



貼心的照護關係x輔人科技  
建立照護過程中非語言的溝通橋樑

輔人科技股份有限公司

臺中市西屯區櫻城一街59-7號1樓  
<https://foreaider.com/> 04-2314-2032



## 智慧感知墊 Smart Sensing Pad





## 輔人無苟 扶人無咎

「輔人無苟，扶人無咎」是輔人科技成立的宗旨。

輔人科技ForeAider成立於2018年7月，公司主要為照護者、醫師與資深工程師所共同成立。幾位創辦成員過去深感照顧長輩的過程中遭遇許多的困難與情感上的衝突，導致在長輩離世後留下了遺憾與誤解。

許多長輩抗拒穿戴式裝置，也不願意開口請求親友幫忙，為了解決這個問題，「輔人科技ForeAider」就此誕生。將商品與服務的設計，以輔助者的出發點為理念，從生理與心理角度思考被照護者的尊重與使用者的便利，期望以從旁輔助的角色，提供所需的照護輔助，重拾健康對於人生的價值與意義。

我們期望在不改變原有生活習慣下，提供心領神會的照顧服務，讓盡孝變得簡單，長者得到真正的尊重。

依據此信念開發一種能夠達到「非穿戴式且能適用多數床墊」的照護輔具，協助照護者解決過往輔具不便的問題。

## 五大特色

### 不需穿戴

不用監視器即可融入長者生活環境的感測介面。

### 精準穩定

床墊下非直接接觸式監測技術，訊號穩定、精準並進行量測狀態紀錄。

### 柔軟耐用

氣墊柔軟可彎折，軟性塑膠材質耐用不易損壞。

### 離床警示

臥床-坐起-離床 三階段警示，使用者可依狀況調整反應時間。

### 拍打呼叫

臥床時連續拍打床墊即可傳送呼叫通知，床邊跌倒亦可拍打床墊通知。





# 智慧感知墊

## Smart Sensing Pad

尺寸 450x785x15mm  
重量 約900g  
電源供應器 DC5V/2A  
材質 外殼：ABS  
氣墊：PVC  
無線通信距離 100m  
通訊方式 WIFI



### 三種版本，滿足不同需求



Lite版



Std版



Pro版

|                       |                       |                          |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 作息紀錄                  | 作息紀錄                  | 作息紀錄                     |
| 資料查詢                  | 資料查詢                  | 資料查詢                     |
| 三階段離床警示<br>(臥床-坐起-離床) | 三階段離床警示<br>(臥床-坐起-離床) | 四階段離床警示<br>(臥床-坐起-床邊-離床) |
| —                     | 呼吸心跳偵測                | 呼吸心跳偵測                   |
| —                     | 睡眠狀態                  | 睡眠品質與狀態                  |
| —                     | —                     | 翻身提醒                     |
| —                     | —                     | 電源/電池供電                  |

### 完善機制讓使用者更便利

**自動校正機制**  
環境、氣墊狀態參數AI智能計算控制，不再用人工調整。

**斷電或斷線後自動連線**  
若因WIFI不穩出現斷線狀態，裝置將會自動進行連線。

**免充氣感測機制**  
免充氣機制，不會有噪音問題。

## 安裝



## 離床警示

臥床顯示心跳、呼吸  
坐起與離床警示提醒照護者

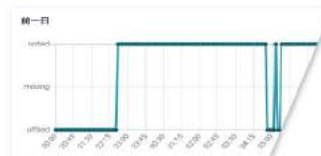
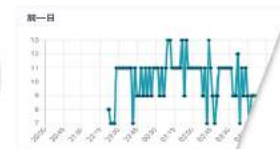
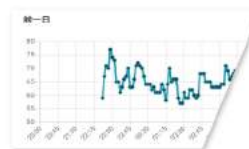


## 拍打5秒，呼叫通知。

輕拍五秒即可尋求協助  
維護使用者尊嚴



## 心跳、呼吸、作息 等數值監測



長期生理數值監測  
更了解使用者狀況





- 1 起身預警，避免跌倒風險
- 2 不束縛，有尊嚴，建立與照護者正面互動關係
- 3 不須穿戴、不用改變原有環境
- 4 把半個床墊變成呼叫鈴，拍一拍就能請人協助
- 5 紀錄夜間身體狀態，便於照護機構掌握



- 1 避免因跌倒造成照顧成本增加
- 2 安裝簡單、不占床邊空間
- 3 不占原用銀幕，發報再看介面
- 4 介面簡單、不用特意學習
- 5 床墊下不需清潔、沒有固定問題，不需再費心照顧機器
- 6 建立機構特色，強化評鑑成果

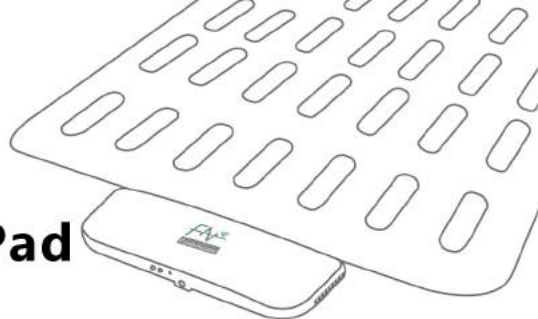
The screenshot displays the 'cloud-forecaster.com/overview' web interface. The dashboard includes a sidebar with navigation links like '全部', 'E-手帳', 'E-手帳', '設定管理', '管理設定', '離床警告', and '設定管理'. The main content area shows a summary of '所有群組' (All Groups) with three key metrics: '離床' (3), '離床數' (3), and '總床數' (15). Below this is a grid of status indicators for various groups, with colors representing different states: green for '正常' (Normal), red for '離床' (Out of Bed), and grey for '離線' (Offline). A mobile app preview is shown at the bottom, mirroring the web interface's design. Annotations highlight the '床數統計，管理方便' (Bed Count Statistics, Easy Management) and '離床警告 警告音+介面顯示' (Out of Bed Warning: Warning Sound + Interface Display).



發報看介面  
狀況隨時掌控

連結智慧型手機  
被照護者狀況一手掌握

# Smart Sensing Pad



|       | Smart Sensing Pad             | 他 牌                                        |                                |                                          |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| 主要技術  | 微動偵測技術                        | 光纖偵測技術                                     | 微型雷達波偵測技術                      | 電極偵測技術                                   |
| 偵測原理  | 透過人體微動傳遞，經感測裝置產生並轉換為數位訊號進行辨識。 | 透過光纖導管充盈不可見光。躺臥於光纖面上時，感測器可依偵測到的光線波長變化進行偵測。 | 透過微型雷達波打向躺臥中身體軀幹，透過反射回波演算判定狀態。 | 透過電極貼片與線路傳達心肌脈衝訊號。此為醫療機構主要進行心率監視器主要應用技術。 |
| 偵測型式  | 置於床墊下<br>(非直接接觸式)             | 置於床墊表面<br>(接觸式)                            | 置於床墊下<br>(非直接接觸式)              | 需與皮膚<br>表面接觸<br>(黏貼式)                    |
| 偵測穩定度 | 中高                            | 中低                                         | 中低                             | 高                                        |
| 隨意彎折  | ✓                             | ✗                                          | ✗                              | ✗                                        |
| 躺姿改變  | ✓                             | ✗                                          | ✗                              | ✗                                        |
| 床墊更換  | 不需更換                          | 指定床墊                                       | 指定床墊                           | 不需更換                                     |
| 維護成本  | 低                             | 中                                          | 高                              | 高                                        |

## 使用案例



照護床邊應用



遠距醫療服務



床品模組整合



嬰兒床邊照護

