



呼吸治療系統

馬雅資訊股份有限公司
Tel : +886-2-2579-0838

105台北市松山區南京東路四段50號5樓之二
www.mayaminer.com/Service/RT.html



呼吸治療系統

呼吸治療系統(RTS) 站在呼吸治療師及主管需求的角度，規劃如何藉由系統電子化的協助，優化人員的工作流程與品質。在醫療設備的方面，透過整合多種廠牌及形式的呼吸機設備，藉由獨特方式的資料採集，RT隨時掌握病人病程的變化。

RTS的優點無與倫比。它不僅在數據採集方面具有前瞻性，更在醫療資訊整合上達到了頂尖水準。系統充分融合了病人基本資訊、病歷、醫令醫囑、BLOODGAS檢驗、輸入輸出、醫學檢查報告、醫療設備資訊、系統整合數據彙總、帳單及統計等醫療相關數據，展示呼吸治療各面向的臨床資料，與HIS、NIS、PACS、LIZ、EMR緊密結合，實現多方向的資訊整合運用與後續醫療研究AI發展應用的可能性。

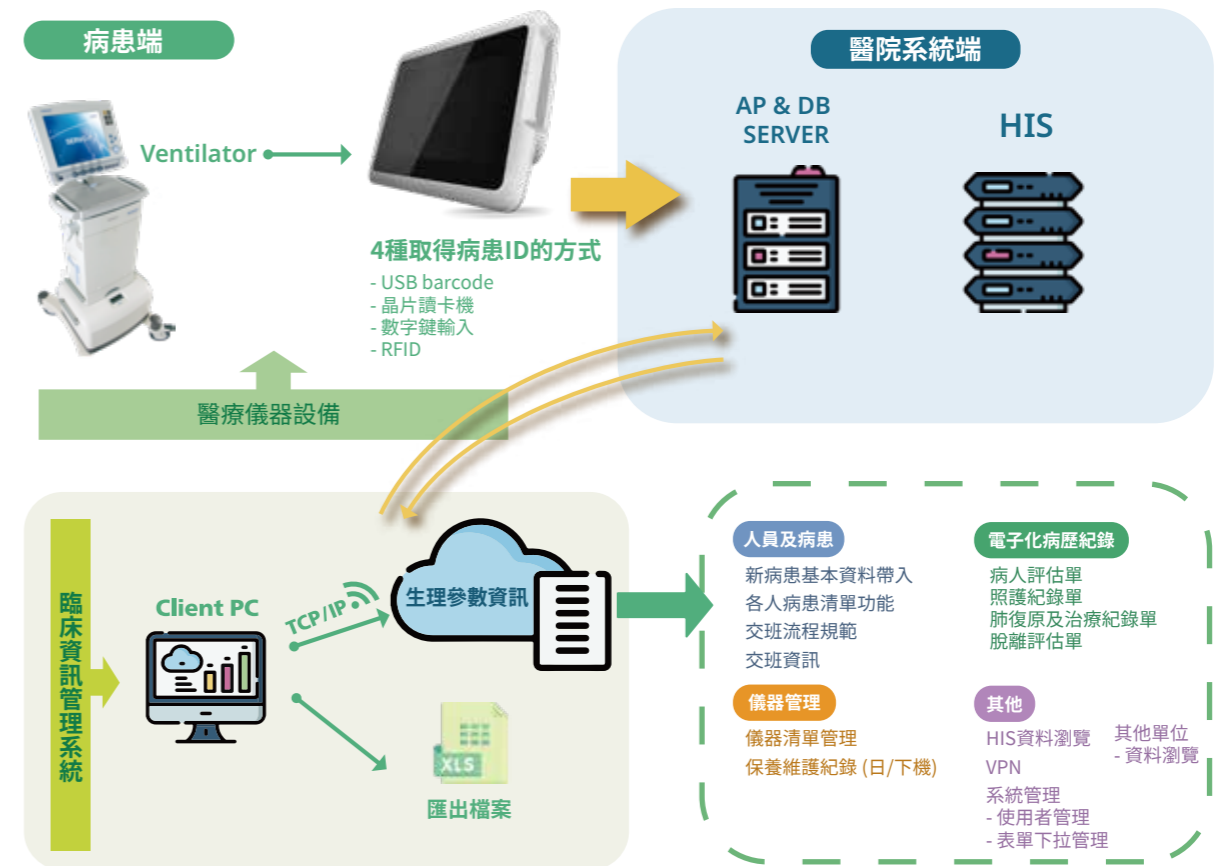


RTS 在呼吸治療管理上帶來了巨大的革新。它依照呼吸治療單位所需，精心打造了呼吸治療病人各項評估及紀錄的功能:呼吸治療評估單、呼吸治療計劃單、呼吸監測記錄單、胸腔照護特殊紀錄單、脫離呼吸器評估單，使醫療團隊能更聚焦於病人呼吸機脫離的協助工作，確保每個步驟都符合最高標準。

呼吸機數位資料介接與系統的結合，不僅可藉此產生相關的表單，減少人工抄寫，提升資料的正確性，亦可藉此建立呼吸機位置及呼吸機警報的監控平台，提升RT工作時對呼吸機調配使用，降低病人的風險，提升病人的照護品質與效率。同時RTS各項表單的資料與事件註記(event markers)，亦可進一步整合統計分析的功能，使臨床工作人員及相關主管能時時分析呼吸治療業務的各項指標變化，從而進一步優化管理策略。

總之，RTS 是一個革新性的醫療科技方案，通過智能化的數據採集、綜合性的資訊整合和強大的功能優勢，為醫療團隊提供全方位的支援，實現高品質的病人照護和管理。

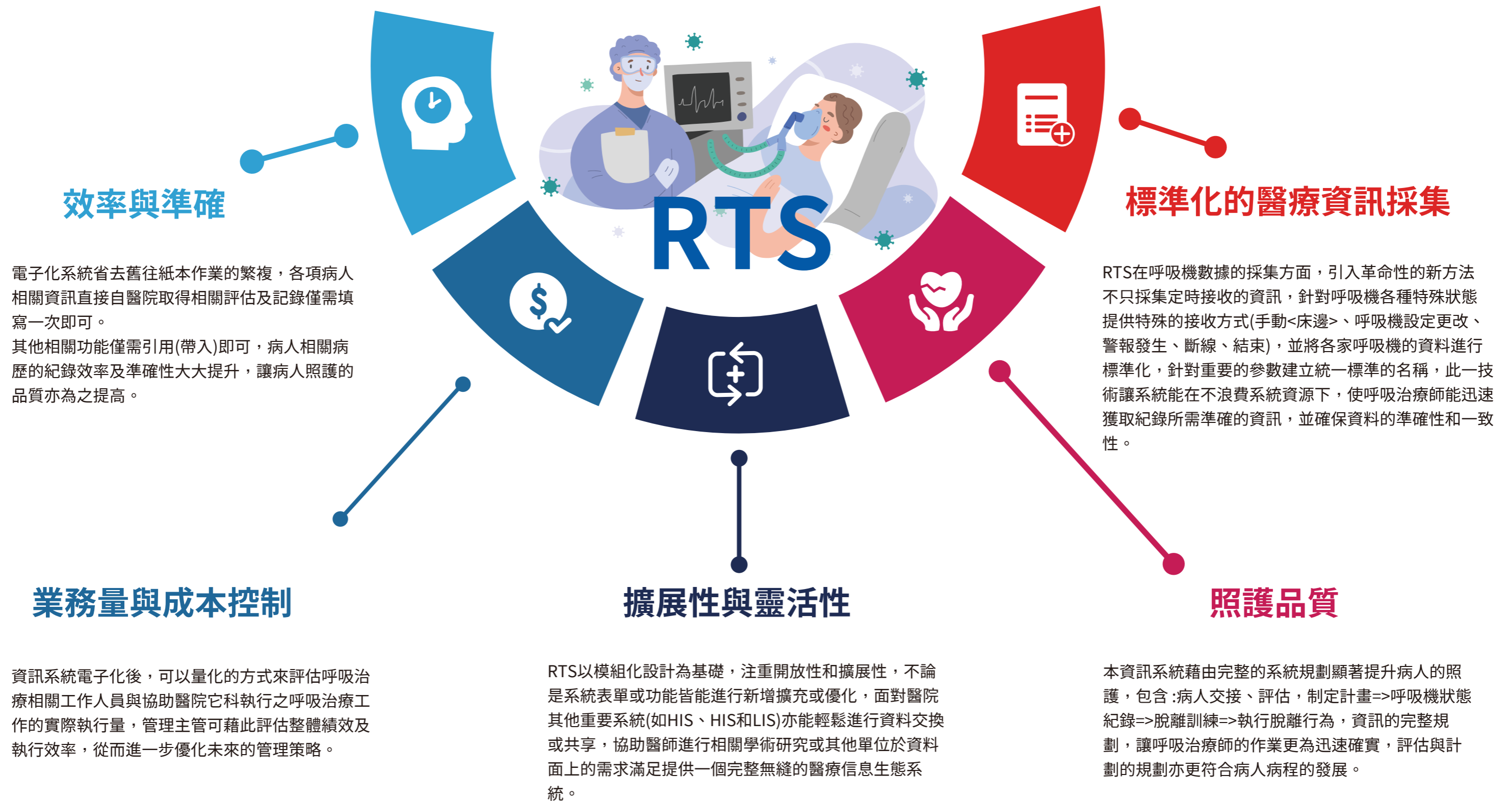
系統架構



Per hour Setting change & Alarm Manual

選擇分類	一般(其它)	一般(手動輸入)	新機	警報紀錄	結束	設定與紀錄
記錄時間	2021-08-10 14:56:10	2021-08-10 17:56:10	2021-08-10 12:56:10	2021-08-10 11:56:10	2021-08-10 09:56:10	2021-08-10 08:56:10
Type Of Ventilator	S-naiV500	S-naiV500	S-naiV500	S-naiV500	S-naiV500	S-naiV500
Mode Of Ventilation/O2 Device	PC-AC	PC-AC	PC-AC	PC-AC	PC-AC	PC-AC
Tidal Volume Set / Total	/ 499	/ 492	/ 525	/ 510	/ 522	/ 495
Ventilation Rate Set / Total	14.0 / 14	14.0 / 14	14.0 / 20	20.0 / 20	20.0 / 20	20.0 / 20

系統特色



治療師與病患管理



治療師與病患管理

- 病人基本資料
- 病患清單
- 病患交班流程
- 病患交班資訊



設備管理維護

整合呼吸治療科所有儀器中類進入系統中進行管理
相關檢核，維護(日、月、季),送修紀錄皆可於此完成：

- 設備管理
- 維護紀錄



呼吸機位置管理

透過電子化呼吸監護紀錄單及VIP資料的建立圖形化的
位置管理系統介面，讓人員能清楚掌控每台呼吸機
所在位置，以進行使用上的調配。



呼吸機警報中央站

透過VIP資料的傳輸，將使用中的呼吸機建立一個警
報系統中央站，監控所有床位資料的上傳及警報的發
生，降低病人的風險，提升照護品質。



醫療電子病歷 (EMR)

- 呼吸治療評估單
- 呼吸治療計劃單
- 呼吸監測記錄單
- 胸腔照護特殊紀錄單
- 脫離呼吸器評估單



帳務管理

透過相關紀錄及醫囑資料的電子化
協助完成帳單電子化
提高帳務管理的精確度與效率
降低可能的錯誤風險
為團隊提供可靠的支持



權限管理

通過各種EMR記錄和事件標記，構建計算相關的報表
輸出業務工作進行量化管理，即時展示醫療相關指標
的變化，管理者即時進行工作調度的調整，優化管理
策略，提升照護品質及成本掌控。



脫離相關指標與業務量統計管理

通過各種EMR記錄和事件標記，構建計算相關的報表
輸出，業務工作進行量化管理，即時展示醫療相關指
標的變化，管理者即時進行工作調度的調整，優化管
理策略，提升照護品質及成本掌控。