

# 致力於通過 AIoT 協助醫院 創造更安全的 就醫環境



## 關於公司

翔安生醫科技(AcuSense)創立於2017年,營運據點位於台灣南部科學園區,致力於為全球病患及醫護人員提供更安全的醫療環境。採用醫療級穿戴裝置、IoT多床監控系統及AI演算等技術,應用於透析中低血壓預警系統、遠距心衰照護系統及智慧病房連續生理偵測系統,有效提升醫療安全及照護品質。運用我們的核心技術AIoT積極從發生後的即時提醒,進階至發生前的預防處理。目前的產品組合及技術發展包括:(1)透析中低血壓預測演算模型、(2)醫療IoT物聯網道器方案、(3)多床監控系統、(4)智能止血帶,在兼顧臨床人力與醫療成本考量下,提供雙贏的臨床安全解決方案。

## 團隊成就

翔安生醫的核心理念完整呼應2021年世界衛生大會(WHA)議題“Patient Safety”—建立一個沒有任何人在醫療照顧中受到傷害且每位患者隨時隨地都能得到安全和尊重的護理世界。團隊在發展過程中獲得諸多的成果及獎項,例如:國家新創獎、科技部創業潛力獎、創業明日之星、AIGO加速解題競賽、SNQ國家品質認證、通過ISO13485認證、國內醫床驗證、國際醫院合作...等。2021年更榮獲美國高通(Qualcomm Inc.) QITC 2021 團隊一員; 2022年於醫學中心及區域醫院進行低血壓(Intradialytic Hypotension)臨床研究及遠距照護(Telehealth)平台佈署建置,冀望未來能為世界貢獻一份心力。

## 策略股東

翔安生醫的策略股東中有GMP、ISO13485、鄧白式企業認證的量產製造工廠、曾任國際級醫材公司亞洲區總裁擔任市場顧問、醫護人員、法規專家、專利經理人、法律事務所執業律師、CFA特許金融分析師擔任財務顧問及公司成員均為原始股東,是具備專業及強烈企圖心的團隊組合。臨床顧問包括美國及台灣兩地經驗豐富之腎臟科、心臟科及內科教學醫院臨床醫師團隊。

## 未來規劃

2023是公司邁向國際化的一年,我們將逐步在中東歐、美國、新加坡、日本等地尋找適當的長期合作夥伴,並深化與當地企業建立合作關係,包括但不限於合作投資、市場銷售、AIoT技術服務、創新研發、臨床驗證、產品取證等。

## 聯絡我們

陳冠諭	Ky.kychen@acusense.com.tw	+886 988 082 597 / +886 6 505 6575 (TW)
胡翔崴	William.hwhu@acusense.com.tw	+886 928 725 291 / +886 6 505 6575 (TW)
朱庭萱	Jennie.thchu@acusense.com.tw	+1 604 366 8717 (Canada) / +886 932 388 163 (TW)

商務中心 / 711 台南市歸仁區歸仁十三路一段 6 號 6 樓

研發總部 / 744 台南市新市區南科三路 23 號 4 樓之 1C 室



Website

# Re-Minder

適用於護理或居家照護  
打針抽血、洗腎後止血時  
提醒使用者取下止血帶

智財商標 (TW) / 02153889  
專利證書 (TW) / M608728



## 產品特色



快速安裝  
Quick Install



一鍵啟動  
Easy to Use

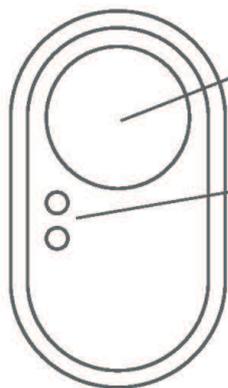


聲光示警  
Alarm Reminder



防水防塵  
Water / Dust Proof

## 使用說明



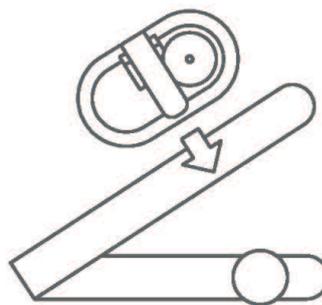
電源開關

長按一秒啟動開或關

指示燈

綠燈：  
電量充足 / 正常運作

紅燈：  
電量不足(恆亮) / 拆除警示(閃爍)



(1) 將裝置安裝於止血帶  
上並配戴於需止血部位



(2) 啟動開關並通過指示  
燈查看電量及使用狀態

# IoT GATEWAY 閘道器

「ACU-T62 閘道器」可整合串接  
跨廠生理量測裝置 傳輸加密數據  
提升資料安全性 確保資料完整性



## 產品特色



多點藍芽傳輸



客製設計串接

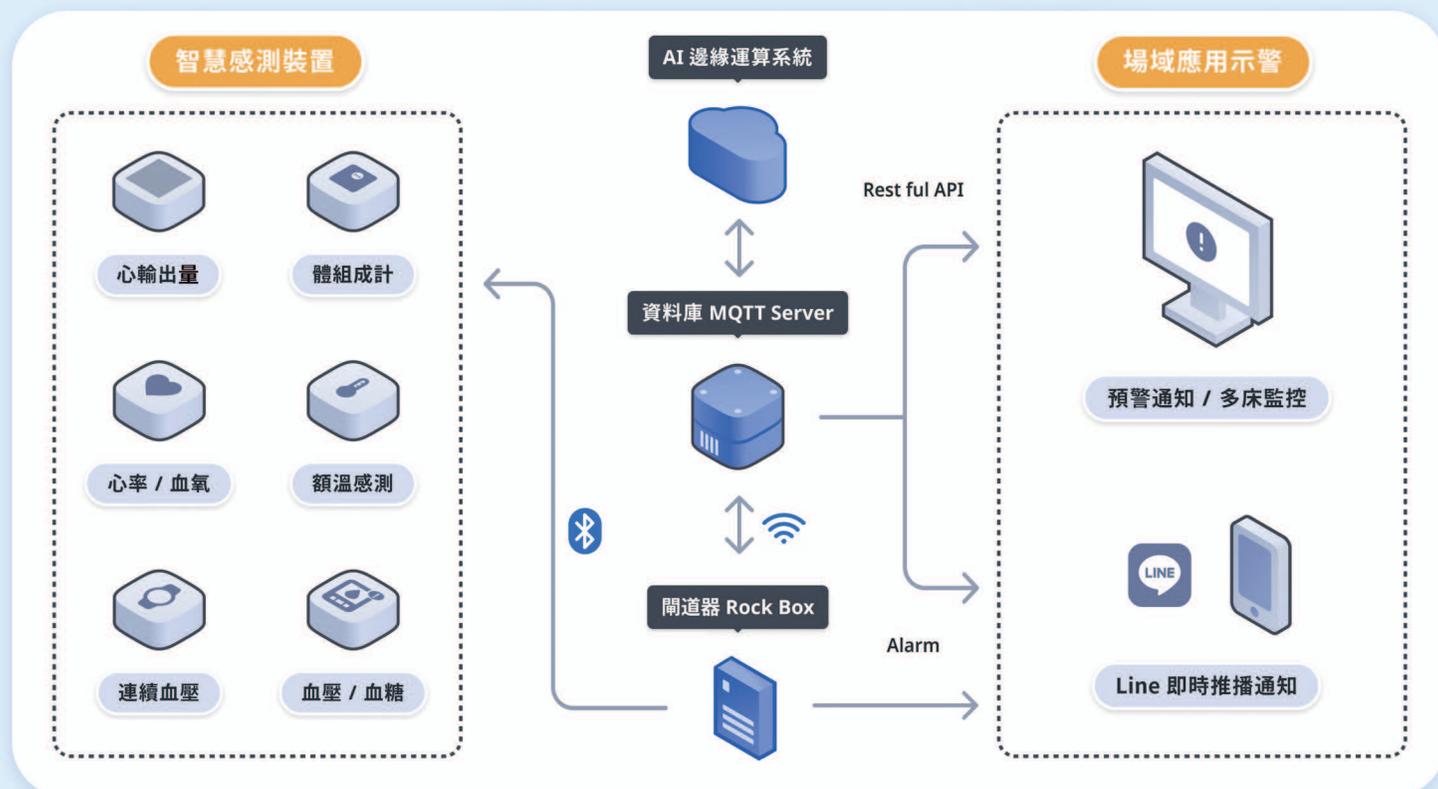


跨域系統整合



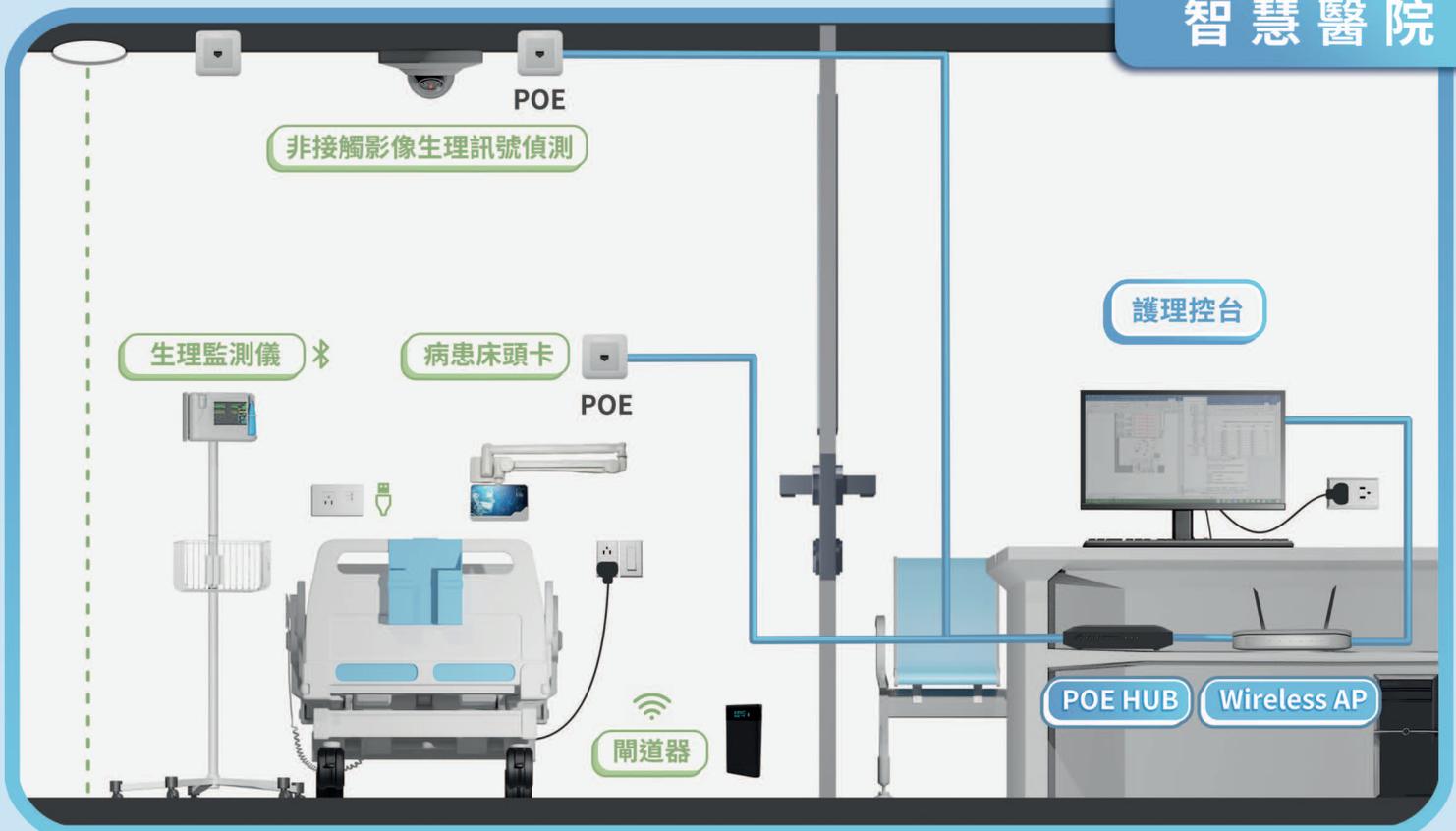
資訊安全設計

## 系統架構



# 場域應用

## 智慧醫院



通過互聯網裝置及數位化升級，提供以病患為核心的醫療照護，讓病患生理監控數據，得以即時上傳至 HIS/NIS 系統，強化醫護臨床決策輔助並完善醫令系統(Computerized Provider Order Entry, CPOE)。

## 遠距照護



簡化居家患者的定期生理數據量測，透過閘道器自動傳輸至雲端數據系統，醫護及個案管理師得以遠距掌握，提供長期臨床決策輔助並完善醫令系統(Computerized Provider Order Entry, CPOE)。

# AI Prediction System for Intradialytic Hypotension

## Features

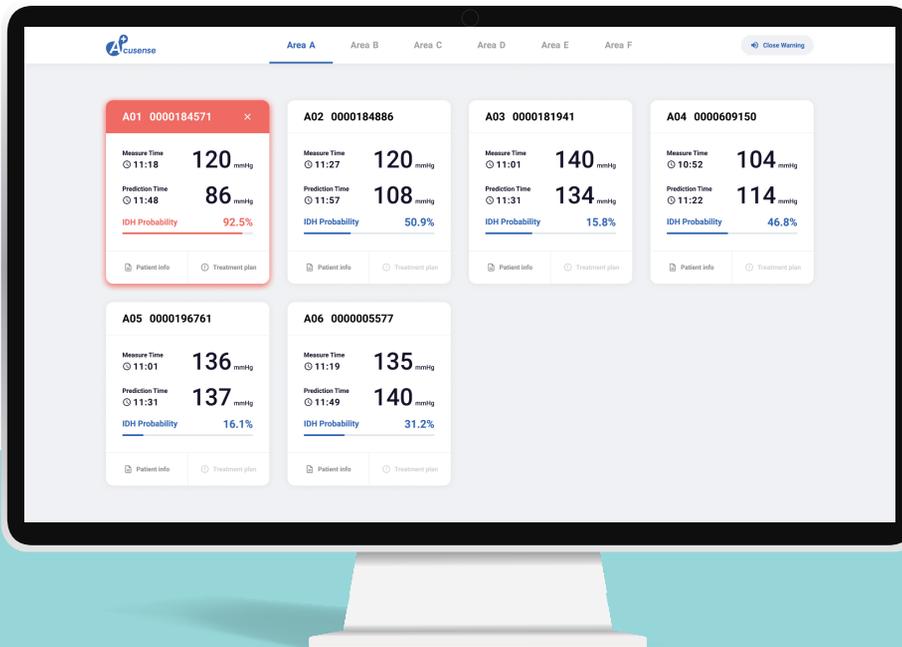
### Provides:

1. Prediction of blood pressure values
2. Prediction of Hypotension incidence
3. Multi-bed monitoring and alert system

### Post-implementation clinical effectiveness :

1. AI Model performance of **0.94**
2. Hypotension Incidence rate decreased by **50%**
3. Emergency visits due to hypotension reduced by **60%**

## Characteristics



Hypotension occurs in **10% - 30%** of hemodialysis patients during treatment



7 International IEEE conference papers  
2 best paper awards



Retrospective patient data visualization



Visualization of quality control indicators



Flexible cross-hospital information design



System capacity monitoring



Automatic optimization of AI models

**Kuan Yu Chen** Ky.kychen@acusense.com.tw +886 988 082 597 / +886 6 505 6575 (TW)  
**William Hu** William.hwhu@acusense.com.tw +886 928 725 291 / +886 6 505 6575 (TW)  
**Jennie Chu** Jennie.thchu@acusense.com.tw +1 604 366 8717 (Canada) / +886 932 388 163 (TW)

**Business Center** / 6F., No. 6, Sec. 1, Guiren 13th Rd., Guiren Dist., Tainan City 711, Taiwan  
**HQ** / Rm. C, 4F.-1, No. 23, Nanke 3rd Rd., Xinshi Dist., Tainan City 744, Taiwan

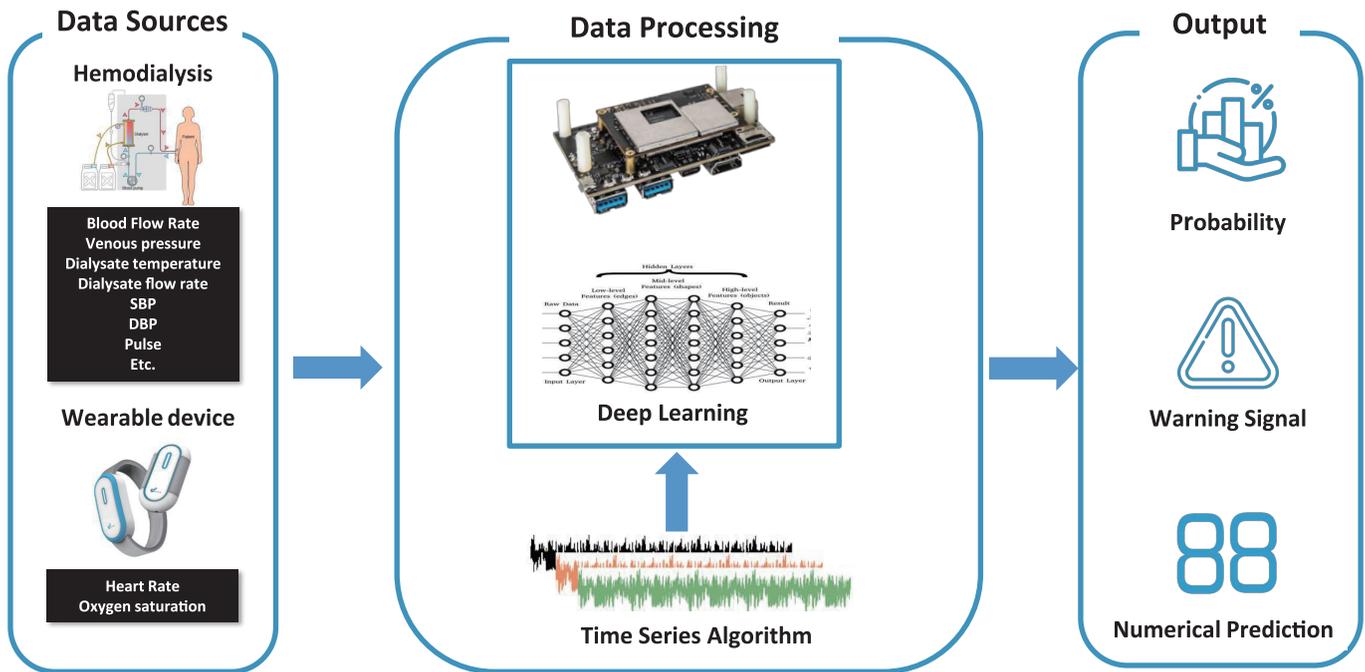


Website

## AI Technology Features



1. 10+ types of physiological sensors creating quality medical data
2. Auto ML with 20 types of algorithm model optimization training
3. Auto ML with a fully automatic optimization scheduling system
4. Customized hospital-specific multi-AI module prediction system
5. 8 years of unique time series medical feature engineering



## Extended Indications for Personalized Medicine

