

12-導程心電訊號遠距監控與管理開發計畫 巨研科技股份有限公司

公司簡介

成立時間：88年2月
計畫聯絡人：王榮哲
主要產品：化學分析儀器、分析器材耗材、
醫療資訊系統、醫療產品
公司網址：<http://www.getech.com.tw/>



巨研科技成立於1999年，10年來致力於技術創新與客戶服務的提昇，近年來與國外大廠合作陸續成立了「光纖通訊量測」、「資訊暨綠色環保」與「醫療產品服務」等事業部，在這些領域也持續建立許多客戶群並贏得一致的肯定。

計畫創新重點

主要結合「靜態12導程心電圖」的精確度與「市售遠距心電圖機」機動性，針對急救體系醫療人員開發出具有遠端生理訊號監控與管理的「可攜式12導程心電圖機」，以提昇診療效率及爭取急救時效。

主要開發技術包含遠端監控12導程心電圖功能、多種生理訊號查閱及即時分析功能(延遲波形、趨勢查閱、事件查閱、報告查閱)。



計畫介紹

本專案在技術上結合市面醫院常用的12導程心電圖機，透過創新技術開發，提供具有12導程遠距監控與管理功能之心電圖，利用遠距急救醫療系統強化急救體系，提供急診室醫師對「急性心肌梗塞」的病患在到院前的生理訊號資訊，爭取黃金治療時間，縮短急救時間，有助降低死亡率。未來將應用在偏遠地區或救護車上，將可提升急救效率。

市場效益

1. 專案之技術透過開發讓急診室醫生能遠距監控與分析生理訊號之技術，能有效改善急救體系流程，爭取急救過程的黃金時效。
2. 專案之技術能有效增加急性心肌梗塞的正確診斷率，並降低其死亡率減少醫療支出。
3. 專案之技術未來可應用於偏遠地方診所、衛生局大樓管委會、社區關懷據點、各地療養院或救護車等上面，具有很好的產業應用性。
4. 專案之技術目前除了心電圖監控，未來可應用於心跳、呼吸數、體溫等生理訊號監控或疾病因子(糖尿病等)監控。

成果效益

- 透過本系統能解決大高雄偏遠地區緊急醫療救護資源不足的問題。本計畫應用在高雄杉林大寮園區，透過當地協會成立的健康關懷據點，和義大醫院急診部的遠端監控，提供當地居民急性心肌梗塞的初步篩檢服務。期待透過實際服務驗證增加未來政府導入系統意願。
- 本計畫執行期間暫用5名人力，包含其中2名為研發人員；預估未來將再新聘3名生產人力。



大寮村ECG量測與義大醫院遠端同步判斷

創新/研發心得



負責人王榮哲先生

專案順利完成，除達成當初計畫設定的目標外，更超越計畫範圍，完成【行動化】的布局。更突顯政府照顧弱勢族群及偏遠地區的用心。目前正規劃更龐大的系統架構與功能，也得到相關公、民營機構的支持與參與，期望能造福更多民眾，也能將相關技術輸出至東南亞等地區。(已有大陸及菲律賓人員接洽洽詢)