

公司服務 Company Service

SMART HOSPITAL SOLUTION

What we can support

支援醫療與即時通訊的網路建設
結合物聯網打造更厲害的醫療系統
規劃更加智慧的工作流程
實現從架構到醫療的流程設計
提供醫院安全又有效率的資通訊環境

What we have

醫護管理平台
醫療電子白板
緊急呼叫系統
室內定位系統
點滴監測系統

關於我們 About us

永磐創立於1982年，為國內資深系統整合企業，長期間與各大醫院有密切的合作，並取得良好關係與信任，為提升醫療資通訊環境，永磐結合資通訊及物聯網技術，經多年的研究開發設計出一系列智慧醫療的產品系統，產品亦獲得多項發明專利認證，希望藉由創新的MIKO智慧醫療產品，能幫助醫護人員提升醫療服務品質。

MIKO
智慧醫療

永磐科技資通訊解決方案

透過資通訊與IoT技術在醫療環境的進一步結合，搭配整合式的智慧照護，讓整個智慧醫療方案具備可擴充性，加強醫療照護品質，提升醫療效能，改善醫病關係。



智慧醫療解決方案

Miko IoT 醫護管理平台

Miko IoT 醫護管理平台係利用安全及有效的資通訊機制，結合院內 HIS、NIS 等醫療資訊系統所提供之資料，並整合通訊系統、定位系統及 IoT 醫療物聯裝置之資訊，統一建構而成的私有雲端智慧醫療核心數據中心，也可提供 API 介面作為第三方資料接路徑。

Miko IoT 醫護管理平台採用模組化架構，分別可與 Miko Drip 點滴監測系統、Miko RTLS 定位系統、及 Miko Call 緊急呼叫系統協作，作為不同系統間資料統合與資訊分享的媒介。Miko IoT 透過跨系統的整合與智能運算提供資訊加值服務，例如發生緊急事件時，Miko IoT 可將緊急呼叫通話、呼救位置、病患基本資料與醫療註記等訊息，自動傳遞到專責護理師的手機上。透過智慧化流程縮短緊急事件的反應時間，協助醫院提升緊急應變能力與醫療服務品質。

Miko RTLS 定位系統



Miko RTLS 採用低功耗藍芽建構室內定位系統，除可結合 Miko IoT 醫護管理平台及其他智慧醫療資通訊解決方案提供更多加值服務，定位系統本身亦可獨立運作。基於 Google Eddystone 規格進行拓展，可以同時做到被動式的訊息推播與主動式的定位協尋。例如協助民眾進行室內導航、定位使用者及貴重醫療器材等。協助護理人員快速取得人、事、物即時位置資訊，整合 Miko IoT 醫護管理平台後更可於手機及電子白板的各種告警及訊息中提供即時定位資訊，提升醫護資訊可視性。

SMART HOSPITAL SOLUTION



Miko NIS 護理站電子白板

護理站電子白板透過資訊系統的銜接，將傳統護理站白板上的醫師、護理師資訊及護理註記即時顯示於可操作的觸控螢幕。同時可進一步呈現開刀資訊與檢查排程等即時狀態。護理站電子白板在結合 Miko IoT 醫護管理平台後，更可以同步將醫療 IoT 資訊呈現於電子白板，例如緊急呼叫事件、點滴即時資訊等，也可以呈現事件的即時定位訊息。在提升醫療照護效率與品質的同時，也降低了傳統手寫白板的錯誤機會。

護理站電子白板依據使用場域的不同，分為下列三項產品：



Miko NIS 護理站電子白板：用於一般病房。Miko NIS 能即時呈現病患相關資訊，包括基本資料、護理註記、檢查與手術排程等。同時也能呈現護理師排班與醫師值班訊息，方便護理師換班時快速核對所有交接班資訊，省時又省力。

Miko ICU 加護病房電子白板：除具備 Miko NIS 護理站電子白板功能外，Miko ICU 提供更多加護病房重要護理資訊的提醒與警示，如管路到期資訊、抗藥性菌種、抗生素資訊等。透過適當的整合規劃，Miko ICU 可以介接更多生理監測資料，將所有資訊統一於 Miko ICU 加護病房電子白板呈現。

Miko OR 手術室電子白板：用於手術室。Miko OR 可顯示每間開刀房的手術動態與人員配置的即時資訊，當病患排程有異動時，手術室控台能立即掌握即時人員動態與開刀房動態，快速制訂手術室排程應變政策。

Miko Call 緊急呼叫系統



Miko Call 緊急呼叫系統採用標準 SIP 語音通訊協議，可透過現有電話系統接聽緊急呼叫通話，突破傳統呼叫鈴封閉環境的限制。Miko Call 緊急呼叫系統支援使用外接電源或 POE 供電，也具備多種硬體規格，可廣泛使用於床頭緊急呼叫、防水式浴廁緊急呼叫、或是公共區域緊急呼叫等。Miko Call 緊急呼叫系統結合 Miko IoT 醫護管理平台後，可智慧化依據緊急呼叫責任區域、排班資訊、IoT 定位訊息及 IoT 感測裝置即時狀態等資訊，動態傳遞緊急呼叫通話至專責人員裝置。例如可將床邊緊急呼叫事件發生時，系統查詢目前已登入電話分機人員或專責人員後，隨即傳遞至專責護理師手機；或是智慧化判定公共區域緊急呼叫定位資訊，自動將訊息傳遞至該區域安全警衛無線電系統等。

Miko Drip 點滴監測系統

Miko Drip 點滴監測系統可智慧化監測點滴輸液過程的即時狀態，支援隨掛即用的傻瓜操作模式，也可透過 APP 設定點滴詳細資訊，精確評估輸液剩餘時間。當點滴即將結束或輸液過程異常時，Miko Drip 可透過燈光及警響發出警示，並於手機上顯示相關告警資訊。Miko Drip 點滴監測系統在結合 Miko IoT 醫護管理平台後，可智慧化依據護理師排班資訊，主動把點滴資訊通知專責護理師，並可將點滴資訊整合顯示於 Miko NIS 護理站電子白板。



永磐智慧，聰明照護