

吳鳳科技大學秘書室新聞剪報

| | | | | | |
|------|---------|------|------|------|--------------|
| 報社名稱 | 中央日報網路報 | 刊登版面 | 教育藝文 | 刊登日期 | 105/03/25(五) |
|------|---------|------|------|------|--------------|

台灣/吳風科大第51屆校慶師生創作發明展

<http://www.cdnews.com.tw> 2016-03-25 16:12:42



師生創作發明成果展照片



齊力轉動日本神轎文化交流

吳鳳科技大學第51屆(104學年度)校慶師生創作發明成果展於3月25日(五)上午於旭光中心旭光堂舉行，此次參展作品分為教師作品組、學生組硬體材料類、數位媒體類、創藝教具類、著作企劃類，各系師生展現了平日的教學及專題研究成果，共有125件師生作品參與評選，經校內外評審選中優秀作品予以獎勵，並邀請鄰近高中職師生近千人共同見證吳風科大師生創發明展作品。

其中，小資智慧居家安全系統、住宅用火災警報器技術之研究、節能開關設計、幼兒轉一下學習水壺等作品贏得在場最多注意目光。

安全科技與管理系郭源欽副教授開發一套小資智慧居家安全系統，結合簡訊發射器、系統控制主機與自行設計的APP軟體來建構具有保全防盜、火災偵測、一氧化碳等有害氣體的偵測，同時加入幼老求助功能，以因應老年化或幼兒獨自在家的問題，不管是有小偷入侵、火災發生、一氧化碳溢出、幼老求助等狀況發生，這些需求狀況皆依照需求將所發生的狀況送到手機的APP去，而手機使用者也可以透過本系統的APP連上網路攝影機來查看家中發生的事件內容。另外本設計隊本身具有有害氣體電路功能做自我測試能力，隨時讓電路保持在正常狀態下運作。

| | | | |
|------|------|------|----|
| 承辦人員 | 二級主管 | 主任秘書 | 批示 |
|------|------|------|----|

吳鳳科技大學秘書室新聞剪報

| | | | | | |
|------|---------|------|------|------|--------------|
| 報社名稱 | 中央日報網路報 | 刊登版面 | 教育藝文 | 刊登日期 | 105/03/25(五) |
|------|---------|------|------|------|--------------|

消防系學生郭國華、吳佳展、張承凱、譚永胤也開發住宅用火災警報器技術之研究以一般火災的發生,常常因為大樓或住宅的感知器無法適時動作,無法有效防止意外的發生,加上現有市售住宅用火災警報器的電源使用 DC 電池,使用一段時間後會應電池效能降低而失去作用,住宅用火災警報器動作後,一般警報器只局限於該區域,無法通知其他樓層或居室人員前往避難,因此當住宅發生火災且警報器動作後,若無人在事故現場,警報器將無法發揮功效,使得火災有擴大燃燒的危險。為了能及時發現火災發生,在第一時間控制火勢,故本發明將以智慧型手機或 APP 軟體進行火災警報器的遠端監控,並同時連動其他居室的住宅用火災警報器,進一步提升住宅人員災害應變能力。

資工系陳嘉樞老師提出節能開關設計,針對工作場所中,常常於工作中需要開啟一些耗電的家電例如:電風扇、檯燈等,但常常即使沒有人坐在座位上也是開了就不關直到下班或發現時才會關掉。因此,無形之中浪費很多的電力,為了解決這個問題,本專題利用Arduino控制器、超音波測距感測器及繼電器來設計節能插座,此節能插座裝置會偵測是否有人在工作場所中工作,若有人則插在插座上的家電便會通電開啟;反之,則關閉。因此,此節能插座便能夠節省因忘記關閉電器的電力消耗,藉此以有效節省電力。

幼保系江靖雅、李佩儒、陳莉惠、武珀利、許雅筑、李宜璇學生展示兒童繪本,有助於幼童正確的教育知識與衛生觀念。另開發具有認知領域之創意教具,例如,在遊戲過程中藉以訓練邏輯思考力,達到寓教於樂的學習。而「幼兒轉一下學習水壺」作品,讓幼兒滑轉注音轉軸,搭配圖卡的辨識,能讓幼兒自我學習國音拼音,也能促進幼兒精細動作、左右手平衡,更能增進親子互動。此作品分別做了30位幼童及家長滿意度測試,滿意度分別高達77%及87%以上,顯示本水壺的創意、教育性、及實用性有市場接受潛力。解洗衣服的方式,並享受操作中的樂趣,藉以訓練邏輯思考力,及小肌肉的發展能力,達到寓教於樂的學習。

參展作品展示內容更豐富,並藉由參觀師生的交流觀摩,提升本校師生的創作水準。現場並邀請高職學生進行參訪,同學可以向高職學弟妹介紹自己的作品,展示自己的學習成果,也能在交流中更增加自信,並砥礪自己未來更加努力。

吳鳳科技大學3月25日、26日歡度51週年校慶,25日除了有園遊會外,各社團準備了精彩的表演一同慶祝,其中最為吸引眾人目光的一大賣點便是由應用日語系學生所帶來的表演「齊力轆勁-日本神轎文化交流」,首度將傳統日式神轎帶入了校園,讓校內的學生們一同親睹日式神轎的風采。此日本神轎是黃嘉賓議員(民雄媽祖慈善會創辦人兼理事長)出資,委由王鏡偉建築師(民雄媽祖慈善會會員)多次赴日本接洽才終於購得的神轎。

在日本的祭典活動中神轎是不可或缺的重要象徵,抬神轎更是日本祭典中的一大活動。而談到促成「齊力轆勁-日本神轎文化交流」的因緣,則是因為每年農曆三月嘉義縣民雄鄉的慶誠宮會在媽祖誕辰前擇期舉行遶境活動,自三年前開始日本的神轎也會來台一同交流,身為神轎交流活動負責人之一的王鏡偉建築師為促使台日兩國神轎的交流能更進一步,因緣際會找上了吳鳳科技大學應日系學生一同參與。此次適逢吳鳳科技大學51週年校慶,應日系更是破天荒將傳統日式神轎帶進校園!

在活動過程中,吳鳳應用日語系的學生們齊心協力扛著神轎,在協調的呼吸聲中有默契地順利完成此次任務,全場活動氣氛熱鬧非凡。抬轎學生代表陳振澤同學表示「以前曾在日本目睹廟會慶典中的抬神轎盛況,當時印象深刻。沒想到竟然能在台灣親身體驗,真是太興奮了。」,許多學生們也對此次的日本神轎體驗感到有趣新鮮,希望下次還能有機會再次體驗。

| | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|----|--|
| 承辦人員 | | 二級主管 | | 主任秘書 | | 批示 | |
|------|--|------|--|------|--|----|--|