

姓名：薛堯文	
職稱：助理教授	
所屬組別：設計製造組	
E-MAIL：ywhsueh@tpcu.edu.tw	

學歷：				
畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
台灣大學機械博士	台灣	機械	博士	1992/08~1997/06
台灣科技大學機械碩士	台灣	機械	碩士	1990/08~1992/06
台灣科技大學機械學士	台灣	機械	學士	1988/08~1990/06
台北科技大學	台灣	機械	專士	1983/08~1988/06

經歷：		
服務機關公司名稱及職務	起訖年月	備註
台灣科技大學機械系助教	1991/02~1991/06	

專長：
多軸工具機運動分析、工具機診斷、切削力學
目前任教科目：
切削原理、機械設計製圖、動力學

A. 期刊論文

1. Y. S. Tarng and Y. W. Hsueh, "An intelligent sensor for monitoring cutter breakage," *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 9 ,No.3 ,pp141-146, 1994.(SCI)
2. Y. S. Tarng and Y. W. Hsueh, "Sensing tool breakage in face milling with a neural network," *International Journal of Machine Tool and Manufacture*, Vol. 34, No. 3, pp.341-350, 1994. (SCI)
3. Y. S. Tarng and Y. W. Hsueh, "Automatic selection of spindle speed for suppression of regenerative chatter in turning," *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 11 ,No.1 ,pp12-17, 1996.(SCI)
4. Y. S. Tarng, S. T. Hwang and Y. W. Hsueh, " Tool failure diagnosis in milling using a neural network," *Mechanical Systems and Signal Processing*, Vol. 8, No. 1, pp.21-29, 1994. (SCI)
5. Y. W. Hsueh and S. S. Lu, " A study of tool path generation for multi-axis NC milling of a sculptured surface," *Journal of The Chinese Institute of Engineers*, Vol. 20, No. 3, pp.257-264, 1997. (SCI)
6. Yao-Wen Hsueh, Hsin-Chung Lien and Ming-Hsien Hsueh, "An Intelligent System for the Heatsink Design," *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, vol. **3973** . (2006) 821 – 827. (SCI)
7. Yean-Der Kuan, Yao-Wen Hsueh, Hsin-Chung Lien, Wen-Ping Chen: Integrating Computational Fluid Dynamics and Neural Networks to Predict Temperature Distribution of the Semiconductor Chip with Multi-heat Sources. *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, vol. 3973 . (2006) 1005 - 1013.(SCI)
8. Yao-Wen Hsueh, Ming-Hsien Hsueh and Hsin-Chung Lien, "Automatic selection of cutter orientation for preventing the collision problem on a five-axis machining," *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 32, No. 1, (2007) 66-77. (SCI)
9. Yao-Wen Hsueh and Chan-Yun Yang, **Prediction of Tool Breakage in Face Milling using Support Vector Machine**, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 37, No. 9-10, (2008) 872-880. (SCI)
10. Yao-Wen Hsueh and Chan-Yun Yang, **Tool Breakage Diagnosis in Face Milling by Support Vector Machine**, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 209, Issue 1, 1 (2009), 145-152.(SCI)
11. Yao-Wen Hsueh and Chan-Yun Yang, **Sensing Tool Breakage in Face Milling By Support Vector Machine**, *Advanced Materials Research Vols.* 264-265 (2011) pp 991-996. (EI)

B. 研討會論文

1. Y. S. Tarn and Y. W. Hsueh, "A neural network model for sensing tool breakage in face milling," 機械工程學會第八屆學術研討會, 台灣科技大學, 台北市, pp.993-999, 1991.
2. Hwang, S. T., Y. W. Hsueh and Y. S. Tarn , "Tool Failure Diagnosis in Machining by Neural Network," 4th National Workshop on Automation Technology , pp.717-724 (1991) .
3. Tarn, Y. S., Y. W. Hsueh and T. C. Li , "The Change of Spindle Speed for Suppression of Regenerative Chatter in Turning," 9th National Conference on Mechanical Engineering CSME , pp.187-194 (1992) .
4. Y. W. Hsueh and S. S. Lu, " Multi-axis CNC milling of a sculptured surface and Postprocessor for NC data," Proceeding of the 20th International Conference on CAD/CAM Robotics and Factories of the Future, Middlesex University, LONDON, UK, pp.829-834, 1996.
5. 薛堯文 and 呂秀雄 "多軸工具機刀具碰撞問題之研究," 第十屆全國自動化科技學術研討會, 中興大學, 台中市, Vol. 1, pp.267-274, 1997.
6. Y. W. Hsueh and S. S. Lu, " Collision-Free Tool Path for Multi-Axis Machine Tool," 3th International Conference on Metal Cutting and High Speed Machining, Universite' de Metz, France, pp.267-271, 2001.
7. 薛堯文, "多軸工具機後處理程式之研究," 第十九屆機械工程學術研討會, 虎尾技術學院, 雲林縣, Vol. 4, pp.222-239, 2002.
8. 薛堯文、薛明憲、連信仲,"五軸工具機刀具方位最佳化之研究," 第二十一屆機械工程學術研討會, 中山大學, 高雄市, Vol. D, pp.3877-3882, 2004.
9. Y. W. Hsueh , SENSING TOOL BREAKAGE IN FACE MILLING BY SUPPORT VECTOR MACHINE', The International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 2009)
10. 薛堯文," **Tool Breakage diagnosis in milling using a Support Vector Machine**," 第二十六屆機械工程學術研討會, 成功大學, 台南市, Vol. D, pp.110, 2009.

C. 專書

D. 技術報告

1. 薛堯文, 2000/06。「五軸工具機渦輪葉片之切削」, 計劃編號: 89-2212-E-149-003, 行政院國科會 89 年度專案計劃研究報告, 光武技術學院
2. 薛堯文, 2004/06。「五軸工具機刀具方位最佳化之研究」, 計劃編號: NSC-92-2212-E-149-001, 行政院國科會 92 年度專案計劃研究報告, 光武技術學院

3. 薛堯文，101/10。「太陽能與風能發電之魚塭輔助增氧裝置」，計劃編號：NSC-101-2218-E-149-003，行政院國科會 101 年度專案計劃研究報告，臺北城市科技大學
4. 薛堯文，2004/06。「碟式煞車之煞車油強制散熱系統」，計劃編號：MOST 103-2221-E-149-002，行政院國科會 103 年度專案計劃研究報告，臺北城市科技大學

專利：

序號	公告/公開日	專利名稱	證書號	公報卷期
1	2017/05/01	綠能雨具脫水裝置	M540537	44-13
2	2017/04/11	綠能登山拐杖	M539260	44-11
3	2017/02/21	綠能警示驅蟲裝置	M536850	44-06
4	2017/02/21	太陽能資源回收桶	M537083	44-06
5	2016/12/11	水塔型太陽能水質檢測裝置	M533744	43-35
6	2016/09/21	可壓縮垃圾畚箕	M528722	43-27
7	2016/09/21	腳踏車腳架自動收起機構	M528926	43-27
8	2016/09/21	多功能水龍頭	M529094	43-27
9	2016/06/01	多功能救生衣	M522910	43-16
10	2016/05/11	自動馬桶消毒防濺裝置	M521436	43-14
11	2016/05/11	公車乘客下車警示裝置	M521791	43-14
12	2016/04/11	快速食材切割機	M519936	43-11
13	2016/04/11	馬桶水箱補充省水機構	M520075	43-11
14	2016/04/11	太陽能強制對流隔熱窗	M520083	43-11
15	2015/10/11	感應式自動抽取衛生紙機	M510136	42-29
16	2015/09/21	智慧型滅火裝置	M509055	42-27
17	2015/07/11	多功能雙開口水瓶	M504530	42-20
18	2015/07/01	多功能魚缸清潔組	M503761	42-19
19	2015/07/01	升降移動式擠牙膏機	M503869	42-19
20	2015/05/21	安全帽除雨裝置	M501129	42-15
21	2015/05/21	太陽能冷卻外磚	M501453	42-15
22	2015/05/21	全方位風力發電機	M501486	42-15
23	2015/04/21	主動警示之節能防撞隔離回復樁	I481768	42-12

24	2015/03/11	改良式倒車雷達裝置	M497124	42-08
25	2015/02/11	旅行用多功能組合餐具組	M495157	42-05
26	2015/02/11	多功能磁性砧板	M495178	42-05
27	2015/02/11	多功能美工刀	M495281	42-05
28	2014/11/21	智慧型學習桌	M490256	41-33
29	2014/11/01	可調整式六角扳手	M489050	41-31
30	2014/10/21	手動無段變速系統	M488459	41-30
31	2014/09/11	左輪式氣動扳手	M485793	41-26
32	2014/09/11	筆記型電腦散熱器	M486080	41-26
33	2014/09/11	多功能行動資訊產品散熱裝置	M486081	41-26
34	2014/04/01	主動式綠能廣告板	M475675	41-10
35	2014/02/11	車輛無段變速系統之水冷式致冷散熱裝置	I426190	41-05
36	2014/02/01	機車太陽能殺菌冷熱雙溫座墊	I424933	41-04
37	2014/02/01	燃料電池循環裝置	I425706	41-04
38	2014/02/01	綠動宮燈	M471530	41-04
39	2013/11/11	改良式通風裝置	M465473	40-32
40	2013/10/11	廢電池回收分類裝置	M463144	40-29
41	2013/10/11	改良式省水馬桶水箱	M463266	40-29
42	2013/10/11	引擎機油電子冷卻系統	M463280	40-29
43	2013/09/11	移動式綠能魚塭增氧機	M461318	40-26
44	2013/09/01	感溫式變色保溫瓶	M460614	40-25
45	2013/09/01	衛生取筷機	M460630	40-25
46	2013/09/01	太陽能曬衣架	M461029	40-25
47	2013/09/01	自動充電無線滑鼠	M461094	40-25
48	2013/05/01	再生能源通風器	I395399	40-13
49	2013/04/01	自動變速箱強制散熱系統	M449729	40-10
50	2013/04/01	太陽能輔助灌溉裝置	M449863	40-10
51	2013/02/21	主動式指示燈安全帽之裝置	I386170	40-06
52	2013/02/21	隨身空調系統 CARRIED AIR-CONDITION SYSTEM	I386606	40-06

53	2013/02/21	神經網路辨識水果分級之方法	I386858	40-06
54	2012/09/11	太陽能儲水桶殺菌散熱裝置	M437337	39-26
55	2012/09/01	電子式汽車進氣中央冷卻器 ELECTRICAL INTERCOOLER SYSTEM	I371377	39-25
56	2012/09/01	太陽能散熱座墊 SOLAR ENERGY RADIATION SEAT CUSHION	I371384	39-25
57	2012/09/01	主動式溺水救生裝置與方法	I371727	39-25
58	2012/09/01	綠能散熱之安全帽套件	M436354	39-25
59	2012/09/01	掃具收納座	M436436	39-25
60	2012/09/01	拋光機吸塵安裝架	M436535	39-25
61	2012/09/01	引擎進氣旁通增氧系統	M436725	39-25
62	2012/08/11	太陽能自動吹泡泡機 AUTOMATIC SOLAR BUBBLE MAKING MACHINE	M435294	39-23
63	2012/06/21	手動式無線滑鼠充電裝置	M432083	39-18
64	2012/06/21	太陽能自動漁塭溫控裝置	M432195	39-18
65	2012/04/01	太陽能除霧安全帽	M425544	39-10
66	2012/04/01	太陽能推進器	M425936	39-10
67	2012/02/11	魚飼料供給裝置	M422305	39-05
68	2012/02/11	太陽能LED廣告看板	M422724	39-05
69	2011/11/21	智慧型太陽能百葉窗	I352773	38-33
70	2011/10/21	冰熱雙用便當盒	I350740	38-30
71	2011/10/21	太陽能戶外烤箱	M414185	38-30
72	2011/10/21	氣缸式遊戲平台機構	M414257	38-30
73	2011/10/21	可壓縮垃圾桶	M414412	38-30
74	2011/09/21	多功能避震型拐杖	I348906	38-27
75	2011/09/21	冷卻式機油尺	M412242	38-27
76	2011/09/21	汽車空調冷凝水回收裝置	M412343	38-27
77	2011/09/01	可移動式水族箱濾清裝置	I347830	38-25
78	2011/09/01	複合節能式魚塭增氧裝置	M410468	38-25
79	2011/09/01	太陽能主動抽風與殺菌地毯	M410532	38-25
80	2011/09/01	菜刀殺菌除濕器	M410545	38-25

81	2011/09/01	驅狗防撞輪弧	M410683	38-25
82	2011/09/01	雨刷自動頂高器	M410684	38-25
83	2011/09/01	冷熱雙溫機車座墊	M410694	38-25
84	2011/09/01	尿斗輔助瞄準機構	M410762	38-25
85	2011/09/01	感應式安全窗戶	M410788	38-25
86	2011/09/01	冷熱雙用鍵盤滑鼠墊組	M410910	38-25
87	2011/07/11	太陽能除臭殺菌垃圾桶	M407233	38-20
88	2011/07/01	戶外攝錄影機挾持器	M406755	38-19
89	2011/05/21	鞋子乾燥裝置	M403991	38-15
90	2011/04/01	免電自動沖水小便斗	M401031	38-10
91	2011/04/01	機車機油冷卻油尺	M401059	38-10
92	2011/02/21	冷熱雙用隨身飲料處理機	M398394	38-06
93	2010/12/01	自動魚塭溫控裝置	M393156	37-34
94	2010/12/01	坐墊致冷加熱裝置	M393456	37-34
95	2010/11/21	智慧型鋁合金冰熱敷舒適帶	I333417	37-33
96	2010/10/11	黴菌菌落自動計數分析方法與裝置	I331729	37-29
97	2010/10/11	智慧型理論設計雙環型濾波器最佳化 裝置與方法	I331730	37-29
98	2010/10/11	綠色能源溫度調節箱	I331892	37-29
99	2010/10/11	攜帶可充電打蠟機	M390123	37-29
100	2010/10/11	LED迷宮鬧鐘	M390470	37-29
101	2010/10/11	多功能故障三角警示架	M390518	37-29
102	2010/09/11	多功能捕蚊燈	M388219	37-26
103	2010/09/11	免電式電蚊拍	M388220	37-26
104	2010/09/11	旋轉式防鳥釘	M388221	37-26
105	2010/09/11	太陽能汽車散熱遮陽板	M388428	37-26
106	2010/09/11	鼓式煞車電子冷卻系統	M388442	37-26
107	2010/09/01	智慧型熱導管散熱評估之方法	I329810	37-25
108	2010/09/01	外掛式魚飼料餵食裝置	M387523	37-25
109	2010/09/01	快乾式兩段雨衣	M387542	37-25
110	2010/09/01	具清潔功能的拖鞋	M387551	37-25

111	2010/09/01	雨傘甩雨裝置	M387556	37-25
112	2010/09/01	毛巾烘乾裝置	M387624	37-25
113	2010/09/01	環保型暖暖包	M387662	37-25
114	2010/09/01	車內散熱太陽能膠捲組	M387796	37-25
115	2010/09/01	汽車機油濾芯冷熱雙用溫度控制器	M387800	37-25
116	2010/09/01	後照鏡除水除霧裝置	M387810	37-25
117	2010/09/01	太陽能抽風隔熱磚	M387882	37-25
118	2010/09/01	按壓式點煙器	M387971	37-25
119	2010/09/01	錄音眼鏡	M388008	37-25
120	2010/09/01	抽拉式電瓶輔助裝置	M388112	37-25
121	2010/09/01	走動式腳踏充電器	M388168	37-25
122	2010/08/21	盲人輔助拐杖	M386792	37-24
123	2010/07/01	貓沙清洗裝置	M383290	37-19
124	2010/06/11	可攜式伸縮耙葉器	M381995	37-17
125	2010/06/01	車用空調冷凝水回收利用裝置	M381774	37-16
126	2010/04/01	多功能變化餐具組 SQUARE CHOPSTICKS OF MAGIC	I322676	37-10
127	2010/04/01	太陽能快速風乾曬衣架	M377563	37-10
128	2010/03/01	多功能LED燈緊急照明器	M375172	37-07
129	2010/02/11	旋轉牙籤盒 ROTATING TOOTHPICK BOX	M373704	37-05
130	2010/02/11	電鐸輔助器	M373789	37-05
131	2010/02/11	汽車冷熱可調式座椅墊 A COOLING/HEATING SEAT CUSHION OF VEHICLES	M373838	37-05
132	2010/02/11	汽車輔助側視鏡顯影裝置	M373847	37-05
133	2010/02/11	強力磁鐵關門機構	M373849	37-05
134	2010/02/11	煞車卡鉗電子冷卻器 INTELLIGENT BRAKE CALIPER COOLING SYSTEM	M373857	37-05
135	2010/02/11	緩衝警示墊	M373934	37-05
136	2009/11/01	智慧型煞車卡鉗冷卻系統	I316587	36-31
137	2009/09/21	多功能環保餐具組	I314855	36-27
138	2009/09/21	智慧型綠能通風裝置	M365457	36-27

139	2009/08/21	多自由度腳踏車維修架	M363422	36-24
140	2009/08/11	殺菌光牙刷架	M362672	36-23
141	2009/07/01	電動控制旋轉桌	M359968	36-19
142	2009/07/01	鞋具殺菌除臭乾爽器	M360010	36-19
143	2009/07/01	多功能吸塵板擦擴音教具	M360143	36-19
144	2009/07/01	水陸兩用風帆休閒車	M360152	36-19
145	2009/07/01	汽車數位攝影式後照鏡	M360166	36-19
146	2009/07/01	車用語音儀表系統	M360167	36-19
147	2009/07/01	多功能免持聽筒	M360528	36-19
148	2009/05/11	智慧型自動煞車方法與裝置 INTELLIGENT AUTOMATIC BRAKE METHOD AND MECHANISM	I309612	36-14
149	2009/05/01	智慧型多功能後視鏡	I309210	36-13
150	2009/05/01	手部關節復健機	M355709	36-13
151	2009/04/11	煞車風力回收裝置	I308529	36-11
152	2009/04/11	能源回收煞車裝置	I308537	36-11
153	2009/02/01	菜刀殺菌消毒座	M349728	36-04
154	2009/01/11	多功能清潔架	M348640	36-02
155	2008/10/21	自動掀蓋與束口垃圾桶	M343005	35-30
156	2008/10/21	可攜式乾衣架	M343026	35-30
157	2008/09/21	汽車機油濾芯散熱冷卻器	M341107	35-27
158	2008/05/01	多功能化妝旅行盒	M331319	35-13
159	2008/04/21	多功能棒球發球機	M330850	35-12
160	2008/01/21	自動分類存錢筒	M325762	35-03
161	2008/01/21	手動式壓瓶器	M325879	35-03
162	2008/01/21	多功能電動板擦裝置	M325930	35-03
163	2007/12/21	汽機車進氣強制冷卻系統	M324001	34-36
164	2007/08/11	組裝型平移式鋁梯	M316926	34-23
165	2007/08/11	太陽能、風力、水力綜合儲電系統	M316997	34-23
166	2007/06/21	殺菌光旋轉曬衣架	M314014	34-18
167	2007/05/11	三百六十度旋轉多功能風扇	M311777	34-14

E.參加學術活動情形

編號	研討會名稱	主辦單位	期間	學年度
			年 月 日 ~ 年 月 日	
1	機械工程學會第八屆學術研討會	機械工程學會	1991	80
2	第四屆全國自動化科技學術研討會	自動化科技	1991	80
3	機械工程學會第九屆學術研討會	機械工程學會	1992	81
4	20 th International Conference on CAD/CAM Robotics and Factories of the Future	CAD/CAM Robotics and Factories	1996	85
5	第十屆全國自動化科技學術研討會	自動化科技	1997	86
6	3 th International Conference on Metal Cutting and High Speed Machining	Metal Cutting and High Speed Machining	2001/06/27~2001/06/29	90
7	機械工程學會第十九屆學術研討會	機械工程學會	2002/11/29~2002/11/30	91
8	精密機械科技教育改進計劃公聽會	教育部顧問室	2002/11/24~2002/11/26	91

F.老師指導之學生專題

序號	獲獎名稱
1	2014 智慧化工具機專題實務競賽-佳作
2	2014 瑞士日內瓦國際發明展-移動式綠能魚塭增氧機-金牌
3	2013 韓國首爾發明展-可移動式漁塭增氧裝置(金牌)
4	瑞士日內瓦第 41 屆國際發明展-太陽能儲水桶殺菌散熱裝置-銀牌
5	瑞士日內瓦第 41 屆國際發明展-車輛節能環保排氣管-銀牌
6	瑞士日內瓦第 41 屆國際發明展-液壓煞車系統之散熱裝置-銀牌
7	瑞士日內瓦第 41 屆國際發明展-噴射引擎燃油預熱與降溫控制系統-銀牌
8	瑞士日內瓦第 41 屆國際發明展-引擎進氣旁通增氧系統-銀牌
9	瑞士日內瓦第 41 屆國際發明展-感應式安全窗戶-金牌

- 10 2012 年經濟部技術處搶鮮大賽創意發想類優秀
- 11 萬潤 2012 創新創意競賽
- 12 2012 全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展-佳作-戶外用太陽能殺菌除臭垃圾儲藏桶
- 13 2012 資源中心綠色能源創意實務專題競賽-第三名-車輛噴射系統省油節能裝置
- 14 2012 瑞士日內瓦發明展
- 15 2012 瑞士日內瓦發明展金牌-太陽能除臭殺菌垃圾桶
- 16 2012 資源中心綠色能源創意實務專題競賽-佳作-綠動宮燈
- 17 2012 北區技專校院專利實務競賽-第二名-車輛節能環保排氣管
- 18 綠能除臭殺菌垃圾桶榮獲「2011 第五屆全國大專校院創意設計實作競賽」第二名
- 19 菜刀殺菌除濕器-榮獲「2011 第五屆全國大專校院創意設計實作競賽」創意獎
- 20 漁塭深水增氧機-榮獲「2011 第五屆全國大專校院創意設計實作競賽」創意獎
- 21 車輛用驅狗輪弧-榮獲「2011 第五屆全國大專校院創意設計實作競賽」創意獎
- 22 主動警示防撞隔離回復桿-榮獲「2011 第五屆全國大專校院創意設計實作競賽」創意獎
- 23 太陽能主動抽風與殺菌地毯-榮獲「2011 第五屆全國大專校院創意設計實作競賽」創意獎
- 24 利用太陽能儲電之除臭垃圾桶-榮獲『2011 第七屆全國電子設計創意競賽』-佳作
- 25 汽機車鼓式煞車電子冷卻系統之研究-榮獲『2011 第七屆全國電子設計創意競賽』 第二名
- 26 綠能除臭驅鼠垃圾桶-榮獲『2011 創意實務專題競賽』金牌
- 27 太陽能與風能之魚塭深水增氧機-榮獲『2011 全國新興能源暨綠色能源專題創意競賽』佳作
- 28 太陽能除臭與殺菌垃圾桶-榮獲『2011 全國新興能源暨綠色能源專題創意競賽』金獎
- 29 複合節能式魚塭增氧裝置-榮獲「2011 韓國首爾國際發明展」銀牌
- 30 車輛無段變速系統之水冷式致冷散熱裝置-榮獲「2011 韓國首爾國際發明展」金牌
- 31 冷熱雙溫機車座墊-榮獲「2011 韓國首爾國際發明展」金牌
- 32 太陽能除臭殺菌垃圾桶-榮獲「2011 韓國首爾國際發明展」銀牌
- 33 主動警示之節能防撞隔離回復樁-榮獲「2011 韓國首爾國際發明展」銅

- 牌
- 34 主動警示之節能防撞隔離回復樁-榮獲「2011 韓國首爾國際發明展」銅牌
- 35 太陽能除臭殺菌垃圾桶-榮獲「2011 德國紐倫堡國際發明展」銅牌
- 36 冷熱雙溫機車座墊-榮獲「2011 德國紐倫堡國際發明展」特別獎
- 37 鼓式煞車電子冷卻系統榮獲 2010 年「SIIF 韓國首爾發明展」銀牌獎
- 38 機車防爆衝裝置榮獲 2010 年「SIIF 韓國首爾發明展」銀牌獎
- 39 太陽能散熱坐墊榮獲 2010 年「SIIF 韓國首爾發明展」銅牌獎
- 40 汽機車碟式煞車卡鉗電子冷卻系統榮獲「99 年度精密機械與光機電專題競賽」學術盃 精密機械領域金牌獎
- 41 汽機車碟式煞車卡鉗電子冷卻系統榮獲「99 年度精密機械與光機電專題競賽」產業盃 正崴精密機械獎
- 42 鼓式煞車電子冷卻系統榮獲「99 年度精密機械與光機電專題競賽」學術盃 精密機械領域佳作獎
- 43 機車防爆衝裝置榮獲 2010 年第 62 屆「德國紐倫堡國際發明展競賽」銀牌獎
- 44 後照鏡除水除霧裝置榮獲 2010 年第 62 屆「德國紐倫堡國際發明展競賽」銀牌獎
- 45 太陽能抽風隔熱磚榮獲 99 年度「太陽能電池創意應用實作競賽」暨「薄膜太陽能電池製程設備零組件與系統設計專題競賽」入圍獎
- 46 太陽能汽車散熱遮陽板榮獲 99 年度「太陽能電池創意應用實作競賽」暨「薄膜太陽能電池製程設備零組件與系統設計專題競賽」入圍獎
- 47 太陽能散熱坐墊榮獲 2010 年台北國際發明展暨技術交易展銀牌獎
- 48 汽車機油濾芯雙用溫度控制器榮獲 2010 年台北國際發明展暨技術交易展銀牌獎
- 49 鼓式煞車電子冷卻系統榮獲 2010 年台北國際發明展暨技術交易展銅牌獎
- 50 機車防爆衝裝置榮獲 2010 年台北國際發明展暨技術交易展銅牌獎
- 51 太陽能機車散熱座墊榮獲「茂迪盃 - 太陽能光電應用設計創意競賽」佳作獎
- 52 隨身空調系統榮獲「茂迪盃 - 太陽能光電應用設計創意競賽」佳作獎
- 53 太陽能汽車散熱遮陽板榮獲「茂迪盃 - 太陽能光電應用設計創意競賽」佳作獎
- 54 智慧型煞車卡鉗冷卻系統榮獲「2010 北區技專校院教學資源中心創意實務專題競賽」機械設計組第三名
- 55 太陽能機車散熱座墊榮獲「2010 北區技專校院教學資源中心創意實務專題競賽」機械設計組佳作獎

- 56 智慧型煞車卡鉗冷卻系統榮獲「99 年度全國技專校院學生實務專題製作競賽」機械與動力機械群「第二名」
- 57 汽機車進氣強制冷卻系統榮獲「99 年度全國技專校院學生實務專題製作競賽」機械與動力機械群「入圍獎」
- 58 智慧型鋁合金冰熱敷舒適帶榮獲「99 年度全國技專校院學生實務專題製作競賽」機械與動力機械群「入圍獎」
- 59 多功能避震型拐杖榮獲「99 年度全國技專校院學生實務專題製作競賽」機械與動力機械群「入圍獎」
- 60 太陽能機車散熱座墊榮獲「2010 萬潤創新創意競賽」佳作獎
- 61 智慧型鋁合金冰熱敷舒適帶榮獲「2010 萬潤創新創意競賽」優選獎
- 62 太陽能機車散熱座墊榮獲「2010 全國跨校(大專組)創意競賽」綠色科技與管理類「入圍獎」
- 63 汽機車進氣強制冷卻系統榮獲 2010 年「瑞士日內瓦國際發明展」金牌獎
- 64 智慧型煞車卡鉗冷卻系統榮獲 2010 年「瑞士日內瓦國際發明展」銀牌獎
- 65 太陽能機車散熱座墊榮獲「第六屆全國電子設計創意競賽」佳作獎
- 66 智慧型煞車卡鉗冷卻系統榮獲「第六屆全國電子設計創意競賽」佳作獎
- 67 2009 韓國首爾國際發明展-金牌獎
- 68 93 學年度補助大學及技專院校辦理就業學(課)程計劃『專利工程師培訓學程』「最優計劃」

G.證照

1. 技術士技能檢定學科測試監場人員(C951311)
2. IC3(kJFH-wsSy)
3. AutoCAD 2008 2D 專業級 Professional
4. 證照-980901-認證合格監評人員-TQC
5. 丙級技術士技能檢定定期定點即測即評學科測試監場人員(93040)
6. 丙級技術士技能檢定定期定點即測即評學科測驗試務人員(93001)
7. 勞動部 CNC 銑床乙級