

2026 台灣醫療科技展

規劃說明

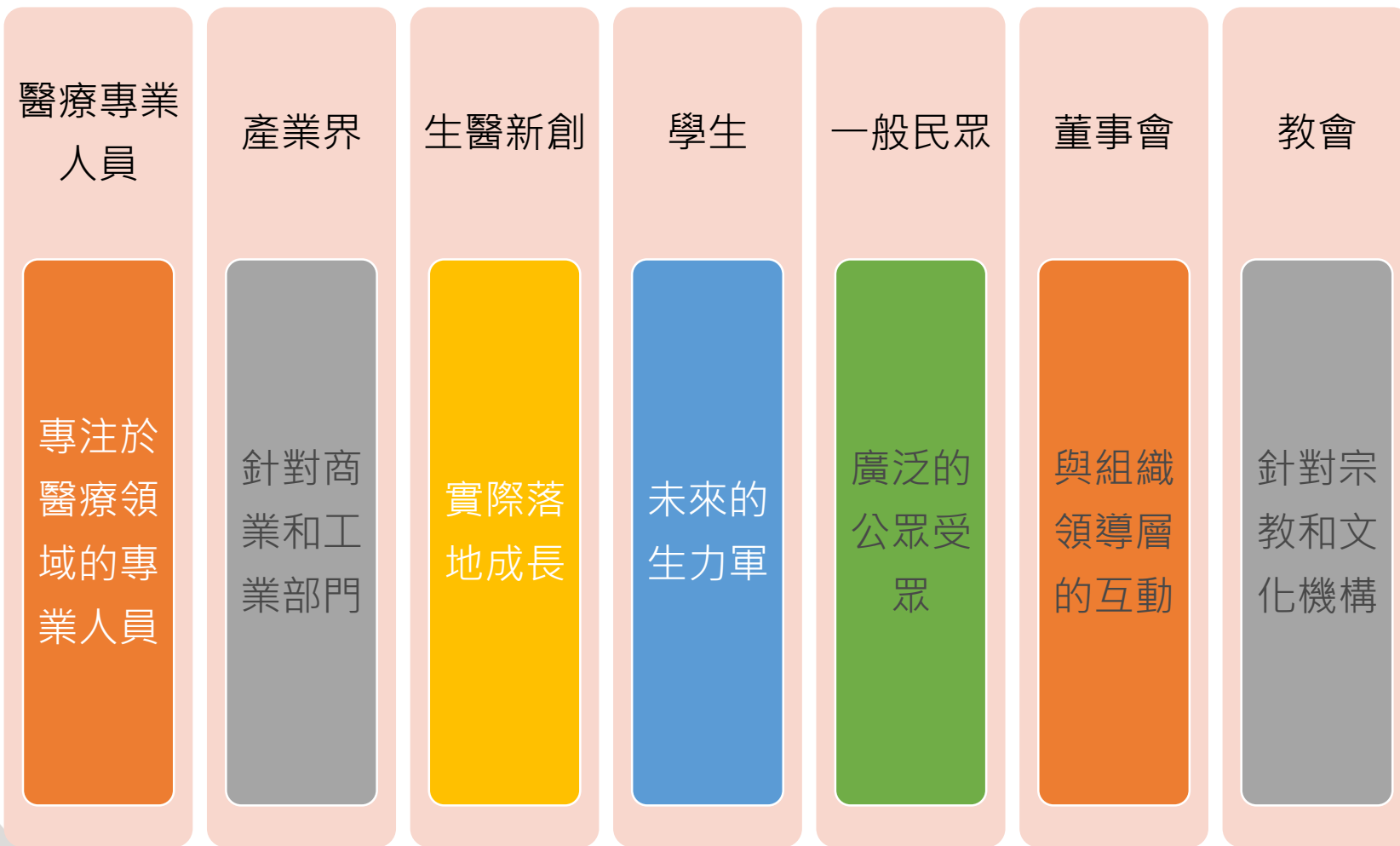


新聞周刊 2025 亞洲最佳私立醫院

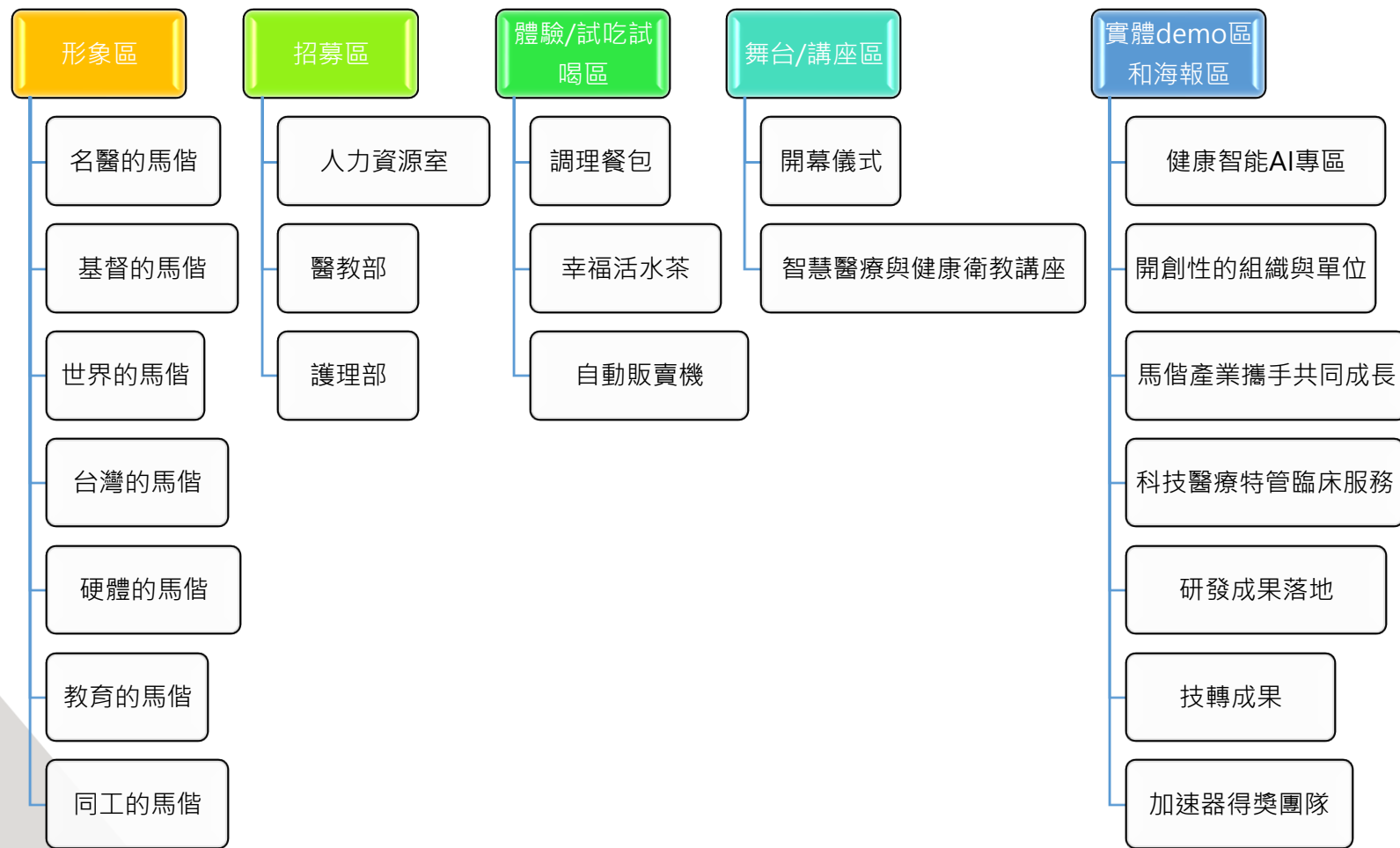
2026.07.28 編制 

2026台灣醫療科技展第一階段選位平面圖

本次展覽重點行銷對象



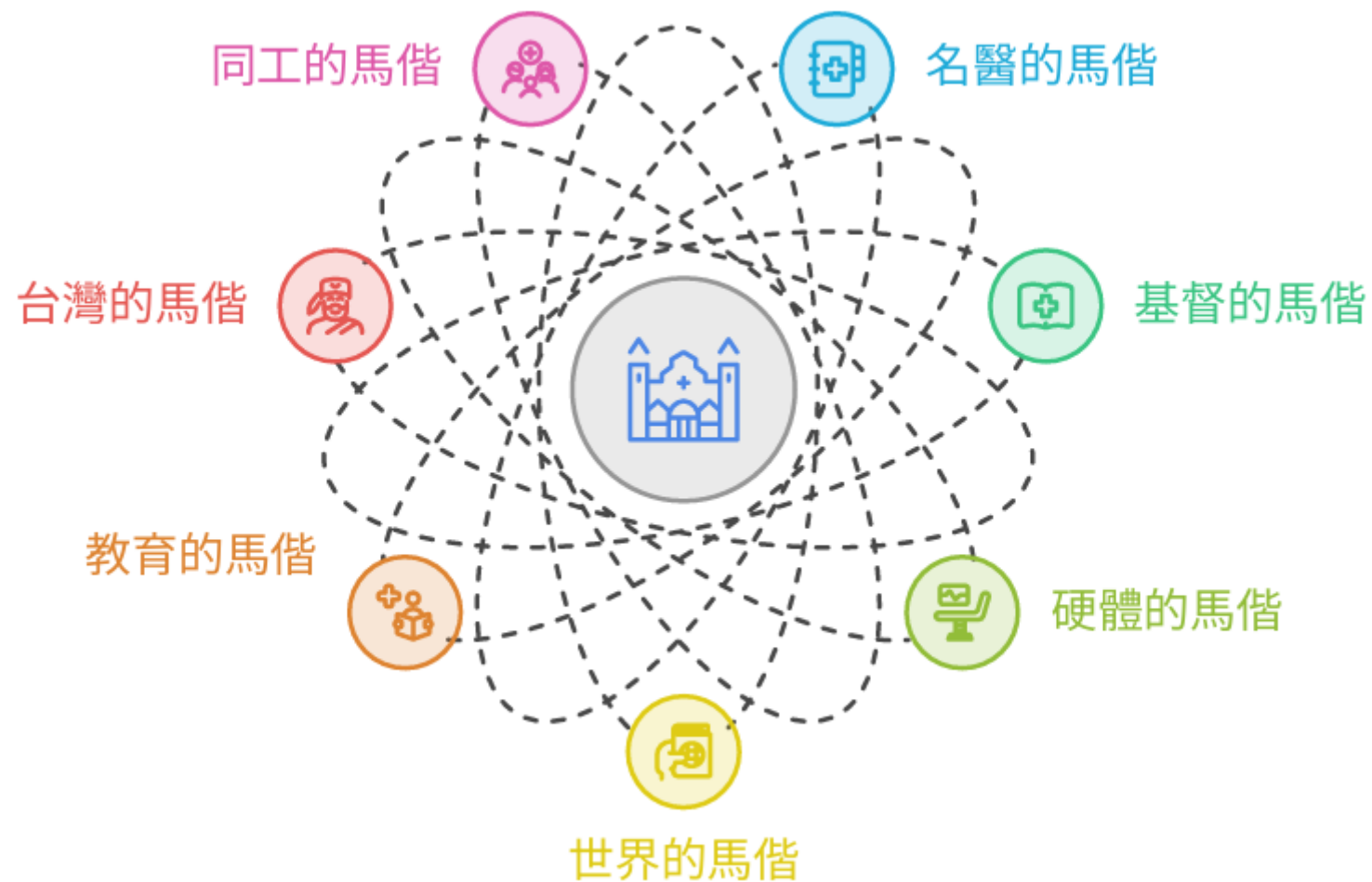
2026 醫療科技展出架構建議





形象區

形象區



名醫的馬偕

資訊待確認
海報牆面

世界的馬偕

待國際醫療中心提供

1.特色醫療2.國際合作計畫3.國際培訓

海報介紹與電視影片輪播

基督的馬偕

馬偕牧師（偕叡理）是台灣北部長老教會的創始者，1844年出生於加拿大安大略省，自幼受基督信仰薰陶，立志成為宣教師。他在普林斯頓神學院完成學業後，於1872年抵達台灣淡水，展開近30年的宣教與服務。他面對自然環境惡劣、民眾敵視外國人及對基督教的排斥，仍堅持信念，融入在地生活，學習台語，以愛心與行動贏得民眾尊重。

馬偕在台灣初期遭遇多重挑戰，包括瘧疾、麻疹、水痘等疾病的折磨，以及民眾對外國人與基督教的敵意。他被稱為「鬍鬚番」，遭受辱罵與攻擊，甚至在中法戰爭與中日割台時期，因外籍身份與宗教背景而遭受迫害。然而，他始終不離不棄，以堅定信仰與溫柔行動回應敵意，展現深厚的使命感。

在醫療方面，馬偕於淡水設立「滬尾偕醫館」，為當地民眾提供瘧疾、牙痛等治療，成為台灣北部首間新式醫院，延續至今。他與洋行醫生及學生組成早期醫療團隊，守護民眾健康，對台灣醫療發展貢獻深遠。

教育方面，馬偕創辦牛津學堂與女子學堂，推動科學教育與性別平權。他以「逍遙學府」方式隨時教學，培育學生成為稱職的傳道者與工作者。1882年牛津學堂落成，成為北台灣教育重鎮。他特別鼓勵平埔族女子就學，突破當時社會對女性教育的限制。

宗教方面，馬偕建立約60間教會，奠定苗栗以北及花東地區長老教會的基礎。他曾遭地方仕紳強烈反對，但最終獲得尊重與支持，甚至曾拆教堂的秀才吳廷芳也成為其學生，展現馬偕宣教的影響力與包容力。

此外，馬偕也引進蘿蔔、花椰菜、洋芹菜、甜菜根、高麗菜、結頭菜、番茄、敏豆等蔬菜種子，改善民眾營養；並導入水蠟樹、夾竹桃等園藝植物，美化生活環境，展現其對台灣社會的全面關懷。

1901年，馬偕因喉癌病逝於淡水，享年58歲，安葬於淡江中學校園。他一生奉獻於台灣，成為近代史上不可磨滅的重要人物，其精神與貢獻至今仍深植人心。

教育的馬偕

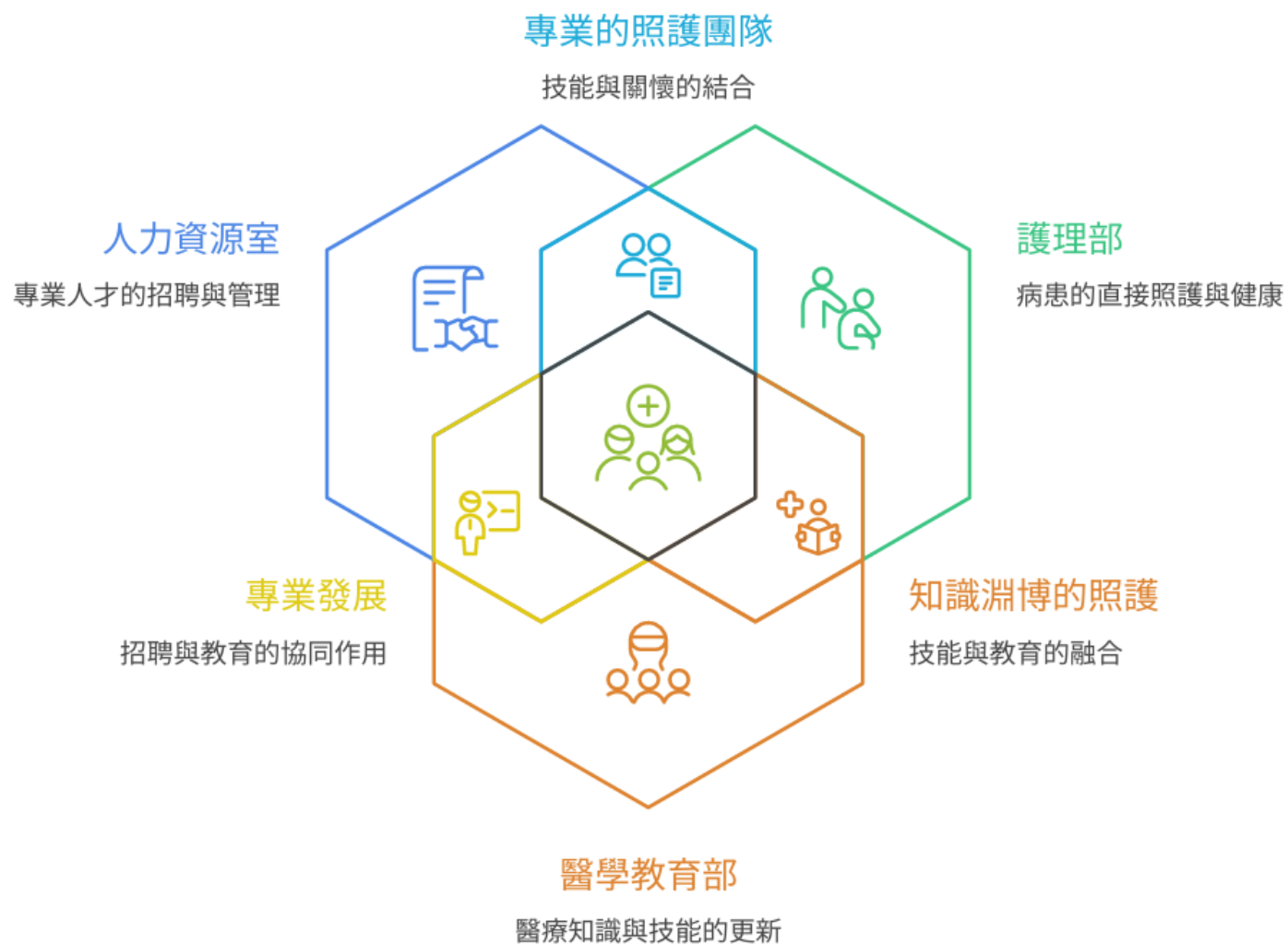
待醫教部提供
海報呈現



招募區

兩台電視+海報介紹

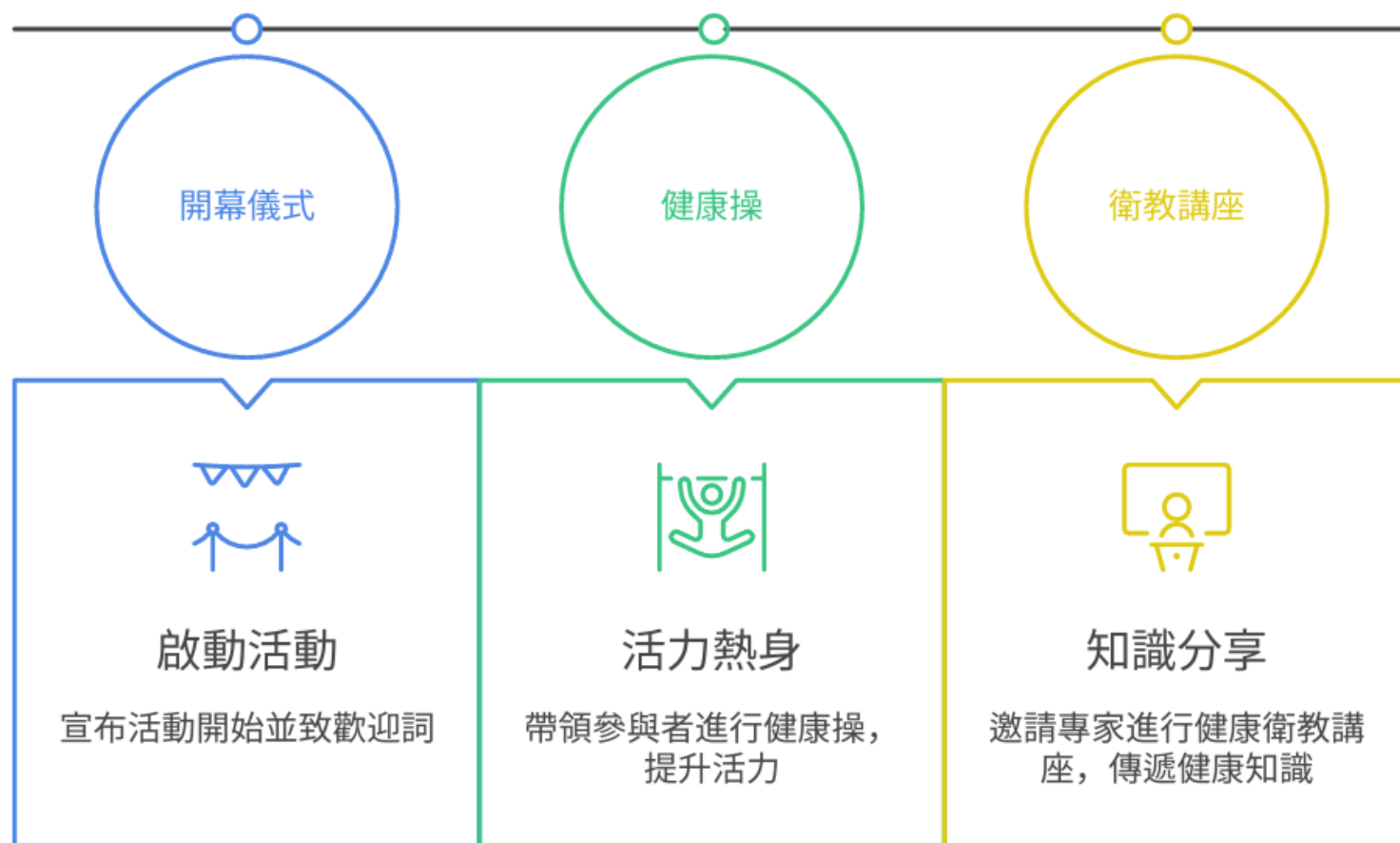
招聘區





舞台區

舞台區



實體demo區和海報區

針對部分展出內容，期望能規劃出一個 **智慧病房與護理站**，讓民眾能更具臨場感地理解各項展品與技術，清楚感受到其實際應用場域與功能，並在情境化的體驗中，提升對智慧醫療的認知與共鳴。

智慧護心：台東縣心臟篩檢計畫

Smart Heart Care: Taitung County Cardiac Screening Program

本計畫持續整合關山慈濟醫院、花蓮慈濟醫院及秀林鄉衛生所之醫療量能，於115年度更是擴大辦理花東各鄉鎮院外心臟篩檢服務，有效提升偏鄉地區民眾心臟疾病早期篩檢之可近性。藉由主動式篩檢機制，及早發現潛在心臟異常個案，並即時轉介後續診療與追蹤管理，可降低心臟疾病延誤診斷之風險，預防突發性重大心血管事件發生，進而減少急重症醫療負荷與醫療支出。同時，透過跨院所與在地衛生單位之合作模式，強化區域醫療網絡連結，促進花東地區心臟健康促進與疾病預防成效，提升整體公共衛生與民眾健康福祉。

海報呈現成果

台東馬偕紀念醫院護理部曾令君主任

導入智慧手環以優化急診檢傷與即時監測患者生理狀況

研究背景：

急診是個高度變動的場域，患者病情變化迅速，也會因不同的處置而被重新編派到不同分區。目前台灣雖已有自己的檢傷分類系統，但仍依賴檢傷護理師的臨床經驗，且病人等待就醫時，檢傷級數可能因病情變化而改變，是以若要改善上述情形，智慧醫療勢必是發展趨勢。過去本院急診室已有建置醫療訊儀表板與電子床頭卡，供醫療人員快速掌握病人生命徵象與後續動向，然而目前各樣生理監測數值仍須仰賴護理師一個一個親自到床邊量測並登錄於系統，無法達到即時監測與預警的功效。此計畫將使用智慧手環，整合目前智慧系統，並比較由手環及護理師檢傷的結果，提升人員檢傷能力，也比較智慧手環的引入後，是否能提升病人與工作人員在急診場域的滿意度，供醫療品質參考。

研究方法：

本研究採準實驗研究設計（quasi-experimental design），以導入智慧手環前後進行比較分析。研究對象為急診收治之患者，預計收案200人，於介入期間由護理人員協助配戴智慧手環，並串接院內既有醫療資訊系統。

實際做法包含：

1. 即時監測機制建置：智慧手環持續蒐集患者生命徵象（如心率、血氧濃度等），並自動上傳至雲端資料庫與急診資訊系統。
2. 異常預警系統：設定生理數值警戒閾值，當數據異常時即時推播通知醫護人員，以利及早處置。
3. 檢傷結果比較：比較智慧手環輔助判讀之檢傷級數與護理師原始檢傷結果之一致性與差異。
4. 成效評估指標：分析導入前後之檢傷時間、病情惡化事件發生率、醫護反應時間，以及病人與醫護人員滿意度。

預期結論：

本研究預期導入智慧手環後，可有效提升急診檢傷之即時性與準確性，並透過持續性生理監測與自動預警機制，降低病情惡化未即時察覺之風險。同時，智慧化流程可減少護理人員重複量測與登錄之工作負荷，提升整體工作效率。

中文關鍵字：急診、智慧手環、檢傷、人工智慧、即時監測

利用D-galactose誘導細胞老化模式探討在運動介入後小鼠外泌體調節老化之影響與機轉

研究背景：

台灣預計於2026年進入超高齡社會，延緩老化與促進健康老化成為重要議題。外泌體為一種奈米級囊泡，攜帶多種與老化相關的miRNA，可能在細胞老化過程中扮演關鍵角色。過去研究顯示，運動可調控與長壽相關的FOXO基因之表現。

研究方法：

本研究採用D-galactose誘導小鼠老化模型，並進行4週游泳運動介入。利用超高速離心分離外泌體（EVs），並透過流式細胞儀分析細胞凋亡情形，並以EMSA與螢光素酶報導系統分析FOXO訊號傳導路徑活性。

研究結果：

老化小鼠呈現細胞凋亡比例上升，而運動介入可顯著降低凋亡細胞比例並增加G0/G1期細胞數。外泌體處理亦有類似效果，可減少細胞凋亡並促進細胞週期穩定。進一步發現，外泌體可提升長壽相關基因FOXO3之啟動子活性，且FOXO3特定基因型（rs2802292 G allele）表現出較高的結合能力與抗氧化基因（MnSOD）表現。

研究結論：

運動及外泌體可透過活化FOXO3訊號路徑，減少老化相關細胞凋亡，具有潛在抗老化效果。本研究提供延緩老化與預防老年相關疾病的新策略方向。

關鍵字：老化、外泌體、運動、D-galactose、FOXO3

低氧運動測試預測嚴重高海拔疾病及短期常壓低氧訓練在高原預適應之成效評估

研究動機：

缺乏缺氧通氣反應是急性高山症的預測因子，而週邊化學感受器在低氧狀態下的敏感性決定了對低氧的通氣反應和運動時的血氧飽和度下降程度，這兩者都是決定個體易患嚴重高海拔疾病和高海拔有氧運動能力的重要因。「低氧運動測試」為法國Jean-Paul RICHLET教授團隊所設計的一種次最大功率自行車運動試驗，其運動強度設定為在常氧條件下測得之最大攝氧量的30%，結合低氧測試（模擬海拔4,800公尺，吸入之氧濃度 FiO_2 為11.5%），獲取低氧運動時的血氧（ SaO_2 ）、通氣（ventilation）和心跳（heart rate）反應來評估受試者在中等強度運動條件下對低氧的化學敏感性。搭配受試者的臨床及環境資訊，可預測低海拔居民造訪海拔4000公尺以上地區罹患嚴重高海拔疾病的風險機率。此項預測模組為全法國25家高山諮詢門診及部分歐洲中心所通用。對有登過4,000公尺以上高山經驗的山友，此模組敏感度為87%，特異度為82%；對未曾登過4,000公尺以上高山經驗的山友，測試敏感度為87%，特異度為73%。

「常壓低氧訓練」乃借助專用低氧製造儀器，於海平面常壓環境，使受試者間歇性吸入低氧分壓的混合氣體，給予身體適量缺氧刺激，誘導血球生成素分泌及透過通氣反應增加動脈氧含量。使身體的造血機能及呼吸循環系統產生適應，增強呼吸循環系統之生理表現，增加低海拔地區（低於1,500公尺）居民在前往高地的高原適應性。

預期透過高原預適應獲得以下益處：

- 減輕急性高山症症狀
- 提高登頂成功率
- 疲勞感減輕
- 透過最大限度地減少現場適應時間而節省資金
- 力量和耐力提升
- 有氧和無氧運動後恢復時間縮短

研究目的：

- 1.應用低氧運動測試與紅血球生成素相關血液指標評估短期常壓低氧訓練的效果，發展實務上較能讓非專業級登山者執行的訓練模式。
- 2.瞭解法國低氧運動測試所建立之嚴重高海拔疾病預測模組對本國民眾之預測效果。
- 3.推廣低氧運動測試及常壓低氧訓練，讓高原適應能力較差之民眾能及早預及準備，精準改善國人的高原適應性，減少嚴重高海拔疾病的發生。

未來病房 AI NOW Future Ward Powered by AI

護理部：導入智能照護

- (一)、「馬偕知多星」智慧知識庫：建立以Q&A問答為核心的直覺化知識檢索與流程對照平台，將繁雜的護理臨床規範轉化為問答模式，護理同仁只需透過提問即可快速取得精準解答，大幅減少記憶與查閱壓力，創新傳統工作查核與臨床檢索方法。
- (二)、「小白機」行動化臨床助理：將護理作業透過量測儀器將5項生命徵象等生理評估數據自動即時上傳至HISS系統，免去護理同仁紙本抄寫與二次打字之眼力負擔與記憶壓力，大幅改善臨床作業環境條件與精準度。
- (三)、「AI 語音合併」紀錄輔佐：導入語音辨識技術直接轉譯護理紀錄，免除護理同仁長時間打字與視覺疲勞，實質改善護理書寫之作業模式。
- (四)、護理AI護理交班摘要：重新拆分並整合護理資訊，由AI自動抓取病歷數據並生成交班紀錄，降低交班時間。
- (五)、困難記錄及症點護理師書寫：急救或症狀發生時間點，由AI自動抓取病歷數據並生一筆護理紀錄詳細記載，預期使護理紀錄書寫時間大幅下降50%，有效剔除重複打字與彙整之低價值工時。
- (六)、糖析機器人(成人版)：將原本繁瑣的血糖數據抄錄、計算與比對流程全面自動化，護理作業時間將由介入前4-6分鐘縮短至僅需10-15秒，顯著下降>90%，預期一年可節省約6個人力之重複性工作負荷。
- (七)、護理智慧小幫手(AI Kardex會診與檢查整合)：自動跨系統整併會診與檢查進度，由AI進行資訊梳理與主動提示，免去人工逐頁查詢與核對的重複性流程，優化核心臨床照護品質。
- (八)、床頭卡/房門卡/電子白板：建置智慧床頭資訊整合系統，透過床頭卡、房門卡及電子白板即時串接病人基本資料、照護團隊、飲食種類、檢查治療、跌倒與管路等重要警示資訊，並可依病人狀況自動更新內容，減少人工書寫與重複更換卡片作業，提升資訊即時性、照護一致性及病人安全，同時增進醫護團隊與病人、家屬之溝通效率。
- (九)、病房服務型機器人：導入病房服務型機器人，協助執行餐食、被褥用品及文件等單位內運送作業，有效降低護理人員往返奔波與非專業性工作負荷，使護理人力更專注於直接病人照護，提升工作效率與住院服務品質。
- (十)、儀器定位系統：透過定位技術即時掌握各項醫療設備位置、使用狀態及流向，縮短護理人員尋找儀器時間，降低設備閒置、遺失及重複採購情形，提升儀器使用率與管理效能，確保臨床照護流程順暢，提升病人照護品質與安全。

護理部 蔡榮美主任/李玉霞督導

兒童骨齡AI
VR傷口面積量測系統
馬偕醫院全自主開發胸部X光自動報告系統

資料待提供
海報+電視影片輪播

遠距照護服務中心

AI 遠距照護業務，並規劃體驗活動供民眾參與及下載APP。
體驗內容包含心電圖、血壓及血氧等生理量測，量測結果會到平板上。
需要120-150公分的長桌，民眾須坐著進行量測、解說。



海報+體驗活動

遠距照護服務中心宋國慈主任

靈性衛教

設備需求：一張桌子搭配兩張椅子

1. 靈性探索卡



去年「靈性探索卡」攤位深獲民眾好評，許多人在溫暖的陪伴中，透過牌卡與專業關懷人員的引導與對話，進一步探索自身的靈性狀態，獲得自我覺察與反思機會。

院牧部在醫院關懷中，經常接觸外籍病人，也持續為外籍醫事人員提供靈性照護相關課程，因此有製作英文版工具的需求。為此，特別推出**中英對照版**靈性探索卡，讓不同語言背景的使用者都能透過牌卡進行靈性探索。

今年除了安排現場體驗外，也開放民眾購買**中英對照版靈性探索卡**，每套新台幣1,000元。

英文對照版的靈性探索卡



靈性衛教

2.馬偕平安彈珠台

淡水院區設置的「福音祝福機」深受員工及病人喜愛，許多員工每天上班前會抽取一張經文祝福，作為開啟新一天的鼓勵。

今年即將於台北院區推出的「馬偕平安彈珠台」，透過趣味且富有互動性的方式，讓使用者不但領受祝福，也能有遊戲式的體驗。



設備需求：一台機器(需插頭)~如附檔圖片

靈性衛教

3. 靈性安適量表

由醫研部靈性與生死學研究組與院牧部共同研發之病人靈性安適評估量表(Patient's Spiritual Well-Being Assessment Scale, PtSpWBS)，為具信效度及本土化特色、臨床實用性之量表。量表題目共有三個構面：靈性健康、靈性覺知、宗教連結。本次攤位從三個構面各選兩題，總共六題，調整題目適合生活處境，以平板讓民眾點選，覺察自身靈性狀態，填答完會得到立即回饋，並透過院牧人員專業陪談，讓民眾得到靈性照顧。

設備需求：一張桌子搭配椅子、平板或電腦(若是電腦就需要插頭)

靈性安適評估量表

Spiritual Well-being Assessment

作答說明：請您依照目前的狀態，直接憑您的感覺來進行填寫。本量表共 6 題，系統將在最後分析您的三個核心心靈面向。

1. 我能接受面對生命的有限。

☐

總是感覺如此

☐

經常感覺如此

☐

偶爾感覺如此

☐

從未感覺如此

2. 我能清楚地覺察到自己內心的感受。

☐

總是感覺如此

☐

經常感覺如此

☐

偶爾感覺如此

☐

從未感覺如此

測試版網頁連結：

<https://reurl.cc/EYpzjm>



Fusion 智慧照護開放平台

Fusion Smart Healthcare Platform

海報+電視影片輪播
加實體展示

1. 室內定位解決方案

設備查找，快速完成交班盤點
防暴求救，守護醫護安全
設備移動紀錄，強化管理效率
智慧圍籬警示，防止設備遺失

2. 連續監測解決方案

生理連續量測，提升照護品質
環境持續監測，落實智慧管理
異常即時告警，打造優良環境
自動記錄數據，減少人工作業

3. 毫米波雷達解決方案

跌倒/停留偵測
無鏡頭設計，保護隱私
非接觸式偵測
不受燈光及溫度影響

4. 室內環境淨化解決方案

二十四小時持續抑菌，維持
潔淨空氣
低能耗設計，打造節能環境

Fusion 智慧照護開放平台

Fusion Smart Healthcare Platform

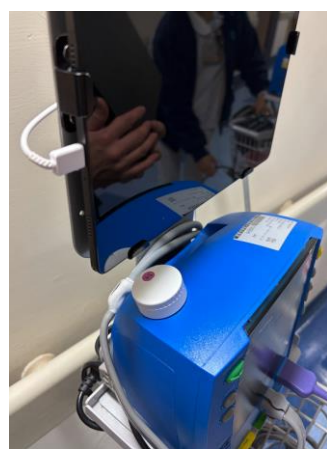
同護理部一起展出項目

1. 人員求救 (Tag) : 請現場護理師配戴
2. 儀器定位 (Tag) : 請護理部準備1~2台儀器
3. 護理站冰箱溫度監控 (sensor) : 在群邁攤位顯示系統畫面
4. 病患心率血氧監測 (血氧手錶) : 在群邁攤位顯示系統畫面

◆ 需求：

1. 海報背板
2. 電視
3. 桌面兩格
4. 網路

可擺放靜態展品、DM、群邁會自備筆電連接電視展出系統畫面/宣傳影片。



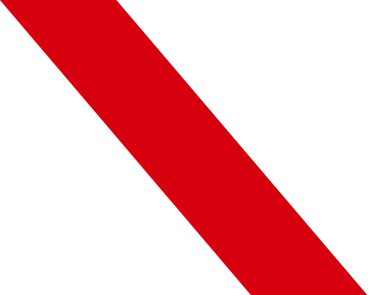
海報+電視影片輪播
現場機器設備展示

精準預防醫學-深肺癌前基因篩檢

Precision Preventive Medicine – Lung Deep Precancerous Gene Screening

LDGS 透過採集肺部深層分泌物，針對 EGFR、BRAF、KRAS 等關鍵致癌基因，進行超高解析度基因突變偵測。可於影像尚未顯示病灶前，提前辨識異常細胞變化。結合五級風險分析，評估肺部受損程度與細胞變異狀態，協助精準判讀致癌風險。推動由「癌症檢測」邁向「風險預測」的精準預防醫學新模式。





智護新病房・照護更從容 科技減輕負擔，營造護理友善環境

海報+電視影片輪播
加實體展示

威盛攜手馬偕，透過智慧床頭卡、智慧門房卡、AI 服務機器人與 EVS AI 跌倒偵測，串聯病房資訊、醫護作業及病人安全。以即時資訊、智慧協作與主動預警，減輕護理人員工作負擔，營造更友善、更有效率的護理工作環境，打造以人為本、安全且有溫度的智慧病房。

智護新病房・照護更從容 科技減輕負擔，營造護理友善環境

A	B	C	D	E
	展品1	展品2	展品3	展品4
1 展品名稱	自備 / 電子紙床頭卡 x 2台 / 需請馬偕協助安裝背掛架	自備 / 55吋醫務觸控儀表版顯示器 x 1台 / 需請馬偕協助安裝背掛架	EVS 跌倒偵測 x 2 顆	自備 / 服務機器人
2 展出品的尺寸大小	13吋(314.6 x 260 x 21 mm)	寬1272.6 mm高743.4 mm深75.5 mm重量 27.0 kg	80x76x52 mm	500 x 500 x1164 mm
3 帶電展品瓦數(W)	不需要	140 W	24 W	287 W
4 帶電展品電壓(V)	不需要	100 ~ 240 V	24 W	287 W
5 帶電展品安培數(A)	不需要	2.5A	100 ~ 240 V	AC 100-240V , 50/60 Hz
6 帶電展品插頭(2孔 OR 3孔)	3孔 x 2 (筆電)	3孔 x 2 (螢幕+主機)	2A	10A
7 展出品的圖片	如下	如下	3孔 x 4	3孔 x 2
8 是否需要預留空間進行操作	2人站立空間	2人站立空間	如下	如下
9 是否需要平面桌台擺放東西	需擺放筆電/DM	需擺放主機	2人站立空間	2人站立空間
10 展品是否需要從醫院搬運到會場	不需要	不需要	需擺放鏡頭+筆電	地上需要空間裝充電基站
11 是否需要連回醫院HIS系統	不需要	不需要	不需要	不需要
12	不需要	不需要	不需要	不需要



海報呈現

資料待提供

醫研守護：陽明生醫 × 馬偕紀念醫院

海報+電視影片輪播
加實體展示

資料待提供

展品：可參考陽明生醫 | 益生菌專業品牌 | 用科學守護一家人的健康

落實預防醫學，精準補給臨床需求

海報
加實體展示/試吃

臨床營養的精準度，決定了「預防醫學」的落地成效。本公司秉持「科學實證、精準補給」的理念，將複雜的臨床與高齡照護需求，轉化為高效能的客製化營養保健方案，協助醫療專業人員帶領患者實現由「疾病治療」走向「主動預防與健康老化」的全方位照護。

#科學實證的營養介入、#階梯式減藥、#緩解藥物副作用、#醫療預後修復

智慧照護車

The Next Generation of Nursing: Our Intelligent Care Platform with NVIDIA-powered autonomous vehicles



海報+電視影片輪播

AI 智慧護理車

尺寸: 長 120 x 寬 80 x 高
170 (公分)

充電器: 3孔/110V, 50-60Hz
2.5A

功能展示空間: 3 x 3 (公尺)

生技製藥 · 再生醫療

資料待提供

海報呈現

癌症免疫治療新時代 - NK細胞再生醫療臨床應用

資料待提供

眼科數位化電子病歷

海報+電視影片呈現
會額外帶眼科驗光儀/ 驗光桌

傳統眼科檢查須遞送紙本病歷，並將驗光數據感熱紙黏貼於病歷上，耗時且難以保存。看得健 100 系統之 OP100i 平板方案可直接串接眼科檢查儀器，支援健保卡或掃描病歷號登入，自動帶入看診清單。病患資料與數據能直接於 OP100i 平板呈現，免印感熱紙，實現數據結構化與無紙化。醫師於診間可即時調閱，搭配 UniiForm 智慧手寫系統下診斷並自動同步至雲端伺服器保存，免去紙本掃描，大幅提升醫護效率。

sPPT肌膚滲透技術，擦的保健

海報呈現

資料待提供

展品：可參考商店－普健生醫

待確認

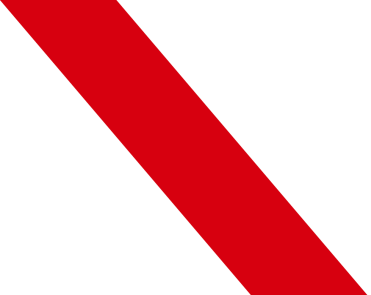
海報+電視影片呈現

新增

展品約10x17cm



益禧生醫股份有限公司



加速器競賽專區

海報+電視影片輪播



吃喝玩買一站式

幸福活水茶

MACKAY BLESSING TEA

給努力的自己 一份溫暖的擁抱

促進代謝 溫和潤澤

滋潤順口 舒緩疲勞

牛蒡x玉竹x炒決明子x菊花



馬偕紀念醫院生物科技醫學部
與生醫保健中心共同研發



咖哩雞肉

熱量 197卡

低脂雞肉搭配香濃咖哩醬，黑巧克力增添層次感。



番茄雞丁

熱量 138卡

義大利完熟番茄搭配低脂雞肉，酸甜清爽又開胃。



芋頭瘦肉粥

熱量 228卡

懷舊的芋頭鹹粥，搭配蝦米的鮮香，甜中帶鮮的幸福美味。





Thank You

~ 謝謝您 ~



新聞周刊 2025 亞洲最佳私立醫院