

# 衛安智能守護方案

科技方案守護身心 成就自由樂齡人生



衛安智能守護方案利用尖端科技，全面守護長者的身心健康。為醫院、安老院、日間老人中心及復康中心等照顧設施必備的智能安全照護工具，紓緩人手短缺，有助減輕護理人員的工作壓力。

其**非穿戴式安全監察**方案針對於長者常見的風險，例如遊走、自行離床、跌倒及或生命徵象出現異常情況等。透過**即時警報**，照顧者能迅速反應，為需要幫助的長者提供適切支援。方案不僅確保長者安全，同時讓長者能夠自由地於院舍內活動。結合腦活動提升方案透過專門設計的遊戲訓練認知功能，**有效預防及延緩認知障礙**，為長者創造身心自由的樂齡人生。

# 非穿戴式長者安全監察方案



了解更多



## 香港首創容貌識別防遊走方案

香港總商會獎項

亞太長者護理創新獎最終入圍者之一

「商社共生」傑出創新大獎2019

2019年澳門商務大獎-「創新大獎-金獎」



### 甚麼是衛安防遊走方案?

衛安防遊走方案利用穩定的**容貌識別技術**，配合**攝錄機**，準確地辨別容貌。當某院友接近預設範圍時，感應器會即時響起，並傳送訊號到中央監測器，通知護理人員，因而有助大大**減低院友走失的風險**，更可配合保安攝錄系統一併使用，減輕院舍及護理人員面對的工作壓力，還可省卻因損耗而需定期更換的穿戴工具，**節省營運開支**。

另有額外功能，可**自動記錄員工及院友的出席率**，特別適合日間護理中心用於統計每天出席人數。員工可輕易地提取出席率數據，以製作符合政府要求的報告，有助減少院舍的行政工序。若院友出席率低，系統可以自動向院舍發出提示，方便院舍及社工跟進及提供適時支援。

- 香港首創並榮獲本地及亞洲業界獎項
- 已有接近100間院舍及日間中心正在使用
- 採用人臉識別技術
- 支援分層或多層警報方式
- 系統無需連接互聯網，保障資料安全
- 可提供保養及支援服務
- 自動記錄長者每天出席率，免除人手點算工序
- 警報可經內聯網推送至手機，配合不同營運需要



### 《樂齡及康復創科應用基金》認可科技應用產品

政府推出的10億元「樂齡及康復創科應用基金」，用以資助安老服務單位試用及購置科技產品，以改善長者及服務對象的生活質素，並減輕護理人員及照顧者的負擔和壓力。衛安的智能守護方案是基金所資助的認可產品之一，詳情可瀏覽相關網頁。



# 離床及跌倒雷達警報系統

## 齊集六種功能 提升感應效能

先進的GFT-6IN1-RA系統結合被動紅外線感測器及60GHz雷達，可通過Wi-Fi、LoRaWAN、NB-IoT 和4G網絡連線，一氣呵成地偵測和傳遞感應訊號至高端的後台儀表板系統。採用這款智能裝置後，你可以更有效地在特定的區域內監控和偵測六種狀況：



佔用情況



靜止狀態



長時間停留



離床/指定空間



跌倒探測



人數點算

## 系統的優點



即時警報，確保及時支援；多種警報方式可供選擇



長者無需穿戴任何儀器，可減少束縛



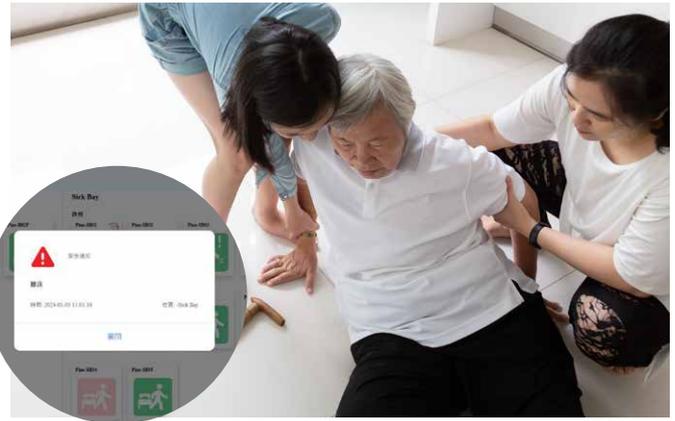
非影像跌倒警報，尊重看護對象的私隱



採用雷達技術，較紅外線技術的干擾更低



照顧人員在有需要時才作出應變，讓他們可安心分身處理其他任務



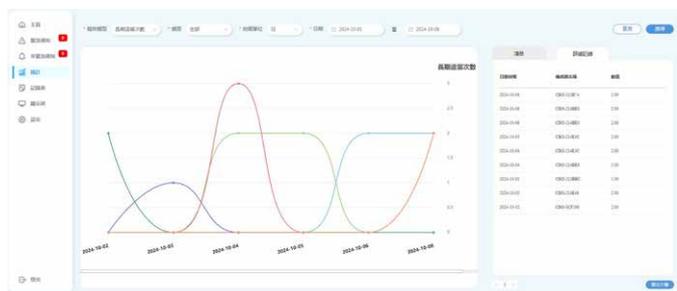
## 方便易用的儀表板

GFT-6IN1-RA設有一目了然的儀表板，令監控和管理更便利，讓管理人員輕鬆地獲取實時數據、接收通知和警報，以及分析各種使用型態。透過儀表板，使用者可以作出有理據的決策、優化資源調配。如應用在洗手間，能夠提升洗手間的整體營運。



本日歷史事件

事件類型	位置	編號	發生時間	結束時間
人體靜止	位置: Zone B - M1 對面 次洗手間	編號: QEH-B-F01	發生時間: 2024-10-28 17:03:28	結束時間: 2024-10-28 17:03:55
跌倒	位置: Zone C - A8E 六家-男廁 男洗手間	編號: QEH-C-A01	發生時間: 2024-10-28 16:07:34	結束時間: 2024-10-28 16:07:39
跌倒	位置: Zone C - A8E 六家-男廁 男洗手間	編號: QEH-C-A01	發生時間: 2024-10-28 14:41:35	結束時間: 2024-10-28 14:41:54
人體靜止	位置: Zone B - M1 對面 次洗手間	編號: QEH-B-F01	發生時間: 2024-10-28 14:18:13	結束時間: 2024-10-28 14:20:19
人體靜止	位置: Zone B - M1 對面 次洗手間	編號: QEH-B-F01	發生時間: 2024-10-28 14:18:07	結束時間: 2024-10-28 14:18:13



## 用於臥床或洗手間監控皆可

靈活的GFT-6IN1-RA更可用於長者護理或醫院等常用的範圍之外，例如商場公共洗手間、辦公大樓、公園之類的公共場所，以提升安全和保安水平。

了解更多

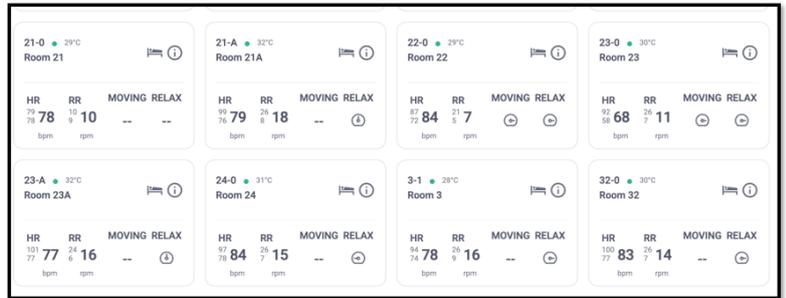


# 智能綜合臥床監察系統

## 簡易無接觸裝置 無間斷觀察生命徵象

Vitals 綜合生命徵象感應器和防跌警報，利用心衝擊圖(BCG) 感應科技，偵測心跳、呼吸和動作等細微的顫動。當某一個徵象超出正常水平時，或感應器顯示受監察人士自行離床，負責人員會透過智能電話、平板電腦或儀錶板接收到警報。每個感應器可因應個別人士的情況作個人化的設定，並有提示功能，提醒照顧者有待處理的任務。

Vitals 綜合臥床監控系統可即插即用，更可連接wifi，支持遙距監察，對於需要管理大量床位的護理設施，例如長者院舍和醫院病房，具有很高的成本效益。



智齡世代大獎 - 康健及優質生活範疇銀獎

## 全天候非接觸式臥床監察平台



## 優勢



即插即用，無縫安裝



簡單易明的介面及報告



預警及防止意外事故



保養成本低



7 x 24 無接觸式監察



Wifi連線，可將數據上傳至雲端

了解更多



# 生命徵象感應器

## 無需接觸也可探測生命徵象 避免失救

非接觸式生命感應器，可持續地在特定空間內進行掃描，當有人長時間處於靜止狀態，傳感器會立即量度其心跳及呼吸頻率等生命徵象，並在出現異常情況時，提醒護理人員提供協助，確保生命安全。

生命徵象感應器適用於醫院、長者院舍，以及酒店、商業大廈及公共設施的洗手間等隱蔽地點。在房間或浴室等跌倒意外黑點設置生命徵象傳感器，能減低服務對象在獨處時失救的風險。

### 感應器持續監察並收集以下數據:



靜止心跳率



靜止呼吸率



人體動態



睡眠質素



POBC 評分



在床或離床



inventions  
eneva

日內瓦國際發明獎銀獎

FDA U.S. FOOD & DRUG  
ADMINISTRATION

FDA 510(k) cleared



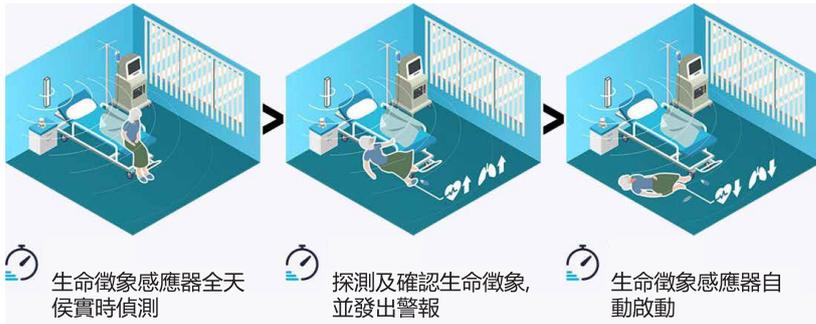
BEST INVENTIONS OF 2022  
by TIME MAGAZINE



Fast Company  
Top 10 Medical Devices 2022  
Next Big Things in Tech 2023



15 CES INNOVATION  
AWARDS IN 3 YEARS



## 持續監察收集數據 協助醫護診斷

持續監測生命徵象可為醫護提供數據，及早發現潛在的患者病情惡化患者，並實現早期診斷和治療。

專利的 POBC 評分可在生命徵象發生重大變化時發出通知。透過向臨床醫生提供每日報告，它有助於識別出現重大健康變化的患者，並確定患者護理的優先順序和分類。



方便	高效	安全	隱私
<ul style="list-style-type: none"> <li>感應器設計簡潔</li> <li>安裝容易</li> <li>適合不同場景</li> <li>配合多方面使用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>偵測室內是否有人</li> <li>準確度達國際標準</li> <li>偵測意外</li> <li>持續收集生命徵象數據作診斷參考</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>量度呼吸及心跳率</li> <li>遇到異常情況時發出警號</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不會收錄影像或圖片</li> <li>絕對保障私隱</li> </ul>

了解更多



# 腦活動提升方案

## 足不出戶 盡享動腦樂趣

認知力下降是患上失智症的風險因素，若能在樂齡階段或儘早保持腦筋活躍，有助預防或減慢腦退化的程度。衛安的長者腦活動提升方案，結合認知測試及訓練，利用有趣的遊戲，持續地刺激腦筋，鼓勵活動及社交互動，提升認知健康。此方案有助協助長者院舍、日間護理中心等看護及工作人員，具體了解長者的活動及認知狀態。

### 益處



提升腦部及肢體  
活動協調能力



收集腦活動數據，  
設計治療方案



根據使用者腦活動  
記錄，設定遊戲難度



增進社交互動



了解更多



## VR360 虛擬實境本地遊



利用VR技術，透過**VR360 虛擬境眼鏡**，長者足不出戶亦可虛擬遊覽香港各區域。有助**刺激記憶力及增加生活情趣**。另可度身訂造內容，切合不同需要。

- 有別於一般旅遊影片，VR360本地遊可360度全景觀看，猶如置身其中，增加投入感
- 不受場景、天氣和時間限制
- 足不出戶也可遊歷香港各處，免除交通煩惱



## Obie互動遊戲機



Obie互動遊戲機，可將影像投影至**地面、牆面或桌面**等各種表面，使用者只要接觸投放的影像，即可參與遊戲。遊戲機提供超過50款有趣的遊戲，有不同的難度水平，有助**刺激認知力、提升社交互動、鼓勵長者活動肢體**，提升長者的身心健康。遊戲機更可定時自動開關，並為不同長者群設定特選遊戲清單，方便院舍日常運作。Obie 互動遊戲機曾獲多個獎項，最新的獎項是LeadingAgeCA頒發的創新展示比賽的群眾選擇大獎。





全球  
最輕巧的  
腦活動感應器  
只重30克



## 日本腦科學權威 科研成果

衛安引入由日本 NeU Corporation 研發的全新便攜式腦活動感應器 - ExBrain, 此乃世界上最小、最輕大腦活動測量和訓練設備。NeU Corporation 的首席技術官川島隆太博士身兼東北大學教授, 是最有名的腦科學家之一, 他開發的最新的系統, 以尖端技術實時檢測腦部活動, 在訓練大腦同時展示大腦活躍程度。

裝置透過近紅外線技術實時檢測大腦活動, 配合流動應用程式, 更可根據實時測量的大腦活躍度而調整大腦訓練遊戲的難度, 以提供最有效的訓練, 優化大腦的訓練模式, 並可定時提供具針對性的培訓遊戲, 以達到不斷改善及提高用家的認知能力, 從而提升生活、工作及學習的質素, 減緩認知能力下降的速度。外展、家居或院舍皆適用。

於日本、台灣及香港的測試中顯示參與訓練後, 參加者的大腦活躍度得到改善。ExBrain 更榮獲第九屆亞洲長者護理創新大獎- 認知障礙科技解決方案。

**可視化 大腦活動情況**

低  高

活躍程度由低至高的表現

**系統化 鍛鍊腦部肌耐力**

個人化訓練得分/級數/活躍程度

**結構化 腦科學數據評估**



## 科學判斷認知能力 數據有助制定療程

- 可跟據腦活動數據, 提供針對性的培訓遊戲, 令訓練更有效
- 利用趣的遊戲, 加強長者持續使用的意慾
- 為治療師提供參考數據, 令訓練更有效

## 另設腦健康訓練計劃 歡迎合作申請基金資助

合格脳トレ guardforce

專注力「閃光數字」

本次結果

腦活躍度得分 55分

課題得分 88分

很好!

太棒了, 課題成績非常好, 大腦狀態也很高漲, 訓練時會更專注地持續練習。

合格脳トレ guardforce

腦年齡測量記錄

2024年/09月

測量腦年齡 70 歲

自我確認

圖表中以粗體表示的是本次自我評價的高分項目, 紅字則是得分較上一次高的項目。

工作効率 判斷力 專注力 工作記憶 同理心 壓力 記憶力 自制力 心情

— 本次 — 上次 — 歷上次截止的平均

對象	65歲以上長者
內容	使用Exbrain腦活動感應器 及Active Brain Club App特製遊戲, 在職業治療師及助手指導下進行大腦活動訓練
測試指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MMSE (Mini-Mental State Examination) ①分數 (訓練開始前和結束後各一次)</li> <li>2. TMT (Trail Making Test) ②分數③ (訓練開始前和結束後各一次)</li> <li>3. 自我腦年齡確認④ (訓練開始前和結束後各一次)</li> <li>4. ExBrain App內的6個遊戲訓練的大腦活躍度分數</li> </ol>

# 非穿戴式長者安全監察方案一覽

★ 香港首創 ★

智能防遊走系統

離床及跌倒警報

生命徵象傳感器

綜合臥床監控系統



目的	防止目標人物走失	監察意外發生	監察呼吸及心跳規律	監察臥床情況
技術	人臉識別技術	毫米波(mmW)雷達技術	脈衝無線電超寬頻(UWB)雷達技術	心衝擊圖(BCG)感應科技
應用場景	出入口	睡房/廁所	獨處空間/醫務室	獨立病床
警報項目	遊走警報	離床/長期逗留/跌倒警報/佔用情況/靜止狀態/人數點算	心率/呼吸率異常警報	防跌/心率或呼吸異常警報 / 常規工作提醒
重點及優化功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 出席率紀錄</li> <li>2) 可外接門禁系統, 並支援多層或分層警報</li> <li>3) 警報可推送至手機</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 紀錄事件時間</li> <li>2) 可對接本地及雲端警報系統</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 紀錄日常心率/呼吸率</li> <li>2) 提供健康趨勢數據</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 監察呼吸及心跳規律</li> <li>2) 協助護理員紀錄病人狀況</li> </ol>

## 優點



請即與我們聯絡, 了解如何利用科技提升院舍效率及服務體驗。

### 衛安有限公司

香港紅磡鶴園東街3號衛安中心1樓  
 電話:(852) 2765 2861  
 電郵: mkt@guardforce.com.hk  
 網址: www.guardforce.com.hk

### 衛安(澳門)有限公司

澳門慕拉士大馬路激成工業大廈第三期二樓N座  
 電話:(853) 2848 1236  
 電郵: info@guardforce.com.mo  
 網址: www.guardforce.com.mo