

一、基本資料

姓名	周煥銘 Huann-Ming Chou
職稱	崑山科技大學 機械工程系教授兼工學院院長
出生日期	民國 48 年(西元 1959 年)
電話	(06)2050484
傳真	(06)2050063
E-mail	hmchou@mail.ksu.edu.tw
中心 (實驗室)	綠色微感測技術實驗室
專長	機械熱流(熱流分析、冷凍空調、內燃機)、能源科技(太陽能、生質能、節能技術)、綠色科技與創意



學歷、經歷、服務

學歷	國立成功大學	中華民國	機械工程研究所	博士
	國立成功大學	中華民國	機械工程研究所	碩士
	國立成功大學	中華民國	機械工程系	學士
現職	♣崑山科技大學機械工程系教授兼工學院院長			93.8~
	♣財團法人台南市創新技術服務基金會副理事長			107.8~
	♣中華民國力學學會監事			107~
	♣台灣綠色科技產業聯盟常務監事			103.3~
	♣中國機械工程學會高雄市分會監事			103~
	♣中華民國南部科學園區產學協會常務監事			103~
	♣台灣能源學會理事			102~
	♣中國機械工程學會理事			100.1~
	♣台灣精密機械與模具策略聯盟理事			99.2~
	♣台灣氫能與燃料電池學會理事			94~
	♣財團法人麗偉基金會董事長			97~
	♣財團法人沈水德翁文教基金會董事			94.1~
	♣財團法人真善美教育基金會董事			95~
	♣財團法人崑山科技大學校友基金會顧問			97.8.1~
	♣萬潤科技股份有限公司獨立董事			99~
♣TIKI fellow 臺灣知識創新學會最高榮譽名銜第二屆會士				
♣中國機械工程學會會士				
經歷	☆崑山科技大學機械工程系教授兼系主任暨所長(92.8~93.7)			
	☆崑山科技大學機械工程系副教授兼系主任暨所長(89.8~92.7)			

- ☆崑山技術學院機械工程系副教授兼系主任(85.8~89.7)
- ☆崑山工商專科學校機械工程科副教授兼科主任(84.2~85.7)
- ☆財團法人崑山科技大學校友基金會董事(93.8.1~97.7.31)
- ☆台南一中校友基金會理事(94.2~98.1)
- ☆中華民國南部科學園區產學協會監事(94~96)；理事(97~100)；監事(101~103.3.27)；常務監事(103.3.28~106.11.14)；監事會主席(106.11.15~107.03.29)
- ☆中國機械工程學會高雄市分會理事(94~96)；常務理事(97~98)；理事長(99~100)
- ☆台灣能源學會理事(102.6.21~104.6.20)
- ☆中華民國汽車工程學會常務理事(96~)
- ☆財團法人台南市創新技術服務基金會常務董事(103.4~107)
- ☆中南部工程領袖論壇協會理事(105.02.19~107.02.18)
- ☆財團法人麗偉基金會董事(91.1.1~97.4.30)

二、教學資料(含族譜圖):

A.指導研究生：近年共計有 38 位研究生畢業，且均有良好發展

1. 呂純怡(主指導，92 級畢業，目前就讀國立中山大學機電所博士班)，畢業題目：動態摩擦帶電機制應用於流量感測之研究
2. 林智偉(主指導，93 級畢業，目前擔任日月光股份有限公司工程師)，畢業題目：金屬薄膜間接觸熱阻暨試驗機研發之研究
3. 蔡齊峻(共同指導，94 級畢業，目前擔任新興高中教師)，畢業題目：以連續摩擦帶電變化監控純金屬薄膜間磨潤行為的新穎方法
4. 何德川(共同指導，94 級畢業，目前擔任中油嘉義煉製研究所之技術人員)，畢業題目：液態油品撞擊高溫表面之高速影像分析研究
5. 劉鑑德(主指導，94 級畢業，102 年拿到國立中山大學機電所博士，目前在萬潤科技股份有限公司服研發替代役)，畢業題目：摩擦磁化機制之基礎研究
6. 王鴻偉(主指導，94 級畢業)，畢業題目：以純金屬薄膜間微振幅及電位變化監控磨鍍薄層之研究
7. 王國興(共同指導，95 級畢業，目前就讀國立中山大學機電所博士班)，畢業題目：以表面磁場變化動態監控複合鍍層及氮化鈦薄膜之磨潤行為研究，已於 97 年初通過資格考，成為博士候選人
8. 王敬期(主指導，95 級畢業，目前就讀崑山科技大學機械與能源工程研究所博士班)，畢業題目：以摩擦帶電之變化動態監控鈦之化學反應生成物之研究
9. 王瑞鴻(主指導，95 級畢業，目前擔任萬潤科技股份有限公司主任)，畢業題目：類鑽碳與光觸媒薄膜動態乾摩擦時之接觸電阻變化研究
10. 謝幸幟(主指導，95 級畢業，目前擔任崑山科技大學工程學院秘書)，畢業題目：跑步機之摩擦帶電機制研究，目前為科技大學工程學院之辦事員
11. 高振耀(共同指導，96 級畢業，目前擔任日月光股份有限公司工程師)，畢業題目：磨鍍薄層對表面磁化影響之研究
12. 陳建佑(共同指導，96 級畢業)，畢業題目：水潤滑下金屬配對之磨潤特性研究
13. 賴信良(主指導，96 級畢業)，畢業題目：陶瓷微粒錫基複合鍍層與金屬磨鍍薄層對接觸熱阻之影響
14. 謝承軒(共同指導，97 級畢業，目前擔任萬潤科技股份有限公司高級工程師)，畢業題目：氧化鋁微粒對水潤滑下鈦自配磨潤特性之影響
15. 王崇漢(主指導，97 級畢業，目前擔任萬潤科技股份有限公司主任)，畢業題目：液動拋光滾珠螺桿內螺旋表面之研究

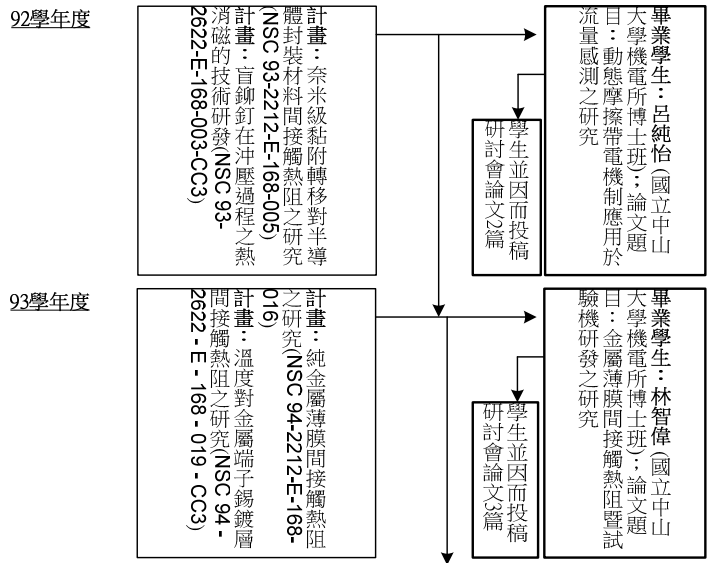
16. 吳俊欣(主指導,97 級畢業之產碩生,目前擔任萬潤科技股份有限公司副理),
畢業題目: 尿素溶液中鈦配對之磨潤特性研究
17. 宋智彬(主指導,97 級畢業之產碩生,海軍少校軍官,占中校缺),畢業題目:
熱膨脹對模具尺寸精度影響之研究
18. 張瑞宏(共同指導,97 級畢業之產碩生),畢業題目: 氮及氧氣作用下動態監
控鈦表面反應生成物之研究
19. 康峻維(主指導,98 級畢業),畢業題目: 添加陶瓷微粒之相變化材料接觸界
面間微熱傳的實驗研究
20. 姚其沛(主指導,98 級畢業,目前擔任廣積科技股份有限公司系統工程師),
畢業題目: 新式噴射拋光滾珠螺桿及螺帽內螺旋表面之研究
21. 黃子葳(共同指導,98 級畢業,目前擔任萬潤科技股份有限公司高級工程師),
畢業題目: 動態評價不同熱處理方式影響 冷模工具鋼磨潤性質之研究
22. 李耀吉(共同指導,98 級畢業),畢業題目: 摩擦界面間陶瓷微粒磨潤行為之
動態監控研究
23. 施承豪(主指導,99 級畢業),畢業題目: 鐵及鈦配對之垂直方向剛性及阻尼
對摩擦磁化及磨潤性質的影響
24. 宋彥瑩(共同指導,99 級畢業),畢業題目: 表面工程影響滾珠螺桿性能之研
究
25. 林詠盛(主指導,100 級畢業),畢業題目: 滑動速率與摩擦時間對高分子材
料表面摩擦帶電之研究
26. 曾祺峰(共同指導,100 級畢業),畢業題目: 傳動元件材料磨潤特性之研究
27. 吳孟哲(共同指導,101 級畢業,目前在服研發替代役),畢業題目: 傳動元
件基材經複合熱處理後之磨潤性質研究
28. 廖彥凱(共同指導,101 級畢業,目前在服研發替代役),畢業題目: 複合熱
處理對螺桿及螺帽基材抗磨耗及微熱變形之研究
29. 陳韋綺(主指導,101 級畢業),畢業題目: 氮化鋁薄層複合相變化材料之接
觸熱阻研究
30. 黃俊仁(共同指導,102 級畢業),畢業題目: 傳動元件基材經新式複合熱處
理之疲勞特性及在再生油中之磨潤性質的研究
31. 吳伊婷(共同指導,102 級畢業),畢業題目: 微振磨耗試驗機之研發及應用
於機械構造用中碳鋼的磨潤研究

32. 洪郁翔(主指導，102 級畢業)，畢業題目：垂直方向剛性對複合熱處理之傳動元件基材的磨耗研究
33. 葉祐宏(共同指導，103 級畢業)，畢業題目：工具機常用鋼材於極壓條件下之表面硬化品質的往復摩擦研究
34. 陳高偉(共同指導，103 級畢業)，畢業題目：表面硬化對基礎鋼材之軸向微動磨耗研究
35. 林孟頡(主指導，103 級畢業)，畢業題目：二氧化鉻薄膜在乾摩擦與水潤滑下的磨潤研究
36. 王敬期(主指導，104 級博士畢業，目前擔任崑山科技大學機械工程系行政助理兼任助理教授)，畢業題目：銅基材配對氮化鋁薄層複合相變材之熱傳與磨潤特性研究
37. 王祥宇(共同指導，105 級畢業，目前在崑山科技大學機械與能源工程研究所攻讀博士班)，畢業題目：感應硬化之高碳鉻合金鋼的磨潤性質
38. 黃子葳(主指導，106 級畢業，目前擔任萬潤科技股份有限公司高級工程師)，畢業題目：不同鋁合金及 T6 熱處理對磨潤性質之影響
39. 王平川(主指導，106 級畢業)，畢業題目：配對金屬特性對摩擦黏附之研究
40. 黃政憲(共同指導，106 級畢業)，畢業題目：T6 熱處理對鋁合金之磨耗機制的影響
41. 洪侑宗(共同指導，106 級畢業)，畢業題目：傳動元件基礎材料經感應處理之微動磨耗特性

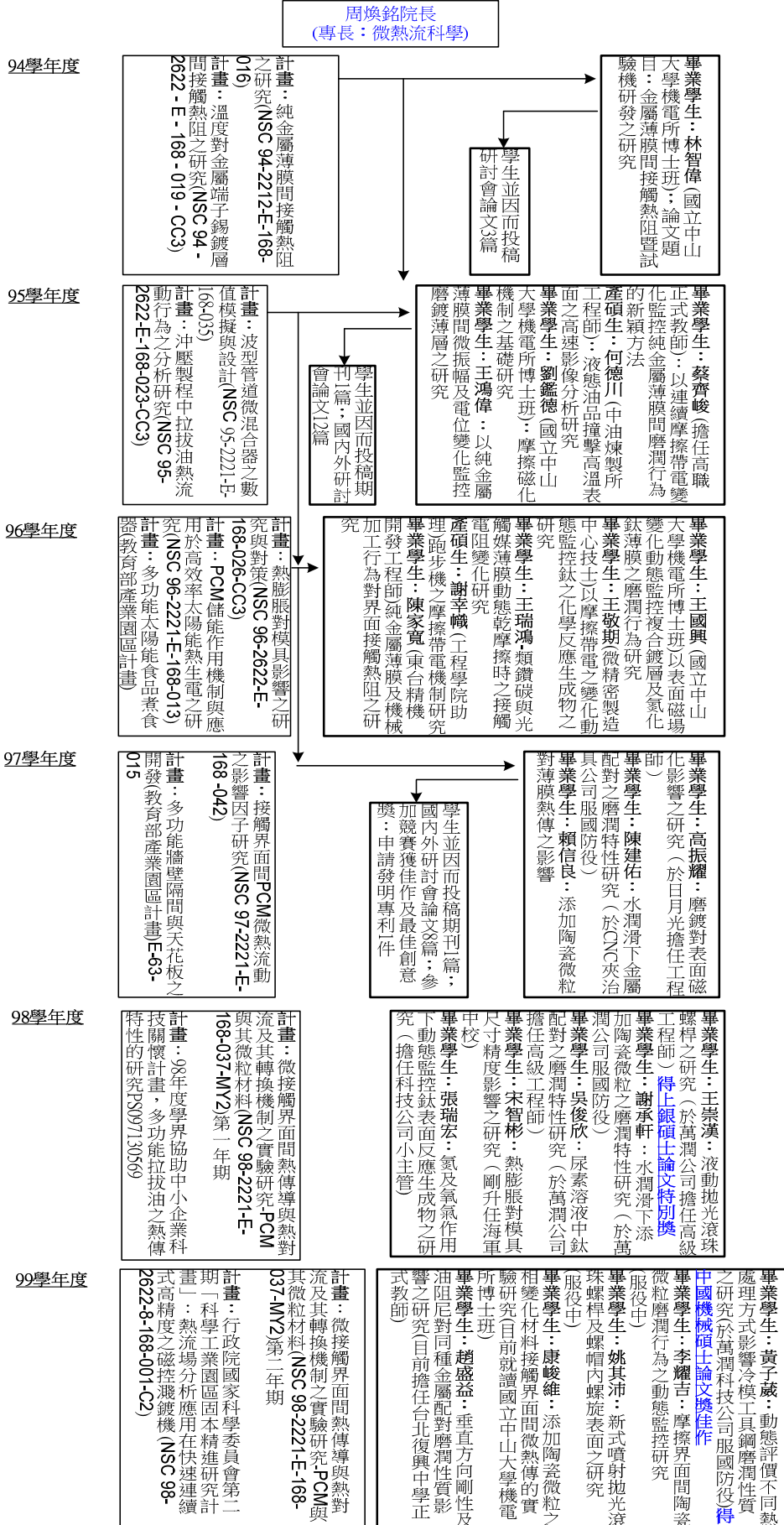
指導博士及研究生(在學中)：王祥宇(博二)、鄭仲剛(碩二)、陳熙瑞(碩二)。目前正在本實驗室進行研究之研究生共計 6 名。

電熱材實驗室之師徒關係族譜圖
(93年由周院長正式命名及開始運作)

周煥銘院長
(專長：微熱流科學)



綠色微感測實驗室之師徒關係族譜圖



B.指導專題生

- 1、103-104 年度持續共同指導日間部：六組專題，均以參與工程創意競賽為主要目標。
- 2、102 年度共同指導日間部：李建勳、洪雅聖、余詠政、王日亨，題目：多功能智能作動窗。王祥宇、張子修、張育濤、蘇孝儒，題目：新式光學鏡片應用於可攜式微型調光機之創作。陳國斌、劉正博、邱信福，題目：離合器鼓效能提升之改良應用。
- 3、101 年度共同指導日間部：吳柏緯、丘明遠、張芮寧、黃建智，題目：五合一可攜式多功能健身器材。林孟頡、楊曜豪、劉晉驛、陳高偉，題目：踏步機磨耗之改善。以參與創意競賽為主。
- 4、100 年度共同指導日間部：黃俊仁、鍾明哲、袁煒智、江國維、許志熙，題目：節能單車兼具駐車架及打氣筒的快拆式設計。周于董、吳伊婷、詹勝淵、洪國哲，題目：自動感應淹水及反應警示效果之創作。以參與創意競賽為主。
- 5、99 年度共同指導日間部：尤家珉、吳孟哲、廖彥凱、宋狄恩，題目：滾珠螺桿之拋光加工及基礎應用。許嘉勝、莊志成、李百正，題目：SUJ2 鋼球對不同深冷處理溫度之螺桿標準試片的磨潤性質研究。以參與創意競賽為主。進修部：共指導 10 組學生。
- 6、98 年度共同指導日間部學生進行專題研究。
日間部：王昱凱、洪健興，題目：相變化材料接觸熱阻之實驗。
日間部：薛健信、謝沛言、曾祺峰，題目：尿素添加及垂直剛性對磨潤性質之影響。
- 7、97 年度分別共同指導日間部及進修部學生進行專題研究。
日間部汽車組：簡任專、宋彥瑩、王宏嘉、吳旻叡，題目：加熱面溫昇對模具尺寸精度影響之研究。
進修部，分六組：李志堅、邱永欽、陳雅蓉、唐志豪、余昆翰、唐名村，題目：全罩式安全帽鏡片防滲漏及防霧防悶熱改善研究。楊雅萍、陳泓彰、陳柏宏、楊勝偉、劉仁宜、郭益光，題目：手機電磁波有效遮蔽實驗。陳清榮、蔡宜君、鄭志華、張建民、賴峻銘、蔡政雄，題目：熱電偶 Thermocouple 實作。蘇旭志、李聰盛、楊于鋒、黃建源、葉耿偉、林景忠，題目：市售運動飲料及農產品電解質檢測。魯志傑、洪振銘、陳啟文、楊淵源、陳義錄、張智勝，題目：尿素對水潤滑下鈦配對磨潤行為之研究。顏銘正、涂至賢、杜俊賢、洪揚閔、劉華秀，題目：鎖的機制和材質實驗。
- 8、96 年度共同指導日間部學生進行專題研究，分二組。黃子葳、李耀吉、廖黃任、徐維澤、張任遠，題目：燃料及潤滑油品撞擊高溫表面之機械與熱效應分析。黃俊銘、陳銘偉、陳信良、賴煒昌、郭晉傑、吳育丞、林建自、謝旭峰，題目：複合電鍍錫薄膜之研究。

- 9、95 年度共同指導假日班學生進行專題研究，分五組。高凡賢、馮立中、陳建忠、邱泰翔、周維隆，題目：分析與檢討三菱伺服系統外部訊號功能及業界各種電動機及氣壓缸。葉仁泉、林鎡孟、陳啟川、黃傳凱、高國喬、林聖智、林吉祥、吳蕙菁、廖志傑，題目：自來水中配對材料之氧化還原電位對腐蝕速率的影響。謝和諺、林恩平、許鈞超、唐仁良、蔡佳勳、王三發、曾銘河、盧弘偉、楊耀堂、周光祐，題目：海水中配對材料之氧化還原電位對腐蝕速率的影響。楊元良、李瑞淇、蔡政峰、許輝良、潘俊一、李敏綉、吳國振、蘇燕倫，題目：乙醚、乙醇撞擊高溫表面之高速影像分析研究。吳昭賢、陳來助、王惠民、楊俊傑、吳建東、杜政彥、江宗翰、王旋帆，題目：機械零件熱處理後之硬度研究。
- 10、94 年度 6 位專題生畢業，分二組。陳奕炬、洪勝峯、陳則鳴、李宗穎(四機汽四 A)，題目：錫及鎳薄膜之電鍍方法及磨潤性質研究。許益銑、謝宗翰(四機四 D)，題目：接觸面壓力與溫度對純金屬薄膜間接觸熱阻之實驗研究。由研究生蔡齊峻及王鴻偉協助專題生實驗細節。
- 11、93 年度共 13 位專題生畢業，分三組。曾士維、王瑞鴻、王敬期、郭峻愷、王崇漢(機培四 C)，題目：半導體封裝材料間接觸熱阻摩擦帶電及微磨耗之研究。賴彥廷、林博恩、王國興、張耕華、吳鈞達(四機汽四 B)，題目：碳鋼材料配對之摩擦帶磁機制的研究。許明達、李彥輝、蕭志旺(四機汽四 A)，題目：水磨砂紙對磁性材料摩擦消磁現象的研究。由研究生劉鑑德協助專題生實驗細節。
- 12、92 年度 5 位專題生畢業：劉鑑德、陳家寬、吳俊欣、梁全豐、林國勳(機培四 C)。題目：微細熱電偶應用於微小穩態流量感測之研究。

三、期刊論文目前發表 **124 篇**；研討會論文 **226 篇**

A. 期刊論文

1. Cheng-Ping Chiu and **Huann-Ming Chou**, “Numerical simulations of turbulent and laminar flow in internal combustion engine ,” The Chinese Journal of Mechanics , Vol.14 , No.2 , pp.133-143, 1988. (SCI ,EI)
2. Cheng-Ping Chiu and **Huann-Ming Chou**, “Free convection in the boundary layer flow of a micropolar fluid along a vertical wavy surface ,” Acta Mechanica , Vol.101 , ppl61-174, 1993.(SCI , EI)
3. Cheng-Ping Chiu and **Huann-Ming Chou**, “Transient analysis of natural convection along a vertical wavy surface in micropolar fluids,” Internaional Journal of Engineering Science, Vol.32, No.1, January 1994, Pages 19-33. (SCI , EI)
4. Cheung-Hwa Hsu, **Huann-Ming Chou**, and Tzu-Min Kao, “Clinical analysis and in vitro test for the cardiac output monitor and diagnostic unit of phoenix-7 total artificial heart,” Biomedical Engineering Applications, Basis & Communications, Vol.12,No.4,pp.37-43, 2000. (EI)
5. H. W. Wu, G. F. Chiou, and **Huann-Ming Chou**, “Analysis/finite-difference combined solution of boundary value problems of heat conduction in finite domains with planar-discrete sources,” Communications in Numerical Methods in Engineering, Vol.17, pp.77-87, 2001. (SCI, EI)
6. Yu-Ching Yang, Haw-Long Lee, and **Huann-Ming Chou**, “Elasto-optics in double-coated optical fibers induced by axial strain and hydrostatic pressure,” Optical Society of America, Vol.41 , No.10 , pp.1-6, 2002. (SCI , EI)
7. Win-Jin Chang, Un-Chia Chen and **Huann-Ming Chou**, Series B, “Transient analysis of two-dimensional pin fins with non-constant base temperature,”The Japan Society of Mechanical Engineers, Vol.45, No.2, pp.331-337, 2002.(SCI , EI)
8. **Huann-Ming Chou**, Rong-Fang Horng, and Yu-Shi Liu, “The effects of vibration and reciprocating on boiling heat transfer in cylindrical container,”Int. J. Communication Heat Mass Transfer, Vol.29, No.1, January 2002, Pages 87-95. (SCI , EI)
9. **Huann-Ming Chou**, Rong-Fang Horng and Yu-Shi Liu and King-Leung Wong, “The effects of grooved pattern on enhanced boiling heat transfer in a cylindrical tank base with a constant surface area,”Int. J. Communication

- Heat Mass Transfer, Vol.29, No.7, pp.951-960, 2002. (SCI, EI)
10. Rong-Fang Horng, **Huann-Ming Chou**, and Tien-Chiu Hsu, "Reaction of an electrically heated catalyst of a 4-stroke motorcycle engine under cold-start condition with additional enrichment of the intake mixture," Proc. Instn Mech. Engrs Part D: Journal of Automobile Engineering, Vol.217, pp.1117-1124, 2003.(SCI, EI)
 11. Rong-Fang Horng and **Huann-Ming Chou**, "Transient behavior of an electrically heated catalytic converter on a motorcycle engine in cold start conditions," Proc. Instn Mech. Engrs, Vol.217 Part D: Journal of Automobile Engineering, pp.183-191, 2003. (SCI, EI)
 12. Haw-Long Lee, **Huann-Ming Chou**, and Yu-Ching Yang, "Two-dimensional inverse problem in estimating heat flux of pin fins with variable heat transfer coefficients," Heat and Mass Transfer, Vol.312,pp.158-165, 2003. (SCI, EI)
 13. **Huann-Ming Chou**, and King-Leung Wong, "Heat transfer characteristics of an insulated regular polygonal pipe by using a wedge thermal resistance model," Energy Conversion and Management, Vol.44, Issue 4, March 2003, Pages 629-645. (SCI, EI)
 14. Win-Jin Chang, Te-Hua Fang, and **Huann-Ming Chou**, "Effect of interactive damping on sensitivity of flexural and tensional vibration modes of rectangular AFM cantilevers," Physics Letters A, Vol.312, Issues 3-4, 9 June 2003, Pages 158-165. (SCI, EI)
 15. **Huann-Ming Chou**, "The effect of vibration or rotation on boiling heat transfer in heating tank with different grooved pattern on its base and copper balls enclosed inside," International Communications in Heat and Mass Transfer, V30, 5, 653-662, 2003. (SCI, EI)
 16. **Huann-Ming Chou**, and King-Leung Wong, "Heat transfer characteristics of an insulated regular cubic box by using a regular polygonal top solid wedge thermal resistance model," Energy Conversion and Management, Vol.44, Issue 12, July 2003, Pages 1983-1997. (SCI, EI)
 17. 洪榮芳、**周煥銘**、吳澤松、吳向宸、蘇榮哲、何柏村、黃國原，"機車引擎冷起動暫態行車過程污染改善研究，"石油季刊，第 39 卷第三期，pp.13-22，2003 年 9 月
 18. **Huann-Ming Chou**, "Optimum interior area thermal resistance model to analyze the heat transfer characteristics of an insulated pipe with arbitrary shape," Energy Conversion and Management, Vol.44, Issue 18, November

- 2003, Pages 2915-2939. (SCI, EI)
19. King-Leung Wong, and **Huann-Ming Chou**, “Heat transfer characteristics of an insulated regular polyhedron by using a regular polygon top solid wedge thermal resistance model,” Energy Conversion and Management, Vol.44, Issue 19, November 2003, Pages 3015-3036.(SCI , EI)
 20. Rong-Fang Horng, **Huann-Ming Chou**, and Young Hsiung Chen, “The variations of emission and air-fuel ratio of used motorcycle engines after maintenance,” Transactions of JSAE, Vol.35, No.3, pp.85-90, 2004 (EI)
 21. Horng Wen Wu, Wen Ching Tsai, **Huann-Ming Chou**, “Transient natural convection heat transfer of fluids with variable viscosity between concentric and vertically eccentric spheres,” International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 47, Issues 8-9, April 2004, Pages 1685-1700.
 22. King-Leung Wong, **Huann-Ming Chou**, Yung-Hsiang Li, “The optimum interior area thermal resistance model to analyze the heat transfer characteristics of an insulated container with arbitrary shape,” Energy Conversion and Management, Vol.45, Issues 7-8, May 2004, Pages 963-982. (SCI)
 23. Haw-Long Lee, **Huann-Ming Chou**, and Yu-Ching Yang, “The function estimation in predicting heat flux of pin fins with variable heat transfer coefficients,” Energy Conversion and Management, Volume 45, Issues 11-12, July 2004, Pages 1749-1758. (SCI, EI)
 24. King-Leung Wong, **Huann-Ming Chou** and Yung-Hsiang Li, “Complete heat transfer solutions of an insulated regular polygonal pipe by using a PWTR model,” Energy Conversion and Management, Vol. 45, July 2004, Issues 11–12, pp. 1705-1724. (SCI)
 25. Rong-Fang Horng, **Huann-Ming Chou**, and Tien-Chiu Hsu, “Effects of heating energy and heating position on the conversion characteristics of the catalyst of a four-stroke motorcycle engine in cold start conditions, ” Energy Conversion and Management, Volume 45, Issues 13-14, August 2004, Pages 2113-2126. (SCI , EI)
 26. Rong-Fang Horng, and **Huann-Ming Chou**, “Effect of input energy on the emission of a motorcycle engine with an electrically heated catalyst in cold-start conditions,” Applied Thermal Engineering, Volume 24, Issues 14-15, October 2004, Pages 2017-2028. (SCI,EI)
 27. King-Leung Wong, **Huann-Ming Chou**, Bing-Shyan Her, Huang-Ching Yeh

- “The complete heat transfer solutions of an insulated regular polygonal pipe by using a SSWT model,” *Energy Conversion and Management*, Volume 45, Issues 18-19, November 2004, Pages 2813-2831.
28. Wen-Lih Chen, King-Leung Wong and **Huann-Ming Chou**, A reliable one-dimensional method applied to heat-transfer problems associated with insulated rectangular tanks in refrigeration systems, *International Journal of Refrigeration*, Volume 29, Issue 3, May 2006, Pages 485-494. (SCI). (NSC93-2212-E-168-003)
 29. Yuh-Ping Chang, Jiahn-Piring Yur, **Huann-Ming Chou** and Hsiao-Ming Chu, Tribo-electrification mechanisms for self-mated carbon steels in dry severe wear process, *Wear*, Volume 260, Issues 11-12, 30 June 2006, Pages 1209-1216. (SCI; Impact Factor=1.404) (NSC-93-2212-E-168-002)
 30. Rong-Fang Horng, **Huann-Ming Chou**, Chiou-Hwang Lee, Hsien-Te Tsai, Characteristics of Hydrogen Produced by Partial Oxidation and Auto-thermal Reforming in a Small Methanol Reformer, *Journal of Power Sources*, Vol. 161(2), pp. 1225-1233, October 2006. NSC 91-2212-E-168-015, NSC-94-2212-E-168-013.(SCI). (Impacting factor=2.77)
 31. Yuh-Ping Chang, Hsiao-Ming Chu, and **Huann-Ming Chou**, Effects of mechanical properties on the tribo-electrification mechanisms of iron rubbing with carbon steels, ***Wear***, 262 (2007) 112-120. (SCI; Impact Factor=1.404) (NSC-93-2212-E-168-021)
 32. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Rong-Fang Horng and Hsiao-Ming Chu, Another method of using dynamic tribo-electrification mechanisms for measuring gas flowrate. *Proc. IMechE, Part J: J. Engineering Tribology*, 2007, 221(J4), 479-487. (SCI; Impact Factor=0.394, 67/107). (NSC 93-2212-E-168-002)
 33. 周煥銘，”純金屬薄膜間接觸熱阻之研究”，*工程科技通訊*第 95 期 12 月刊，2007.12，Pages.85-88。
 34. Yuh-Ping Chang, Ruei-Hong Wang, Yu-Yang Hung, **Huann-Ming Chou**, Jin-Chi Wang, Electrical Contact Resistance Approach to Tribological Properties of Artificial Joints, Paper ID: B3-38-2, *Materials Science Forum* Vol. 594 (2008) pp 383-388 (EI). (NSC 94-2212-E-168-005)
 35. Yuh-Ping Chang, Li-Ming Chu, Jiahn-Piring Yur, and **Huann-Ming Chou**, Effects of friction on tribo-magnetization mechanisms for self-mated iron

- pairs under dry friction condition, reviewed to Proc. IMechE, Part J: J. Engineering Tribology, 2008. (SCI; Impact Factor=0.394, 67/107). (NSC-95-2221-E-168-009)
36. King-Leung Wong*, Wen-Lih Chen, Tsung-Lieh Hsien, **Huann-Ming Chou**, The critical heat transfer characteristics of an insulated oval duct, Energy Conversion and Management, 2010 年 03 月 vol. 51, pp 1442–1448. (SCI, Impact Factor=1.244). (NSC-97-2221-E-168-044-MY2)
 37. 張育斌, 洪政豪, **周煥銘**, 朱力民, 黃逸群, “追加表面磁化以評價純錫及錫基複合鍍層影響傳動元件磨潤性質之研究”, (2010)機械月刊第三十六卷第五期, 文 06~文 24.(NSC 97-2622-E-168 -018 -CC2)
 38. **周煥銘**, ”PCM 儲能作用機制與應用於太陽熱能工程之研究”, 工程科技通訊第 105 期 4 月刊, 2010 年 4 月。
 39. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Jin-Chi Wang, Li-Ming Chu, “The sensitivity of using tribo-electrification responses for monitoring the tribological properties between a thin film of tin”, 2011 IEEE(IEEE Computer Society), Article number: 5769069. pp 4564-p4567. (EI) (NSC 99-2221-E-168-024)
 40. Wen-Lih Chen, **Huann-Ming Chou**, Chang-Ren Chen, and Shi-Sung Cheng, “Optimization of the geometry of blockage plates to improve film uniformity in a DC magnetron sputtering machine”, Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers, Vol.32, No.6, pp.575~585(2011) (SCI, Impact Factor=0.548, 69/116). (NSC-098-N-265-GOV-A-066)
 41. Chang-Ren Chen, **Huann-Ming Chou**, Ashaq Ayessh Alsedran, Tsung-Nan Wu, “Designing Foot Massage and Analyzing the Heat Energy Storage & Release by Using PCM”, 2012 The2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks, pp.3204-3207.(Paper ID No. : ME25977), April 21-23, Three Gorges China (EI)
 42. Nguyen Vu Lan, Chang-Ren Chen, **Huann-Ming Chou**, “The use of PCM for ameliorating thermal performance of vehicle cabin”, World Renewable Energy Forum & Exhibition, pp.2756-2763, WREF-2012, May 12-19, Denver USA (EI).
 43. Wei-Cheng Chiu, Rong-Fang Horng, **Huann-Ming Chou**, Purification of H₂-rich gas from methanol reformer by preferential oxidation over

- Pt-Ru/Al₂O₃ catalyst, 2012 International Conference on Systems and Informatics, pp.2641-2645, May 2012. (EI)
44. Rong-Fang Horng, **Huann-Ming Chou**, Wei-Cheng Chiu, José Alexander Lemus Avalos, Ming-Pin Lai, You-Ming Chang, “Hydrogen production from an ethanol reformer via thermal management over various catalysts”, WHEC 2012 Conference Proceedings - 19th World Hydrogen Energy Conference, Vol. 29, pp.216-224, 2012 (EI).
 45. 張育斌, 洪政豪, 朱力民, **周煥銘**, 傳動元件素材於基礎潤滑油中之磨潤特性研究, (2012)機械月刊第三十八卷第九期, 文 60~文 71. (NSC 100-2622-E-150 -033 -CC2)。
 46. Yuh-Ping Chang, Jeng-Haur Horng, **Huann-Ming Chou**, and Jin-Chi Wang, “Effects of Pure Water on the Tribological Properties of Self-mated Titanium”, Advanced Materials Research, Vols. 591-593 (2012) pp 1127-1130(EI).
 47. Vu-Lan Nguyen, Chang-Ren Chen, **Huann-Ming Chou**, “Improvement of thermal characteristic of vehicle cabin roof for energy saving purpose”, Applied Mechanics and Materials, Vols. 253-255 (2013) pp 2242-2251(EI).
 48. **Huann-Ming Chou**, Chang-Ren Chen, Vu-Lan Nguyen, “A new design of metal-sheet cool roof using PCM”, Energy and Buildings, Volume 57.(SCI, Impact Factor=2.386), February 2013, Pages 42-50.
 49. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Jeng-Haur Horng, Li-Ming Chu, and Zi-Wei Huang, “Effects of deep cryogenic treatment on tribological properties of the tool steel DC53,” Applied Mechanics and Materials, Vols. 311 (2013/Feb/27) pp 477-481(EI).
 50. Wei-Cheng Chiu, Rong-Fang Horng*, **Huann-Ming Chou** (2013, Mar). “Hydrogen production from an ethanol reformer with energy saving approaches over various catalysts”, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 38, Issue 6, pp 2760-2769. (SCI, Impact Factor=4.054, 9/81, Energy&Fuels).
 51. Yu-Ching Yang, Wen-Lih Chen, **Huann-Ming Chou**, Jose Luis Leon Salazar, “Inverse hyperbolic thermoelastic analysis of a functionally graded hollow circular cylinder in estimating surface heat flux and thermal stresses”,

- International Journal of Heat and Mass Transfer, 2013 May, Vol.60, 125-133. (SCI · Impact Factor=2.407). (98IC04 and NSC 101-2221-E-168-019)
52. Wen-Lih Chen, **Huann-Ming Chou**, Yu-Ching Yang, “An inverse problem in estimating the space-dependent thermal conductivity of a functionally graded hollow cylinder”, Composites Part B: Engineering, Volume 50, July 2013, Pages 112-119. (SCI · Impact Factor=2.143).(NSC 100-2221-E-168-040 and NSC 99-2622-E-168-017-CC3)
 53. Song-Hao Wang, Chih Sheng, **Huann-Ming Chou**, Edgar J. Tobias Corado, “A study of solar panel chimney for house ventilation”, Applied Mechanics and Materials, Volume 422, September 2013, pp 118-122(EI).
 54. **Huann-Ming Chou**, Jin-Chi Wang, and Yuh-Ping Chang, “An experimental study on heat conduction and thermal contact resistance for the AlN flake”, Advances in Materials Science and Engineering, Volume 2013, Article ID 352173, November 2013, pp. 1-7. (SCI · Impact Factor=0.5). (NSC 101-2221-E-168-014 and NSC 102-2622-E-150-002-CC2)
 55. Wen-Lih Chen, **Huann-Ming Chou**, Haw-Long Lee, Yu-Ching Yang, “An inverse hyperbolic heat conduction problem in estimating base heat flux of two-dimensional cylindrical pin fins”, International Communications in Heat and Mass Transfer, 2014 January, Vol.52, 90-96. (SCI · Impact Factor=2.208). (NSC 101-2221-E-168-029 and NSC 100-2221-E-168-020)
 56. Chang-Ren Chen, **Huann-Ming Chou**, Tsung-Nan Wu, Atul Sharma, “Effects of heat on building materials”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 443-445(EI).
 57. Jung-Jung Wen, Chang-Kuang Lee, Hui-Chieh Lee, **Huann-Ming Chou**, “Interaction of Space-time Effect between De Qi of Acupuncture and Cerebral Cortex-The clinical application in combined treatment of acupuncture, steroid and hyperbaric oxygen therapy in sudden deafness”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 723-727(EI).
 58. Jui-Wen Yu, **Huann-Ming Chou**, “Tackling the myth about the Chinese Translation of the word “Religion” by means of etymological analysis”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 733-737(EI).
 59. Chin-Yuan Lin, Hsueh-Yu Chen, **Huann-Ming Chou**, “Preliminary

- investigation into the roadside banquet culture in Taiwan”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 739-741(EI).
60. Yi-Ren Chiu, Hsueh-Yu Chen, **Huann-Ming Chou**, “Symbolic analysis and metaphorical character of ancient Chinese lighting fixtures”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 743-747(EI).
 61. Hsi-Hwei Lo, Mei-Tuan Tsai, **Huann-Ming Chou**, “The creatively innovation of Shanghai-style cheongsam in Taiwan - citing Londee and Shiatzy as examples”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 757-761(EI).
 62. Li-Chin Chang, **Huann-Ming Chou**, Ya-Ling Huang, “A study on development of industries related to Agarwood - Taking Pingtung region in Taiwan as an example”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 763-767(EI).
 63. **Huann-Ming Chou**, Chang-Ren Chen & Tsung-NanWu, Atul Sharma, “Simulation of drying chamber using different heat transfer/storage materials”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 811-813(EI).
 64. **Huann-Ming Chou**, Jin-Chi Wang, Yuh-Ping Chang, “An experimental study on thermal contact resistance between the AlN film and the copper specimen”, Innovation, Communication and Engineering, 2014.01, pp 835-837(EI).
 65. Song-Hao Wang, Chih Sheng, **Huann-Ming Chou**, Shunchih Yu, “A 3-Dimensional Numerical Analysis of Solar-Panel-Chimney for House Ventilation”, Applied Mechanics and Materials, Vol. 483 , 2014.02, pp 149-153(EI).
 66. Yu-Ching Yang, Wen-Lih Chen, **Huann-Ming Chou**, Jose Leon Salazar, “Simultaneous Estimation of Boundary Heat Flux and Convective Heat Transfer Coefficient of a Curved Plate Subjected to a Slot Liquid Jet Impingement Cooling”, Numerical Heat Transfer, Part A: Applications: An International Journal of Computation and Methodology, Volume 66, July 2014, Pages 252-270. (SCI , Impact Factor=1.847).(NSC-101-2221-E-168-029 and NSC 101-2221-E-168-019)

67. **Huann-Ming Chou**, Jin-Chi Wang, and Yuh-Ping Chang, “The Variations of Thermal Contact Resistance and Heat Transfer Rate of the AlN Film Compositing with PCM”, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2015, Article ID 174872, Accepted 11 December 2014, pp. 1-8. (SCI , Impact Factor=0.762). (NSC 101-2221-E-168-014)
68. Ming-Pin LAI, Rong-Fang HORNG, Wei-Hsiang LAI, **Huann-Ming CHOU**, Cheng-Hsun LIAO, “The Thermal Image Analysis and Fuel Conversion Characteristics on Porous Media-Catalyst Hybrid Reactor in Dry Auto-thermal Reforming”, *Key Engineering Materials*, Vol. 656-657 , 2015.02, pp 136-141(EI).
69. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Gino Wang, Jin-Chi Wang, “An experimental study on the tribological properties of the pressing dies of WC and SKD11 in the high viscosity oil”, *Key Engineering Materials*, Vol. 642 , 2015.04, pp 72-77(EI).
70. **Huann-Ming Chou**, Horng-Wen Wu, I-Hsuan Lin, Wei-Jen Yang, Ming-Lin Cheng, “Effects of Temperature-Dependent Viscosity on Natural Convection in Porous Media”, *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications: An International Journal of Computation and Methodology*, Volume 68, July 2015, Pages 1331-1350. (SCI , Impact Factor=1.975).(NSC 96-2222-E-006-012-CC3)
71. Wei-Hsuan Fan, **Huann-Ming Chou**, Ya-Ling Huang, The Innovation of Chinese Tea Culture: From “Refreshing the Mind” to “Tea and Chan are of One Flavor”, *Innovation, Communication and Engineering*, July 23, 2015 by CRC Press, pp 333-336(EI).
72. Ling-Tze Chao, **Huann-Ming Chou**, Ya-Ling Huang, “A research on the synergy between Buddhist Vijnana-Only Doctrine and hypnosis counseling”, *Innovation, Communication and Engineering*, July 23, 2015 by CRC Press, pp 337-339(EI).
73. Pei-Ying Ou, Ya-Ling Huang, **Huann-Ming Chou**, “Green Skylight : An overview of the aesthetics and eco-friendliness of a courtyard”, *Innovation, Communication and Engineering*, July 23, 2015 by CRC Press, pp 341-346(EI).
74. Lan-Kuo Sung, Ya-Ling Huang, **Huann-Ming Chou**, “The bonding of popular topics with grassroots economy in Taiwan: A case study using the

- Rubber Duck sensation”, Innovation, Communication and Engineering, July 23, 2015 by CRC Press, pp 347-351(EI).
75. Hsi-Hwei Lo, Mei-Tuan Tsai, **Huann-Ming Chou**, “The heritage and innovation of the graceful cheongsam culture: A case study of Taiwanese designer labels”, Innovation, Communication and Engineering, July 23, 2015 by CRC Press, pp 361-368(EI).
 76. Chin-Yuan Lin, **Huann-Ming Chou**, “Innovation and environmental protection in Taiwan’s “vegetarian diet culture” – Survey targeting religious groups”, Innovation, Communication and Engineering, July 23, 2015 by CRC Press, pp 369-371(EI).
 77. Jui-Wen Yu, **Huann-Ming Chou**, Breaking through the ontological confines of biological materialism in cognitive science”, Innovation, Communication and Engineering, July 23, 2015 by CRC Press, pp 411-415(EI).
 78. Kuan-Ling Lai, **Huann-Ming Chou**, Ya-Ling Huang, “Green management: A case study of hua cable television’s account management process improvement”, Innovation, Communication and Engineering, July 23, 2015 by CRC Press, pp 653-657(EI).
 79. Po-Jen Su, **Huann-Ming Chou**, “Application of Residual Correction Method on Hyperbolic Thermoelastic Response of Hollow Spherical Medium in Rapid Transient Heat Conduction,” International Scholarly and Scientific Research & Innovation, Vol.9, No.7, Sep. 2015, pp. 395-402(EI).
 80. 林孟頌, 張育斌, **周煥銘**, 朱力民, 垂直負荷對二氧化鉻磨潤性質之影響, (2015) 精密機械與製造科技期刊第5卷第2期, 文26~文32。ISSN:2224-4328 (MOST 104-2622-E-150-002-CC2 ; MOST 104-2622-E-150-003)。
 81. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Li-Ming Chu and Jin-Chi Wang, “Effects of oxygen and nitrogen gases on the dynamics between the interfaces of self-mated titanium pairs”, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 8(4), March 2016, pp. 1-9. (SCI , Impact Factor=0.64). (MOST 105-2622-E-150-001-CC2 and MOST 104-2221-E-168-019)
 82. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Meng-Jie Lin and Zi-Wei Huang, “A Method of Using Continuous Surface Magnetization and Friction Coefficient Variations for Monitoring the Tribological Properties of CrO₂/SS400 Steel for

- the Flexible Gas Seal,” Smart Science, 2016. (MOST 105-2622-E-150-001-CC2 and MOST 104-2221-E-168-019)
83. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Li-Ming Chu, “Surface voltages of tribo-electrification during dry friction process for the typical four polymer pairs”, IEEE ICASI2016, 11 August 2016, pp. 1-4(EI).
 84. Yuh-Ping Chang, Zi-Wei Huang, **Huann-Ming Chou**, “Tribological properties of SUJ2 steel sliding against Al-Si alloys: Role of content of silicon”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 71-74(EI).
 85. Huei-Ling Kao, **Huann-Ming Chou**, Hwo-Ching Chang, “A discussion of the significance of the world heritage site: Dayan ta”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 207-210(EI).
 86. Wei-Hsuan Fan, **Huann-Ming Chou**, “An analysis of the characters in Xiyou Ji through the lens of Yogacara Buddhism”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 211-214(EI).
 87. Ling-Tze Chao, **Huann-Ming Chou**, “Pristine wisdom and consciousness: A comparison between the Cheng weishi lun and the shentong view of the Jonang school”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 215-218(EI).
 88. Li-Chen Tsai, **Huann-Ming Chou**, “A preliminary investigation into the principle of psychological dissection revealed in the writings of Xuanzang”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 287-290(EI).
 89. Jui-Wen Yu, **Huann-Ming Chou**, “The contribution of Xuanzang's great tang records on the western regions to academic studies”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 291-292(EI).
 90. Wei-Hsuan Fan, **Huann-Ming Chou**, “The journey to the west metaphors: From the perspective of Yogacara buddhism and the path to buddhahood”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 301-304(EI).
 91. Jung-Jung Wen, **Huann-Ming Chou**, “Dimensional acupuncture therapy in clinical application of brachial plexus injury”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 309-312(EI).
 92. Huei-Ling Kao, **Huann-Ming Chou**, “An analysis of the main characters in Xiyou Ji through the lens of true consciousness-only realization”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 313-315(EI).

93. Chih-Wei Pai, **Huann-Ming Chou**, “The impact of scriptures translated by Xuanzang on the east Asian cultural innovation — Buddha statues as an example”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 316-318(EI).
94. Chih-Wei Pai, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output of Taiwan's visual arts industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 319-321(EI).
95. Ta-Chang Kuo, **Huann-Ming Chou**, “The contribution of Xuanzang's great tang records on the western regions to the research of religious culture”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 322-324(EI).
96. Ta-Chang Kuo, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output of designer fashion industry in Taiwan”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 325-327(EI).
97. Pei-Ying Ou, **Huann-Ming Chou**, “A research on the target audience of Xuanzang's great tang records on the western regions”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 328-329(EI).
98. Pei-Ying Ou, **Huann-Ming Chou**, “Output estimates on Taiwan architectural design industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 330-332(EI).
99. Kuan-Ling Lai, **Huann-Ming Chou**, “The economic and trade development in central and Southern Asia during the early period of the Tang Dynasty”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 333-334(EI).
100. Kuan-Ling Lai, **Huann-Ming Chou**, “Output estimates on Taiwan's cable TV industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 335-338(EI).
101. Yi-Ren Chiu, **Huann-Ming Chou**, “Why the western national boundary during the early period of the Tang Dynasty extended only to Gaochang”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 339-340(EI).
102. Yi-Ren Chiu, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output value of Taiwan's product design industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 341-343(EI).
103. Jui-Wen Yu, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output value of Taiwan's digital content industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 344-346(EI).
104. Wei-Hsuan Fan, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output value of Taiwan's creative living with tea industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2,

- 2017, pp. 347-350(EI).
105. Huei-Ling Kao, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output value of Taiwan's publishing industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 351-353(EI).
 106. Jung-Jung Wen, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the productivity value of Taiwan's music and performance arts industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 354-356(EI).
 107. Ling-Tze Chao, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output value of Taiwan's creativity lifestyle industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 357-359(EI).
 108. Li-Chen Tsai, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of output of the cultural performance and exhibition facilities industry in Taiwan”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 360-363(EI).
 109. **Huann-Ming Chou**, Jiin-Ming Fahn, His-Hwei Lo, “An estimation of the output value from Taiwan's cultural and creative industries”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 364-367(EI).
 110. Tien-Feng Hsu, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output value of Taiwan's film industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 368-370(EI).
 111. Chien-Yuan Chen, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output value of Taiwan's advertising industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 371-373(EI).
 112. Hui-Yuan Liu, **Huann-Ming Chou**, “Estimation of the output value of Taiwan's popular music and cultural content industry”, IEEE-ICAMSE 2016, February 2, 2017, pp. 374-376(EI).
 113. Jui-Wen Yu, **Huann-Ming Chou**, “The Meta-value of Yogācāra Buddhism”, IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 1048-1051(EI).
 114. Hei-Ling Kao, **Huann-Ming Chou**, Hwo-Ching Chang, “A discussion about Bodhisattva Guanzizai from the perspective of the Heart Sūtra”, IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 1411-1414(EI).
 115. Wei-Hsuan Fan, **Huann-Ming Chou**, “An initial exploration of the parallels between Xuanzang's Yogācāra Buddhism and Huineng's Chan tradition”,

- IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 1415-1418(EI).
116. Ling-Tze Chao, **Huann-Ming Chou**, “The implementation of intergenerational green energy programs in nursing homes and its prospects”, IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 1419-1422(EI).
117. Jin-Chi Wang, Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Li-Ming Chu, “A study on the properties of heat conduction and tribology for the pair of copper and AlN film with phase change materials”, IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 1587-1590(EI).
118. Kuan-Ling Lai, **Huann-Ming Chou**, “Open innovation: An analysis of the business model of digital cable television”, IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 122-125(EI).
119. Hei-Ling Kao, **Huann-Ming Chou**, “Observing the conflict between human civilisation and Mother Nature in environmental changes on Easter Island”, IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 896-898(EI).
120. Ta-Chang Kuo, **Huann-Ming Chou**, “Exploring the Yogācāra doctrine in the Prajñā scriptures through the lens of Shuo wugoucheng jing”, IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 956-959(EI).
121. Li-Chen Tsai, **Huann-Ming Chou**, “New evidence: Exploring the awakening of faith's teaching of the zhenshi chan found in the Āgamas”, IEEE ICASI2017, 24 July 2017, pp. 1194-1197(EI).
122. Wen-Lih Chen, **Huann-Ming Chou**, Yu-Ching Yang, “S Inverse estimation of the unknown base heat flux in irregular fins made of functionally graded materials”, International Communications in Heat and Mass Transfer, Volume 87, October 2017, pp. 157-163. (SCI , Impact Factor=2.903).(MOST 105-2221-E-168-011)
123. Yuh-Ping Chang, Zi-Wei Huang and **Huann-Ming Chou**, “Effects of Doping Elements on the Friction and Wear of SUJ2 Steel Sliding against Aluminum Alloys”, Micromachines 2017, 8, 96; doi:10.3390/mi8040096(SCI , Impact Factor=1.833).(MOST 105-2622-E-150-001-CC2; MOST 105-2221-E-168-004)
124. Shin-Ju Chen, Sung-Pei Yang, Chao-Ming Huang, **Huann-Ming Chou**, and Meng-Jie Shen “Interleaved High Step-Up DC-DC Converter Based on Voltage Multiplier Cell and Voltage-Stacking Techniques for Renewable

Energy Applications”, *Energies*, Volume 11, Issue 7, June 2018, pp. 1-17.
(SCI · Impact Factor=2.676).(MOST 106-2632-E-168-001)

B. 研討會論文

1. C. P. Chiu, T. S. Wu, and Huann-Ming Chou, "Numerical simulation of in-cylinder air motion ", 3rd Conference of CSME, pp.389-400,1986.
2. C. P. Chiu, T. S. Wu, and Huann-Ming Chou, "Numerical simulation of turbulent and laminar flow in internal combustion engines," 4th Conference of CSME, pp.229-242, 1987.
3. 邱澄彬, 周煥銘, 微極流體在具有一局部加熱體之水平同心與偏心圓環間之自然對流研究, 第十二屆全國技術及職業教育研討會, pp.159-174, 1997
4. 洪榮芳, 陳永勳, 周煥銘, 機車引擎惰速污染排放反推空燃比之探討, 第十四屆全國技術及職業教育研討會, pp.223-239, 1999。
5. 張仲卿, 周煥銘等, 應用逆向工程與快速原型技術改善鳳凰七號人工心臟之模具製作, 第十四屆全國技術及職業教育研討會, pp.225-236, 1999。
6. 周煥銘, 洪榮芳, 劉玉熙, 王碩辰, 矩形兩相熱虹迴路之實驗研究, 第十五屆全國技術及職業教育研討會, pp.43-48, 2000。(NSC 87-2212-E-168-009)
7. 周煥銘, 劉玉熙, 垂直圓管內強化沸騰熱傳之實驗研究, 第十五屆全國技術及職業教育研討會, pp.193-201, 2000。(NSC 88-2212-E-168-004)
8. 黃景良, 周煥銘, 陳文嘉, 劉玉熙, 結合校外資源提升技術學院學生專業實務能力的創新教學, 第三屆國際科技創造力培育理論與實務研討會, pp.104-111, 2000。(NSC 88-2511-S-168-001)
9. Shao-Shu Chu, Huann-Ming Chou, Tser Son Wu, "The laboratory-scale deposit simulator tests and analysis of fuel deposit formations for intake valves," 第十五屆全國技術及職業教育研討會論文集, 2000。(NSC 88-CPC-E-168-001)
10. 陳永勳, 周煥銘, 洪榮芳, 王美文, 機車污染排放劣化趨勢迴歸分析, 中國機械工程學會第十七屆學術研討會, 高雄市, pp.191-196, 2000。
11. 洪榮芳, 周煥銘, 陳永勳, 王美文, 機車引擎惰速污染與反推空燃比關係之探討, 中國機械工程學會第十七屆學術研討會, 高雄市, pp.197-204, 2000。
12. 黃景良, 周煥銘, 倪健峰, 以圖控程式來作汽車擋風玻璃之除霧分析, 第 24 屆全國力學會議論文集, ATM/24/A01, 2000。(NSC 88-2511-S-168-001)
13. 黃景良, 周煥銘, 陳文嘉, 劉玉熙, 崑山技術學院機械工程系與行政院勞委會職訓局南區職訓中心建立夥伴關係之創新教學, 第一屆教育夥伴

- 關係國際研討會，pp.407-416，2000。(NSC 88-2511-S-168-001)
14. 周煥銘，劉玉熙，洪榮芳，張竣逸，陳誌生，林祺勳，胡詠琳，垂直圓管內強化冷凝熱傳之實驗與模式研究，第十六屆全國技術及職業教育研討會，pp.323-332，2001。(NSC 89-2212-E-168-005)
 15. 洪榮芳，周煥銘，陳永勳，機車引擎調修對於污染與空燃比的影響研究，第十六屆全國技術及職業教育研討會，pp.221-228，2001。(NSC 89-2212-E-168-019)
 16. 洪榮芳，周煥銘，陳俊維，黃仁昭，陳靖杰，徐振雄，吳建發，機車引擎暫態過程污染排放研究，第十六屆全國技術及職業教育研討會，pp.229-238，2001。
 17. 周煥銘，洪榮芳，劉玉熙，張竣逸，陳誌生，林祺勳，盧凱暉，楊鎮璋，王朝民，2001，振動與轉動對強化沸騰熱傳影響之研究，中國機械工程學會第十八屆學術研討會，台北市，pp.417-424，2001。(NSC 89-2212-E-168-021)
 18. 洪榮芳，周煥銘，王國佑，周文河，蔡震華，陳健民，李宗龍，觸媒轉化器對於機車引擎冷起動污染改善之研究，第六屆車輛工程學術研討會論文集，桃園縣，pp. 129-135，2001。(NSC 90-2212-E-168-012)
 19. 黃景良，周煥銘，李永祥，2001，汽車擋風玻璃最佳除霧方式之實驗配合電腦動態模擬之探討，中國機械工程學會第十八屆學術研討會，台北市，pp.629-636，2001。(NSC 88-2511-S-168-001)
 20. 洪榮芳，周煥銘，蔡震華，陳健民，周文河，王國佑，李宗龍，電熱式觸媒轉化器於四行程機車引擎冷車怠速之溫度及污染特性研究，2002 中華民國燃燒學會/民航學會/航太學會學術聯合會議論文集，高雄市，pp. 533-540，2002。(NSC 91-2212-E-168-013)
 21. 洪榮芳，周煥銘，陳健民，王國佑，周文河，蔡震華，李宗龍，進氣溫度及增濃油量對於機車引擎冷起動特性影響研究，2002 中華民國燃燒學會/民航學會/航太學會學術聯合會議論文集，高雄市，pp. 49-56，2002。(NSC 90-2212-E-168-012)
 22. 黃景良，周煥銘，李永祥，應用一修正平板熱組模型在一絕熱方管之熱傳特性，2002 第二十六屆中華民國力學會議，雲林縣年，A009，2002。(NSC 91-2622-E-168-007-CC3)
 23. 周煥銘，劉玉熙，洪榮芳，黃景良，振動與轉動對具銅珠之不同表面加工紋路加熱槽之沸騰熱傳研究，2002 第二十六屆中華民國力學會議，雲林縣，A035，2002。(NSC 89-2212-E-168-021)
 24. 周煥銘，莊南榮，蔡文卿，林億軒，變黏度流體在同心及偏心圓環間自

- 然對流之研究，2002 第二十六屆中華民國力學會議，雲林縣，A041，2002。
25. 吳鴻文，周煥銘，蔡文卿，變黏度流體在同心圓球間之暫態自然對流熱傳研究，中國機械工程學會第十九屆學術研討會，雲林縣，pp.99-106，2002。
 26. 洪榮芳，周煥銘，許天秋，林智鉉，江松桓，楊宗陵，黃永嘉，吳銘仲，林億銘，預熱式觸媒轉化器於四行程機車引擎冷起動污染排放影響研究，中國機械工程學會第十九屆學術研討會，雲林縣，pp.393-400，2002。(NSC 90-2212-E-168-012)
 27. 周煥銘，劉玉熙，洪榮芳，黃景良，吳俊欣，陳家寬，劉鑑德，表面加工紋路對強化沸騰熱傳之影響，中國機械工程學會第十九屆學術研討會，雲林縣，pp.497-505，2002。(NSC 87-2212-E-168-009)
 28. 周煥銘，劉玉熙，洪榮芳，張文進，林智偉，王鴻偉，簡守仁，王志財，林孟徵，接觸面壓力與溫度對金屬與聚合物間接觸熱阻之實驗研究，中國機械工程學會第十九屆學術研討會，雲林縣，pp.533-540，2002。
 29. 李建興，周煥銘，具磁場影響下水平波形板上層流對流薄膜凝結熱傳研究，中國機械工程學會第十九屆學術研討會，雲林縣，pp.731-737，2002。
 30. 洪榮芳，周煥銘，吳向宸，許天秋，陳景松，施宏杰，黃國原，進氣額外增濃對於機車引擎冷起動觸媒轉化效果的特性研究，2003 中華民國燃燒學會第十三屆學術研討會，pp. I I02-1~I I02-8，2003。
 31. 許天秋，施宏杰，蘇榮哲，洪榮芳，周煥銘，吳澤松，加熱功率與加熱位置對於機車引擎冷起動觸媒轉化效果的特性研究，2003 中華民國燃燒學會第十三屆學術研討會，pp. I I03-1~I I03-8，2003。
 32. 吳澤松、周煥銘、張財源、馬宗延、郭志偉、陳中邦、林坤海、高水興、黃耀忠，生質柴油特性分析，92 年度高雄市空氣污染防制成果發表及技術研討會，pp.D-25~D-43，2003。
 33. 吳澤松、周煥銘、張財源、馬宗延、陳中邦、林坤海，生質柴油在車輛之應用，新一代車輛工業技術發展研討會，pp.9-1~9-15，2003。
 34. 周煥銘，黃景良，林東慶，蔡榮哲，葉皇慶，何柄賢，呂純怡，李永祥，多功能除濕乾燥原型機之製作與研究，中國機械工程學會第二十屆全國學術研討會，台北市，pp.947~954，2003。
 35. 洪榮芳，周煥銘，許天秋，何柏村，邱偉丞，機車之電熱式觸媒轉化器加熱能量與污染排放關係探討，中國機械工程學會第二十屆全國學術研討會，台北市，pp.625~632，2003。
 36. 周煥銘，劉玉熙，洪榮芳，張文進，林智偉，研磨紋路與溫度對金屬與

- 聚合物間接觸熱阻之實驗研究，中國機械工程學會第二十屆全國學術研討會，pp.1205~1212，2003。
37. 周煥銘，張育斌，洪榮芳，黃景良，呂純怡，微細熱電藕應用於微小穩態流量感測之研究，2003 中國機械工程學會第二十屆全國學術研討會，上冊，pp.1-7，2003。
 38. 周煥銘，洪榮芳，劉玉熙，林東慶，顧石時，張啟智，蔡哲倫，蔡漢樑，劉鑑德，微矩形兩相熱虹迴路熱管之製作與研究，2003 第二十七屆中華民國力學會議，台南市，2003。
 39. 黃景良，周煥銘，顧石時，葉皇慶，何柄賢，絕熱方型管的完整熱傳結果之研究，2003 第二十七屆中華民國力學會議，台南市，2003。
 40. 黃景良，周煥銘，顧石時，葉皇慶，何柄賢，”不用四通閥冷暖氣機發明專利原型機製作之中期成果”，2003 第二十七屆中華民國力學會議，台南市，2003。
 41. King-Leung Wong, Huann-Ming Chou, Shih-Shih Ku, Huang-Ching Yeh and Bing-Shyan Her, Midterm Results of the Proto-type Fabrication of Invention Patent –“the method and equipment of heat pump type air conditioner without four-way valve” , 中華民國第二十七屆全國力學會議, Tainan, Taiwan, R.O.C., 12-13 December (2003), pp.288-296.
 42. King-Leung Wong, Huann-Ming Chou, and Yung-Hsiang Li, “The analysis of the defogging of the windshield of a vehicle,” the 14th International Symposium on Transport Phenomena, pp.569-572, Bali, Indonesia, 2003.
 43. Huann-Ming Chou, King-Leung Wong, and Yung-Hsiang Li, “Heat Transfer Characteristics of an Insulated square Pipe by Using a PWTR Model”, the 14th International Symposium on Transport Phenomena, pp.569-572, Bali, Indonesia, 2003.
 44. 周煥銘、張育斌、洪榮芳、黃景良、呂純怡、林國勳、劉鑑德、梁全豐、陳家寬、吳俊欣，微細熱電偶應用於微小穩態流量感測之研究，中華民國第二十七屆全國力學會議 (A10, 1-8)，台灣台南，民國 92 年 12 月 12-13 日。(NSC 92-2212-E-168-002)
 45. 洪榮芳，周煥銘，詹前歆，邱偉丞，施宏杰，鍾金良，侯嘉福，小型甲醇重組器冷起動過程之暫態特性研究，中華民國燃燒學會第十四屆學術研討會論文集(光碟片版)，中壢市，民國 93 年 3 月 27 日。(NSC 91-2212-E-168-015)
 46. 張育斌、呂純怡、周煥銘、洪榮芳、于劍平，動態摩擦帶電機制應用於流量感測之研究，磨潤暨材料科技研討會 (T12-001, 195-200)，雲林 虎

- 尾科技大學 2004 年 4 月 22 日。(NSC 93-2212-E-168-002)
47. King-Leung Wong, Huann-Ming Chou, Bing-Shyan Her, Shih-Shih Ku, Huang-Ching Yeh , The Complete Heat Transfer Solutions of an Insulated Cubic Container, the15th International Symposium on Transport Phenomena, 9~13. May, 2004, Bangkok, Thailand. (2004)
 48. King-Leung Wong, Huann-Ming Chou, Shih-Shih Ku, Huang-Ching Yeh , Bing-Shyan Her, The Complete Heat Transfer Solutions of an Insulated Square Pipe by Using a PWTR Model, the15th International Symposium on Transport Phenomena, 9~13. May, 2004, Bangkok, Thailand. (2004)
 49. 洪榮芳、周煥銘、何柏村、洪偉峻、許晉嘉、游建宏，蓄熱式觸媒轉化器於四行程引擎冷起動期間的能量需求分析，2004 年能源與冷凍空調(ERAC)學術研討會，台北市，台北科技大學，民國 93 年 9 月 10-11 日，pp. 7-1-1~7-1-7. (NSC-92-2122-E-168-005)
 50. 周煥銘、林智偉、張育斌、洪榮芳、王鴻偉，半導體封裝材料之互溶性對表面接觸熱阻及黏附轉移的影響，2004 材料年會(PB1-059, P-109)，台灣新竹，民國 93 年 11 月 17-18 日。(NSC93-2212-E-168-005)
 51. 張育斌、洪榮芳、周煥銘、王敬期、郭峻愷，電子封裝材料間垂直負荷對電氣雜訊及黏著接合之研究，2004 航空機械工程學術研討會(P105-P110)，台灣高雄，民國 93 年 10 月 15 日。(NSC93-2212-E-168-002)
 52. 黃景良、周煥銘、顧石時、盧廷祥、黃景德，不用四通閥冷暖氣機原型機之製作，第二十一屆中國機械工程學會，民國 93 年 11 月，pp.1009~1014.
 53. 周煥銘、黃景良、許獻宇、顧石時、葉皇慶，使用一維 CPWTR 模型之絕熱矩形管的熱傳分析，第二十一屆中國機械工程學會，民國 93 年 11 月，pp.1015~1020.
 54. 黃景良、周煥銘、顧石時、盧廷祥，多功能除濕乾燥原型機之製作與研究，第二十一屆中國機械工程學會，民國 93 年 11 月，pp.1141~1146.
 55. 張育斌、洪榮芳、周煥銘、于劍平，碳鋼材料在乾嚴重磨耗過程中之摩擦帶電機制-第一集:碳鋼對鐵，中國機械工程學會第二十一屆學術研討會(A(I), pp355-360)，台灣高雄市，民國 93 年 11 月 26-27 日。(NSC93-2212-E-168-002)
 56. 張育斌、洪榮芳、周煥銘、于劍平，碳鋼材料在乾嚴重磨耗過程中之摩擦帶電機制-第二集:鐵對碳鋼，中國機械工程學會第二十一屆學術研討會(A(I), pp361-366)，台灣高雄市，民國 93 年 11 月 26-27 日。(NSC93-2212-E-168-002)
 57. 周煥銘、張育斌、洪榮芳、林智偉、王鴻偉、陳俊裕，半導體封裝材料

- 之接觸面壓力對表面接觸熱阻及黏附轉移的影響，中國機械工程學會第二十一屆學術研討會(E(I), pp5935-5940)，台灣高雄市，民國 93 年 11 月 26-27 日。(NSC93-2212-E-168-005)
58. 張育斌、洪榮芳、周煥銘、王崇漢、曾士維、王瑞鴻，封裝接合材料的選配設計，第七屆全國機構與機器設計學術研討會(pp567-572)，台南永康，民國 93 年 11 月 19 日。(NSC93-2212-E-168-021)
 59. 周煥銘、張育斌、洪榮芳、王鴻偉、林智偉、許益銑、林川玄，電子封裝材料間溫昇對接觸熱阻及黏著轉移之研究，第七屆全國機構與機器設計學術研討會(pp592-597)，台南永康，民國 93 年 11 月 19 日。(NSC93-2212-E-168-005).
 60. 洪榮芳、鍾金良、張育斌、周煥銘，電漿轉換器電極積碳特性研究-O/C = 0.10，第七屆全國機構與機器設計學術研討會(pp656-661)，台南永康，民國 93 年 11 月 20 日。(NSC93-2622-E-168-002-CC3)
 61. Yuh-Ping Chang, Huann-Ming Chou, Rong-Fang Horng, Fundamental models of tribo-electrification mechanisms for self-mated carbon steels, International Conference in Asia (IUMRS - ICA 2004)-(I-O-21, P-307), Hsinchu Taiwan, November 16-18, 2004. 國際材料研討會 (NSC93-2212-E-168-002)
 62. 黃景良、周煥銘、蔡榮哲，適用於絕熱三角形管之一維 CPWTR 模型的分析，第二十八屆中華民國力學學會，民國 93 年 12 月，pp.63-70.
 63. 黃景良、周煥銘、謝聰烈、盧廷祥、劉晉嘉、江昆澤，習用並聯熱阻迴路模型應用於多層複合圓管之二維穩態熱傳不正確性的分析，第二十八屆中華民國力學學會，民國 93 年 12 月，pp.71-77.
 64. 張育斌、劉鑑德、周煥銘、王國興、張耕華，接觸面溫昇對鐵金屬自配之表面磁化機制的研究，第二屆磨潤暨材料科技研討會，台南永康，民國 94 年 9 月 30 日 (NSC-93-2622-E-168-003-CC3)
 65. 劉鑑德、張育斌、周煥銘、賴彥廷，垂直負荷對鐵金屬自己配對摩擦之表面磁化機制的研究，中國機械工程協會第二十二屆全國學術研討會，台灣中壢，民國 94 年 11 月 25、26 日(NSC-94-2622-E-168-001-CC3)
 66. 洪榮芳，周煥銘，李秋煌，陳長仁，詹前歆，蔡賢德，加熱功率及穩態切換溫度對於甲醇重組器之暫態特性研究，中華民國燃燒學會第十六屆學術研討會，基隆市，國立台灣海洋大學，民國 95 年 3 月 25 日 (NSC-93-2212-E-168-013)
 67. 王鴻偉、張育斌、洪榮芳、周煥銘、王瑞鴻，以微振幅及摩擦帶電研究探針材質對錫薄膜磨蝕之影響，2006 精密機械與製造技術研討會，

- A198,1-8, 屏東恆春, 民國 95 年 5 月 26-28 日(NSC-94-2212-E-168-005)
68. 周煥銘、張育斌、劉鑑德、陳長仁、王國興, 鐵鍍鎳薄膜在乾燥且嚴重磨耗過程中之摩擦磁化機制研究, 2006 精密機械與製造技術研討會, A19,1-7, 屏東恆春, 民國 95 年 5 月 26-28 日(NSC 93-2622-E-168-003-CC3)
69. 郭宗欽, 蔡賢德, 邱韋丞, 洪榮芳, 陳長仁, 周煥銘, 甲醇重組器自發熱重組法產氫之暫態特性研究, 第一屆台灣氫能與燃料電池學術研討會, pp. 464-470, 2006 年 11 月 2 日~3 日, 南投, 日月潭, NSC 94-2212-E-168-013。
70. 周煥銘、陳家寬、胡祥光、王敬期、陳長仁, 金屬表面粗糙度對接觸熱阻之影響性研究, 中國機械工程學會第二十三屆學術研討會(A8-073), 台南永康, 民國 95 年 11 月 24-25 日(NSC 94-2212-E-168-016)
71. 周煥銘、卓慶章, 波形渠道微混合器之數值模擬與設計, 中國機械工程學會第二十三屆學術研討會(E7-015), 台南永康, 民國 95 年 11 月 24-25 日 (NSC 95-2221-E-168-035)
72. 胡祥光、陳家寬、周煥銘、賴信良、張育斌, 加工紋路對微觀接觸區域接觸熱阻之影響性研究, 2007 精密機械與製造技術研討會, A28, 屏東恆春, 民國 96 年 5 月 18-20 日(NSC-94-2622-E-168-019-CC3)
73. 王國興、張育斌、周煥銘, 以表面磁場變化動態監控陶瓷複合鍍層磨潤行為之新穎性研究, 2007 年海峽兩岸第一屆創新與發明學生論文競賽(論文編號 53), 台灣台南, 民國 96 年 6 月 11 日. (NSC 95-2221-E-168-009) (獲佳作獎)
74. Yuh-Ping Chang, Ruei-Hong Wang, Yu-Yang Hung, Huann-Ming Chou, Jin-Chi Wang, Electrical Contact Resistance Approach to Tribological Properties of Artificial Joints, Paper ID:B3-38-2, November 26-28, p95, Session 16, ICAM 2007. Tainan, Taiwan. (NSC 94-2212-E-168-005)
75. 張育斌、周煥銘、何德川、黃子葳、李耀吉, 高揮發性燃油添加劑撞擊高溫表面之機械與熱效應研究, 中國機械工程學會第二十四屆全國學術研討會論文集, 桃園中壢, 2007 年 11 月 23-24 日, pp. CSME659-663 (A06-0016)。 NSC-95-2622-E-168-023-CC3
76. 張育斌、陳家寬、周煥銘、胡祥光、賴信良、杜政昫, 純錫薄膜對微觀接觸區域接觸熱阻之影響性研究, 中華民國第三十一屆全國力學會議 (A11), 台灣高雄, 民國 96 年 12 月 21-22 日. (NSC 96-2622-E-168-002-CC3)
77. 周煥銘、張育斌、朱曉明、廖黃任、徐維澤、張任遠, 潤滑油品撞擊高

- 溫表面之機械與熱效應研究，中華民國第三十一屆全國力學會議 (A12)，台灣高雄，民國96年12月21-22日。(NSC 95-2622-E-168-023-CC3)
78. 洪榮芳，周煥銘，蔡賢德，邱韋丞，廖奕璋，翁碩偉，不同操作條件對於甲醇重組器自發熱重組法之研究，第二屆台灣氫能與燃料電池學術研討會，台北市，2008年1月4-5日，pp. 336-342。NSC 95-2221-E-168-032-MY2。
79. 邱韋丞、洪榮芳、周煥銘、廖奕璋、賴銘彬、鍾華榮，節能式乙醇重組器產氫特性之研究，第三屆全國氫能與燃料電池學術研討會(HY004)，台南市，2008年11月14-15日。NSC 96-2622-E-168-012-CC3
80. 李耀吉、陳建佑、張育斌、周煥銘，鈦金屬配對於水中及油中之磨潤特性比較，中華民國第三十二屆全國力學會議，台灣嘉義，民國97年11月28-29日。(NSC 96-2221-E-168-025)
81. 謝承軒、張育斌、周煥銘、王崇漢，氧化鋁微粒濃度對水潤滑下鈦對鈦磨潤特性之研究，中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會論文集，彰化大村，2008年11月21-22日，csme25-984。NSC-97-2221-E-168-020
82. 張育斌、賴信良、康峻維、周煥銘、洪榮芳，陶瓷微粒複合鍍層對接觸熱阻之研究，2008第六屆全國精密製造研討會論文集，台南永康，2008年11月8日，A01-10。NSC 96-2622-E-168-002-CC3
83. 王崇漢、周煥銘、黃逸群、謝幸幟、張育斌，液動拋光滾珠螺桿之研究-陶瓷微粒濃度之效應，2008第六屆全國精密製造研討會論文集，台南永康，2008年11月8日，A01-11。NSC-96-2622-E-168-026-CC3。
84. 周煥銘、陳長仁、郭又中、蘇偉堯、黃俊偉，能源建材在貨櫃屋應用，中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會論文集，中華民國九十七年十一月二十一、二十二日、大業大學、彰化、論文編號：0676。
85. C.R. Chen, Atul Sharma, Huann-Ming Chou and Jheng Yun Du, Experimental thermal performance evaluation of a latent heat storage unit for building applications in southern Taiwan, SOLARIS 2008, the fourth international conference December 4-5, 2008, at City University of Hong Kong, Hong Kong, PROC (2008)(pp. 253-263.)。
86. 謝承軒、張育斌、周煥銘、王崇漢，水潤滑下氧化鋁微粒粒徑對鈦金屬磨潤特性之研究，2009精密機械與製造科技研討會，台灣屏東，民國98

- 年 5 月 23 日，C56-1~8 (NSC 97-2622-E-168 -018 -CC2)。
87. 康峻維、周煥銘、陳長仁、張育斌，應用於太陽能熱水器之相變化材料的熱傳特性研究，2009 精密機械與製造科技研討會，台灣屏東，民國 98 年 5 月 23 日，G29-1~6 (NSC 97-2221-E-168 -042 and NSC 97-2622-E-168 -018 -CC2)。
 88. 宋智彬、周煥銘、簡任專、宋彥瑩、王宏嘉、吳旻叡，“熱膨脹對模具尺寸變化影響之研究” 2009 精密機械與製造科技研討會，台灣屏東，民國 98 年 5 月 23 日，C57-1~6 (NSC 97-2622-E-168 -018 -CC2)。
 89. 黃子葳、李耀吉、張育斌、周煥銘，“節氣門積碳抑制機制之探討” 中華民國第十四屆車輛工程學術研討會，虎尾科技大學車輛工程系，台灣雲林，2009 年 10 月 30 日。(NSC 97-EPA-M-168-001)。
 90. 李耀吉、張育斌、周煥銘、姚其沛、宋彥瑩，基礎油黏度對 SUS304 自配之磨潤特性的影響，中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會論文集，台南市，2009 年 11 月 20-21 日，C05-013。NSC 97-2622-E-168 -018 -CC2。
 91. 黃子葳、張育斌、周煥銘、陳長仁、康峻維，淬火溫度對冷模工具鋼磨耗機制影響之研究，中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會論文集，台南市，2009 年 11 月 20-21 日，C05-014。NSC 97-2622-E-168 -018 -CC2。
 92. 周煥銘、陳長仁、郭又中、藍古彥、黃俊偉，“相變化材料應用於建材實驗研究”，中華民國燃燒學會第二十屆學術研討會論文集，崑山科技大學，台南、永康，中華民國九十九年三月二十日，論文編號：I-005。
 93. 邱韋丞，謝旭峰，洪榮芳，周煥銘，賴銘彬，賴維祥，周明昌，氘級燃料電池甲醇自發熱重組器系統開發及其冷啟動暫態模式切換之特性研究，中華民國燃燒學會第二十屆學術研討會，崑山科技大學，台南永康，2010 年 3 月 20 日，A047。NSC 97-2622-E-006-028-CC2 (獲學生論文競賽佳作獎)
 94. 周煥銘、趙盛益、李耀吉、王瑞鴻，“垂直方向剛性對磨潤性質影響之動態監控研究” 2010 精密機械與製造科技研討會，台灣屏東，民國 99 年 5 月 22 日，A56-1~7 (NSC 98-2221-E-168-037-MY2)。
 95. 周煥銘、康峻維、王瑞鴻、王敬期，“應用於綠建材之相變化材料的微接觸界面間熱傳特性研究” 2010 精密機械與製造科技研討會，台灣屏

- 東，民國 99 年 5 月 23 日，A92-1~7(NSC 98-2221-E-168-037-MY2)。
96. 陳文立、周煥銘、陳長仁、鄭溪松，”直流濺鍍機擋版最佳化分析”，2010 海峽兩岸大學校長論壇暨科學技術研討會，崑山科技大學，台南、永康，中華民國九十九年十月十三日。
 97. 周煥銘、陳長仁、郭又中、吳宗南、邢益騰，”相變化材料應用於空心磚隔熱之研究“，2010 中國機械工程學會_第 27 屆全國學術研討會，國立臺北科技大學，民國 99 年 12 月 10~11 日，論文編號: EE12-015。
 98. 陳文立、周煥銘、陳長仁、鄭溪松，”快速 DC 磁控濺鍍模擬程式的研究“，2010 中國機械工程學會_第 27 屆全國學術研討會，國立臺北科技大學，民國 99 年 12 月 10~11 日，論文編號: DD07-004。
 99. Chang. Ren Chen, Huann-Ming Chou, Carlos Basagoitia , Atul Sharma, "Ejector Nozzle Design By Numerical Simulation For The Ejector Type Air-Conditioner System", CLEAN ENERGY TECHNOLOGIES AND ENERGY EFFICIENCY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Dehradun, India , December 29, 2010, Paper No.20。
 100. 周煥銘, 高性能滾珠螺桿驅動之垂直升降機台的研發與應用, P61~67. 中華民國機構與機器原理學會會刊, 2011-02, Vol.22 No1
 101. 陳長仁、周煥銘、吳宗南、吳安邦，泡腳桶的熱能儲存分析與舒適設計，2011 中華民國燃燒學會第 21 屆學術研討會，國立虎尾科技大學，民國 100 年 03 月 26 日，論文編號: A-29。
 102. 陳長仁、周煥銘、吳宗南，”PCM 應用於長效型恆溫冷卻器之研究“，2011 中華民國燃燒學會第 21 屆學術研討會，國立虎尾科技大學，民國 100 年 03 月 26 日，論文編號: A-30。
 103. Chang – Ren Chen, Huann – Ming Chou, Nguyen Vu Lan* , ”Effective heat utilization for energy saving in food and beverage thermal isolated containers” , The International Conference on Information Engineering and Mechanical Engineering , Xianning , China , 2011 April 16th -18th 。
 104. Shuhn-Shyurng Hou, Huann-Ming Chou, Shn-Jhang Li, Jheng-Hong Jheng* , ”Combined Effects of Variable Spectific Heats and Heat Loss on the Performance of an Atkinson Cycle” , The International Conference on Information Engineering and Mechanical Engineering , Xianning , China , 2011 April 16th -18th 。
 105. Yuh-Ping Chang, Huann-Ming Chou, Jin-Chi Wang, Li-Ming Chu, “The

- sensitivity of using tribo-electrification responses for monitoring the tribological properties between a thin film of tin”, IEME 2011, Paper ID: E92942. pp4564-p4567. NSC 99-2221-E-168-024.
106. 施承豪、周煥銘、王敬期、林詠盛、趙盛益, “鈦對鐵摩擦磁化之動態監控研究”, 2011 精密機械與製造科技研討會, 高苑科技大學, 民國 100 年 5 月 20~22 日。
 107. 林詠盛、張育斌、周煥銘、鍾明哲、施承豪, “滑動速率與摩擦時間對聚甲醛與聚乙烯間摩擦帶電之研究”, 2011 中國機械工程學會-第 28 屆全國學術研討會, 國立中興大學, 民國 100 年 12 月 10~11 日, 論文編號:A07-009, NSC 99-2221-E-168-024。
 108. 游孟諭、王松浩、周煥銘、陳長仁, “建築節能天花板構造的研究-屋頂隔熱層之數值模擬”, 2011 中國機械工程學會-第 28 屆全國學術研討會, 國立中興大學, 民國 100 年 12 月 10~11 日, 論文編號: E09-027。
 109. 陳長仁、周煥銘、葉長嘉、黃育承、姜宜直, “節能磚於節能屋之分析與應用”, 2011 中國機械工程學會-第 28 屆全國學術研討會, 國立中興大學, 民國 100 年 12 月 10~11 日, 論文編號:E09-044。
 110. Songhao Wang, Huann-Ming Chou, Changren Chen, Mengyu You, “ A Numerical Study of Rooftop Insulation for Energy Efficiency”, 2012 International Conference on Electronics, Information and Communication Engineering (EICE 2012), paper id : 73, Macau, March 1-2, 2012.
 111. Chang-Ren Chen, Huann-Ming Chou, Ashaq Ayesh Alsedran, Tsung-Nan Wu, “Designing Foot Massage and Analyzing the Heat Energy Storage & Release by Using PCM”, 2012 The 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks, pp.3204-3207.(Paper ID No. : ME25977), April 21-23, Three Gorges China
 112. Nguyen Vu Lan, Chang-Ren Chen, Huann-Ming Chou, “The use of PCM for ameliorating thermal performance of vehicle cabin”, World Renewable Energy Forum & Exhibition, pp.2756-2763, WREF-2012, May 12-19, Denver USA
 113. 周煥銘、林詠盛、張育斌、廖彥凱、施承豪, “常用高分子材料配對摩擦帶電之研究”, 2012 精密機械與製造科技研討會, 高苑科技大學, 民國 101 年 5 月 18~20 日。(NSC 100-2622-E-150 -033 -CC2)
 114. Wei-Cheng Chiu, Rong-Fang Horng, Huann-Ming Chou, “Purification of

- H₂-rich gas from methanol reformer by preferential oxidation over Pt-Ru/Al₂O₃ catalyst”, 2012 International Conference on Systems and Informatics, pp.2641-2645, 19-20 May, 2012. Yantai, Shandong, China
115. N.V. Lan , C.R. Chen , **Huann-Ming Chou**, “Improvement of thermal characteristic of vehicle cabin roof for energy saving purpose”, International Conference on Civil Engineering and Transportation, Vols 253-255, pp.2242-2251, Oct 27-28, 2012, Guilin, China.
116. David King Jair, **Huann Ming Chou**, Ming Chun Hsieh, Yi Chi Chiu, Dong Chuan Chen, “The Development of A New Type Rooftop Turbine Ventilator,” International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japan, 11-14 November (2012).
117. 陳長仁、**周煥銘**、吳宗南、吳安邦、黃育承, “摻料對混凝土的熱傳性質影響之探討”, 中華民國力學學會第 36 屆全國力學會議, 國立中央大學, 台灣桃園, 民國 101 年 11 月 16~17 日, 論文編號:P-001。
118. Yuh-Ping Chang, Jeng-Haur Horng, **Huann-Ming Chou**, and Jin-Chi Wang, “Effects of pure water on the tribological properties of self-mated titaniu”, International Conference on Manufacturing Engineering and Automation (ICMEA2012), Nov 16-18, 2012, Canton, China.
119. **周煥銘**、陳長仁、吳安邦、吳宗南、姜宜直, “不同材料應用於混凝土之熱傳影響討論”, 中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會, 國立中山大學, 台灣高雄, 民國 101 年 12 月 07~08 日, 論文編號 :1982。
120. **Huann-Ming Chou**, Chang-Ren Chen, Tsung-Nan Wu, “ Thermal characteristic investigation of corrugated roofing using PCM”, International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2012), Dec 15-20, 2012, Fuzhou, China.
121. Chang-Ren Chen, **Huann-Ming Chou**, Nguyen Vu Lan, “Study of new transparent thin films on thermal insulation effect”, International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2012), Dec 15-20, 2012, Fuzhou, China.
122. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Jeng-Haur Horng, Li-Ming Chu, and Zi-Wei Huang, “Effects of deep cryogenic treatment on tribological properties of the tool steel DC53”, International Conference on Information,

Communication and Engineering (ICICE2012), Dec 15-20, 2012, Fuzhou, China.

123. 周煥銘、李慶璋、江啟仁、Atul Sharma、Amritanshu Shukla, “模擬太陽能烘乾箱使用不同儲熱材料及熱對流對箱體熱傳之影響”, 2013 中華民國燃燒學會第 23 屆學術研討會, 新竹-國立交通大學, 民國 102 年 4 月 20 日, 論文編號: c1_20130221154447。(NSC 101-2923-E-168-001-MY3)
124. 陳韋綺、周煥銘、王敬期、何德川、洪郁翔, “氮化鋁薄片在銅基材間之接觸熱阻與熱傳特性”, 2013 第一屆台灣磨潤科技研討會, 雲林-劍湖山王子大飯店, 民國 102 年 10 月 05~06 日, 論文編號:2013TSTT13-1。(NSC 101-2221-E-168-014)
125. Chang-Ren Chen, Huann-Ming Chou, Tsung-NanWu, Atul Sharma, Effects of heat on building materials, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1093, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.(First Prize Paper Award) (NSC 101-2923-E-168-001-MY3)
126. Huann-Ming Chou, Chang-Ren Chen & Tsung-NanWu, Atul Sharma, Simulation of drying chamber using different heat transfer/storage materials, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1094, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.(First Prize Paper Award) (NSC 100-2632-E-168-001-MY3 and NSC 101-2923-E-168-001-MY3)
127. Huann-Ming Chou, Jin-Chi Wang, Yuh-Ping Chang, An experimental study on thermal contact resistance between the AlN film and the copper specimen, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1209, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.(First Prize Paper Award) (NSC 101-2221-E-168-014 and NSC 102-2622-E-150-002-CC2)
128. Jung-Jung Wen, Chang-Kuang Lee, Hui-Chieh Lee, Huann-Ming Chou, Interaction of Space-time Effect between De Qi of Acupuncture and Cerebral Cortex-The clinical application in combined treatment of acupuncture, steroid and hyperbaric oxygen therapy in sudden deafness, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1309, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.

129. Jui-Wen Yu, **Huann-Ming Chou**, Tackling the myth about the Chinese Translation of the word “Religion” by means of etymological analysis, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1311, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.
130. Chin-Yuan Lin, Hsueh-Yu Chen, **Huann-Ming Chou**, Preliminary investigation into the roadside banquet culture in Taiwan, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1312, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.
131. Yi-Ren Chiu, Hsueh-Yu Chen, **Huann-Ming Chou**, Symbolic analysis and metaphorical character of ancient Chinese lighting fixtures, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1313, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.
132. Hsi-Hwei Lo, Mei-Tuan Tsai, **Huann-Ming Chou**, The creatively innovation of Shanghai-style cheongsam in Taiwan - citing Londee and Shiatzy as examples, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1316, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.
133. Li-Chin Chang, **Huann-Ming Chou**, Ya-Ling Huang, A study on development of industries related to Agarwood - Taking Pingtung region in Taiwan as an example, 2nd International Conference on Information, Communication and Engineering (ICICE2013), Paper ID: 1317, October 26 - November 2, 2013, Qingdao, Shandong, China.
134. **周煥銘**、李慶瑋、江啟仁、Atul sharma、Amritanshu shukla, “太陽能烘乾箱以不同儲熱介質與結構設計之熱效率研究”, 中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會論文集, 國立宜蘭大學, 台灣宜蘭, 民國 102 年 12 月 06~07 日, 論文編號 : 1252。(NSC 101-2923-E-168-001-MY3)
135. **周煥銘**、陳韋綺、張育斌、王敬期、魏榮輝, “相變化材料複合氮化鋁薄層之接觸熱阻與熱傳研究”, 中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會論文集, 國立宜蘭大學, 台灣宜蘭, 民國 102 年 12 月 06~07 日, 論文編號 : 1953。(NSC 101-2221-E-168-014 & NSC 102-2221-E-168-028)
136. 陳長仁、**周煥銘**、吳文仁、吳宗南, “多層式斷熱板影響傳統船舶機艙工作環境溫度之分析”, 第 24 屆燃燒與能源學術研討會, 國立成功大學,

民國 103 年 4 月 19 日，論文編號 :046。(NSC102-2221-E-168-031)

137. 黃俊仁、張育斌、**周煥銘**、何德川、葉祐宏，“再生車用潤滑油之磨特性研究”，2014 精密機械與製造科技研討會，高苑科技大學，民國 103 年 5 月 23~25 日。(NSC 102-2622-E-150-002-CC2)
138. **Huann-Ming Chou**, Wen-Lih Chen, José Luis León Salazar, A Computational Fluid Dynamics Study on the Working Cycles of Stirling Engines, The International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT2014), Paper ID: 356, August 31 - September 3, 2014, Taipei, Taiwan.
139. **Huann-Ming Chou**, Jin-Chi Wang, Yuh-Ping Chang, An experimental study of thermal contact resistance for the AlN film compositing with PCM, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 275, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.(Best Conference Paper Award) (NSC 101-2221-E-168-014 and MOST 103-2221-E-168-032)
140. Kuan-Ling Lai, **Huann-Ming Chou**, Ya-Ling Huang, Green Management: A case study of HYA Cable Television's account management process improvement, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 448, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.
141. Wei-Hsuan Fan, **Huann-Ming Chou**, Ya-Ling Huang, The Innovation of Chinese Tea Culture: From “Refreshing the Mind” to “Tea and Chan are of One Flavor”, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 498, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.
142. Ling-Tze Chao, **Huann-Ming Chou**, Ya-Ling Huang, A Research on the Synergy Between Buddhist Vijnana-Only Doctrine and Hypnosis Counseling, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 510, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.
143. Pei-Ying Ou, Ya-Ling Huang, **Huann-Ming Chou**, Green Skylight : An overview of the aesthetics and eco-friendliness of a courtyard, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 512, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.

144. Lan-Kuo Sung, Ya-Ling Huang, **Huann-Ming Chou**, The Bonding of Popular Topics with Grassroots Economy in Taiwan: A case study using the Rubber Duck Sensation, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 520, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.
145. Hsi-Hwei Lo, Mei-Tuan Tsai, **Huann-Ming Chou**, The heritage and innovation of the graceful cheongsam culture: A case study of Taiwanese designer labels, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 545, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.
146. Chin-Yuan Lin, **Huann-Ming Chou**, Innovation and environmental protection in Taiwan's "vegetarian diet culture" – Survey targeting religious groups, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 547, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.
147. Jui-Wen Yu, **Huann-Ming Chou**, Breaking Through the Ontological Confines of Biological Materialism in Cognitive Science, 2014 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 730, October 17-21, 2014, Guiyang, Guizhou, China.
148. Yuh-Ping Chang, **Huann-Ming Chou**, Gino Wang, Jin-Chi Wang, An experimental study on the tribological properties of the pressing dies of WC and SKD11 in the high viscosity oil, 2014 International Conference on Engineering Tribology Technology (ICETT2014), Paper ID: CETT 028-22, November 21 - November 23, 2014, Taiwan.(NSC 102-2622-E-150-002-CC2)
149. 陳長仁、**周煥銘**、黃閔聖、賴育典、李慶璋，“低溫儲能材料運用於濕式節能涼風扇之性能改善”，中國機械工程學會第三十一屆全國學術研討會論文集，逢甲大學，台灣台中，民國 103 年 12 月 06~07 日，論文編號：1210。(NSC102-2622-E-168-001)
150. **周煥銘**、陳長仁、江啟仁、李建甫、李慶璋，“直接式太陽能烘乾箱效率之研究”，中國機械工程學會第三十一屆全國學術研討會論文集，逢甲大學，台灣台中，民國 103 年 12 月 06~07 日，論文編號：1213。(NSC 102-2622-E-168 -001 & NSC 100-2632-E-168-001-MY3)
151. 吳伊婷、陳高偉、張育斌、**周煥銘**、葉祐宏，“基礎潤滑油對傳動元件基

- 材 S55C 微振磨耗之影響”，中國機械工程學會第三十一屆全國學術研討會論文集，逢甲大學，台灣台中，民國 103 年 12 月 06~07 日，論文編號：3298。(NSC 102-2622-E-168-017-CC3)
152. 洪郁翔、林孟頡、張育斌、周煥銘，“垂直方向剛性對滲碳之傳動元件基材 50CrMo4 磨潤性質之影響”，中國機械工程學會第三十一屆全國學術研討會論文集，逢甲大學，台灣台中，民國 103 年 12 月 06~07 日，論文編號：3299。(NSC 102-2622-E-150-002-CC2)
153. 林孟頡、張育斌、周煥銘、朱力民，“垂直負荷對二氧化鉻磨潤性質之影響”，2015 精密機械與製造科技研討會，高苑科技大學，台灣屏東，民國 104 年 5 月 22~24 日。(MOST 104-2622-E-150-002-CC2 & MOST 104-2622-E-150-003)
154. Yuh-Ping Chang, Huann-Ming Chou, Jin-Chi Wang, Li-Ming Chu, Kao-Ming Chang, Effects of oxygen and nitrogen gas on the tribological properties of the self mated titanium pair, 2015 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 1715, October 23-28, 2015, Xiangtan, Hunan, China.(First Prize Paper Award) (MOST 104-2622-E-150-002-CC2 and MOST 104-2221-E-168-019)
155. Tsung-Nan Wu, Chang-Ren Chen, Huann-Ming Chou, The study of stratified structure in building insulation material its thermal insulating properties, 2015 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 1827, October 23-28, 2015, Xiangtan, Hunan, China.
156. Li-Ming Chu, Yuh-Ping Chang, Jer Jia Sheu, Huann-Ming Chou, Effects of micropolar fluids on pure squeeze elastohydrodynamic lubrication motion of circular contacts, 2015 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 1898, October 23-28, 2015, Xiangtan, Hunan, China.(First Prize Paper Award) (MOST 103-2221-E-218-036, MOST 104-2622-E-150-002-CC2)
157. Yuh-Ping Chang, Huann-Ming Chou, Li-Ming Chu, “Surface voltages of tribo-electrification during dry friction process for the typical four polymer pairs”, 2016 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0112, May 28- June 01, 2016, Okinawa, Japan. (MOST 105-2622-E-150-001-CC2 and MOST 104-2221-E-168-022)

158. Yuh-Ping Chang, Zi-Wei Huang, Huann-Ming Chou, "Effects of sliding speeds on friction and wear of 7075 aluminum alloy", International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology 2016, Paper ID: CETATS 049, November 4-6, 2016, Taipei, Taiwan. (MOST 105-2622-E-150-001-CC2 and MOST 105-2221-E-168-004)
159. Yuh-Ping Chang, Zi-Wei Huang, Huann-Ming Chou, "Tribological properties of SUJ2 steel sliding against Al-Si alloys: role of content of silicon", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160055, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China. (MOST 105-2622-E-150-001-CC2 and MOST 105-2221-E-168-004)
160. Hei-Ling Kao, Huann-Ming Chou, Hwo-Ching Chang, "A Discussion of the Significance of the World Heritage Site: Dayan Ta", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160170, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
161. Wei-Hsuan Fan, Huann-Ming Chou, "An Analysis of the Characters in Xiyou Ji through the Lens of Yogācāra Buddhism", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160171, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
162. Ling-Tze Chao, Huann-Ming Chou, "Pristine Wisdom and Consciousness : A comparison between the Cheng weishi lun and the shentong view of the Jonang school", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160172, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
163. Li-Chen Tsai, Huann-Ming Chou, "A Preliminary Investigation into the Principle of Psychological Dissection Revealed in the Writings of Xuanzang", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160249, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
164. Jui-Wen Yu, Huann-Ming Chou, "The Contribution of Xuanzang's Great Tang Records on the Western Regions to Academic Studies", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160254, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
165. Wei-Hsuan Fan, Huann-Ming Chou, "The Journey to the West Metaphors: From the perspective of Yogācāra Buddhism and the path to Buddhahood", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper

- ID: 160264, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
166. Jung-Jung Wen, Huann-Ming Chou, "Dimensional Acupuncture Therapy in Clinical Application of Brachial Plexus Injury", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160272, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
 167. Hei-Ling Kao, Huann-Ming Chou, "An Analysis of the main Characters in Xiyou Ji through the Lens of True Consciousness-Only Realization", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160273, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
 168. Chih-Wei Pai, Huann-Ming Chou, "The Impact of Scriptures Translated by Xuanzang on the East Asian Cultural Innovation – Buddha statues as an example", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160281, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
 169. Chih-Wei Pai, Huann-Ming Chou, "Estimation of the Productivity Value of Taiwan's Visual Arts Industry", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160282, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
 170. Ta-Chang Kuo, Huann-Ming Chou, "The Contribution of Xuanzang's Great Tang Records on the Western Regions to the Research of Religious Culture", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160283, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
 171. Ta-Chang Kuo, Huann-Ming Chou, "Estimation of the Output of Designer Fashion Industry in Taiwan", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160284, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
 172. Pei-Ying Ou, Huann-Ming Chou, "A Research on the Target Audience of Xuanzang's Great Tang Records on the Western Regions", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160285, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
 173. Pei-Ying Ou, Huann-Ming Chou, "Output Estimates on Taiwan Architectural Design Industry", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160286, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi,

China.

174. Kuan-Ling Lai, Huann-Ming Chou, “The Economic and Trade Development in Central and Southern Asia during the Early Period of the Tang Dynasty”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160287, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
175. Kuan-Ling Lai, Huann-Ming Chou, “Output Estimates on Taiwan’s Cable TV Industry”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160288, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
176. Yi-Ren Chiu, Huann-Ming Chou, “Why the Western National Boundary during the Early Period of the Tang Dynasty Extended Only to Gaochang”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160289, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
177. Yi-Ren Chiu, Huann-Ming Chou, “Estimation of the Output Value of Taiwan’s Product Design Industry”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160290, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
178. Jui-Wen Yu, Huann-Ming Chou, “Estimation of the Output Value of Taiwan’s Digital Content Industry”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160291, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
179. Wei-Hsuan Fan, Huann-Ming Chou, “Estimation of the Output Value of Taiwan’s Creative Living with Tea Industry”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160292, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
180. Hei-Ling Kao, Huann-Ming Chou, “Estimation of the Output Value of Taiwan’s Publishing Industry”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160293, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
181. Jung-Jung Wen, Huann-Ming Chou, “Estimation of the Productivity Value of Taiwan’s Music and Performance Arts Industry”, 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160294, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.

182. Ling-Tze Chao, Huann-Ming Chou, "Estimation of the Output Value of Taiwan's Creativity Lifestyle Industry", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160295, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
183. Li-Chen Tsai, Huann-Ming Chou, "Estimation of Output of the Cultural Performance and Exhibition Facilities Industry in Taiwan", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160296, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
184. Jiin-Ming Fahn, Huann-Ming Chou, "An Estimation of the Output Value from Taiwan's Cultural and Creative Industries", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160297, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
185. Tien-Feng Hsu, Huann-Ming Chou, "Estimation of the Output Value of Taiwan's Film Industry", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160298, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
186. Chien-Yuan Chen, Huann-Ming Chou, "Estimation of the Output Value of Taiwan's Advertising Industry", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160299, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
187. Huei-Yung Liu, Huann-Ming Chou, "Estimation of the Output Value of Taiwan's Popular Music and Cultural Content Industry", 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: 160300, November 5-10, 2016, Xi'an, Shaanxi, China.
188. 李志恒、陳冠霖、蔡秉學、周煥銘、朱孝業, "再生冷鍛油與液壓油之磨潤性能分析", 中國機械工程學會第三十三屆全國學術研討會, 國立臺灣大學, 工業技術研究院, 台灣新竹, 民國 105 年 12 月 03~04 日, 論文編號: 1275。(MOST 104-2221-E-168-019)
189. Jui-Wen Yu, Huann-Ming Chou, "The Meta-Value of Yogācāra Buddhism", 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0067, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan.
190. Hei-Ling Kao, Huann-Ming Chou, and Hwo-Ching Chang, "A Discussion about

- Bodhisattva Guanzizai from the Perspective of the Heart Sūtra”, 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0143, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan.
191. Wei-Hsuan Fan, Huann-Ming Chou, “An Initial Exploration of the Parallels between Xuanzang’s Yogācāra Buddhism and Huineng’s Chan Tradition”, 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0144, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan.
192. Ling-Tze Chao, Huann-Ming Chou, “The Implementation of Intergenerational Green Energy Programs in Nursing Homes and Its Prospects”, 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0145, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan.
193. Jin-Chi Wang, Yuh-Ping Chang, Huann-Ming Chou, Li-Ming Chu, “A study on the properties of heat conduction and tribology for the pair of copper and AlN film with Phase Change Materials”, 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0251, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan. (MOST 105-2221-E-168-004)
194. Kuan-Ling Lai, Huann-Ming Chou, “Open Innovation: An Analysis of the Business Model of Digital Cable Television”, 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0482, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan.
195. Hei-Ling Kao, Huann-Ming Chou, “Observing the Conflict between Human Civilisation and Mother Nature in Environmental Changes on Easter Island”, 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0907, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan.
196. Ta-Chang Kuo, Huann-Ming Chou, “Exploring the Yogācāra Doctrine in the Prajñā Scriptures through the Lens of Shuo Wugoucheng Jing”, 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0967, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan.
197. Li-Chen Tsai, Huann-Ming Chou, “New Evidence: Exploring the Awakening of Faith's Teaching of the Zhenshi Chan Found in the Āgamas”, 2017 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: 0968, May 13-17, 2017, Sapporo, Japan.
198. 洪侑宗、黃政憲、王祥宇、張育斌、周煥銘，“新式感應及複合深冷處理

之金鋼的微動磨耗特性”，2017 精密機械與製造科技研討會，高苑科技大學，民國 106 年 5 月 19~21 日。

199. 黃政憲、黃子葳、周煥銘、張育斌，“矽含量及固溶化熱處理對鋁合金之磨耗機制”，第三屆臺灣磨潤科技研討會(CTTT 2017)，崑山科技大學，民國 106 年 10 月 6~8 日。(MOST 106-2622-E-150-001-CC2; MOST 105-2221-E-168-004)
200. Shu-Chen Sun, Huann-Ming Chou, “A Discussion on Xuanzang’s Buddhist Scriptural Translation Approach by Using Xuanzang’s Orthoepic Translation of India’s Name as an Example”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170029, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
201. Hei-Ling Kao, Huann-Ming Chou, “The Heart Sūtra: The Liberated Mind of the Other Shore”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170030, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
202. Hei-Ling Kao, Huann-Ming Chou, “Exploring the Reason for the Disappearance of Forests on Easter Island”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170031, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
203. Jung-Jung Wen, Huann-Ming Chou, “Integration of Chinese and Western Medicine in Fainting during Acupuncture Treatment”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170036, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
204. Yuh-Ping Chang, Hsiang-Yu Wang, Huann-Ming Chou, “Performance improvements of the high carbon chromium alloy steel after induction hardening: role of cryogenic treatment”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170043, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China. (MOST 106-2622-E-150-001-CC2 and MOST 105-2221-E-168-004)
205. Chien-Yuan Chen, Huann-Ming Chou, Hui-Jen Chuang, “Applying the ASSURE model in Designing Digital Teaching Materials – Using the Prevention of Sexual Assault and Sexual Harassment in Junior High Schools as an Example”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and

- Engineering, Paper ID: C170049, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
206. Mei-Ling Chang, Huann-Ming Chou, Chun-Chao Wang, “A Preliminary Research on Dharma Master Xuanzang Based on the Accounts Related to Chinese Seekers of Buddhism in India”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170053, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
207. Kuan-Ling Lai, Huann-Ming Chou, “Research Analysis of the Effect of Digital Convergence on Competition in the Cable TV Industry and Its Competitive Strategy”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170064, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
208. Wei-Hsuan Fan, Huann-Ming Chou, “A Discussion on the Chan Concept Underlying the Japanese Way of Tea Based on the Essence of Buddhist Realization (1): The Tea Ceremony of Sen Sōtan”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170070, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
209. Li-Chen Tsai, Huann-Ming Chou, “The Budding of Taiwan's Canoe Sport and Leisure Industry — Using the Case Study of PAI Company as the Product Standard”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170081, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
210. Li-Chen Tsai, Huann-Ming Chou, “A Study on the Issue of Memory in Yogācāra and the Āgamas”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170089, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
211. Hung-Chuan Yu, Huann-Ming Chou, “A Study on Xuanzang’s Great Ambition to “Inherit and Carry Forward the Tathagata’s Lineage” Based on His Westbound Route to Acquire Buddhist Scriptures”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170155, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
212. Tien-Feng Hsu, Huann-Ming Chou, “The Repurposing of Temple Reception Halls - Using Xiamen Rushi Hotel Group as a Case Study”, 2017 International

- Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170163, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
213. Tai-Ming Huang, Huann-Ming Chou, “Study on the Indian Customs to Ward Off Diseases Based on the Great Tang Dynasty Record of the Western Regions”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170164, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
214. Yi-Ren Chiu, Huann-Ming Chou, “Exploring the Perceptual Cognition of Green Design Related to Cultural and Creative Products”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170182, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
215. Ming-Fu Ho, Huann-Ming Chou, “A Comparison between and Lessons from the Current Situation at China's Erhai Lake and South America's Lake Titicaca”, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, Paper ID: C170185, November 5-12, 2017, Kunming, Yunnan Province, China.
216. 黃政憲、黃子葳、周煥銘、張育斌、鄭仲剛，“T6 熱處理對高矽含量之鋁合金的影響”，2017 全國製造研討會，崑山科技大學，民國 106 年 11 月 18 日。(MOST 106-2622-E-150-001-CC2; MOST 105-2221-E-168-004)
217. 王祥宇、周煥銘、朱力民、王敬期、張育斌，“回火溫度對高碳鉻合金鋼加工性改良之研究”，中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會，國立勤益科技大學，台灣台中，民國 106 年 12 月 01~02 日，論文編號：10332。(MOST 106-2622-E-150-001-CC2; MOST 105-2221-E-168-004)
218. Huann-Ming Chou, Chang-Ren Chen, “Study of Different Media in Concrete Bricks for Thermal Insulation Effect in Buildings”, 2018 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: J180285, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan. (MOST 106-2221-E-168-025)
219. Tsai-Chieh Chien, Huann-Ming Chou, “The Effectiveness of Green Environment Conservation on Social Inclusion of Psychiatric Patients”, 2018 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: J180159, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan.
220. Ta-Yuan Lu, Huann-Ming Chou, “The Power of Vows and of Virtues – A Discussion on the Causes Leading to Rebirths in the Form of a Dragon, as Set Forth in the Great Tang Records on the Western Regions”, 2018 International

- Conference on Applied System Innovation, Paper ID: J180241, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan.
221. Chia-Chien Cheng, Huann-Ming Chou, “Applying the Concept of Circular Economy – Using the Cultural Difference of European Consumers as An Example”, 2018 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: J180409, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan.
222. Jung-Jung Wen, Huann-Ming Chou, “Reviewing the Core Values of Xuanzang’s Rendition of Buddhist Scriptures and His Treatises”, 2018 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: J180413, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan.
223. Yih-Sheng Chen, Huann-Ming Chou, “How can the Automobile Industry Implement Circular Economy?”, 2018 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: J180416, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan.
224. Chen-Sheng Hsiung, Huann-Ming Chou, “Exploring the Integration of Vertical Greening in Balcony Design”, 2018 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: J180480, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan.
225. Jui-Wen Yu, Huann-Ming Chou, “Research of the Transforming of Green Energy Culture and Cognitive Science”, 2018 International Conference on Applied System Innovation, Paper ID: J180817, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan.
226. 何芝文、王祥宇、王敬期、張育斌、周煥銘，“接觸應力與滑動速率對開罐器輪刀磨耗之影響”，2018 精密機械與製造科技研討會，高苑科技大學，民國 107 年 5 月 18~20 日，論文編號：G011。(MOST106-2622-E-150-001-CC2)

四、專利：目前累計通過 104 件(含發明 22 件、新型 78 件、美國 1 件、大陸 3 件)、7 件審查中

1. 張森陽、周煥銘、劉進芳，"具可收摺式的籃(箱)" 中華民國專利證書新型第 121840 號，專利期間(86.2.11-97.8.11)
2. 張森陽、周煥銘、劉進芳，"可調整傾斜之運動轉盤" 中華民國專利證書新型第 133994 號，專利期間(87.3.21-98.9.17)
3. 張森陽、周煥銘、劉進芳，"簡便的扭腰運動轉盤" 中華人民共和國專利證書新型第 383443 號，專利期間(89.3.24-99.3.23)
4. 劉進芳、周煥銘、張森陽，"扭腰運動轉盤" 中華民國專利證書新型第 154539 號，專利期間(89.1.11-100.5.16)
5. 洪榮芳、周煥銘、蘇芳慶，"複向式之平衡運動平台"，中華民國專利證書新型第 189899 號，專利期間(91.4.21-102.6.17)
6. 周煥銘，"汽車晴雨窗之結構改良"，中華民國專利證書新型第 192535 號，專利期間(91.7.11-102.6.5)
7. 黃景良、周煥銘，"不用四通閥而具冷暖氣機功能之方法和設備"，中華民國專利證書發明第 167051 號，專利期間(91.10.21-111.1.10)
8. 洪榮芳、周煥銘、周文河、王國佑、蔡震華、陳健民、李宗龍，"汽機車引擎氣流預熱裝置"，中華民國專利證書新型第 193586 號，專利期間(91.8.1~102.10.25)，NSC 89-2212-E-168-019。
9. 洪榮芳、周煥銘、周文河、王國佑、蔡震華、陳健民、李宗龍，"蓄熱式觸媒轉換器"，中華民國專利證書新型第 M303269 號，專利期間(95.12.21-115.7.23)，NSC 90-2212-E-168-012。
10. 周煥銘、黃玉鳳，"改良式之分離式冷氣機空調裝置"，中華民國專利證書新型第 198598 號，專利期間(91.12.21-102.11.11)。
11. 周煥銘、黃景良，"冷暖氣機於開機時可同時作除濕之方法及設備"，中華民國專利證書發明第 174624 號，專利期間(92.3.21-110.11.11)
12. 黃景良、周煥銘，"除濕乾燥多功能機"，中華民國專利證書新型，第 214754 號，專利期間(92.11.11-103.1.10)
13. 黃景良、周煥銘，"一種兼具除濕和冷暖氣功能之觀景窗戶除霧設備及其方法"，中華民國專利證書發明第 195982 號，專利期間(93.1.21-111.12.26)。
14. 洪榮芳、賴維祥、周煥銘、許天秋、施宏杰，"液態燃料之低壓空氣輔助霧化裝置"，中華民國專利證書新型第 220676 號，專利期間(93.2.21~104.3.19)。
15. 黃景良、周煥銘，"一種浴室專用兼具鏡子除霧和身體保溫功能之除濕乾

- 燥設備，方法及洗臉台裝置"，中華民國專利證書發明第 207304 號，專利期間(93.6.21-111.12.26)。
16. 洪榮芳、周煥銘、詹前歆、邱韋丞，"可自動切換操作模式之碳氫燃料重組器"，中華民國專利證書新型第 246204 號，專利期間(93.10.11-102.12.02)。
 17. 洪榮芳、周煥銘、施宏杰、鍾金良，"低功率之碳氫燃料電漿轉換器"，中華民國專利證書發明第 223906 號，專利期間(93.11.11-112.12.4)。
 18. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"潛熱式蓄熱桶之構造"，中華民國專利證書新型第 M 294026 號，專利期間(95.7.11-105.1.8)。
 19. King-Leung Wong, Huann-Ming Chou, Tsung-Lieh Hsien and Jenny-Fa Lee, "Power-saving drying machine control," Patent NO.: US007082695B1, Date of Patent: Aug. 1, 2006.
 20. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"儲熱式電熱器"，中華民國專利證書新型第 M 296354 號，專利期間(95.8.21-105.3.1)。
 21. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"具儲存熱能之熱交換器構造"，中華民國專利證書新型第 M 299286 號，專利期間(95.10.11-105.3.27)。
 22. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"儲熱式物品乾燥裝置(一)"，中華民國專利證書新型第 M 299283 號，專利期間(95.10.11-105.3.29)。
 23. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"儲熱式物品乾燥裝置(二)"，中華民國專利證書新型第 M 299284 號，專利期間(95.10.11-105.3.29)。
 24. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"儲能式熱泵熱水器"，中華民國專利證書新型第 M299278 號，專利期間(95.10.11-105.3.27)。
 25. 黃景良、周煥銘、李振發，"乾衣機或電熱乾燥器的省能自動停機之方法"，中華民國專利證書發明第 I265991 號，專利期間(95.11.11-113.3.11)。
 26. 黃景良、謝聰烈、周煥銘、顧石時，"可移動式多功能空調機及其使用方法"，中華民國專利證書發明第 I 269016 號，專利期間(95.12.21-115.3.11)。
 27. 陳長仁、張育斌、洪榮芳、周煥銘，"利用潛熱進行乾燥之方法與裝置"，中華民國專利證書發明第 I 281874 號，專利期間(96.6.1-115.1.8)
 28. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"建築物防熱裝置"，中華民國專利證書新型第 M307028 號，專利期間(96.3.1-115.7.17)
 29. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"調節室內溫度之集熱裝置"，中華民國專利證書新型第 M307094 號，專利期間(96.3.1-115.7.17)
 30. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"鐵皮屋之屋頂隔熱裝置"，中華民國專利證書新型第 M307034 號，專利期間(96.3.1-115.7.17)

31. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"具儲冷或儲熱能再利用之熱交換器構造"，中華民國專利證書新型第 M307096 號，專利期間(96.3.1-115.7.17)
32. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"空調外氣降溫裝置"，中華民國專利證書新型第 M307095 號，專利期間(96.3.1-115.7.17)
33. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"貨櫃隔熱裝置"，中華民國專利證書新型第 M306949 號，專利期間(96.3.1-115.7.17)
34. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"具有吸熱材之隔熱板構造"，中華民國專利證書新型第 M306946 號，專利期間(96.3.1-115.7.17)
35. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，"交通運輸工具之隔熱構造"，中華民國專利證書新型第 M306955 號，專利期間(96.3.1-115.7.17)
36. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能炊煮裝置，新型第 M311868 號，2007/5/11~2016/9/27。
37. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，具吸收熱能之天花板構造，新型第 M311709 號，2007/5/11~2016/9/28。
38. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，簡易太陽能爐具，新型第 M316998 號，2007/8/11~2016/12/24。
39. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能光照明裝置，新型第 M316971 號，2007/8/11~2016/12/24。
40. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，強制對流之蒸餾裝置，新型第 M335511 號，2008/07/01~2017/10/14。
41. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，輻射集光反射裝置，新型第 M325478 號，2008/01/11~2017/07/19。
42. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，儲能式冷、熱風機，新型第 M331091 號，2008/04/21~2017/10/10。
43. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，強制對流之蒸餾裝置(一)，新型第 M330988 號，2008/07/01~2017/10/14。
44. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度、藍古彥，追光控制裝置，新型第 M343146 號，2008/10/21~2018/03/04。
45. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，保冷或保溫墊之構造，新型第 M342807 號，2008/10/21~2018/04/09。
46. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，具吸收及排放熱能之布，新型第 M342939 號，2008/10/21~2018/01/31。
47. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，足部保暖裝置，新型第 M344146 號，2008/11/11~2018/06/05。
48. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，交通工具之隔熱方法，發明第 I302877 號，2008/11/01~2026/07/17。
49. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，具儲能之泡腳桶構造，新型第 M344154 號，2008/11/11~2018/05/12。
50. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，工作母機之散熱水箱，新

- 型第 M340880 號，2008/09/21~2018/02/03。
51. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，保暖毯構造，新型第 M346416 號，2008/12/11~2018/08/11。
 52. 洪榮芳，周煥銘，賴維祥，蔡賢德，郭宗欽，邱韋丞，節能式碳氫燃料重組器，發明第 I310003 號，2009/5/21~2026/03/30。
 53. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，儲能式鍋子構造，新型第 M358586，2009/06/11~2018/12/30。
 54. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能爐具構造，新型第 M358956，2009/06/11~2018/12/30。
 55. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能爐具之加熱裝置，新型第 M358957，2009/06/11~2018/12/30。
 56. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，無須電力預備能式之恆溫箱，新型第 M350040 號，2009/02/01~2018/07/31。
 57. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，無電力恆溫點滴裝置，新型第 M349777 號，2009/02/01~2018/07/31。
 58. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能蒸餾水器，新型第 M355241 號，2009/04/21~2018/10/16。
 59. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，蒸餾水製造裝置，新型第 M355124 號，2009/04/21~2018/10/30。
 60. 王建智、周煥銘、劉玉熙、張師豪，臥式物件檢測機，新型第 M357338 號，2009/05/21~2019/01/14。
 61. 王建智、周煥銘、內鎖型拉釘，新型第 M357526 號，2009/05/21~2019/01/14。
 62. 王建智、周煥銘、環式拉釘，新型第 M357527 號，2009/05/21~2019/01/14。
 63. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，魚塭加溫系統，新型第 M358530 號，2009/06/11~2018/10/29。
 64. 黃景良、周煥銘、謝聰烈、李振發，『電熱乾燥器的省能自動停機方法』，中華人民共和國發明專利 ZL200510005338.7 號，2009/08/05~2029/08/05。
 65. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，真空平板太陽能熱水(油)器，新型第 M365462 號，2009/09/21~2019/04/28。
 66. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能爐具構造(二)，新型第 M365461 號，2009/09/21~2019/05/07。
 67. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，儲能式太陽能熱電材料之供電裝置，新型第 M363683 號，2009/08/21~2019/04/20。
 68. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，一種泡腳桶，中國實用新型第 1467476 號，2009/08/24~2019/08/23。
 69. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能反射式煮食器，發明第 I315978 號，2009/10/21~2026/12/18。
 70. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，可換式太陽能加熱裝置，新型第 M368044 號，2009/11/01~2019/07/01。
 71. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，泡腳桶構造，新型第 M369747 號，

2009/12/1~2019/07/29。

72. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，機房空調設備之輔助調節裝置，發明 第 I319078 號，2010/01/01~2027/05/03。
73. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能之炊具承置座，新型第 M374039 號，2010/02/11~2019/09/21。
74. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、江丞堯、周柏勳，收折式太陽能聚光器構造，新型第 M381047 號，2010/05/21~2019/12/24。
75. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，移動式空調設備之散熱構造，新型 第 M382463 號，2010/06/11~2019/12/02。
76. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，車用之冷藏裝置，發明第 I327535 號，2010/07/21~2027/05/03。
77. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、邢益騰、藍古彥，液體保溫、保冷裝置，新型第 M394786 號，2010/12/21~2020/08/04。
78. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、吳宗南，儲能包之容置及便於攜帶之構造，新型第 M394813 號，2010/12/21~2020/08/02。
79. 創作人：陳長仁、張育斌、洪榮芳、周煥銘、楊浚新，儲能塊構造，新型第 M395016 號，2010/12/21~2020/08/02。
80. 創作人：陳長仁、張育斌、洪榮芳、周煥銘、邢益騰、郭又中，隔熱磚構造，新型第 M395017 號，2010/12/21~2020/08/02。
81. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，熱、冰敷之使用裝置，新型審查中。
82. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，機房空調調節裝置，發明 第 I319078 號。
83. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，保暖、保冷包構造，新型審查中。
84. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，蓄熱以保暖之鞋墊，發明審查中。
85. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，貼身衣、物之保暖、冷構造，發明專利審查中。
86. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，儲能建築材料及其製造方法，發明審查中。
87. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，具相變化儲能材之塗料及其用途，發明審查中。
88. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，海上救生之兩用飲用水供應裝置，發明審查中。
89. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，熱交換器構造及其應用，發明第 I 335976 號，2011/01/01~2028/02/03。
90. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、王建智，金屬浪板構造，新型第 M397406 號，2011/02/01~2020/06/24。
91. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、王建智，多功能之儲能構造，新型第 M398648 號，2011/02/21~2020/06/24

92. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、楊浚新、吳安邦，泡腳桶，新型第 M398918 號，2011/03/01~2020/10/13
93. 陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，攜帶式太陽能煮食器之架體構造，新型第 M401411 號，2011/4/11~2020/9/23。
94. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，夏馬度，利用太陽能製造暖氣之裝置，發明第 I340817 號，2011/04/21~2028/3/26。
95. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，儲冷式隔間裝置，發明第 I342945 號，2011/6/1~2020/3/26。
96. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，太陽能光照明裝置，新型第 M404927 號，2011/6/1~2020/12/26。
97. 創作人：王建智、周煥銘、林殷旭，臥式物件檢測機(一)，新型第 M408445 號，2011/8/1~2021/2/22。
98. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，煮食器構造，新型第 M413537 號，2011/10/11~2021/5/10。
99. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，儲能材料封裝方法與裝置及其所製得之物，發明第 I352115 號，2011/11/11~2027/07/19。
100. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、蕭宏搖、蔡哲倫，多功能儲能包之袋體構造，新型 M424139 號，2012/3/11~2021/11/01。
101. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、李慶璋、黃育承，太陽能烘乾屋構造，新型 M424479 號，2012/03/11~2021/11/01。
102. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、夏馬度，具吸收儲存熱能之墊體，發明第 I368571 號，2012/07/21~2027/05/10。
103. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳、黃偉智、張冠晟，多層次熱交換式蒸餾水製造裝置，新型第 M437204 號，2012/09/11~2022/04/24。
104. 創作人：陳長仁、張育斌、周煥銘、洪榮芳，點滴保溫裝置，新型第 M440122 號，2012/11/1~2022/6/26。
105. 創作人：陳長仁、周煥銘、吳宗南，多層次斷熱板構造，新型第 M459111 號，2013/08/11~2023/03/12。
106. 創作人：張育斌、周煥銘、姚其沛、王瑞鴻、劉鑑德，以噴射方式進行滾珠螺帽之螺旋表面拋光之方法及裝置，發明第 I412431 號，2013/10/21~2030/03/17。
107. 創作人：張育斌、周煥銘、姚其沛、王瑞鴻、劉鑑德，以噴射方式進行滾珠螺桿之螺旋表面拋光之方法及裝置，發明第 I412432 號，2013/10/21~2030/03/17。
108. 創作人：張豐榮、王松浩、周煥銘，可橫向移動之輪椅，發明第 I474812 號，2015/03/01~2032/09/26。
109. 創作人：王松浩、游孟諭、周煥銘，兼具太陽能發電和室內通風構造，發明第 I475181 號，2015/03/01~2032/09/26。
110. 創作人：張豐榮、王松浩、周煥銘，輪椅橫向移動之輔助器構造及其使用方法，發明第 I554261 號，2016/10/21~2035/07/12。
111. 創作人：簡才傑、彭相武、周煥銘，按摩襪，新型第 M546813 號，2017/08/11~2027/02/02。

五、目前科技部及產官學研究計畫累計 204 件，金額 218,874,407 元

計畫列表如下：

(一)科技部計畫：累計金額約 90,183,828 元。(52 件)

項次	計畫名稱	計畫內擔任的工作	起訖年月	補助或委託機構	經費總額
1	建築表層防水節能裝飾材料之研發(MOST 107-2221-E-168-017)	主持人	2018/08/01~ 2019/07/31	科技部	920,000
2	106 年度科技部提升私校研發能量整合型專案計畫-全方位全風速之風機系統開發-結合數據分析互動模組建置風力發電廠效能最佳化與預警系統(3/3) (106-2632-E-168-001-)	主持人	2017/08/01~ 2018/07/31	科技部	5,785,000
3	複層式綠建材之熱傳與隔熱性能的理论分析與實驗驗證 (106-2221-E-168-025-)	主持人	2017/08/01~ 2018/07/31	科技部	693,000
4	106 年度一般型研究計畫(整合型)-創新生產力 4.0 共享平臺之建立與生產力 4.0 生產製程之驗證(2/3) (106-2218-E-002-004-)	共同主持人	2017/03/01~ 2018/02/28	科技部	193,128
5	「綠能生活實驗室」推動專案計畫 (106-2218-E-007-011-MY3)	共同主持人	2017/01/01~ 2020/04/30	科技部	3,826,000
6	105 年度科技部提升私校研發能量整合型專案計畫-全方位全風速之風機系統開發-結合數據分析互動模組建置風力發電廠效能最佳化與預警系統(2/3) (105-2632-E-168-001-)	主持人	2016/08/01~ 2017/07/31	科技部	6,250,000
7	創新生產力 4.0 共享平臺之建立與生產力 4.0 生產製程之驗證(1/3)(105-2218-E-002-019-)	共同主持人	2016/05/01~ 2017/02/28	科技部	270,000
8	開發綠建築內部防電磁干擾與	共同	2016/02/01~	科技部	994,000

	高導熱相變化結構之核心技術 (105-2622-E-168-001-CC2)	主持人	2017/01/31		
9	104 年度科技部提升私校研發 能量整合型專案計畫-全方位全 風速之風機系統開發-結合數據 分析互動模組建置風力發電廠 效能最佳化與預警系統(1/3) (MOST 104-2632-E-168-001)	主持人	2015/08/01~ 2016/7/31	科技部	6,750,000
10	104 年度科技部專題研究計畫- 節能且高散熱之潤滑油品的研 製與驗證 (MOST 104-2221-E-168-019)	主持人	2015/08/01~ 2016/7/31	科技部	790,000
11	綠建材產業技術暨行銷推廣聯 盟(3/3) (NSC 103-2622-E-168-001)	共同 主持人	2015/02/01 ~ 2016/01/31	科技部	1,805,000
12	節能且高穩定度之低溫域相變 材的熱動力研究 (MOST 103-2221-E-168-032)	主持人	2014/08/01 ~ 2015/07/31	科技部	780,000
13	節能建材應用於輕質防水隔熱 材料之研究暨壁癌防治之短期 訓練課程之開發 (MOST 103-2221-E-168-025)	共同 主持人	2014/08/01 ~ 2015/07/31	科技部	612,000
14	綠建材產業技術暨行銷推廣聯 盟(2/3) (NSC 103-2622-E-168-001)	共同 主持人	2014/02/01 ~ 2015/01/31	科技部	1,794,000
15	節能相變材儲能包應用於長效 型熱交換器之開發 (102-2622-E-168-016-CC3)	共同 主持人	2013/11/01 ~ 2014/10/31	行政院 國家科 學委員 會	580,000
16	相變化隔熱薄層應用於綠建材 表面之微熱傳與熱對流的研究 (102-2221-E-168-028)	主持人	2013/08/01 ~ 2014/07/31	行政院 國家科 學委員 會	895,000
17	居家智慧型混合式綠能回收系 統之研製 (102-2221-E-168-022-)	共同 主持人	2013/08/01 ~ 2014/07/31	行政院 國家科 學委員 會	749,000

18	綠色材料隔熱性能之熱傳遞係數(Ui)測試方法研究 (NSC 102-2221-E-168-031)	共同主持人	2013/08/01 ~ 2014/07/31	行政院 國家科學委員會	624,000
19	廠房通風排熱設備電能再生裝置之研究 (NSC 102-2221-E-168-021)	共同主持人	2013/08/01 ~ 2014/07/31	行政院 國家科學委員會	679,000
20	崑山科技大學校園節電計畫(I) (102-3113-P-168-001)	主持人	2013/07/01 ~ 2014/06/30	行政院 國家科學委員會	2,840,000
21	單一整合型計畫－創意能源科技專題製作課程研發與推廣 (3/3)(102-3113-S-168-001-)	主持人	2013/04/01 ~ 2014/03/31	行政院 國家科學委員會	2,611,000
22	「102 年度國科會學術研究計畫」-台印國合計畫－相變化材料應用空調加熱之熱能儲存系統研發(3/3) 101-2923-E-168-001-MY3	主持人	2013/03/01~ 2015/2/28	行政院 國家科學委員會	507,000
23	綠建材產業技術暨行銷推廣聯盟(1/3) (102-2622-E-168-001-)	共同主持人	2013/02/01 ~ 2014/01/31	行政院 國家科學委員會	1,805,000
24	多功能輕質節能綠建材之開發 (101-2622-E-168-018-CC3)	共同主持人	2012/11/01 ~ 2013/10/31	行政院 國家科學委員會	380,000
25	高導熱且電絕緣裝置之微熱傳及熱對流研究 (101-2221-E-168-014)	主持人	2012/08/01 ~ 2013/07/31	行政院 國家科學委員會	811,000
26	單一整合型計畫－創意能源科技專題製作課程研發與推廣 (2/3)(101-3113-S-168-001-)	主持人	2012/04/01 ~ 2013/03/31	行政院 國家科學委員會	2,106,000

27	相變化材料應用空調加熱之熱能儲存系統研發 (101-2923-E-168-001-MY3)	主持人	2012/03/01 ~ 2015/02/28	行政院 國家科學委員會	1,521,000
28	溫昇對沖壓模具拉拔油熱流動之影響 (100-2622-E-168-012-CC3)	主持人	2011/11/01 ~ 2012/10/31	行政院 國家科學委員會	378,000
29	民生綠能之研發與應用 (100-2632-E-168-001-MY3)	共同主持人	2011/08/01 ~ 2014/07/31	行政院 國家科學委員會	18,870,000
30	單一整合型計畫－創意能源科技專題製作課程研發與推廣 (1/3)(100-3113-S-168-001-)	主持人	2011/04/01 ~ 2012/03/31	行政院 國家科學委員會	1,204,000
31	新式綠建材儲能板與儲能磚之節能分析與量產研發 (99-2622-E-168-019-CC3)	主持人	2010/11/01 ~ 2011/10/31	行政院 國家科學委員會	260,000
32	相變化儲能材料應用於改善高負載齒輪箱之尖峰熱負載與其模擬系統之建立	共同主持人	2010/11/01 ~ 2011/10/31	行政院 國家科學委員會	545,000
33	輕便型太陽能聚光型煮食器與太陽能蒸餾水器之產品加值與人才培育 (99-2622-E-168-018-CC3)	共同主持人	2010/11/01 ~ 2011/10/31	行政院 國家科學委員會	503,500
34	研發精進產學合作計畫-熱流分析模組應用在開發具備高品質又快速之電腦直接雷射製版設備(98IC04)	學研機構 主持人	2010/10/01 ~ 2011/09/30	行政院 國家科學委員會	5,300,000
35	創意節能減碳專題製作課程規劃與推廣(99-3113-S-006-001-)	共同主持人	2010/06/01 ~ 2011/03/31	行政院 國家科學委員會	2,603,000
36	固本精進研究計畫-熱流場分析	主持	2009/10/01 ~ 2010/09/30	行政院	4,650,000

	應用在快速連續式高精度之磁控濺鍍機(98WFDA700054)	人		國家科學委員會	
37	微接觸界面間熱傳導與熱對流及其轉換機制之實驗研究—PCM 與其微粒材料 (98-2221-E-168-037-MY2)	主持人	2009/08/01 ~ 2011/07/31	行政院國家科學委員會	1,449,000
38	接觸界面間PCM 微熱流動之影響因子研究 (97-2221-E-168-042-)	主持人	2008/08/01 ~ 2009/07/31	行政院國家科學委員會	757,000
39	熱膨脹對模具影響之研究與對策(96-2622-E-168-026-CC3)	主持人	2007/11/01 ~ 2008/10/31	行政院國家科學委員會	429,000
40	PCM 儲能作用機制與應用於高效率太陽能熱生電之研究 (96-2221-E-168-013-)	主持人	2007/08/01 ~ 2008/07/31	行政院國家科學委員會	607,000
41	陶瓷微粒複合鍍層對模具表面熱傳及加工品質影響之研究 (96-2622-E-168-002-CC3)	共同主持人	2007/05/01 ~ 2008/04/30	行政院國家科學委員會	429,000
42	沖壓製程中拉拔油熱流動行為之分析研究 (95-2622-E-168-023-CC3)	主持人	2006/11/01 ~ 2007/10/31	行政院國家科學委員會	440,000
43	波型管道微混合器之數值模擬與設計(95-2221-E-168-035-)	主持人	2006/08/01 ~ 2007/07/31	行政院國家科學委員會	435,000
44	模具表面複合電鍍陶瓷顆粒薄膜之抗磨耗性質研究 (95-2622-E-168-006-CC3)	共同主持人	2006/05/01 ~ 2007/04/30	行政院國家科學委員會	418,000
45	溫度對金屬端子錫鍍層間接觸熱阻之研究	主持人	2005/11/01 ~ 2006/10/31	行政院國家科	429,000

	(94-2622-E-168-019-CC3)			學委員會	
46	純金屬薄膜間接觸熱阻之研究 (94-2212-E-168-016-)	主持人	2005/08/01 ~ 2006/07/31	行政院 國家科學委員會	639,000
47	沖壓元件加鍍鈦薄膜之磨潤性質研究 (94-2622-E-168-001-CC3)	共同 主持人	2005/05/01 ~ 2006/04/30	行政院 國家科學委員會	418,000
48	奈米級黏附轉移對半導體封裝材料間接觸熱阻之研究 (93-2212-E-168-005-)	主持人	2004/08/01 ~ 2005/07/31	行政院 國家科學委員會	544,600
49	盲鉚釘在沖壓過程之熱消磁的技術研發 (93-2622-E-168-003-CC3)	主持人	2004/05/01 ~ 2005/04/30	行政院 國家科學委員會	417,400
50	使用修正熱阻模型分析包覆絕熱材料之不同外型元件熱傳特性之研究與應用 (92-2212-E-168-002-)	主持人	2003/08/01 ~ 2004/07/31	行政院 國家科學委員會	415,900
51	除濕乾燥多功能機之原型機製作與技術轉移及人才培育 (91-2622-E-168-007-CC3)	主持人	2002/06/01 ~ 2003/05/31	行政院 國家科學委員會	290,000
52	振動及轉動對強化沸騰熱傳之實驗研究(89-2212-E-168-021-)	主持人	2000/08/01 ~ 2001/07/31	行政院 國家科學委員會	182,300

(二)、其它機構補助申請:累計金額約 128,690,579 元。(152 件)

項次	計畫名稱	計畫內擔任的工作	起訖年月	補助或委託機構	經費總額
1	自動化設備改善研發案	主持人	2018/01/01 ~ 2019/02/28	帛漢股份有限公司	70,000
2	107 年技專校院高等教育深耕計畫-第一部分(附冊)推動大學社會責任(USR)-永康工業區的綠色需求和永續發展	主持人	2018/01/01~ 2018/12/31	教育部	5,865,000
3	10702 期公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員訓練班(3/13~3/16)	主持人	2018/01/01 ~ 2018/12/31	學員	288,000
4	106 學年度第 2 學期-107 年春季班智慧製造產業碩士專班(產碩春一 A)	主持人	2018/02/01 ~ 2018/07/31	百銓科技有限公司、駐龍精密機械股份有限公司、仁美商標工業股份有限公司、連翔工業股份有限公司	456,000
5	106 學年度第 2 學期-106 年春季班智慧製造產業碩士專班(產碩春二 A)	主持人	2018/02/01 ~ 2018/07/31	百銓科技、慧毅工業、仁美商標、侑新汽車模具、金中聯	404,000
6	106 學年度第 2 學期-105 年秋季班綠色科技產業碩士專班(產碩秋二 A)	主持人	2018/02/01 ~ 2018/11/30	學員	288,000
7	萬潤核心技術諮詢產學	共同主持人	2017/11/01~ 2018/03/31	萬潤科技股份有限公司	157,500
8	106 年度智慧製造跨校跨域教學策略聯盟計	共同主持人	2017/09/15~ 2019/01/31	教育部	218,256

	畫				
9	一種雲端數據擷取與智慧型行動裝置之互動應用	共同主持人	2017/07/01~ 2018/06/30	奧維羅貿易股份有限公司	40,000
10	10651 期室內空氣品質維護管理專責人員訓練班(12/20-12/22)	主持人	2017/01/01 ~ 2018/12/31	學員	107,000
11	10702 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢察人員訓練班(5/22-5/25)	主持人	2017/01/01 ~ 2018/12/31	學員	254,400
12	10709 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢察人員訓練班(5/29-6/1)	主持人	2017/01/01 ~ 2018/12/31	學員	254,400
13	10703 期汽車排放控制系統及惰轉狀態檢察人員訓練班(7/24-7/27)	主持人	2017/01/01 ~ 2018/12/31	學員	254,400
14	10710 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班(8/28-8/31)	主持人	2017/01/01 ~ 2018/12/31	學員	254,400
15	10615 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班(11/21~11/24)	主持人	2017/01/01 ~ 2017/12/31	學員	249,600
16	10614 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班(10/24~10/27)	主持人	2017/01/01 ~ 2017/12/31	學員	249,600
17	106 學年度第 1 學期	主持人	2017/08/01	學員	256,000

	-105 年春季班汽車零組件產業碩士專班(產碩春二 A)		~ 2018/04/30		
18	106 學年度第 1 學期 -105 年秋季班綠色科技產業碩士專班(產碩秋二 A)	主持人	2017/08/01 ~ 2018/01/31	萬潤科技、瀛春實業、錦億電器、博格納	558,000
19	106 學年度第 1 學期 -106 年春季班智慧製造產業碩士專班(產碩春一 A)	主持人	2017/08/01 ~ 2018/01/31	百銓科技、慧毅工業、仁美商標、侑新汽車模具、金中聯	404,000
20	萬潤 2017 創新創意競賽	主持人	2017/08/01 ~ 2018/01/31	華南商業銀行受託公益信託萬潤慈善基金專戶	577,000
21	10607 期公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員訓練班(5/16~5/19)	主持人	2017/04/16 ~ 2017/07/31	行政院環境保護署環境保護人員訓練所	273,600
22	106 年度春季班產業碩士專班-105 學年度第 2 學期春季班智慧製造產業碩士專班(產碩春一 A)	主持人	2017/02/1 ~ 2017/07/31	百銓科技、慧毅工業、仁美商標、侑新汽車模具、金中聯	414,000
23	105 年度秋季產業碩士專班-105 學年度第 2 學期秋季班綠色科技產業碩士專班(產碩秋一 A)	主持人	2017/02/1 ~ 2017/07/31	萬潤科技、瀛春實業、錦億電器、博格納	558,000
24	105 年度春季班產業碩士專班-105 學年度第 2 學期春季班汽車零組件產業碩士專班(產碩春二 A)	主持人	2017/02/1 ~ 2017/07/31	慧藝工業、窩陽實業、金中聯、科藝精密工業、源興鐵工廠	496,000
25	10601 期機車排放控制	主持人	2017/01/01	行政院環境保護	249,600

	系統及情轉狀態檢查 人員訓練班 (1/17~1/20)		~ 2017/12/31	署環境保護人員 訓練所	
26	10622 期室內空氣品質 維護管理專責人員訓 練班(3/15-3/17)	主持人	2017/01/01 ~ 2017/12/31	行政院環境保護 署環境保護人員 訓練所	172,224
27	10611 期室內空氣品質 維護管理專責人員訓 練班(5/16-5/18)	主持人	2017/01/01 ~ 2017/12/31	行政院環境保護 署環境保護人員 訓練所	167,200
28	10606 期機車排放控制 系統及情轉狀態檢查 人員訓練班 (5/23~5/26)	主持人	2017/01/01 ~ 2017/12/31	行政院環境保護 署環境保護人員 訓練所	249,600
29	10609 期機車排放控制 系統及情轉狀態檢查 人員訓練班 (6/27~6/30)	主持人	2017/01/01 ~ 2017/12/31	行政院環境保護 署環境保護人員 訓練所	249,600
30	萬潤 2016 創新創意競 賽	主持人	2016/08/01 ~ 2016/12/31	華南商業銀行受 託公益信託萬潤 慈善基金專戶 、財團法人真善美 教育基金會、財團 法人沈水德翁文 教基金會、財團法 人崑山科技大學 校友教育基金會	571,000
31	105 年度整體諮詢顧問 計畫	主持人	2016/08/01 ~ 2017/07/31	力伽實業股份有 限公司	33,600
32	網路購物及流行資訊 服務平台技術移轉案	主持人	2016/05/01 ~ 2017/04/30	奧維羅貿易股份 有限公司	1,000,000
33	10504 期公私場所噪音	主持人	2016/07/13	學員學費	223,200

	狀況檢查或鑑定人員 訓練班 (105/8/13~8/21)		~ 2016/09/21		
34	105 年度產業碩士專班 春季班-汽車零組件產 業碩士專班(104 下)	主持人	2016/02/01 ~ 2016/07/31	慧毅工業、 窩陽 實業、金中聯、科 藝精密工業、源興 鐵工廠	576,000
35	103 年度產業碩士專班 秋季班-汽車零組件產 業碩士專班(104 下)	主持人	2016/02/01 ~ 2016/11/30	學員	224,000
36	萬潤核心技術諮詢顧 問	共同主 持人	2015/09/01 ~ 2016/01/31	萬潤科技股份有 限公司	315,000
37	10505 期機車排放控制 系統及惰轉狀態檢查 人員訓練班 (105/6/21~6/24)	主持人	2015/01/01 ~ 2016/12/31	學員學費	182,400
38	10502 期機車排放控制 系統及惰轉狀態檢查 人員訓練班 (105/3/22~3/25)	主持人	2015/01/01 ~ 2016/12/31	學員學費	182,400
39	104 年度整體諮詢顧問 計畫	主持人	2015/08/01 ~ 2016/07/31	力伽實業股份有 限公司	33,600
40	103 年度產業碩士專班 秋季班-汽車零組件產 業碩士專班(104 上)	主持人	2015/08/01 ~ 2016/01/31	仁美商標工業有 限公司、金中聯有 限公司、源興鐵工 廠股份有限公司	434,000
41	萬潤 2015 創新創意競 賽	主持人	2015/08/01 ~ 2015/12/31	華南商業銀行受 託公益信託萬潤 慈善基金專戶 、財團法人真善美 教育基金會、財團 法人沈水德翁文	585,000

				教基金會、萬潤科技股份有限公司	
42	103 年度產業碩士專班 秋季班-汽車零組件產業碩士專班(103 下)	主持人	2015/02/02 ~ 2015/07/31	仁美商標工業有限公司、金中聯有限公司、源興鐵工廠股份有限公司	434,000
43	102 年度產業碩士專班 秋季班-綠色暨文化產業碩士專班(103 下)	主持人	2015/02/01 ~ 2015/09/30	學員	288,000
44	10404 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班 (104/3/24~3/27)	主持人	2015/01/01 ~ 2016/12/31	學員學費	182,400
45	10405 期公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員訓練班 (104/6/23~6/26)	主持人	2015/01/01 ~ 2016/12/31	學員學費	295,200
46	10409 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班 (104/8/25~8/28)	主持人	2015/01/01 ~ 2016/12/31	學員學費	182,400
47	10412 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班 (104/10/27~10/30)	主持人	2015/01/01 ~ 2016/12/31	學員學費	182,400
48	10403 期汽車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班 (104/11/24~11/27)	主持人	2015/01/01 ~ 2016/12/31	學員學費	182,400
49	10312 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班 (103/11/25~11/28)	主持人	2014/11/25 ~ 2014/11/28	學員學費	182,400
50	10303 期公私場所噪音	主持人	2014/10/14	學員學費	165,600

	狀況檢查或鑑定人員 訓練班 (103/10/14~10/17)		~ 2014/10/25		
51	10304 期汽車排放控制 系統及拓轉狀態檢查 人員訓練班 (103/9/2~9/5)	主持人	2014/09/02 ~ 2014/09/21	學員學費	117,800
52	料堆揚塵辨識系統建 置計畫	主持人	2014/09/01 ~ 2015/08/31	中國鋼鐵股份有 限公司	960,000
53	10302 期汽車排放控制 系統及惰轉狀態檢查 人員訓練班 (103/8/26~8/29)	主持人	2014/08/26 ~ 2014/08/29	學員學費	193,800
54	萬潤 2014 創新創意競 賽	主持人	2014/08/01 ~ 2014/12/31	公益信託萬潤慈 善信託基金、財團 法人真善美教育 基金會、財團法人 沈水德翁文教基 金會、萬潤科技股 份有限公司	517,000
55	103 年度整體諮詢顧問 計畫	主持人	2014/08/01 ~ 2015/07/31	力伽實業股份有 限公司	33,600
56	103 年度產業碩士專班 秋季班計畫-汽車零組 件產業碩專班(103.1 學 期)	主持人	2014/08/01 ~ 2015/01/31	仁美商標工業有 限公司、金中聯有 限公司、源興鐵工 廠股份有限公司	504,000
57	102 年度產業碩士專班 秋季班-綠色暨文化產 業碩士專班(103 上)	主持人	2014/08/01 ~ 2015/01/31	錦億電器有限公 司、富光製衣有限 公司、窩陽實業有 限公司	297,000
58	10307 期機車排放控制 系統及惰轉狀態檢查 人員訓練班	主持人	2014/06/24 ~ 2014/06/27	學員學費	182,400
59	萬潤綠色廠房諮詢顧 問	共同主 持人	2014/06/01 ~ 2014/12/31	萬潤科技股份有 限公司	315,000

60	10332 期室內空氣品質維護管理專責人員訓練班	主持人	2014/05/14 ~ 2014/06/16	學員學費	170,000
61	10309 期室內空氣品質維護管理專責人員訓練班	主持人	2014/05/06 ~ 2014/06/08	學員學費	145,000
62	103 年度工業區智慧型空氣污染辨識系統建置計畫-3D 光學雷達操作與測試	主持人	2014/04/25 ~ 2014/12/30	財團法人工業技術研究院	1,880,000
63	公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員訓練計畫第 10302 期 (103/2/11~2/14)	主持人	2014/02/11 ~ 2014/02/22	學員學費	201,600
64	「102 年度產業碩士專班秋季班」-綠色科技暨文化創意產業碩士專班(102 下)	主持人	2014/02/01 ~ 2014/07/31	錦億電器有限公司、富光製衣有限公司、窩陽實業有限公司	650,000
65	10301 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班 (103/1/21~1/24)	主持人	2014/01/21 ~ 2014/01/24	學員學費	182,400
66	教育部 103 年度產業先進設備人才培育計畫-智慧化工具機產業先進設備人才培育資源中心(含控制量測/設計/加工設備)	共同主持人	2014/01/01 ~ 2014/12/31	教育部資訊及科技教育司	2,915,000
67	10245 期室內空氣品質維護管理專責人員訓練班	主持人	2013/11/02 ~ 2013/11/09	學員學費	180,000
68	10211 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班 (102/10/22~10/25)	主持人	2013/10/22 ~ 2013/10/25	學員學費	182,400
69	102 學年度跨院系科技整合專案補助計畫-節能相變材儲能包應用	共同主持人	2013/10/01 ~ 2014/04/30	崑山科技大學	180,000

	於工廠熱交換器之開發				
70	10208 期機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班(103/8/27~8/30)	主持人	2013/08/27 ~ 2013/08/30	學員學費	182,400
71	「102 年度產業碩士專班秋季班」-綠色科技暨文化創意產業碩士專班(102 上)	主持人	2013/08/01 ~ 2014/01/31	錦億電器有限公司、富光製衣有限公司、窩陽實業有限公司(學員)	760,000
72	102 年度整體諮詢顧問計畫	主持人	2013/08/01 ~ 2014/07/31	力伽實業股份有限公司	33,600
73	101 年度自動化學門年終發表會	主持人	2013/07/26 ~ 2014/01/31	行政院國家科學委員會	440,000
74	第 12 屆國際自動化科技研討會	主持人	2013/07/12 ~ 2013/12/03	教育部 (研討會報名費)	70,000
75	第十三屆國際自動化科技研討會	主持人	2013/06/10 ~ 2014/01/03	國科會	300,000
76	萬潤 2013 創新創意競賽	主持人	2013/06/01 ~ 2013/10/31	公益信託萬潤慈善信託基金、財團法人真善美教育基金會、財團法人沈水德翁文教基金會、萬潤科技股份有限公司	480,000
77	10202 期汽車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練班(102/5/28~5/31)	主持人	2013/05/28 ~ 2013/05/31	學員學費	182,400
78	10221 期室內空氣品質維護管理專責人員訓練班	主持人	2013/04/30 ~ 2013/05/25	學員學費	194,700
79	10207 期機車排放控制	主持人	2013/04/23 ~	學員學費	182,400

	系統訓練及情轉狀態 檢查人員訓練班 (102/4/23~4/26)		2013/04/26		
80	10204 期機車排放控制 系統訓練及情轉狀態 檢查人員訓練班 (102/3/26~3/29)	主持人	2013/03/26 ~ 2013/03/29	學員學費	182,400
81	3D 光學雷達應用於料 堆防塵柵網抑塵效率 評估	主持人	2013/03/01 ~ 2014/02/28	中國鋼鐵股份有 限公司	956,800
82	臺南地方法院民事庭 重訴字第 153 號函委託 民事鑑定費	主持人	2013/01/01 ~ 2013/06/30	應誠窗簾股份有 限公司	162,000
83	萬潤在台研發中心諮 詢顧問	共同主 持人	2013/01/01 ~ 2013/12/31	萬潤科技股份有 限公司	315,000
84	教育部 102 年度產業先 進設備人才培育計畫-- 智慧化工具機產業先 進設備人才培育資源 中心(含控制量測/設計/ 加工設備)	共同主 持人	2013/01/01 ~ 2013/12/31	教育部資訊及科 技教育司	3,273,600
85	101 崑山科技大學跨院 系科技整合專案補助 計畫-PCM 節能磚產品 開發與市場行銷企劃	共同主 持人	2012/10/01 ~ 2013/04/30	崑昱綠能科技有 限公司	126,594
86	101 年度崑山科技大學 與力伽實業股份有限 公司整體諮詢顧問計 畫	主持人	2012/08/01 ~ 2013/07/31	力伽實業股份有 限公司	31,600
87	萬潤 2012 創新創意競 賽	主持人	2012/06/01 ~ 2012/10/31	公益信託萬潤慈 善信託基金、財團 法人真善美教育 基金會、沈水德翁 文教基金會	419,000
88	提升植球機小球徑植 球成功率分析技術	共同主 持人	2012/05/01 ~ 2013/04/30	萬潤科技股份有 限公司	200,000

89	提升植球機小球徑植球成功率分析	共同主持人	2012/04/01 ~ 2012/06/30	萬潤科技股份有限公司	115,000
90	力伽實業股份有限公司捐贈體育器材案	主持人	2012/02/23 ~ 2012/02/23	力伽實業股份有限公司	466,000
91	101 年度春季班綠色科技與文化創意產業碩士專班	主持人	2012/02/01 ~ 2014/01/31	崑瀛能源科技股份有限公司,達奈美克股份有限公司,博格納有限公司	3,224,000
92	雲林縣室內空氣品質調查暨工業區懸浮微粒光達遙測計畫	共同主持人	2012/01/01 ~ 2014/01/31	祥威環境科技有限公司	1,226,000
93	教育部 101 年度產業先進設備人才培育計畫--智慧化工具機產業先進設備人才培育資源中心	共同主持人	2012/01/01 ~ 2013/12/31	教育部顧問室	3,355,000
94	規劃試乘體驗活動、國際研討會/研討說明會等相關活動舉辦	共同主持人	2012/01/01 ~ 2013/12/31	財團法人工業技術研究院	230,000
95	南區公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員訓練	主持人	2012/01/01 ~ 2013/12/31	行政院環境保護署環境保護人員訓練所	576,000
96	植片機機構穩定性分析技術(技術移轉案)	共同主持人	2011/10/01 ~ 2012/06/30	萬潤科技股份有限公司	200,000
97	跨院系科技整合專案補助計畫-無電力恆溫點滴裝置	主持人	2011/10/01 ~ 2012/04/30	崑山科技大學	50,000
98	100 年度崑山科技大學與力伽實業股份有限公司整體諮詢顧問計畫	主持人	2011/08/01 ~ 2012/07/31	力伽實業股份有限公司	31,600
99	高雄市政府環境保護局-高雄市立體光達系統設置評估暨監測計畫	主持人	2011/07/30 ~ 2012/07/29	高雄市政府環境保護局	8,950,009

100	植片機系統分析	共同主持人	2011/07/01 ~ 2011/09/30	萬潤科技股份有限公司	115,000
101	萬潤 2011 創新創意競賽	主持人	2011/06/01 ~ 2011/10/31	萬潤科技股份有限公司、財團法人沈水德翁文教基金會、財團法人真善美教育基金會	555,500
102	建築節能設計實驗平台之建立	主持人	2011/02/09 ~ 2011/12/31	教育部	1,133,600
103	教育部 100 年度產業先進設備人才培育計畫--智慧化工具機產業先進設備人才培育資源中心	共同主持人	2011/01/01 ~ 2011/12/31	教育部顧問室	2,848,179
104	崑山科技大學與崑瀛能源科技有限公司技術移轉案	主持人	2010/12/15 ~ 2011/12/14	崑瀛能源科技有限公司	2,000,000
105	99 年度崑山科技大學與力伽實業股份有限公司整體諮詢顧問計畫	主持人	2010/08/01 ~ 2011/07/31	力伽實業股份有限公司	31,600
106	萬潤 2010 創新創意競賽	主持人	2010/02/01 ~ 2010/06/30	萬潤科技股份有限公司、財團法人沈水德翁文教基金會、財團法人真善美教育基金會	528,500
107	99 年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作計畫補助案-以電腦模擬與實驗分析鐵皮屋工廠隔間辦公室其通風與採光之節能設計	主持人	2010/01/25 ~ 2010/12/31	教育部	528,000
108	99 年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作計畫補助案-移動式焊接機之長效型	共同主持人	2010/01/25 ~ 2010/12/31	教育部	480,000

	冷卻器與儲能材料真空封裝技術之開發				
109	99 年度跨領域綠色科技人才培育先導型計畫-綠色科技人才培育之綠色科技創意競賽、綠色科技論文競賽與綠色科技國際研討會	主持人	2010/01/01 ~ 2010/12/31	教育部顧問室	3,950,000
110	雷射螺旋陣列列印之數學轉換模式技術移轉(技術移轉案)	共同主持人	2009/11/02 ~ 2010/11/01	萬潤科技股份有限公司	200,000
111	98 年度跨領域整合產品開發專案補助計畫--節能建材使用於景觀設計	共同主持人	2009/11/01 ~ 2010/04/30	崑山科技大學	123,000
112	98 跨領域整合產品開發專案補助計畫-攜帶型簡易聚光煮食器	主持人	2009/11/01 ~ 2010/04/30	崑山科技大學	121,000
113	97 年度國科會自動化學門成果發表會	主持人	2009/09/25 ~ 2009/10/30	國科會工程處工程科技推展中心	444,830
114	雷射螺旋陣列列印之數學轉換模式委託研究計畫	共同主持人	2009/09/01 ~ 2010/01/31	萬潤科技股份有限公司	115,000
115	98 年度崑山科技大學與力伽實業股份有限公司整體諮詢顧問計畫	主持人	2009/08/01 ~ 2010/07/31	力伽實業股份有限公司	31,600
116	經濟部工業局學界協助中小企業科技關懷計畫-多功能拉拔油之熱傳特性的研究	主持人	2009/04/01 ~ 2009/09/30	經濟部	72,000
117	萬潤 2009 創新創意競賽	主持人	2009/03/01 ~ 2009/07/31	萬潤科技股份有限公司、財團法人沈水德翁文教基金會、財團法人真善美教育基金會	610,000

118	98 年度跨領域綠色科技人才培育先導型計畫-太陽能應用與節能減碳系列推廣教育與創意競賽活動	主持人	2009/01/01 ~ 2009/12/31	教育部顧問室	3,400,000
119	汽、機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員訓練計畫	主持人	2009/01/01 ~ 2012/12/31	行政院環境保護署環境保護人員訓練所	3,648,000
120	移動式高效能冷卻之焊接機	主持人	2008/11/01 ~ 2009/05/30	川介企業股份有限公司	188,000
121	97 年崑山科技大學與萬潤科技股份有限公司整體諮詢顧問計畫	主持人	2008/10/01 ~ 2009/09/30	萬潤科技股份有限公司	157,500
122	97 年度崑山科技大學與力伽實業股份有限公司整體諮詢顧問計畫	主持人	2008/08/01 ~ 2009/07/31	力伽實業股份有限公司	31,600
123	多功能牆壁隔間與天花板之開發	主持人	2008/06/01 ~ 2009/01/31	教育部	1,142,500
124	萬潤 2008 創新創意競賽	主持人	2008/04/01 ~ 2008/07/31	萬潤科技股份有限公司、財團法人真善美教育基金會、沈水德翁文教基金會	416,000
125	推廣再生能源國際產學合作計畫	共同主持人	2008/03/31 ~ 2008/12/15	教育部技職司	1,816,523
126	97 年度跨領域綠色科技人才培育先導型計畫-薄膜太陽光電技術學程	共同主持人	2008/03/01 ~ 2009/01/31	教育部顧問室	1,000,000
127	太陽能蒸餾水機	共同主持人	2007/12/01 ~ 2008/05/30	崑瀛能源科技有限公司	192,000
128	多功能太陽能食品煮食器之研發	計畫主持人	2007/12/01 ~	教育部	499,000

			2008/08/31		
129	能源建材之開發	共同主持人	2007/12/01 ~ 2008/05/30	崑瀛能源科技有限公司	228,000
130	熱交換器設計軟體開發及儲能式熱交換器之研發	共同主持人	2007/12/01 ~ 2008/08/31	教育部	499,000
131	96 年度跨領域綠色科技人才培育先導型計畫-推動綠色社區與綠色論壇系列活動	主持人	2007/04/01 ~ 2007/12/31	教育部顧問室	750,000
132	推廣再生能源國際產學合作計畫	共同主持人	2007/03/16 ~ 2007/12/15	教育部技專校院國際合作與交流中心	2,015,000
133	儲能式太陽能烘焙器之開發	主持人	2007/01/01 ~ 2007/04/30	崑山科技大學	78,300
134	95 年度崑山科技大學與力伽實業股份有限公司整體諮詢顧問計畫	主持人	2006/08/01 ~ 2007/07/31	力伽實業股份有限公司	63,000
135	第四屆全國高中職智慧鐵人創意競賽暨第二屆國際邀請賽	主持人	2006/07/17 ~ 2006/10/31	教育部顧問室	1,781,430
136	儲能式太陽能食品烘培機之研發	主持人	2006/06/01 ~ 2006/12/31	德士特股份有限公司	686,200
137	推廣再生能源國際產學合作計畫	共同主持人	2006/03/16 ~ 2006/12/15	教育部技專校院國際合作與交流中心	333,333
138	95 年度技專校院國際合作與交流計畫-生醫工程、奈米科技、潔淨能源與精密模具之多國合作計畫	主持人	2006/03/01 ~ 2006/12/31	教育部技專校院國際合作與交流中心	1,450,045
139	第四屆全國高中職智慧鐵人創意競賽暨第	主持人	2005/11/01 ~ 2006/03/31	教育部	339,000

	二屆國際邀請賽-題庫組計畫				
140	94 台印高科技人才交流合作計畫	主持人	2005/04/01 ~ 2006/02/28	教育部	228,000
141	94 年台俄師資交流合作計畫	主持人	2005/04/01 ~ 2006/02/28	教育部	150,814
142	94 年度技專校院國際合作與交流計畫-生醫工程、奈米科技、潔淨能源與精密模具之多國合作計畫	主持人	2005/03/22 ~ 2005/12/15	教育部技專校院國際合作與交流中心	2,735,000
143	「93 年度技專校院發展學校重點特色專案補助計畫」：潔淨能源研究發展中心	主持人	2004/07/01 ~ 2004/12/31	教育部	2,400,000
144	生醫工程、奈米科技、潔淨能源與精密模具多國合作計畫	主持人	2004/07/01 ~ 2004/12/31	教育部技專校院國際合作與交流中心	2,869,000
145	高雄市移動污染源替代燃料試驗暨以生質柴油替代燃料進行垃圾車實車測試計畫	主持人	2004/06/01 ~ 2005/06/30	高雄市政府環境保護局	19,000,000
146	『自動化工程』就業學程計畫	主持人	2003/08/01 ~ 2004/07/31	行政院勞委會	567,000
147	『精密工具機設計製造工程』就業學程計畫	主持人	2003/08/01 ~ 2004/07/31	行政院勞委會	1,800,000
148	使用修正熱阻模型分析包覆絕熱材料之不同外型件熱傳特性之研究與應用	主持人	2003/08/01 ~ 2004/07/31	國科會	415,900
149	生醫工程、奈米科技與精密模具多國合作計畫	主持人	2003/03/01 ~ 2003/12/31	教育部技專校院國際合作與交流中心	2,737,725

150	高雄市生物柴油可行性分析及推廣計畫	主持人	2003/03/01 ~ 2003/12/31	高雄市環保局	988,000
151	第二屆生物醫學工程與科技---國際合作與學術交流	主持人	2002/09/01 ~ 2002/12/31	教育部技專校院國際合作與交流中心	2,583,417
152	第一屆生物醫學工程與科技---國際合作與學術交流	主持人	2001/01/01 ~ 2001/12/31	教育部技專校院國際合作與交流中心	400,000

七、榮譽及特殊資歷：

A、專業服務資歷

1. 中華民國汽車工程學會南部委員會主任委員(87~95)
2. 教育部高中職機械類課程規劃委員
3. 教育部顧問如何以寓教於樂的方式推動大專院校機械人創思設計製作競賽考察團』團員(2000年日本大學組創思設計製作競賽)
4. 教育部第二屆生物醫學工程室『考察與科技－國際合作與學術交流新加坡參訪團計畫主持人
5. 教育部第二屆生物醫學工程與科技－國際合作與學術交流美國參訪團計畫主持人
6. 教育部生醫工程、奈米科技、與精密模具多國計畫－國際合作與學術交流澳洲參訪團計畫主持人
7. 教育部生醫工程、奈米科技、與精密模具多國計畫－國際合作與學術交流日本參訪團計畫主持人
8. 財團法人國際合作基金會哥斯大黎加模具產業技術協助計畫輔導團計畫主持人
9. 財團法人國際合作基金會九十三年度多明尼加工業服務團金屬加工產業短期訓練及輔導計畫團主持人(93.8 ~93.12)
10. 財團法人國際合作基金會九十四年度多明尼加工業服務團塑膠射出短期訓練及輔導團計畫主持人(94.1~94.12)
11. 財團法人國際合作發展基金會聖克里斯多福建設再生能源技術協助案之考察專家(96.8.7~14)
12. 財團法人國際合作發展基金會瓜地馬拉塑膠射出成型產業發展中美洲投資團短期專家 (97.7.1~15)
13. 教育部全國高中職智慧鐵人創意競賽題庫徵募組召集人(94, 95)
14. 教育部顧問室 96 年度跨領域綠色科技人才培育先導型計畫之推動綠色社區與綠色論壇系列活動計畫主持人。(96.4~96.12)
15. 教育部顧問室 98 年度跨領域綠色科技人才培育先導型計畫之活動競賽類-綠色科技國際研討會暨創新創意競賽計畫主持人。(98.1~98.12)
16. 教育部顧問室 99 年度跨領域綠色科技人才培育先導型計畫之活動競賽類-綠色科技創意競賽、綠色科技論文競賽與綠色科技國際研討會計畫主

持人。(99.1~99.12)

17. 2008~迄今萬潤創新創意競賽召集人(97.5.26)
18. 工業技術研究院機械與系統研究所委任特聘研究(99~)
19. 中國機械工程學會第 52 屆工業訓練暨檢驗委員會委員(100.1~101.12)
20. 臺南市政府臺南中小企業服務團-綠色能源產業服務分團長(100.9~)
21. 工業技術研究院南分院委任特聘研究(103~104)
22. 福州大學學創意產業研究所特聘教授(103.1~104.12)
23. 勞動部勞動力發展署雲嘉南分署 103 年度小型企業人力提升計畫輔導顧問
24. 工業技術研究院雷射與積層製造科技中心特聘研究(105)
25. 交通部公路總局嘉雲區車輛行車事故鑑定會委員(105~106)
26. 考試院 105 年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及 105 年特種考試交通事業鐵路人員考試典試委員(105)

B、擔任審查委員或評審委員資歷

a.擔任各界評審之資歷

1. 教育部高級職業學校評鑑委員(87.9~)
2. 行政院勞委會職業訓練局汽車修護國家技術士技能檢定評審(87.11~)
3. 行政院勞委會職業訓練局汽車車體鈹金國家技術士技能檢定評審(87.5~)
4. 行政院勞委會職業訓練局自來水管等配管國家技術士技能檢定評審(90.10~)
5. 台南縣創新技術服務中心技術顧問團指導員(92.3~)
6. 行政院國家科學委員會機械熱流與能源科技學門，小產學計畫複審委員(92)
7. 高雄市政府環境保護局「有機廢棄物處理及廢常用油資源化處理民間自行規劃(BOT)案」再審委員(93.2~)
8. 工研院 2001 大專組中小企業創意性家庭廢棄物回收處設備創意設計競賽總決賽評審委員(90)
9. 台南縣政府「地方產業創新研發推動計畫」(地方型 SBIR)審查委員(93~99)
10. 經濟部「地方產業創新研發推動計畫」(地方型 SBIR)審查委員(95~)
11. 科技部(原國科會)熱流學門複審委員 96~98

12. 科技部(原國科會)能源學門複審委員 100~103
13. 台灣製造工程與自動化科技協會之「機械工程師」認證考試指導委員會委員(96.5~97.6)
14. 高雄縣政府「地方產業創新研發推動計畫」(地方型 SBIR)審查委員(97~99)
15. 台南市政府「地方產業創新研發推動計畫」(地方型 SBIR)審查委員(99~)
16. 中華民國對外貿易發展協會第 16 屆「台灣精品選拔」評審委員(97.3.28~29)
17. 中華民國對外貿易發展協會第 17 屆「台灣精品選拔」評審委員(97.12.26~28)
18. 中華民國對外貿易發展協會第 18 屆「台灣精品選拔」評審委員(98.11.21~22)
19. 中華民國對外貿易發展協會第 19 屆「台灣精品選拔」評審委員(99.11.26~28)
20. 中華民國對外貿易發展協會第 20 屆「台灣精品選拔」評審委員(100.11.25~11.27)
21. 教育部 2009 綠色科技創新創意競賽決賽-高中職組評審委員(98.09.30)
22. 教育部第二屆綠色科技創新創意競賽決賽-高中職組評審委員(99.10.18)
23. 經濟部鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫審查委員(98~)
24. 經濟部學研聯合研究計畫審查委員(98~)
25. 科技部(原國科會)能源國家型科技計畫審查委員(98~)
26. 工業技術研究院 FY100 探索前瞻機械領域審查委員(99~)
27. 行政院勞工委員會職業訓練局青年就業旗艦計畫審查委員(99~100)
28. 行政院勞工委員會職業訓練局推動事業單位辦理職前培訓計畫審查委員(99~100)
29. 教育部 99 年科技計畫績效評估審查委員(100.1.17)
30. 教育部能源國家型科技人才培育計畫中心審查委員(100.1.20)
31. 2011 辦理全國創意蜂炮機器人設計與製作競賽之創意獎評審(100.2.15~16)
32. 經濟部技術處優質平價新興市場產品研發與輔導計畫審查委員(100)
33. 行政院勞工委員會「多元就業開發方案」審查會分區委員(101~)

34. 高雄市政府 SBIR 計畫審查委員(101~)
35. 中華工程教育學會(IEET)設計教育認證執行委員會(DAC)委員(102~)
36. 經濟部 A+企業創新研發淬鍊計畫審查委員(103~)
37. 中華工程教育學會 (IEET) 第六屆教育發展委員會委員
(103.4.28~104.7.31)
38. 經濟部產業升級創新平台計畫專業審查會委員(104.1~)
39. 社團法人台灣評鑑協會接受教育部委辦執行「103 學年度科技大學評鑑」
計畫，擔任【專業類-01 機械(含機電)組】之評鑑委員。

b.擔任學術期刊審查委員之資歷

1. 國際期刊 Applied Thermal Engineering 論文審查委員(92~)
2. 國際期刊 Int. J. Heat and Mass Transfer 論文審查委員(94~)
3. 國際期刊 J of Mechanics(96~)
4. Journal of KSU 編輯委員(93~)
5. J. Int. Cooperation 編輯委員(94~)
6. Journal of Vehicle Engineering 編輯委員(95~)
7. Journal of CSME 編輯委員(96~)
8. 台灣省機械技師公會學刊審查委員(JCIE)(98.7.1~99.10.31)
9. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 審查委員

C、擔任各界董事、監事、理事資歷

1. 財團法人麗偉基金會董事(91.1.1~97.4.30)；董事長(97.5~)
2. 財團法人崑山科技大學校友基金會董事(93.8.1~97.7.31)；顧問(97.8.1~)
3. 財團法人沈水德翁文教基金會董事(94.1~)
4. 財團法人真善美教育基金會董事(95~)
5. 台南一中校友基金會理事(94.2~98.1)
6. 中華民國南部科學園區產學協會監事(94~96)；理事(97~100)；監事
(101~103.3.27)；常務監事(103.3.28~106.11.14)；監事會主席
(106.11.15~107.03.29)
7. 台灣氫能與燃料電池學會理事(94~)
8. 中國機械工程學會高雄市分會理事(94~96)；常務理事(97~98)；理事長
(99~100)；監事(103.~)

9. 台灣能源學會理事(102.6.21~104.6.20)
10. 中華民國汽車工程學會常務理事(96~)
11. 台灣精密機械與模具策略聯盟理事(99.2~)
12. 中國機械工程學會理事(100.1.1~)
13. 萬潤科技股份有限公司獨立董事(99~)
14. 財團法人台南市創新技術服務基金會常務董事(103.4~107)；副理事長(107.8~)
15. 台灣綠色科技產業聯盟常務監事(103.3~)
16. 中南部工程領袖論壇協會理事(105.02.19~107.02.18)
17. 中華民國力學學會監事(107~)

D、榮譽或獲獎紀錄(68 件)

1. 中華民國汽車工程學會優秀汽車工程人才獎(93.5~)
2. 中華民國斐陶斐(Phi Tau Phi)榮譽學會榮譽會員
3. 行政院國家科學委員會代表作甲種研究補助
4. 獲登「世界名人錄(Who's who in the World)」
5. 獲登「亞太名人錄(Asia/Pacific who's who)」
6. 教育部八十七學年度技專院校教學媒體製作投影片組特優獎
7. 台灣工業銀行基金會主辦第二屆全國創業大賽第二名
8. 台灣工業銀行基金會主辦第三屆全國創業大賽第三名
9. 台灣工業銀行基金會主辦第四屆全國創業大賽優勝
10. 國科會第五屆全國大專校院創意實作競賽榮獲第三名
11. 教育部第一屆創意環島大集結榮獲最佳創意獎(93 年)
12. 教育部第二屆創意環島大集結榮獲最佳創意獎(94 年)
13. 研究成果獲推薦登於國科會工程處工程科技推展中心定期出版之『工程科技通訊』。(96.5)
14. 榮獲中國機械工程學會 96 年度「服務貢獻獎」。(96.11)
15. 「萬潤 2008 創新創意競賽」，榮獲最佳創意獎。(97.5.26)
16. 「第三屆東元科技創意競賽」，榮獲季軍，獎金 15 萬元。(97.8.30)
17. 榮獲「2008 年國科會工程處熱流暨能源學門成果發表會最佳海報論文」。(97.11.22)
18. 「萬潤 2009 創新創意競賽」，榮獲入圍獎。(98.5.11)
19. 第四屆龍騰微笑競賽，榮獲入圍獎。(98.9)
20. 教育部 2009 綠色科技創新創意競賽，榮獲入圍獎。(98.9.30)

21. 教育部 2009 綠色科技創新創意競賽，榮獲優選獎。(98.9.30)
22. 第六屆上銀科技機械碩士論文榮獲科技大學特別獎-液動拋光滾珠螺桿內螺旋表面之研究。(98.12.29)
23. 「萬潤 2010 創新創意競賽」-新式噴射拋光滾珠螺桿內螺旋表面之裝置與方法，榮獲創新應用獎。(99.5.26)
24. 「萬潤 2010 創新創意競賽」-噴射式熱能驅動製冷模組，榮獲佳作獎。(99.5.26)
25. 2010 美國匹茲堡國際發明展-收納式簡易太陽熱能聚光型煮食器，榮獲銀牌。(99.6.8)
26. 第六屆 2010 台北國際發明暨技術交易展-汽車車頂之隔熱罩，榮獲銅牌獎。(99.10.2)
27. 波蘭發明技術交易協會-收納式簡易太陽熱能聚光型煮食器，榮獲銀牌獎。(99.10.2)
28. 第 62 屆德國紐倫堡國際發明展-泡腳桶結構，榮獲銅牌獎。(99.10.30)
29. 中國機械工程學會九十九年度碩士論文獎-動態評價不同熱處理方式影響冷模工具鋼磨潤性質之研究，榮獲佳作獎(99.11)
30. 教育部顧問室跨領域綠色科技人才培育先導型計畫之 2010 綠色科技學生論文榮獲 GB 組第二名，論文名稱：相變化材料應用於建築物節能隔熱傳之實驗研究)。(99.9.29)
31. 教育部顧問室能源國家型科技人才培育計畫之節能技術科技人才培育資源中心計畫之「2011 綠色科技創新創意競賽」榮獲大專組入圍獎，作品名稱：節能單車兼具駐車架及打氣筒的快拆式設計。(100.6.1)
32. 第八屆上銀科技機械碩士論文榮獲特別獎(工具機與零組件)-表面工程影響滾珠螺桿性能之研究。(100)
33. 「萬潤 2012 創新創意競賽」-五合一可攜式多功能健身器材，榮獲佳作獎。(101.9.19)
34. 2012 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on Information, Communication and Engineering)榮獲第一名傑出論文獎，論文名稱: Thermal characteristic investigation and improvement of metal - sheet roofing using PCM。(101.12.18)
35. 2012 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on Information, Communication and Engineering)榮獲第一名傑出論文獎，論文名稱: Study of new transparent thin films on thermal insulation effect。(101.12.18)

36. 2012 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on Information, Communication and Engineering) 榮獲最佳論文獎，論文名稱: Effects of deep cryogenic treatment on tribological properties of the tool steel DC53。(101.12.18)
37. 「2013 年瑞士日內瓦國際發明展」-兼具太陽能發電與室內通風構造，榮獲銀牌獎。(102.04.12)
38. 「萬潤 2013 創新創意競賽」-專供清洗效用之噴油嘴控制器研發，榮獲佳作獎。(102.09.26)
39. 2013 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on Information, Communication and Engineering) 獲得臺灣知識創新學會最高榮譽名銜第二屆會士。(102.10.27)
40. 2013 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on Information, Communication and Engineering) 榮獲第一名論文獎，論文名稱: Effects of heat on building materials。(102.10.31)
41. 2013 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on Information, Communication and Engineering) 榮獲第一名論文獎，論文名稱: Simulation of drying chamber using different heat transfer/storage materials。(102.10.31)
42. 2013 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on Information, Communication and Engineering) 榮獲第一名論文獎，論文名稱: An experimental study on thermal contact resistance between the AlN film and the copper specimen。(102.10.31)
43. 「2013 CNC 實作競賽-教育部產業先進設備人才培育計畫智慧化工具機產業先進設備人才培育計畫」- CNC 實作機車啟動馬達之新型驅動齒輪固定座，榮獲第二名。(102.11.28)
44. 「2013 CNC 實作競賽-教育部產業先進設備人才培育計畫智慧化工具機產業先進設備人才培育計畫」-菲涅爾透鏡創新應用於 CNC 加工大燈之微型化調光機台，榮獲第三名。(102.11.28)
45. 中國機械工程學會 102 年度博士論文獎-醇類重組系統產氫特性及其應用於 PEM 燃料電池之整合實驗研究，獲佳作獎。(102.12)
46. 第十屆上銀科技機械碩士論文榮獲特別獎(科技大學)-傳動元件基材經複合熱處理後之磨潤性質研究。(103.03)
47. 第十屆上銀科技機械碩士論文榮獲特別獎(科技大學)-微摩擦攪拌銲接加工機之研發。(103.03)

48. 「2014 金門國際創新發明暨設計競賽」-綠色隔熱材料應用在頂層鐵皮隔熱裝置，榮獲金牌獎。(103.07.05)
49. 「2014 金門國際創新發明暨設計競賽」-雨水自動感應作動窗，榮獲銀牌獎。(103.07.05)
50. 「2014 金門國際創新發明暨設計競賽」-市售陶瓷汽缸之缸徑熱變形與空污改善的創作，榮獲銅牌獎。(103.07.05)
51. 2014 年第十四屆旺宏金矽獎半導體設計與應用大賽-分離式高效能節電冷暖氣機，榮獲優勝獎。(103.07.11)
52. 教育部能源科技人才培育計畫之儲能(含蓄電與蓄熱)教學聯盟中心-「2014 全國儲能應用專題創意競賽」榮獲入圍獎，作品名稱：高熱存係數材料運用於冷卻機改良。(103.07.25)
53. 教育部能源科技人才培育計畫之工業節能教學聯盟中心-「2014 全國工業節能創意實作競賽」榮獲入圍獎，作品名稱：環安與省能之雨水自動感應作動窗。(103.08.15)
54. 教育部能源科技人才培育計畫之工業節能教學聯盟中心-「2014 全國工業節能創意實作競賽」榮獲佳作獎，作品名稱：高熱存係數材料運用於焊接與切割冷卻機之改良。(103.08.15)
55. 「萬潤 2014 創新創意競賽」-全天候智慧型之雨水感應作動窗，榮獲佳作獎。(103.09.24)
56. 「萬潤 2014 創新創意競賽」-離合器鼓效能提升之改良應用，榮獲佳作獎。(103.09.24)
57. 2014 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會(International Conference on Information, Communication and Engineering)榮獲最佳論文獎，論文名稱:An experimental study of thermal contact resistance for the AlN film compositing with PCM。(103.10.21)
58. 中國機械工程學會 103 年度碩士論文獎-垂直方向剛性對複合熱處理之傳動元件基材的磨耗研究，獲佳作獎。(103.12.06)
59. 「2015 台灣國際創新發明暨設計競賽」-智慧化防治 CO 中毒之感應作動窗，榮獲金牌獎。(104.07.07)
60. 「2015 台灣國際創新發明暨設計競賽」-兼具隔熱.防水.透氣之創新三合一模組建築構造，榮獲 iVAN 金牌獎。(104.07.07)
61. 「萬潤 2015 創新創意競賽」-節電式廚房油煙自動化感測開關裝置，榮獲入圍獎。(104.10.01)
62. 2015 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on

- Information, Communication and Engineering)榮獲第一名論文獎，論文名稱: Effects of oxygen and nitrogen gas on the tribological properties of the self mated titanium pair。(104.10.28)
63. 2015 ICICE 國際信息、通訊與工程研討會 (International Conference on Information, Communication and Engineering)榮獲第一名論文獎，論文名稱: Effects of micropolar fluids on pure squeeze elastohydrodynamic lubrication motion of circular contacts。(104.10.28)
 64. 2015 第一屆旭泰科技論文獎-以摩擦磁化及摩擦係數的同步響應研究柔性氣封片之二氧化鉻薄膜的磨潤行為，獲優等獎。(104.11.28)
 65. 中國機械工程學會 104 年度碩士論文獎-微摩擦攪拌焊接加工機的控制系統介面之優化設計，獲佳作獎。(104.12.06)
 66. 中國機械工程學會會士(105)
 67. 中國機械工程學會 105 年傑出工程教授獎(105)
 68. 105 年指導博士生參加中國機械工程學會博士論文獎-銅基材配對氮化鋁薄層複合相變之熱傳與磨潤特性研究，獲第三名。