
 針對此情況，我們的團體分類為兩組問題：

1. 長者不懂/不想用智能手機作煩複操作才開始運動。
2. 職業治療師/上門服務團體無法透過科學方法量化長者運動量而調節療程。

解決方案簡介： 對應長者與治療師的需要，開發團體方案如下：

1. 長者：運動儀器無需接駁手機，每天只需按下開關即可與傳統器材一樣使用，同時亦可設定聲效提示長者當天的運動已達標。
2. 治療師：由於治療師熟識使用智能手機，可於他們上門服務時，開啟手機APP, 讀取各種運動儀器每天的數據，有效知道長者進度而調節療程。



養老護理

必靈科技有限公司



聯絡電話： + 852 3916 7407
 電郵： info@bnet-tech.com
 網址： www.bnet-tech.com/

問題描述： 每年約有12.6萬人因跌倒而受傷，長者的跌倒風險較其他年齡段人士高，使用無障礙廁所的長者行動較為不便，加上無障礙廁所是意外黑點，長者因而較容易在無障礙廁所中發生意外。若長者跌倒後未能即時被發現，因延誤治療有可能導致傷勢加重，後果不堪設想。現時全港有171間長者鄰舍中心，普遍均出現了人手不足的問題，加上無障礙廁所是一個封閉的空間，以致往往難以及時察覺意外的發生。

解決方案簡介： 必靈科技有限公司旨在減少跌倒事故。最新的跌倒偵測產品---科齡Fadelisy是一種跌倒偵測和預防傳感器。通過人工智慧，可以學習跌倒前後的不同動作，包括站立、坐下、跌倒、平躺，此跌倒預防系統適合不同場合。我們的項目主要集中在無障礙廁所環境，因為它是一個封閉的空間，發生事故時很難立即發現。系統會分析實時數據，一旦系統檢測到事故後，將觸發警報並向管理方發送通知消息，以採取進一步的救援行動。



博愛醫院及大銀



聯絡電話： (博愛醫院) + 852 2479 0022
 (大銀) + 852 9885 2180 (WhatsApp)

電郵： (博愛醫院) enquiry@pokoi.org.hk
 (大銀) info@bigsilver.org

網址： (博愛醫院) www.pokoi.org.hk
 (大銀) https://bigsilver.org/

問題描述： 隨著人口持續老化，患上認知障礙症的長者相應增加，患者會於不同階段出現不同的行為及心理徵狀，為照顧者帶來不同程度的挑戰和困擾，照顧者壓力不容忽視。香港約八成認知障礙症人士在社區由家人照顧，照顧者需要卻往往被忽略。傳統照顧者服務附屬於長者服務，但照顧者並非主要關注對象；而長者離世後，照顧者也難以得到喪親情緒支援。

解決方案簡介： 由博愛醫院與大銀合辦的「照顧.無限界-認知障礙症照顧者支援計劃」是透過人與科技的結合，加強了人與人之間的聯繫，雙管齊下撑起照顧者的社會安全網。計劃以認知障礙症人士的照顧者為中心，透過線上線下合作的嶄新模式，提供隨時隨地支援，同時兼顧年長照顧者及在職照顧者的不同需要。



手機程式「啱傾」於2022獲得香港資訊及通訊科技獎銀獎



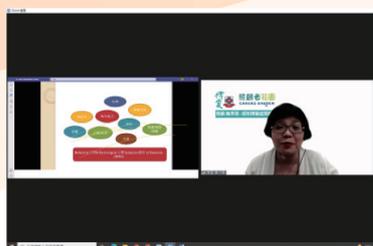
義工於開放日及宣傳街站介紹計劃



照顧者體驗頌鉢活動，舒緩壓力



照顧者參與線上八段錦班後，社工與他們交流照顧心得，建立照顧者支援網絡



照顧者接受義工培訓，協助活動推行



港大教授袁國勇醫生講解類鼻疽知識



照顧者與社區人士共同創作畫展，展現社區共融



照顧者參與線上八段錦班後，社工與他們交流照顧心得，建立照顧者支援網絡



因應不同興趣及照顧程度，為腦友記量身定做暫託活動，進行肢體訓練及現實導向訓練。

香港大學秀圃老年研究中心



SAU PO CENTRE ON AGEING, HKU
香港大學秀圃老年研究中心

聯絡電話： + 852 2831 5210

電郵： ageing@hku.hk

網址： <https://jcetc.hk/>

問題描述：

適切的過渡期護理及支援服務對於離院長者身心康復，防止再入院至關重要。然而離院支援服務需要行之有效的系統來實現1) 對離院長者全面的評估和無縫的照顧管理流程；2) 即時的評估結果和數據反饋以提升服務效率；3) 支援跨專業團隊協作以提供高質服務；4) 長者和照顧者需要掌握康復進度和應對方法來緩解因身心狀況轉變帶來的壓力，提升自我效能。

解決方案簡介：

賽馬會e-家易離院支援系統提供一站式平臺，主要功能包括1) 涵蓋從查詢到完成服務的個案管理流程；2) 以interRAI 9.3 HC為核心評估工具，即時產生評估結果及可視化報告，並支持多種數據輸入方式；3) 讓跨專業照顧團隊可隨時制定，回顧及調整護理計劃及服務項目；4) 特設長者及照顧者的登入界面，為他們提供個人化的照顧需求分析及資源庫。

家易 賽馬會e-家易離院支援計劃
Jockey Club Empowerment-based Transitional Care Project

<https://jcetc.hk>

專業關懷 離院家庭

科技聚焦 精準支援

捐助機構：香港賽馬會慈善信託基金

合作院校：SAU PO CENTRE ON AGEING, HKU 香港大學秀圃老年研究中心

主辦機構：新希望靈善 HOPE 香港有聲老人社聯會 The Hong Kong Society for the Aged 香港聖公會護理及安老中心 H.K.S.K.H. Lady MacLehose Centre

和悅會社會企業



聯絡電話： + 852 3543 1354
 電郵： info@woopie.org.hk
 網址： www.woopie.org.hk/

問題描述： 長者想在社區中安享晚年，成功關鍵是在於社區能否提供全面而優質的支援配套和服務，因此長者日間中心便擔任重要角色。可惜我們見到，大多傳統長者日間中心著重功能性，一式一樣的環境設計、固定的作息時間表，似乎時刻提醒長者是來「被照顧」。雖然能夠滿足「用家需求」，未必能滿足新一代長者的使用意願。

解決方案簡介： 和悅社會企業打破傳統，在旗下長者日間中心（和悅會）打造嶄新體驗。在長沙灣中心有全港首個跨代共學課室，五名幼兒和十位長者每天一起「上課」。在馬鞍山中心，長者根據個人喜好和生活習慣，自由選擇到「茶餐廳」看報紙吃早餐、「涼茶舖」喝養生茶或用積分換醬油回家。嶄新落成的元朗中心，引入「陪伴犬」每天陪伴和關懷長者，進行復康活動。



社交及 社區參與

香港智能物業管理學會



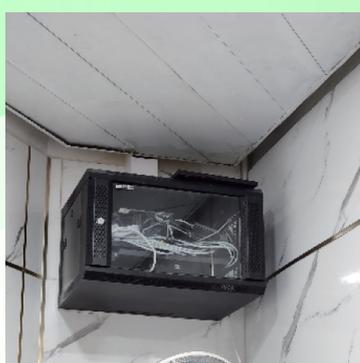
聯絡電話： + 852 2413 8999
電郵： citiproperty@yahoo.com.hk
網址： hksmart.org

問題描述： 樂齡社群面臨一些瓶頸。其中一項重要議題是當住所發生意外或緊急情況時，如何更有效率地處理危機及通知家屬。避免延誤救援及支援行動，而導致重大損失。我們提出一種創新的樂齡科技應用方案，以提高處理緊急事件的效率和通知，確保樂齡社群的安全和福祉。

在社區安老，聯廈聯管等理念下，使用屋苑現有資源完善樂齡應用的瓶頸。

解決方案簡介： 樂齡傳感器設施監控，在危機時提供有效且即時的處理措施。

- 樂齡傳感器：可使用第三方傳感器，居所內安裝樂齡傳感器進行監控。
- 通訊系統：傳感器和控制中心使用網絡連接，傳感器的狀態實時傳送。
- 電腦程式：物管設施監控軟件監控樂齡傳感器數據並偵測到異常情況，系統提醒監管人員，使用任務分配系統派衍人員到現場，使用常用的通信軟件和家屬聯繫，降低使用障礙。兼顧成本，服務及時等優點。



創啟社會科技有限公司



聯絡電話： + 852 6938 4827
 電郵： info@techinnospire.com
 網址： www.techinnospire.com/

問題描述： 視障人士和長者，尤其受過高等教育的一群，他們希望能像其他人一樣正常生活，並不希望和社會脫節。例如他們也會想知道報章雜誌內容。另外，他們在辨認物件顏色及付款時也經常會遇上困難。很多時候他們家人已非常忙碌，可能沒有足夠時間作出全方位照料；而他們亦未必常常能得到旁人協助。我們的悅聲眼鏡正能為他們解決此等問題。

解決方案簡介： 用戶可透過手機流動熱點功能，把「悅聲易 - 視像好幫手」應用程式及悅聲眼鏡進行連線。在閱讀文字時，用戶可把眼鏡對準目標文本，然後再按眼鏡功能鍵，調校至文字閱讀模式，人工智能便會進行朗讀。而悅聲眼鏡亦可協助用戶辨認鈔票及顏色。用戶可按眼鏡功能鍵，調校至鈔票或顏色辨識模式，人工智能便會讀出相關資料及內容。



香港理工大學護理學院 及博愛醫院



聯絡電話： (香港理工大學護理學院) + 852 2333 0600
(博愛醫院) + 852 3514 6402

電郵： (香港理工大學護理學院) ar.dept@polyu.edu.hk
(博愛醫院) dssc1@pokoi.org.hk

網址： (香港理工大學護理學院) <https://sn.polyu.edu.hk/cgn/>
(博愛醫院) www3.ha.org.hk/poh/ch/

問題描述： 認知衰弱是指身體衰弱和輕度認知障礙(MCI)共存的綜合症，常見長者中，其患病率約20%。認知衰弱能增加患失智症、抑鬱症、喪失自我照顧能力的風險。然而，早期治療是可逆轉認知衰弱的。

解決方案簡介： 本項目是首個專為有認知衰弱華人長者度身訂做的同步雙重任務(運動-認知)沉浸式虛擬實境鍛鍊系統。目的是提高認知衰弱長者的認知和身體功能。運用互動式虛擬實境遊戲，模擬華人長者日常生活的各種活動情境，來鍛鍊長者認知和身體功能，使長者能夠把所學技能轉移應用在現實中，維持獨立自主生活能力。



樹譜族科技有限公司

聯絡電話： + 852 9886 3668
 電郵： info@treetribe.com.hk
 網址： www.treetribe.com.hk

問題描述： 在香港，超過八成的長者表示：即使身體健康變差，仍然希望可以在家安享晚年。

然而，隨著社會老齡化，公營的長者照顧服務供不應求，等候時間長達六至八個月；另一方面，私營的安老服務供應零散、價格貴、質素參差。所以，當家中長輩不能夠自理、同時找不到社區支援的時候，很多人無奈地將年老的家人送入安老院。

在家安老看似一個簡單的願望。在香港，卻是一個奢求。

解決方案簡介： 因著香港人口稠密的地理優勢，智能家助護理服務平台利用物流科技將社區長者的照顧需要，與附近鄰居的閒置資源實時串連起來。客人透過手機/聊天機械人預約各項所需的家助和長者照顧服務。

平台背後運用物流科技和生成AI科技組成，再配合智能健康監察裝置，為全港長者提供垂手可得和可靠的服務。高效的營運減低服務成本，有助建立親民的收費。

