

智慧醫療

遠距醫療

數位影像

人工智慧

數位功能

機器人自動化技術



關渡醫院數位轉型目標 - 打造「次世代健康長壽宜居新社區」

關渡醫院以「次世代健康長壽宜居新社區」為目標，推動「服務去中心化、資料數據中心化」數位轉型。以社區為主體，透過產官學研界的全方位合作，建立個人化精準健康照護體系，共創健康長壽的宜居新社區。首創醫院服務資源管理即時系統，將管理與服務指標即時化，於疫情期間整合人力、設備與資源管理數位化，提升效能、防疫表現與服務品質；導入智能設備提升就醫體驗，布建全院5G無線網路、智慧床墊、智能診斷輔助設備、室內空調光觸媒、人因工程智慧照明、智能防疫量測系統等設備，並全方位啟動醫院作業系統雲端化，整合社區、居家服務數據，開發個人化智能健康管理平台，提供個人化精準健康醫療服務，以成為全亞洲首座全雲端智慧醫院為整體目標。



數位功能

Electronic Functionalities

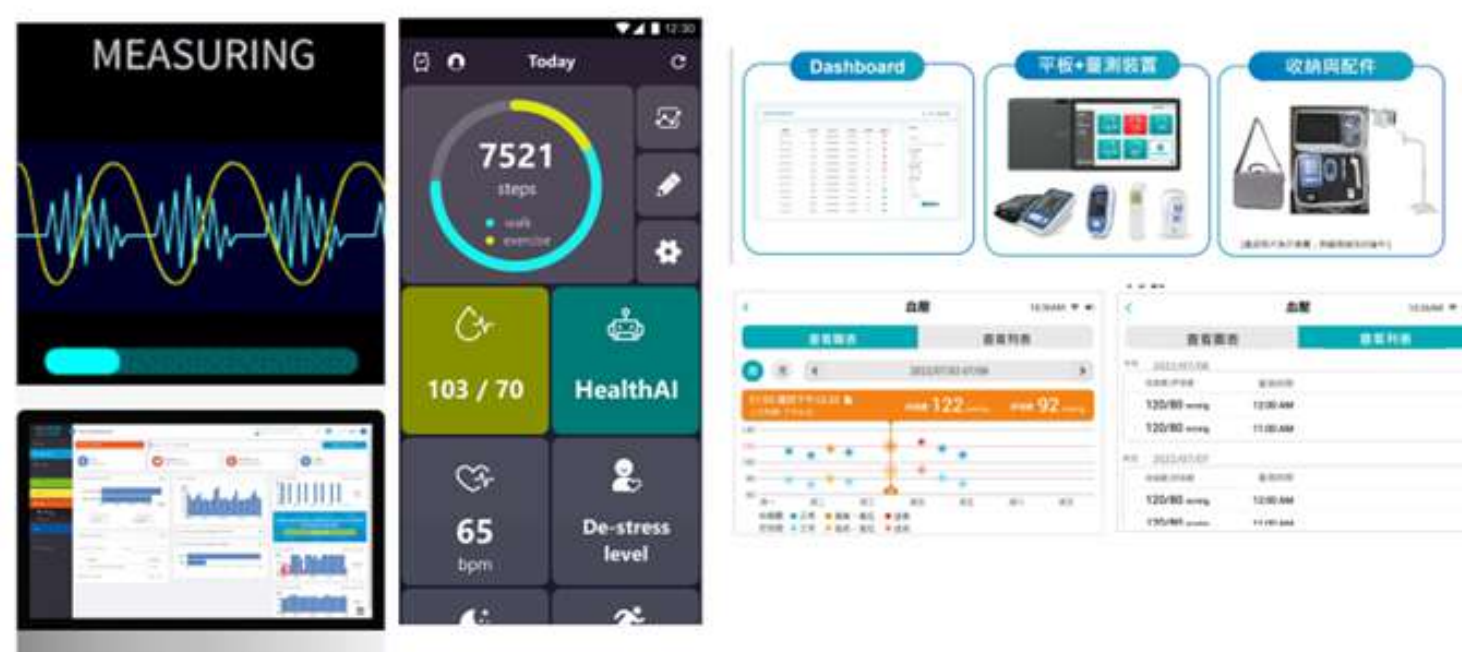
1. 醫療資訊系統
2. 護理資訊系統
3. 檢驗資訊系統
4. 血液透析監測與管理系统
5. 住院病患單一劑量藥物配送系統
6. 閉環式備血輸血管理系统
7. 醫院管理即時系統



遠距醫療

Telemedicine

1. 新冠病患居家診斷與診療
2. 住院病患自動生理量測與監測系統
3. 居家手持式超音波設備
4. 居家穿戴式生命徵象監測



因應疫情時代之零接觸巡房設備，擴大應用居家醫療



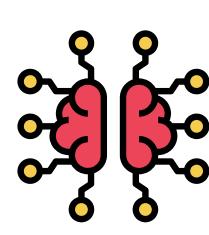
數位影像

Digital Imaging

1. 電腦斷層影像智慧判讀軟體
2. 電腦斷層／磁振造影虛擬實境影像重組技術
3. 心電圖數位影像報告系統



運用VR虛擬實境解說病情



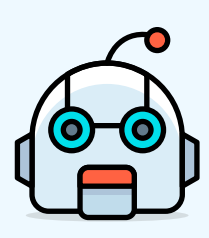
人工智慧

Artificial Intelligence

1. 糖尿病視網膜病變自動判讀系統
2. 甲狀腺結節超音波人工智慧輔助診斷系統
3. 人臉辨識情緒與失智精神行為症狀評估系統
4. 即時移位偵測壓力感知智慧床墊
5. 肌電圖自動判讀功能
6. 腦電波癲癇波自動偵測系統
7. 體外反搏裝置心律不整偵測



全院導入抗菌防褥智慧床墊照護系統



機器人自動化技術

Robotics

機器人復健治療系統



運用外骨骼機器人提升復能



臺北市立關渡醫院
委託臺北榮民總醫院經營