



中醫醫院項目 中醫、中藥業諮詢會 之 醫院的設計及設施



香港特別行政區政府
食物及衛生局
2021年11月23日

介紹內容

中醫醫院的一

- 1) 規劃架構及里程
- 2) 主體設計概念
- 3) 服務設施
 - ✓ 住院及日間
 - ✓ 門診
 - ✓ 藥房
 - ✓ 專職醫療
 - ✓ 教育與培訓
 - ✓ 臨床試驗及科研中心

規劃架構及里程

規劃架構及里程

2018-2020

規劃架構及里程

- ◆ 專家委員會
- ◆ 使用者委員會
- ◆ 使用者小組
- ◆ 內地專家顧問
- ◆ 公開諮詢



- 中醫醫院臨床服務計劃
- 中醫醫院的定義聲明
- 設施需求及房間數據表
- 中醫醫院的功能簡介

使用者小組

1 中西藥房

Chinese & Western Medicine Pharmacy

2 社區服務及一般支援

Community Services & General Support

3 資訊科技及通訊

IT & Communication

4 門診服務

Out-patient Services

5 住院及日間服務

In-patient & Day-patient Services

6 科研及培訓

Research & Training

7 西醫外科

Western Medicine Procedures

8 病理學

Pathology

9 放射診斷

Radiology

10 專職醫療

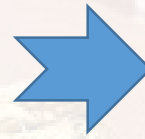
Allied Health

規劃架構及里程

2021-2025

詳細設計及興建

- ◆ 排層規劃
- ◆ 1:500規劃
- ◆ 1:200規劃
- ◆ 個別房間規劃
- ◆ 家具設備配置
- ◆ 資訊科技要求



- 地基建築
- 上蓋建築
- 內部配置

設計及建造工程時間表

Design & Construction Work Programme

預計中醫醫院
於2025年中分
階段投入服務

23 Nov 2021

Commencement of works

地盤開始動工

30 Jun 2021

Design and construction work

設計及建造工程

Completion of works

預計地盤完工

Apr 2025

Zoning & Stacking Stage

1:500 比例樓層及部門

分佈建築圖則設計



Approval-in-Principle (AIP) Stage

1:200 比例建築圖則初步設計



Detailed Design Approval (DDA) Stage

1:50 比例詳細設計圖則設計




2021

2022

2023

2024

2025



中醫醫院的 主體設計概念

功能簡介：主體設計概念

- 不斷演化
- 以人為本
- 現代化智慧型醫院
- 綠化與環境保護
- 保持中醫傳統文化特色
- 可見性

不斷演化

●中醫醫院的

- 服務模式
- 服務內容
- 服務數量
- 服務發展

將不斷
演化

靈活設計
配合發展/
服務需要

模組設計

- 功能相似的服務單元，設計上會包含共同特徵以支持可變的需求。

包括：

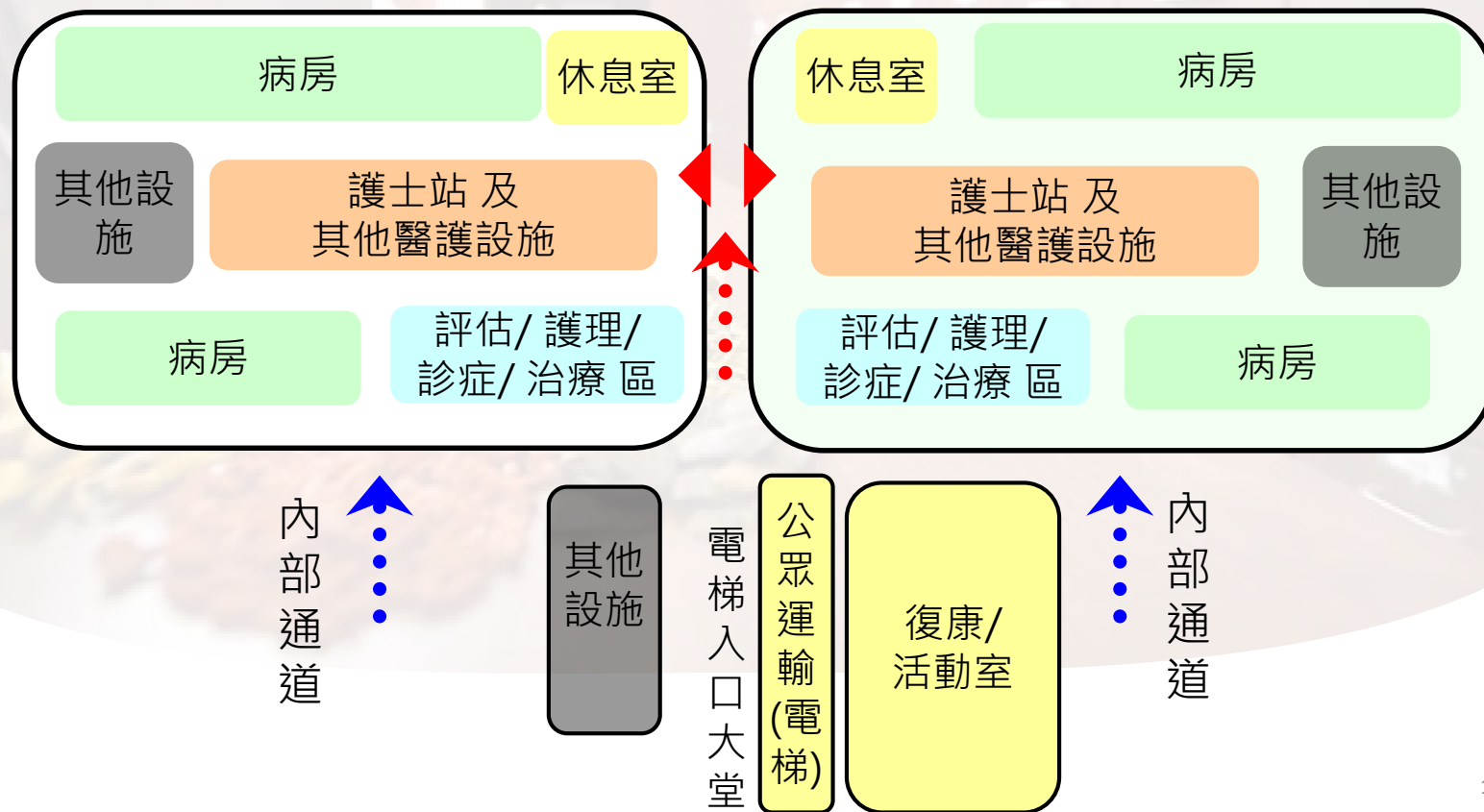
- 子單元的方向和關係
- 可配合不同家具和設備功能要求的基礎設施

病房

病房模組概念 (獨立單元)

獨立病房模組

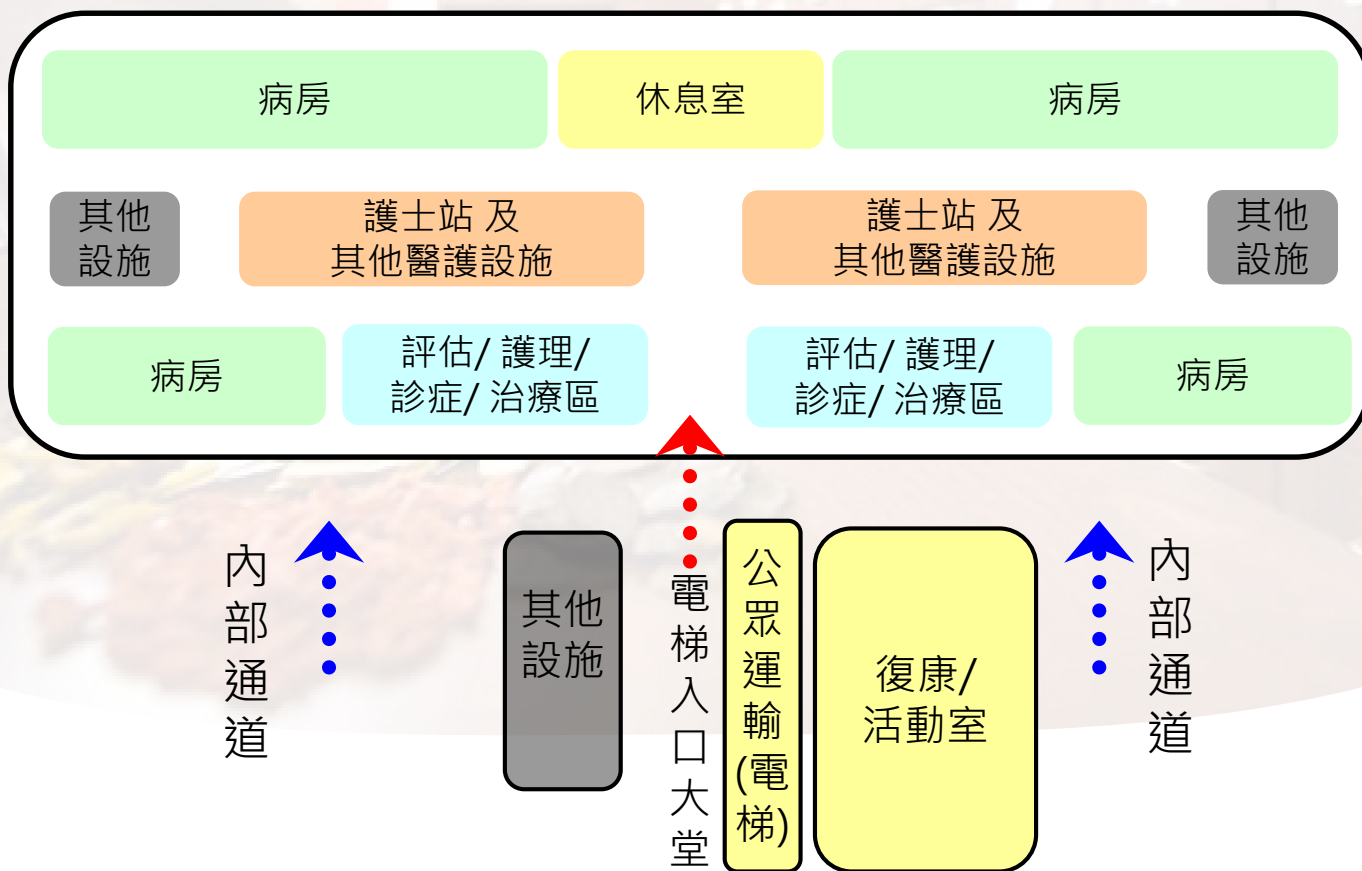
獨立病房模組



病房

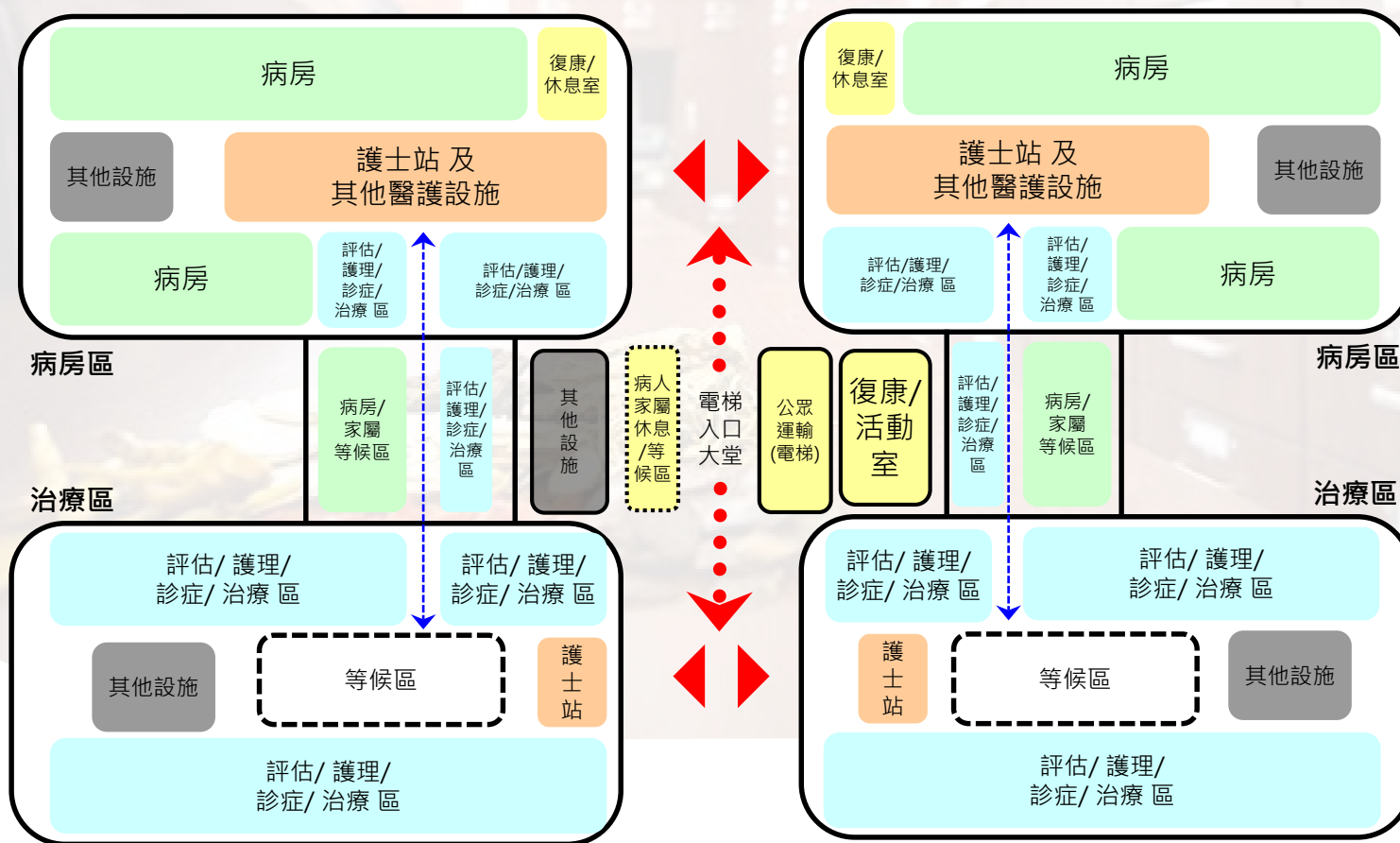
病房模組概念 (合併單元)

合併病房模組



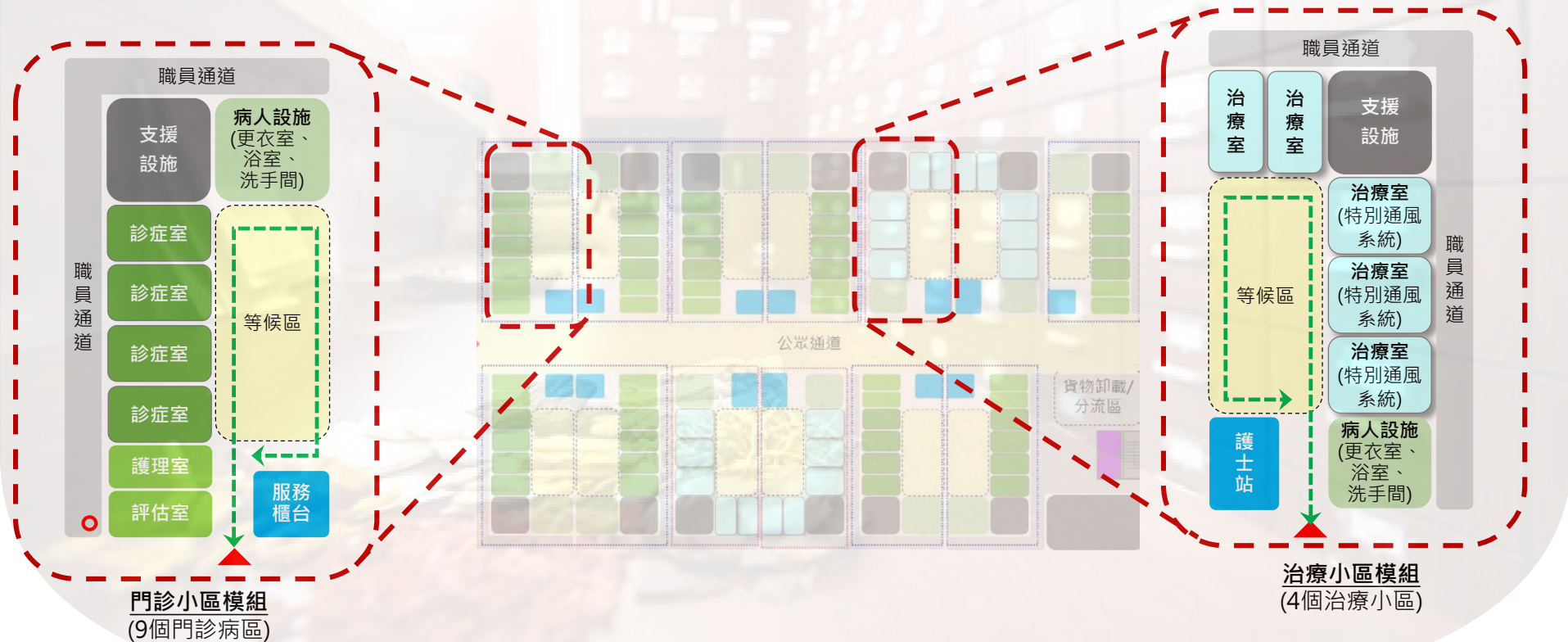
病房

日間病房 暨 日間治療中心



門診

門診模組概念 (獨立小區)



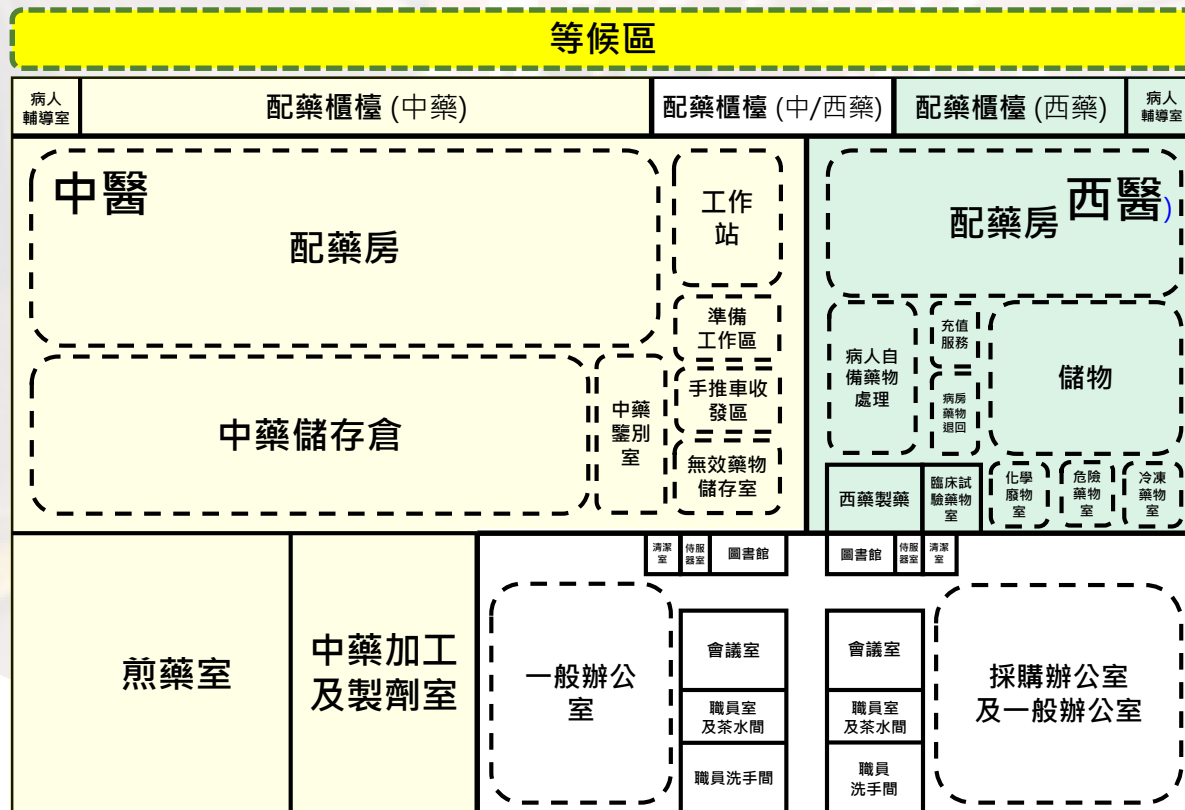
靈活開放式設計

- 可對應於營運模式仍在演化的重點服務領域
- 該設計採用了一種**增加空間多樣性、靈活應用性和容量可調性**的方法，確保未來可因應發展需求更改空間用途，而無需進行重大建築改造
- 它將提供支持一系列功能的基礎設施，包括**靈活的電力、進水和排水以及 IT 線槽供應**，可根據需要實現靈活的連接和支持
- 建築應盡可能提供開放式佈局，並輔以靈活或可移動的間隔，使佈局、設備和陳設空間有更廣泛的選擇

中藥房

整體規劃

靈活開放式設計



- 開放式設計
- 活動間隔
- 多方位基礎建設提供

程式
自動
信息化

物流、輸送輔助、RFID、條碼

多功能性

- 與 IT 網絡相連的 LED 顯示面板系統可因應不同服務的需要，靈活顯示相應的各種主題內容
- 該系統支援提供各種用途的信息，包括尋途指示、標誌顯示、醫院營運、活動舉辦資訊、患者教育、健康推廣、中醫推廣、臨床情況講解、教學和培訓等

電子顯示屏資訊系統



以人為本

- 「以病人為中心」
- 「員工友善」



建築設計
流程設計
科技結合

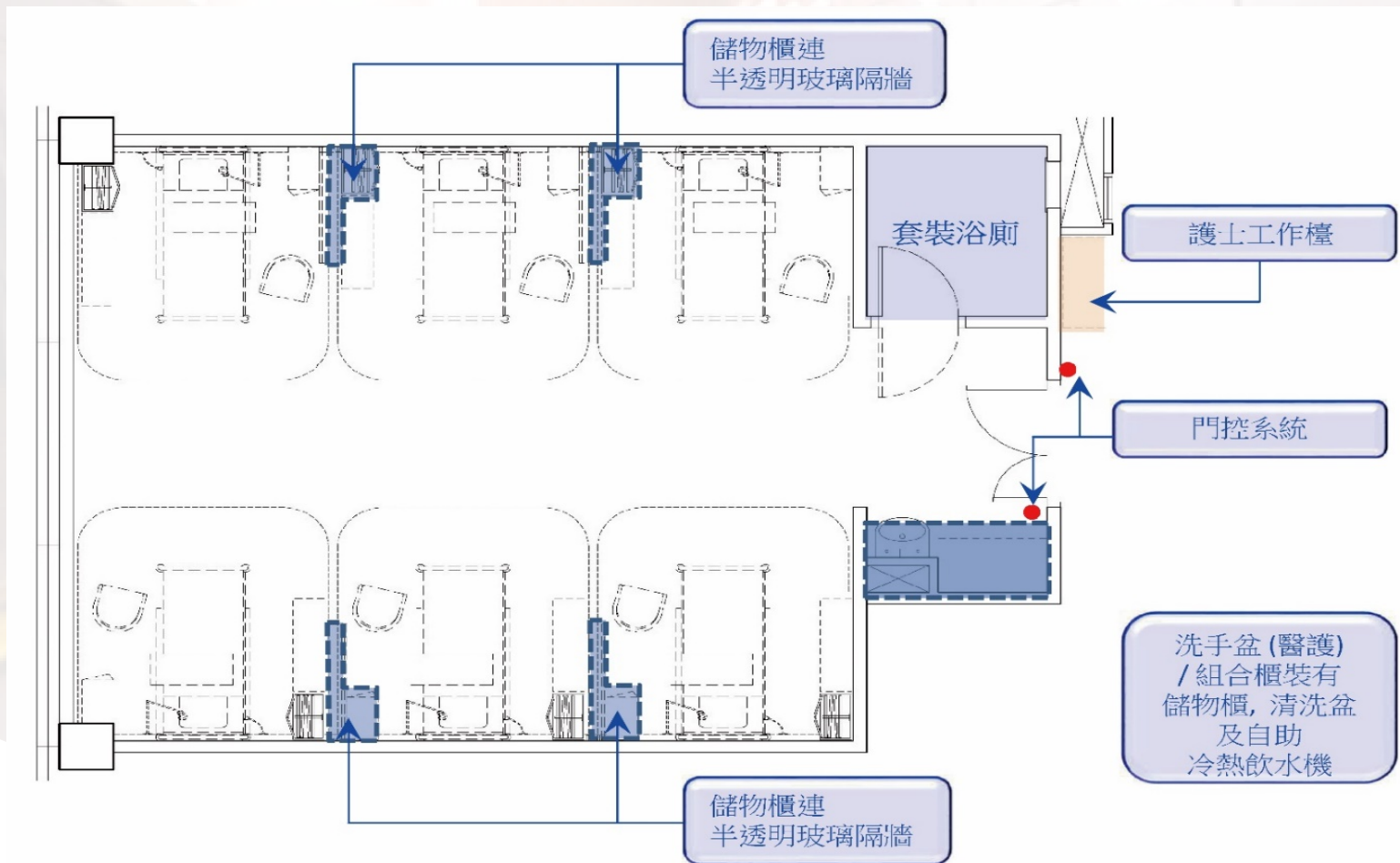
以人為本

- 用家友善，能夠為患者、訪客、學生、受訓者和工作人員提供便利
- 盡可能以最直接、最及時、一站式的方式提供服務，減少冗餘工作，提高效率
- 以健康的工作環境滿足個人、身體和精神的需要，促進員工的健康和效率，鼓勵開放溝通和團隊建設

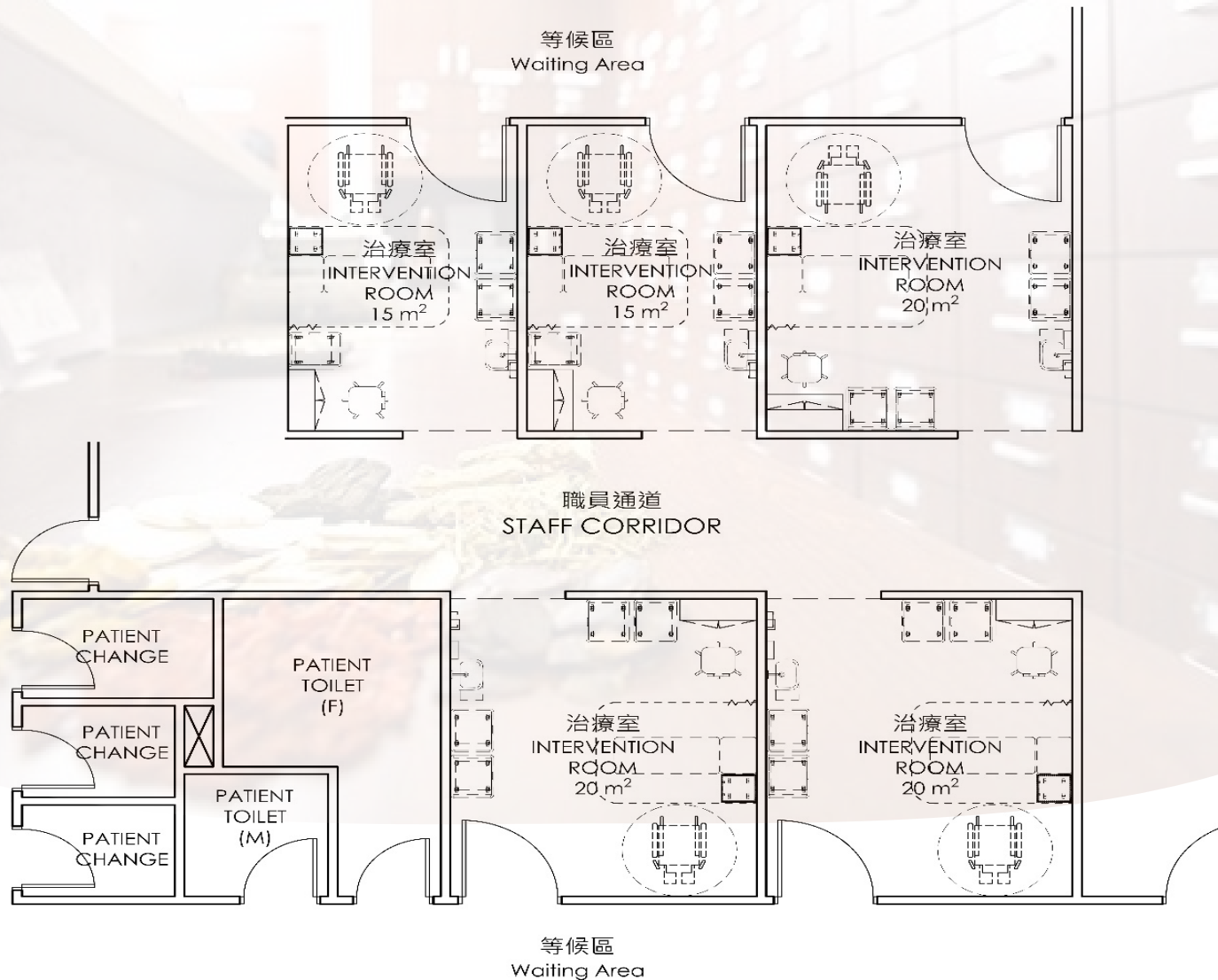
以病人為中心

- 確保私隱維護
- 為病人提供多樣化的生活選擇，包括膳食、衣著及信息娛樂等的選擇
- 一站式手機流動應用程式、自助服務亭和服務台，輔以簡化的流程設計，為病人及訪客帶來便利
- 個人化的護理和服務支援，包括尋路支援、對幼童、長者、殘疾人士友善的設施，並照顧不同語言、宗教和文化人士的需要
- 手機流動應用程式支援即時訊息傳送及資料更新，以支援個人化的臨床信息需要
- 長時間開放病人探訪，鼓勵照顧者陪同及學習照顧，提供特殊需要住宿安排

病房

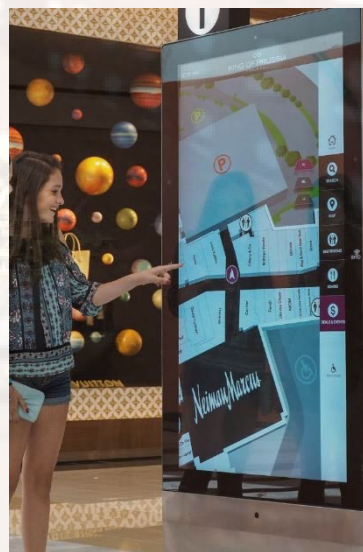


治療區



個人化服務

1. 一站式流程設計
2. 自配、自助、自選
3. 服務多元、多選擇
4. 保障私穩
5. 個人化資訊提供
6. 鼓勵家人探訪、陪伴、參與及學習照顧



員工友善

- 妥善設計中央護士站、移動通訊系統和內部通道，方便院內各個部門傳送及接收文件及醫療物資等，減少員工行走距離
- 工作環境設計符合人體工程學和手動操作安全要求，以確保職業安全和健康
- 簡化工作流程以提升員工效率，減少冗餘工作，以自動化取代手動流程，包括使用物料供應車交換系統、物料傳輸的自動移動機器人（“AMR”）和氣動管運輸送系統（“PTS”）等
- 採用與工作流程相配合的設計佈局，盡量縮短及減少人員步程和物件的流動距離，例如護士站設計及同層服務策略（包括每個病房樓層設有衛星康復室和衛星X光檢查室）
- 提供足夠及方便的員工設施

現代化智慧型醫院

- 簡潔流程
- 供求配合
- 有效準確
- 高效運作

資訊科技
自動科技
建築設計
最佳作業



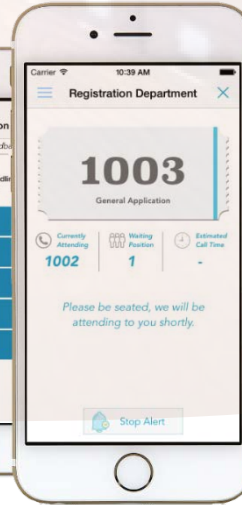
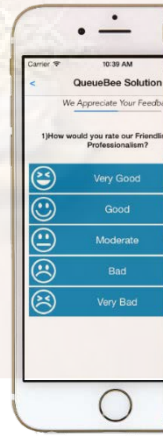
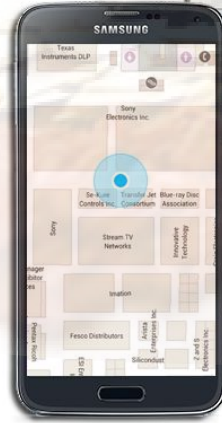
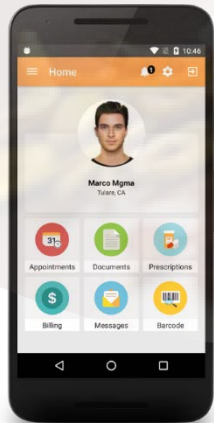
現代化智慧型醫院

- 現代化智慧型醫院匯集：
 - 醫院的建築設計
 - 創新科技
 - IT 系統和信息的使用
 - 護理和工作流程的設計
 - 醫療護理的最佳實踐方案

以實現最佳的患者照顧和員工的工作環境

一站式全流程自助系統

1. 全流程自助手機應用
2. 輔以服務台及自助處理站
3. 預約、登記、繳費、指示、帶路、臨床信息

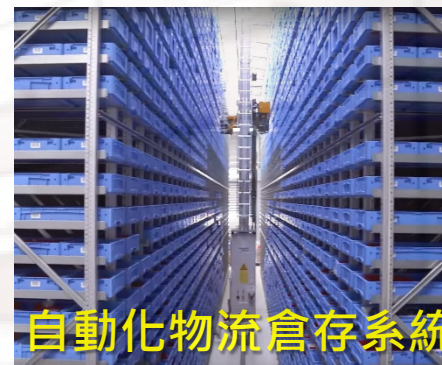


中藥房

整體規劃

自動化設施及應用

程式
自動
信息化



人流、物流管理系統

1. 出入監控系統 (包括RFID員工證、條碼證、訪客預約系統)
2. 標記追蹤系統
3. 氣動管道系統



人流、物流管理系統

4. 自動移動 機械人 (物料原車 交換系統)



- Exchangeable carts
- 750 - 1,400 lb capacity
- Self-charging
- Rides elevators
- Opens doors

Pharmacy



Laboratory



Nutrition



Materials



Linen



Waste



WiFi 應用

自動化臨床信息
實時管理系統

1. WiFi臨床系統
2. WiFi功能監測儀器
3. WiFi時鐘應用
4. 公眾WiFi功能



Auto Synced clock



always accurate no time error



業務智能分析

實時數據分析
配合運作



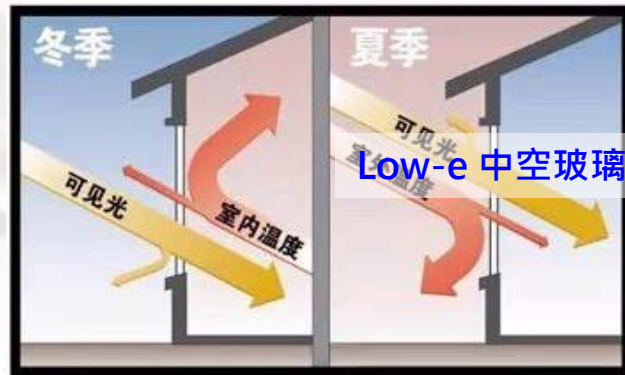
趨勢差距分析
配合規劃

綠化與環境保護

- 將採取多管齊下的節能措施，盡量減少一次性耗材的使用，盡可能轉向無紙化運作
- 在醫院周圍營造綠色環境
- 向用家和社區推廣環保、能源、自然保護和可持續發展的知識和概念

綠化與環境保護

環保、節能、可持續發展建築設計



車充電設施



中藥園



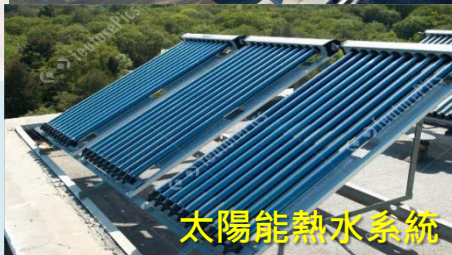
太陽能板 (發電)



綠化屋頂



節能遮陽設備



太陽能熱水系統



雨水收集作綠化區
自動灌溉系統



太陽光導管

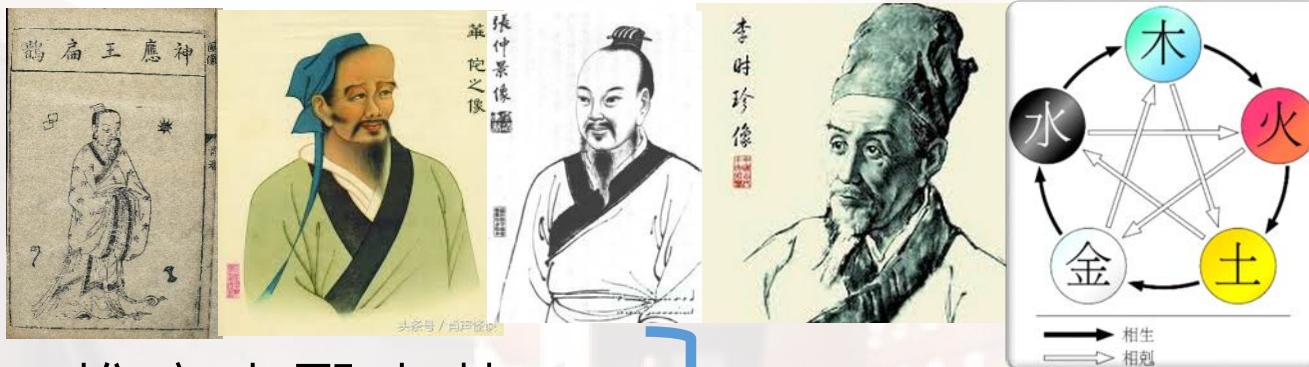
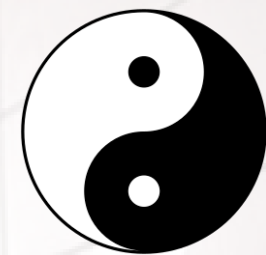
保持中醫傳統文化特色

- 作為在香港推廣中醫、中藥的重要平台，中醫醫院將透過多種介面（包括實體設計）向醫院的患者和訪客介紹中醫藥文化
- 透過中醫知識推廣
 - ◆ 使患者更了解傳統中醫理論下的診斷、病情分析及治療方案，掌握自身情況，和中醫師良好溝通
 - ◆ 鼓勵患者和訪客在日常生活中適當應用中醫養生原則及知識，保健強身

保持中醫傳統文化特色

- 圖象和象徵性展示比硬設計或實體文字展示更易接收
- 中醫內容標誌性設計可以放置在醫院場所的重要位置，包括大門入口、牆壁、天花板、地板和櫃檯
- 患者/訪客將在他們到診/到訪中醫醫院的過程中，接觸各類的中醫藥資訊，範疇包括但不限於中醫理論的基本概念、中醫的歷史發展、常用治療手法的理論及操作、常見病的診斷及治療、中藥的煎煮及製劑、中醫養生實踐等

保持中醫傳統文化特色

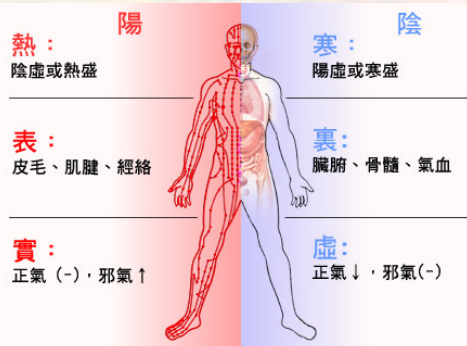


- 推廣中醫中藥
- 感受中醫氛圍
- 認識發展歷程
- 了解診治理念

中醫醫院就是一所
中醫藥的
「活動教育、博物館」



流程中
不斷接觸
中醫藥資訊



中藥園

可見性

- 中醫醫院會充當推動平台和倡導者角色，以實踐協作和創造健康價值的目標
- 能得到社區對中醫醫院服務的接受、讚賞和支持是中醫醫院成功的關鍵
- 以可見、可理解的方式，透過醫院設計向患者和訪客傳遞重要的信息及概念，尤其在推廣中醫文化、智慧醫院和環保等方面，使受眾能理解設計及其應用、目標、知識和影響

可見性

ENERGY FROM SUNLIGHT

Current output:



93,60 kW

Total yield:



1.478,77 MWh

CO₂ avoidance:



990,78 t



示範
解說
推廣
教育



願景

成為全中國的一間

『有香港特色的中醫醫院』



謝謝