

# 「健康台灣深耕計畫」智慧醫療解決方案

優化醫療工作條件 • 提高醫事人員核心價值與工作環境

導入智慧科技醫療 • 人工智慧科技協助臨床醫療

社會責任醫療永續 • 分級醫療資訊系統平台



計畫說明前導頁



計畫聯絡專區

國眾電腦股份有限公司

電話：02-2799-6789 分機 8858

Email：[health@leosys.com](mailto:health@leosys.com)

公司網址：[www.leosys.com](http://www.leosys.com)

公司地址：11491台北市內湖區陽光街298號3樓



## 範疇二 規劃多元人才培訓 大綱

1. 智慧醫院整體發展藍圖 \_\_\_\_\_ p3
2. 整體智慧醫院需求與規劃 \_\_\_\_\_ p4
3. 智慧醫療系統一覽表 \_\_\_\_\_ p5
4. AI 模型自製平台 \_\_\_\_\_ p6
5. 智慧手術房解決方案 (教學應用) \_\_\_\_\_ p7
6. 智慧手術房解決方案 (教學應用) \_\_\_\_\_ p8

# 智慧醫院整體發展藍圖

## 科技輔助病患就診流程體驗和照護品質提升：

- 透過數位化整合，患者可以更方便地透過網路預約看診、查看看診進度、自助報到以及使用多元化的支付方式繳納醫療費用。醫院可以透過智慧化監測和分析病人資料來提供更個人化的治療方案和預防措施，提升照護品質。

## 人工智慧 ( AI ) 在醫院的應用：

- 利用AI技術來改善醫療保健服務、優化醫療流程、提升醫療品質與效率，邁向精準醫療與預防醫學的智慧醫療。人工智慧協助醫生進行診斷，運用影像辨識技術幫助識別X光片或MRI影像中的異常(眼科運用於眼底斷層檢查)。同時，使用資料分析和機器學習技術來預測病人可能面臨的風險，從而提前採取介入措施。

## 遠距醫療與視訊門診(於巡迴健診實施穩定後進行規劃)：

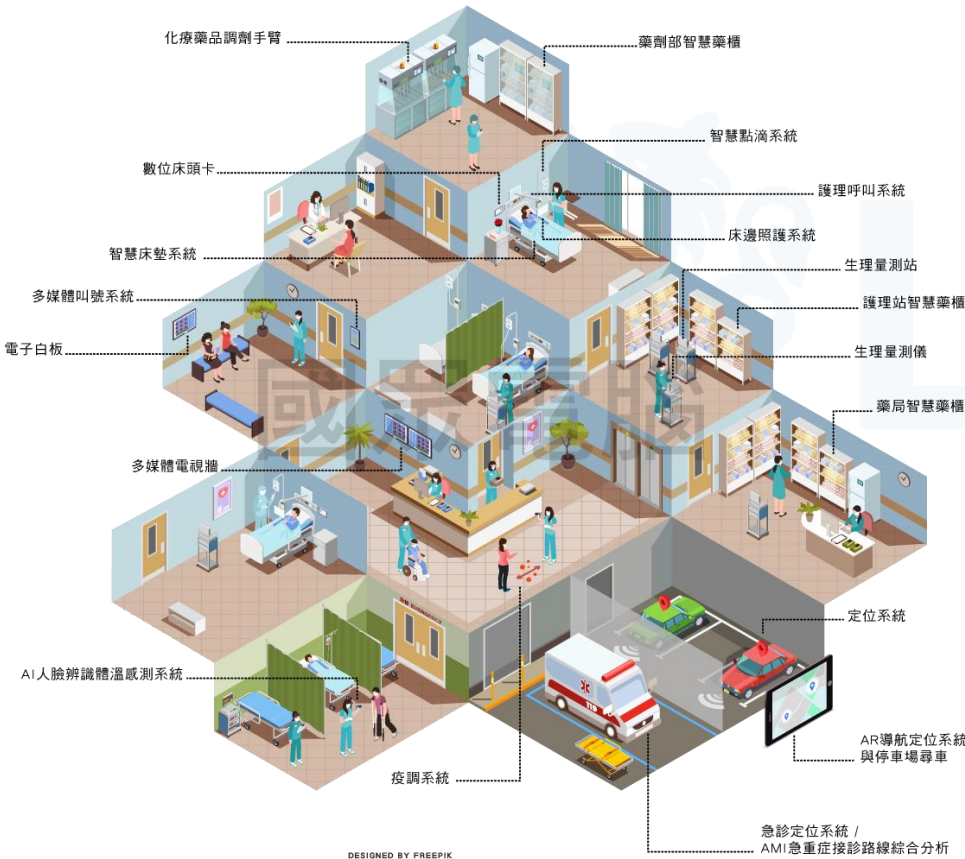
- 透過通訊技術及監測設備，醫師可以遠端監控病人的狀況，並提供看診及治療服務。透過視訊門診，病人可以在不必親自前往醫院或診所的情況下，透過網路與醫師進行即時的醫療諮詢和診斷。

## 醫療AIoT ( 人工智慧物聯網 )：

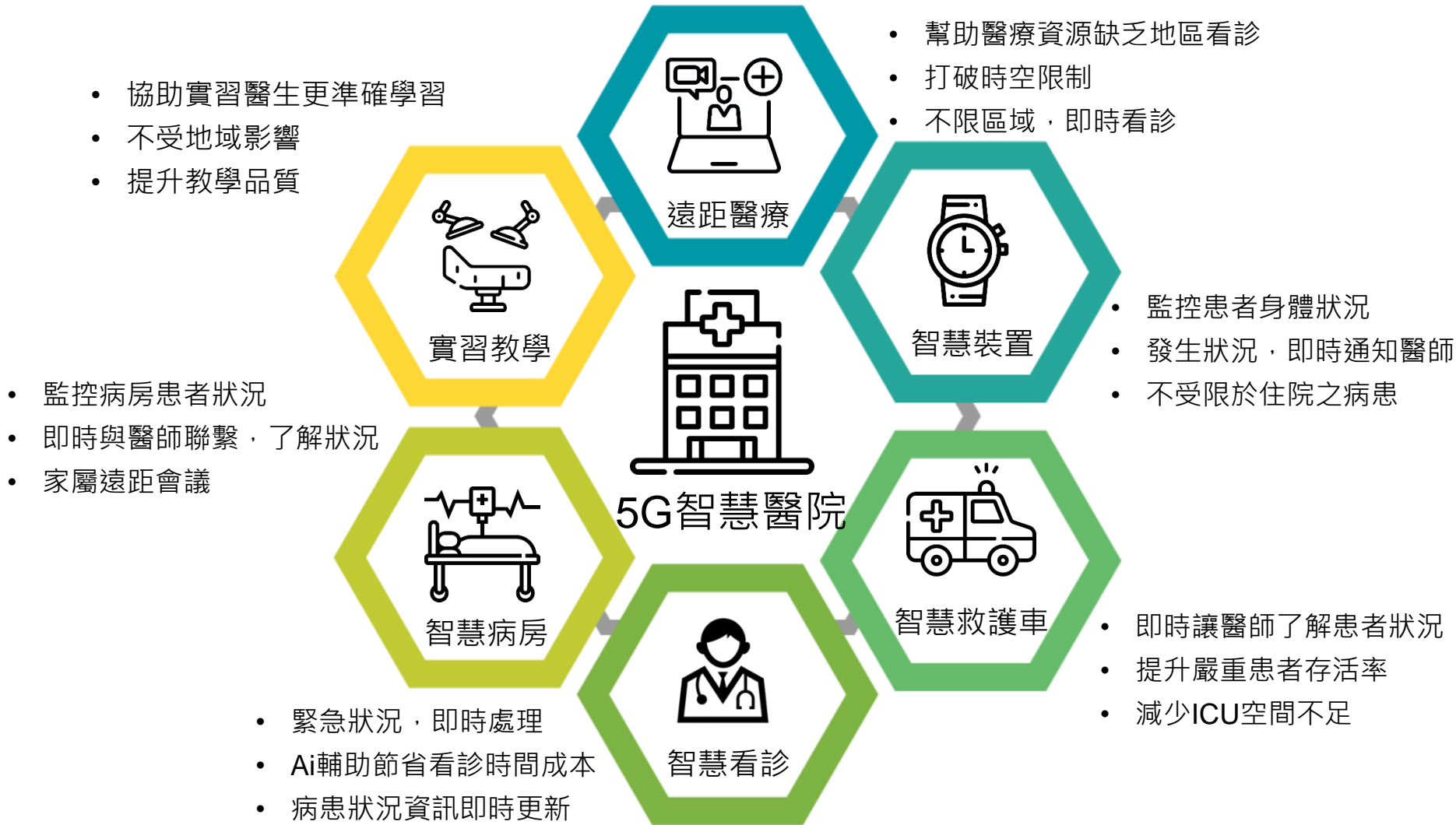
- 利用整合了人工智慧和物聯網技術的醫療設備，以提升醫療服務的品質、效率和準確度，同時改善醫療照護和病患體驗。
- AIoT 技術結合了感測器、設備、資料分析和AI算法，實現醫療環境中的智能化和自動化。物聯網技術可以實現對病患的遠端監控，包括心跳速率、血壓、血糖等生理資料的收集和分析，並將資料自動傳送到醫師或護理師的系統中，以便及時警示和處理。

## 資訊安全和隱私保護：

- 醫院在利用多項先進技術的同時，確保病患資料的安全與隱私保護是責無旁貸的，這包括隱私政策、加密與安全存取控制、網路傳輸安全、資安訓練、適當的資料儲存與傳輸、資安事件監控與應對、遵守法規與標準等。



# 整體智慧醫院需求與規劃



# 智慧醫療系統一覽表

## 醫病

## 醫護

### 櫃檯分流方案

### 診室報到方案

### 自助服務方案

### 智慧病房方案

### 急診應用方案

+ 櫃檯智慧分流系統

+ 診間報到叫號系統

+ 自助繳費系統

+ 智慧床頭卡系統

+ 病患資訊查詢系統

+ 藥局叫號系統

+ 放射科報到叫號系統

+ 自助慢箋領藥系統

+ 智慧門房卡系統

+ 急診行動資訊站 App

+ 檢查室報到叫號系統

+ 自助掛號系統

+ 護理站電子白板系統

+ 醫護資訊儀表板

+ 牙科報到叫號系統

+ 自助批價結帳系統

+ 護理站AI服務機器人

+ 臨床醫務觸控儀表板

### AI智慧醫療方案

+ AI 虛擬助理

+ AI 模型自製平台



+ 院區導覽查詢系統

+ 人力資源管理系統

+ 住院自助報到系統

# AI 模型自製平台

## ⊕ 訓練課程 · 試用帳號

提供24小時實體課程，線上教學影片，試用帳號，共學醫生群組

## ⊕ 自動訓練 · 智能輔助

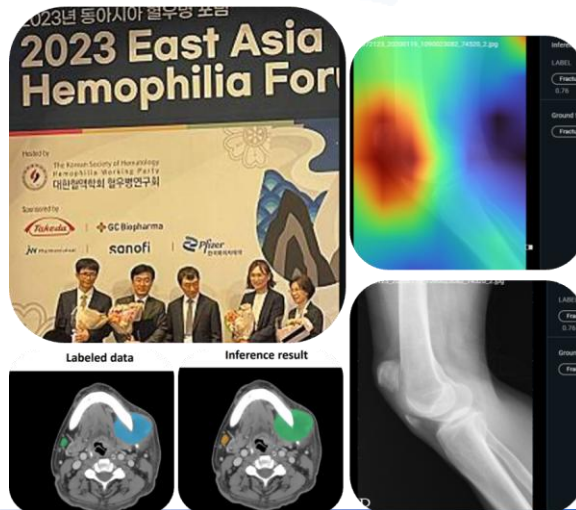
免程式用戶介面，針對醫療調適演算法，AI 輔助標註，AI 輔助除錯

## ⊕ 資料串接 · 運作監控

串接PACS，可自調提醒層級，模型狀態監控，系統運作監控

## ⊕ 結果分析 · 修正訓練

成效比較協助，研究發表協助，模型修正建議



肋骨骨折判讀模型

# 智慧手術房解決方案 (教學應用)

臨床應用：醫療影像與資訊系統整合，成為醫院數位化及AI大數據的掌握的握手

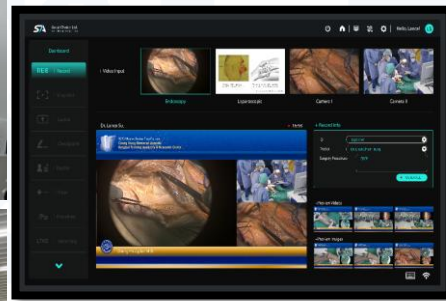
家屬病情解說

跨棟光纖串聯

手術傳承教育

優化手術時程  
管控

醫療紀錄報告



術中遠距指導

AI大數據掌握

掌控術中狀況

戰情室管理

線上資訊顯示

# 智慧手術房解決方案 (教學應用)



# 簡報完畢 敬請指教

以上各項智慧醫療解決方案

皆由國眾電腦結合各相關軟硬體供應商，做全面系統整合，

並且已具備多家醫院實際採用。

如有興趣導入，請聯絡洽詢：

電話：02-2799-6789 分機 8858

Email：[health@leosys.com](mailto:health@leosys.com)

公司網址：[www.leosys.com](http://www.leosys.com)

公司地址：11491台北市內湖區陽光街298號3樓



計畫說明前導頁



計畫聯絡專區

