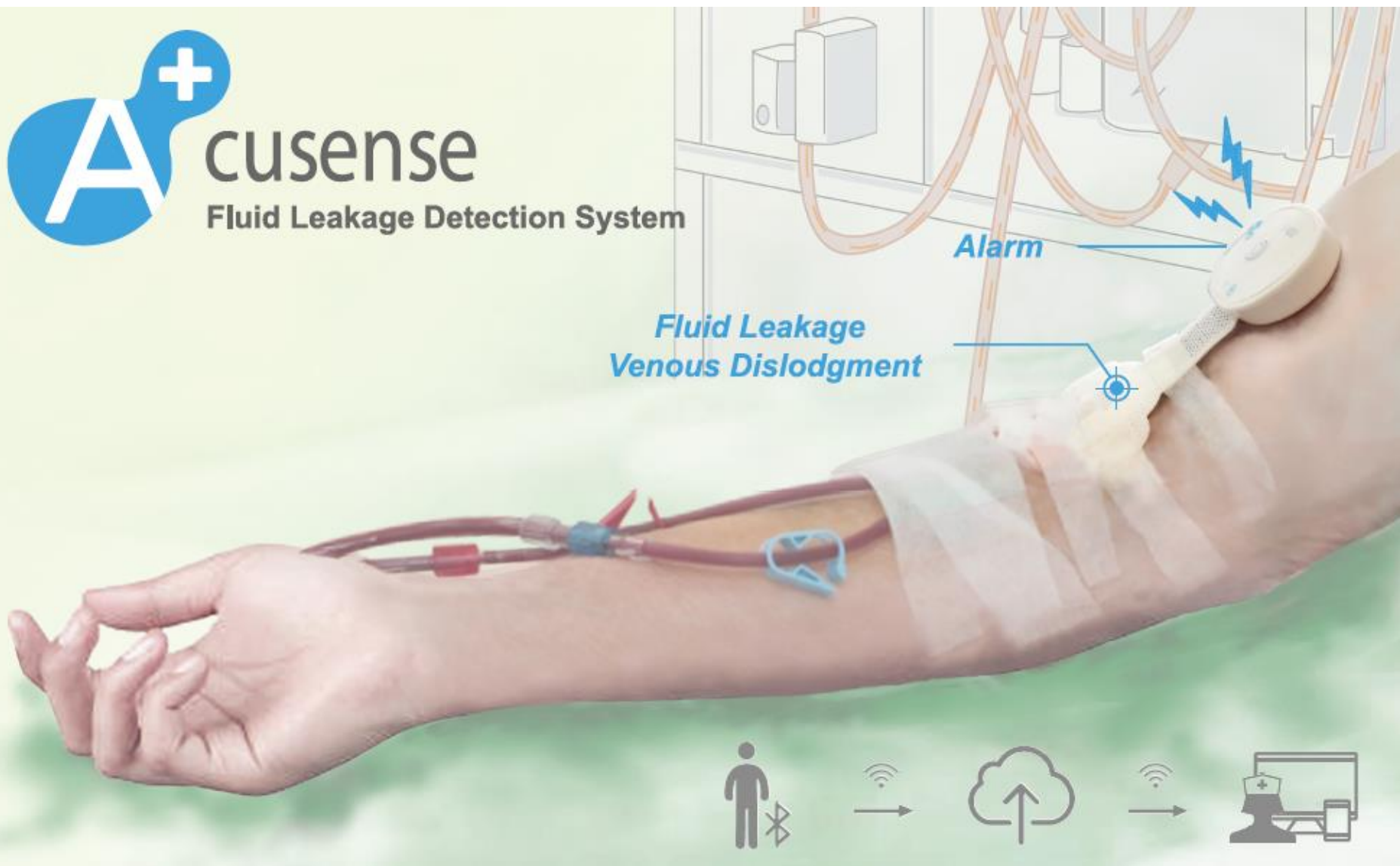




cusense

Fluid Leakage Detection System



Smart Fluid Leakage Detection System

AcuSense BioMedical Technology Corp.

About Acusense

2018.7 獲得ISO 13485 醫療法規認證

2017.9 通過南科智慧生醫聚落計畫

2017.6 獲准進駐南部科學工業投資

2017.2 翔安公司正式登記成立

2016.12 Si²C育苗輔導團隊

2016.8 美國矽谷加速器(PnP)團隊

2016.6 Startup Next 團隊全國入選六隊

2016.4 TIEC台灣創新創業中心入選團隊

2015 Start Up @ 台北創業明日之星團隊

2015科技部創新創業激勵競賽(FITI)-創業潛力獎

2015開放平臺創新應用論壇-傑出作品獎

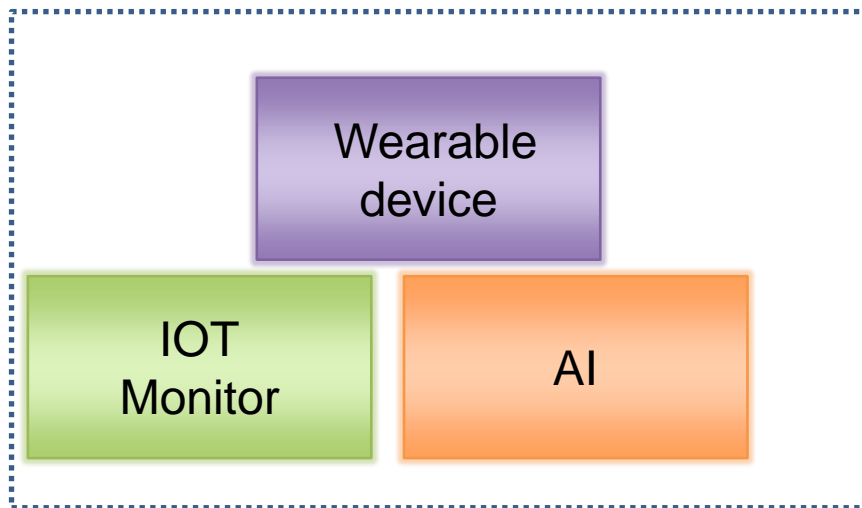
2014-2015 SPARK南區團隊

Acusense以病患臨床需求為基礎，以脫針漏血物聯網監控系統為主軸，將開發更多的智慧照護醫療器材，實踐「以人為本」的核心理念，並朝著提昇醫療照護品質的使命前進。



核心價值

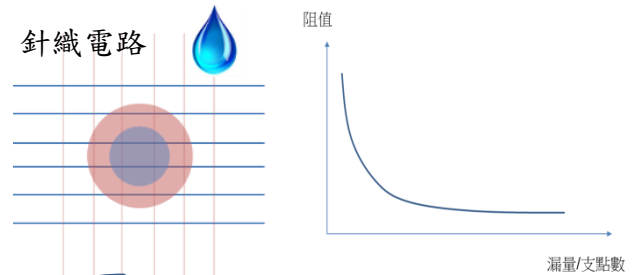
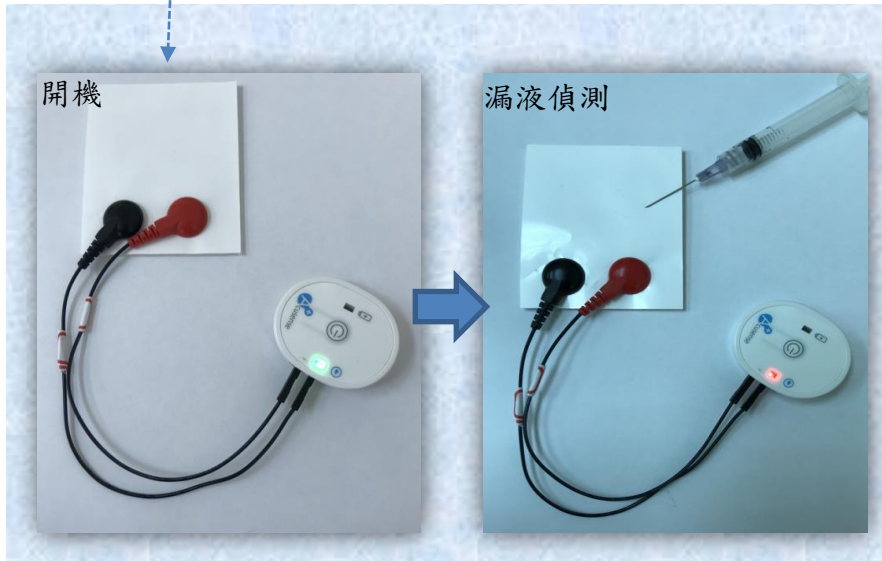
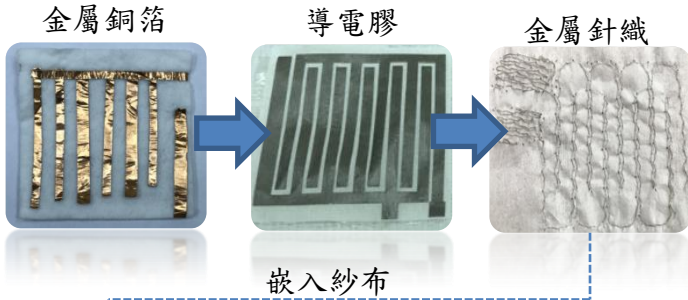
- 提升安全醫療是公司的核心主張，以穿戴裝置，IOT 監控技術及人工智慧技術解決洗腎臨床之需求，
- 經營項目：以多床監控漏血警示系統初步切入市場，並針對皮下漏液及低血壓 AI 預測進行開發。



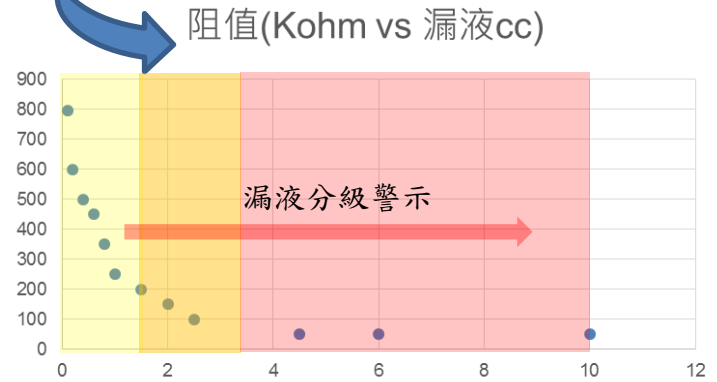
Solution-智慧貼片/紗布開發

智慧紗布樣品開發

開發流程

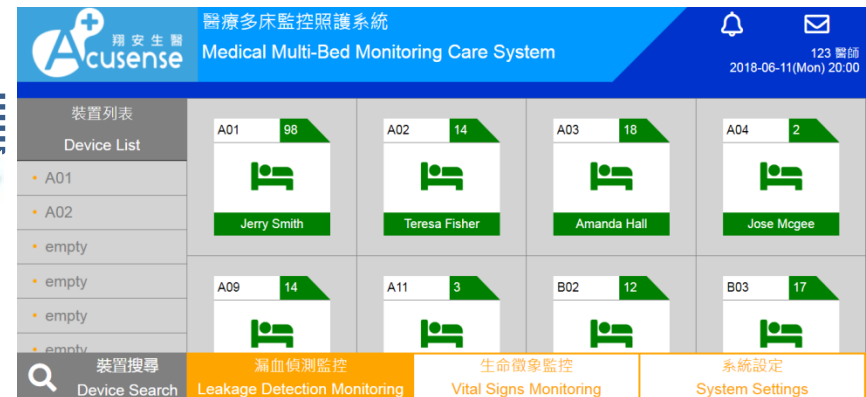
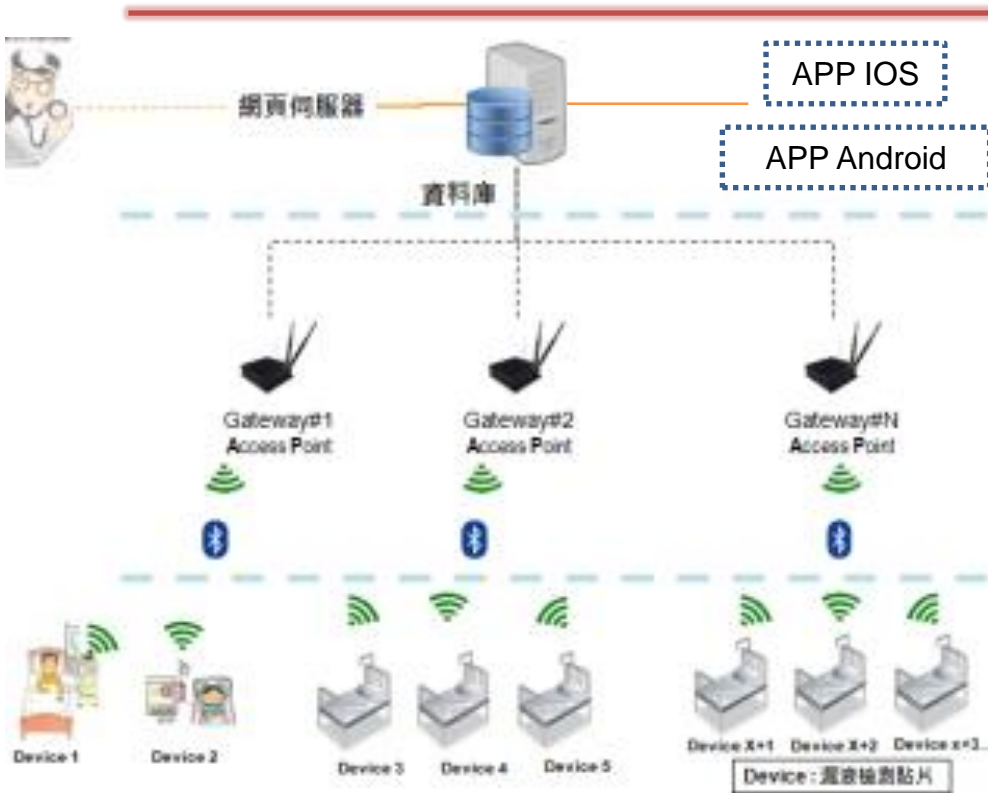


電性驗證



目前已獲證三個發明專利，另有美中專利公開中三件，預計再申請三件PCT佈局

智慧多床監控系統



多床監控 Web 網站

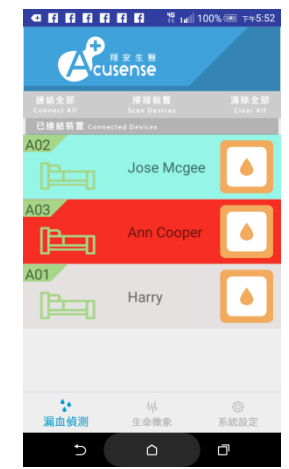
監控顯示
完整化

設定內容
人性化

配對操作
便利化



多床監控 IOS APP



多床監控 Android APP

整合智慧透析Solution



翔安給合策略合作伙伴，能提供透析資訊一條龍整合服務

產品專案規劃



智慧紗布第二代

多床物聯網系統
資料庫及介面設計

皮下漏血偵測

光學模組電路設計
訊號量測與演算

AI 血壓預測系統

人工智慧 資料探勘
物聯網系統

法規品質系統認證

計畫執行說明法規輔導



項目	法規
細胞毒性	IEC 10993-1生物相容性
致敏性	
刺激性	
電性安全性	IEC 60601-1醫電設備電性安全
包材耐儲時間	ISO 11607 包材確效
輻射滅菌	ISO 11137-2 滅菌確效
電磁兼容	EN/IEC 60601-1-1/2 電磁干擾及耐受確效
電池穩定性	IEC/EN 62133 充電電池安全
可用性分析	IEC 62366 人因工程

Acu-X01 產品通過相關法規認證項目

臨床合作洽談

醫院臨床測試已進行

- **IRB名稱**：洗腎漏血偵測裝置之可行性評估
- **IRB編號**：VGHKS16-CT8-20
- **測試案例**：已完成544人次測試
- **漏血案例**：34/544
- **不良反應**：無

6.25%



合作醫院

- (一)成功大學國鼎臨床技能中心-國產化醫材推廣 (8/2,2017)
- (二)台南區域醫院-其他適應症及部位的應用研究 (1/12,2018)



Milestone

短期目標(2019-2020)

- 新創生醫公司登記及資金陸續到位
- 進駐南科並申請科學工業完成建置
- 首件產品驗證及品質系統認證進行
- 完成透析患者感測貼片臨床醫學驗證
- ISO 13485 驗證準備及南科Lab建置
- 完成Class II法規認證前置準備並遞件CE/FDA



中期目標(2021-2022)

- 發展其他醫療輸液應用領域(新藍海)
- 開發進階透析醫療感測貼片(預防型)
- 參加歐、美、中等國際醫材展提昇國際能見度
- 歐洲、日本設備前五大透析商洽談技術整併或授權

長期目標(2023-2024)

- 進軍智慧醫療並作全球通路與行銷
- 跨國際合作及持續精進產品與技術
- 商業結合整併或上市前置作業準備

實習生成果

(1) 短期實習：四位成大實習生(資工系. 醫學系. 生技系)



(2) 海外實習生：兩位印度實習生(電機系. 商管系)



Look forward to joining us

徵

演算法

資料庫

Web

樹莓派



胡翔崑 (William Hu) / +886-928-725-291

william.hwhu@acusense.com.tw

WWW.ACUSENSE.COM.TW