• 計畫中文名稱	網路化暨嵌入式智慧型病人維護系統在重症醫學之研究---總計畫：網路化暨嵌入式智慧型病人維護系統在重症醫學之研究(I)		
• 計畫英文名稱	Web-Based Infotronics Structure of Intelligent Maintenance Patients in Critical Care Medicine(I)		
• 系統編號	PB9408-1415	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC94-2212-E038-001	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院外科		
• 年度	94 年	• 研究經費	365 千元
• 研究領域	自動化工程, 資訊工程--硬體工程, 醫學工程		
• 研究人員	高明見,黃勝堅,范守仁,韓吟宜,謝建興		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	本計劃主要是完成各醫院的醫療設備電子化系統，並應用在醫院的開刀房、神經外科 加護病房、以及創傷加護病房的病患身上，以低價位卻有高效能的單晶片做爲資料收 集的工具，將資料收集備份在醫院的 PC Server 內達到資料的保存，以做爲資料進一步 探勘、診斷與即時回饋治療，而達到網路遠端監控的醫療自動化系統，首先，利用嵌 入式系統來收集開刀房、恢復室、神經外科加護病房以及創傷加護病房等的病人生理 訊號，並利用 PDA 來設計麻醉表單、恢復室與加護病房中的表單，將這些資料合併建 立成一個電子資料庫之設計，以便大量採勘臨床數據，來做日後診斷與控制器設計的 參考，並可將此資料以網際網路的方式上傳至醫院的個人電腦內儲存，以便醫護人員 在醫院的任何地方獲知現在病人訊號的即時資料，再利用所收集到的生理訊號，透過 類神經網路或智慧型理論來學習醫護人員的給藥方式，藉此建立智慧型診斷系統，並 且利用 Syringe Pump 與麻醉氣體控制器來完成病房內自動化醫療控制。此外，本計劃 將設計資料庫的 data mining 與 data warehousing 以做爲資料進一步探勘、診斷與即時 回饋治療，並配合警示系統與網路遠端監控等的醫療回饋系統來維護病人的生命安全。		
• 英文摘要	查無英文摘要		