

亞東技術學院教師參加國際性技藝競賽及發明展補助成果報告表

繳交日期：民國 106 年 05 月 15 日

帶隊教師	姓名：林照峰老師／系所單位：電子工程系 姓名：陳詩雯職員／系所單位：研究發展處國際交流組
隨隊學生	姓名：劉閔正／系所單位：電子工程系／學號：102104240 姓名：郭柏杰／系所單位：電子工程系／學號：102104243
日期	2017 年 5 月 10 日 ～ 2017 年 5 月 14 日，共 5 日
活動資訊	國家：馬來西亞 城市：吉隆坡 主辦單位：馬來西亞發明協會 活動名稱：2017 第 28 屆馬來西亞 ITEX 國際發明創新科技展
作品名稱	OUT OF BED AND LONG BED SENSING WARNING SYSTEM
獲獎情形	<input checked="" type="checkbox"/> 榮獲 銀 牌 (獎)，獎金： <input type="checkbox"/> 其他：
作品特色	
<p>1. 作品的亮點：</p> <ul style="list-style-type: none"> 成本低，可用於各大小醫院。 具防水功能，床墊亦可拆卸清洗。 裝置使用簡易，軟體介面易懂。 具 PnP(即插即用)功能。 無傳輸距離限制。 可立即知道病房第一手訊息。 	
<p>2. 關於作品的發想過程及有趣的故事：</p> <p>比較麻煩的部分在於我們透過 WIFI 方式連接 會選擇 WIFI 不選擇藍芽是因為在整個區域網路下 WIFI 傳輸並無距離限制 但因走 WIFI 會牽扯到 TCP 與 UDP 跟 SMB 網路又不是本科系的專長 因此在設定及撰寫程式花了大量的時間</p>	
<p>3. 作品的生活應用：</p> <p>可以在各大醫院或是小診所都利用這套系統 成本不貴但卻可以大大的縮減醫護人員的人力 在目前台灣醫護人員這麼缺少的情況下不應該再增加負擔浪費多餘的人力情況下 專心的讓護理人員做自己專業的事 而住院病人的家屬可以完全的放心 把病人留在醫院裡擁有最好的照顧，不要因為病人成為家庭的經濟重擔可以放心的工作 讓整個醫療照護系統更加的完整</p>	

4. 作品原理：

將感測器放置於床墊內的防水墊夾層

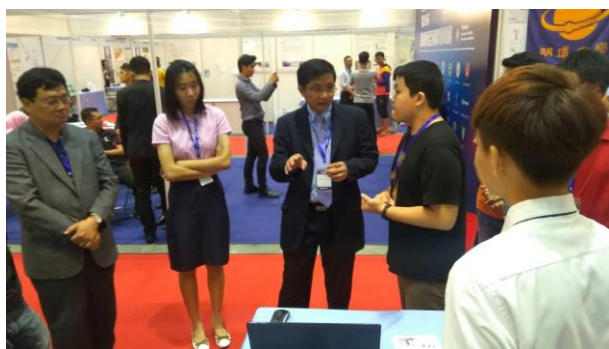
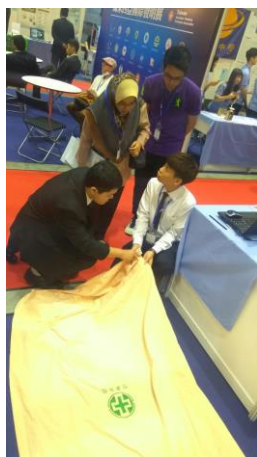
主裝置透過 WIFI 傳送感測器資料至護理站電腦

護理站電腦直接做接收

活動內容概況及情形內容摘要

第一天評分的時候亞東所有隊伍都幾乎評完，我們這組到下午時一個評審都還沒有來，當時滿緊張的，因為不確定評審什麼時候會來，連廁所都不敢去上，直到來了第一個評審後後才解除這個壓力感，不過第一個評審感覺對我們的作品不怎麼感興趣，面無表情的答覆讓我們擔心是不是講的不好或是不是哪個方便講得不好讓評審聽不懂，不過第二個評審卻讓我們感到無比的開心，第二個評審是說中文，講解過程中他對我們的作品非常有興趣，也實際去壓我們的壓力感測，並且提供一些建議給我們，雖然說我們只有拿到銀牌，不過過程中有許多來觀看的名眾都覺得我們作品的點子非常的好，不應該只有拿有銀牌而已，但這也是主觀問題，有些人會喜歡有些人不會喜歡，不過聽到有許多民眾喜歡我們的作品心裡就滿開心的了，至於名次是什麼就不會去太在意，結果不重要，重要的是過程中學習到了什麼。

活動概況紀錄 (相片兩張以上，獎狀(牌)照片另附)



報告人 (學生)		研究 發展處		職涯 發展處 (學生) ／ 人事室 (教師)	
系(所)主任					
學群長		主任 秘書		校長	

