



創意主題名稱:

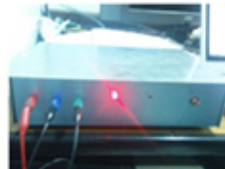
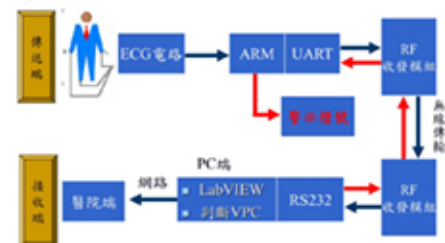
### VPC 無線心電信號即時檢測系統

### A REAL-TIME WIRELESS VPC DETECTION SYSTEM

#### 創意重點:

本系統由：「心電信號擷取模組」、「ARM 模組」、「RF 無線傳輸模組」、「主電腦監測系統」所組成。由心電信號擷取模組來量測心電圖訊號，由 ARM 模組收集處理後，再由 RF 無線傳輸模組發射給主電腦監測系統，系統接收訊號後會分析心電信號是否與正常信號有異若偵測與正常波形不同，主電腦端監測系統會傳送訊息至遙測端，使心電信號擷取模組發出紅燈警示可以協助醫生作初步檢測可有效通知病人作更深入的檢查，節省大量人力及時間此外主電腦監測系統可以一次判斷多台遙測端心電信號擷取模組，我們希望此系統可有效運用於大量役男、單位員工體檢心電信號異常初步判斷。

#### 創意成果:



#### 創意心得:

從大學到研究所走來，始終對於研究創新充滿著興趣，參加了各種創意競賽，終於能被肯定獲此殊榮，感謝所有在這條路上幫助過我的人，未來也會秉持著取之於社會、用之於社會的精神，多發明一些能夠便民的設備。

就讀學校: 國立陽明大學  
系所: 生物醫學工程學系/所  
年級: 碩士班二年級  
姓名: 任 恩  
指導教授: 江惠華