

IOT智慧醫療的應用

永豐高中AI實驗班

組員:楊軒宇，許家瑜

物聯網推動智慧醫療

物聯網推動智慧醫療



醫療電腦



超音波掃描機



智能病床

建構完善的智能醫院

提升醫院服務品質

智能醫院解決方案

▼ 健康照護

▼ 優質醫護

▼ 綠色安全

▼ 智能一體化手術室

▼ 智能就診

▼ 建築能源管理

▼ 設備管理與環控

➡ 優勢

提供了智能報到、智能排隊系統，以及互動資訊站等設備，其公播與App應用，包括App掛號預約、診間報到系統、數位公播系統、領藥 / 抽血 / 檢驗報到系統，其呈現的畫面也簡單化，以IT技術來幫助現有的醫療行為。





優質醫護」則是要減輕醫護人員的負擔，包括智慧病房、護理站儀表板、移動生理量測系統、就診生理量測站。

透過Wi-Fi或BLE定位系統，並配合現有的醫院制度，來為醫院提供各種室內定位與感知例如環境偵測、人員即時定位、病人生理訊號等。

智能一體化手術室



智能一體化手術室做到手術室內的所有狀況與資訊，都能秀到外面的即時顯示系統，以便達到教學、分析、記錄、管理、排程等需求。而智能手術室系統新增器械識別模組，將手術室內的所有器具(如手術刀)都以雷射打上唯一ID的2D條碼系統，搭配特殊鏡頭來掃描記錄與管理，這樣就不會發生手術刀遺留在病人體內而追查不到的糗事。

智能 + 綠能 建構智慧化綠色醫院

「設備管理與環控」與「建築能源管理」
有鑑於醫院是頗需用電的單位，而未來將各醫療院的用電量串起來也是必然趨勢，若導入其電源管理解決方案，就可以24小時來監控用電，以達到有效管理用電，做好能源管理，建構出智慧的綠色醫院。自動監測設施，以連續監測空氣品質。

