

一、基本資料：

	姓名(中文)	黃茂全
	姓名(英文)	MOU-CHUAN HWANH
	職 稱	教授
	專業領域	染整助劑合成及應用
	聯絡電話	02-77380145 轉 3214
	E-mail	fc009@mail.aeust.edu.tw
	實驗室	織物加工實驗室

二、學歷：

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
國立台灣科技大	中華民國	纖維工程學系	學士	自 1982/9 至 1984/6
國立台灣科技大	中華民國	纖維及高分子研究所	碩士	自 1984/9 至 1986/6
國立台灣科技大	中華民國	纖維及高分子研究所	博士	自 1990/9 至 1994/6

三、經歷：

服務機構	服務部門/系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：校長	亞東技術學院	校長	自 2016/ 02 至 今
經歷：			自 ____/____ 至 ____/____
信華台鐘毛紡織公司	專任	染整部領班	69年7月~71年9月
亞東工專	專任	紡織科 講師	75年8月 ~82年7月
亞東工專	專任	材料與纖維系 副教授	82年8月 ~99年7月
亞東技術學院	專任	材料與纖維系 教授	99年8月 ~至 今
亞東工專	兼任	實習就業輔導室 主任	87年8月~90年7月
亞東技術學院	兼任	創新育成中心 主任	90年2月~99年12月

亞東技術學院	兼任	校長室 特助	90年8月~91年7月
亞東技術學院	兼任	技術合作處 處長	95年5月~102年1月
亞東技術學院	兼任	學務長	102年8月~104年7月
亞東技術學院	兼任	副校長	102年11月~104年7月
亞東技術學院	兼任	代理校長	104年8月~105年1月

四、研究領域：

1. 染整助劑合成	2. 織物整理加工	3. 透濕防水加工	4. 植毛加工
-----------	-----------	-----------	---------

五、著作目錄：

A、期刊：

1. 李育銘、黃茂全、林凡傑、張育維、黃啟洋” 羧甲基纖維素鈉與蘋果酸界面活性劑之合成與染色性應用” 2016.01.31，紡織綜合研究期刊，第二十六卷，第一期。
2. Li-Huei Lin, Hsin-Jiant Liu, Hawn-Chung Chu, Mou-Chuan Hwang, Keng-Ming Chen & Ewe-Chuan Tan, 2016 January “Alkenyl Succinic Anhydride Structure Influences the Surface Activities of Gelatin Derivatives” Journal of Surfactants and Detergents Vol.19:1-9。
3. 陳興庭、黃茂全、謝長哲、李育銘” 低分子量脫乙酰殼多糖與棕櫚酸界面活性劑合成及對嫫縈織物染色性研究” 2015.01.31，紡織綜合研究期刊，第二十五卷，第一期。
4. Mou-Chuan Hwang, Li-Huei Lin, Wei-Min Hwang; Interfacial Properties of Modified Natural Polysaccharide Carbohydrate Surfactants, PIERS(Progress In Electromagnetics Research Symposium), Part A-26, March 26, 2013 Taipei
5. Preparation of O-diallylammonium chitosan with antibacterial activity and cytocompatibility; Polym Int 2013; 62: 507 - 514; Chi-Hsiung Jou, Ming-Chien Yang, Maw-Cherng Suen, Chien-Kuo Yen, Chia-Chun Hunga and Mou-Chuan Hwang (Impact Factor: 2.125)
6. Li-Huei Lin, Hsin-Jiant Liu, Hawn-Chung Chu, Min-Yan Dong, Mou-Chuan Hwang, Chien-Fu Wang, Keng-Ming Chen*, 2012, March, “Preparation and Surface Activities of Modified Double-Tailed Anionic Surfactants”, Journal of Surfactants and Detergents, 15, 623-629. (Impact Factor: 1.515)
7. Li-Huei Lin*, Keng-Ming Chen, Hsin-Jiant Liu, Hawn-Chung Chu, Tzu-Chun Kuo, Mou-Chuan Hwang, Chien-Fu Wang, 2012, May, “Preparation and Surface Activities of Modified Gelatin-Glucose Conjugates”, Colloids and Surfaces A : Physicochem. And Eng. Asp., 408, 97-103. (Impact Factor: 2.108)
8. Keng-Ming Chen*, Li-Huei Lin, Chien Fu Wang, Mou-Chuan Hwang, 2010, March, “Interactions between new multi-anionic surfactants and direct dyes and their

- effects on the dyeing of cotton fabrics” Colloids and Surfaces A : Physicochem. And Eng. Asp., 356, 46-50. (Impact Factor: 2.108)
9. Keng-Ming Chen*, Li-Huei Lin, Min-Yan Dong, Chien Fu Wang, Mou-Chuan Hwang, 2010, October, “Preparation and surface activity of phosphated alkyl oligoglucosides”, Journal of Surfactants and Detergents, 13, 417-422. (Impact Factor: 1.515)
 10. Chi-Hsiung Jou, Wei-Chun Chen, Ming-Chien Yang*, Mou-Chuan Hwang, Wen-Li Chou, Shang-Ming Lin Cheng-Yi Hsu, 2008, 05, In vitro biocompatibility of three dimensional chitosan scaffolds immobilized with chondroitin-6-sulfate, Polym. Adv. Tech., Vol. 19, 377-384. (IF=1.635)
 11. 林尚明*、黃茂全、嚴建國、袁冷、李書瀚、洛神花、黃芩和洋蔥皮萃取物之抗菌性與可染色性研究, 亞東學報, Vol. 24, 6-1~6-7, 2006年5月
 12. 黃茂全*、林尚明、曾雪娥、潘毅鈞、林新惠, 提昇傳統紡織教育之探討(III)廠商篇, 亞東學報, Vol. 26, 195-201, 2006年5月

B、研討會：

1. 陳信宏、洪彤萱、陳佑杰、張世傑、黃茂全，可溶性澱粉與甘胺酸之界面活性劑合成對棉織物的染色性研究，第六十七屆紡織年會，OA-2, 2019
2. 陳信宏、陳慧慈、陳佑杰、黃茂全，可溶性澱粉與蘋果酸之界面活性劑合成對棉織物的染色性研究，第三十五屆纖維紡織科技研討會；OA-14, 2019
3. 陳振嘉、黃茂全、陳佑杰，低分子量聚乙二醇與檸檬酸合成物對棉織物染色性之研究，第六十五屆紡織年會；OC-1, 2017
4. 黃茂全、謝長哲、林凡傑、李育銘、張育維、黃啟洋、陳脩文，脂肪酸系列與幾丁聚醣之助劑合成及染色應用研究，第三十九屆高分子學術研討會；P II -F-044, 2016
5. 林凡傑、李育銘、黃茂全、張育維、黃啟洋，低分子量幾丁聚醣與檸檬酸之界面活性劑合成與染色性研究，第六十三屆紡織年會；OC-3, 2015
6. 張育維、李育銘、黃茂全、林凡傑、黃啟洋，羧甲基纖維素鈉與酒石酸界面活性劑之合成與染色性應用，第六十三屆紡織年會；OC-2, 2015
1. 陳興庭*、謝長哲、李育銘、黃茂全，低分子量脫乙酰殼多糖與棕櫚酸界面活性劑合成及對螺螄織物染色性研究，第三十屆纖維紡織科技研討會；OC-6, 2014
2. 林庭緯*、陳勝榮、林凡傑、黃茂全，低分子量幾丁聚醣與硬脂酸界面活性劑之合成與染色性研究，第三十屆纖維紡織科技研討會；OC-7, 2014
3. 陳興庭、李宗翰、黃茂全、林凡傑，海藻酸鈉與乳酸界面活性劑製備及染色性之研究，第三十七屆高分子學術研討會；PH-018, 2014
4. 謝長哲*、李伯琳、黃茂全、陳興庭、張育維、黃啟洋，幾丁聚醣與肉豆蔻酸界面活性劑對螺螄織物染色性研究，第六十二屆紡織年會；OC-1, 2014
5. 黃茂全、周啟雄、陳重亨、李宗翰、陳勝榮、林庭緯，PEG 衍生物對棉織物染色性之研究，第 29 屆纖維科技研討會論文 OC-5；2013 年 5 月 25 日
6. 黃茂全、林尚明、劉宇皓、李宗翰、謝長哲、呂學奇，海藻酸鈉與谷胺酸界面活性劑對棉織物染色性之研究，第 29 屆纖維科技研討會論文 OC-6；2013 年 5 月 25 日
7. 姚薇華*、陳瑞金、王進泓、李貴棋、黃茂全、彭郁元、朱祐生、陳奐均、交聯強化多孔幾丁聚醣/海藻酸鈉水膠薄膜材料形態性質研究(三)，第三十五屆，高分子研討會，PF2-40 (2012) .

(2012/01/162)

8. 黃銀金*、黃茂全、黃俊叡、龍方治、林尚明,葡萄聚糖與酒石酸界面活性劑合成及對棉纖維染色性之研究,第三十五屆高分子學會研討會,PH1-57,P346(2012)
9. 許家銘*、黃茂全、林麗惠、王勝宏、黃俊捷、林尚明,矽型改質界面活性劑之製備及染色性研究,第三十五屆高分子學會研討會,PH1-54,P345(2012)
10. 程敏倫*、黃茂全、陳智誠、黃俊叡、林尚明,葡萄聚醣與蘋果酸界面活性劑合成及對尼龍纖維染色性之研究,100 年度(第 59 屆)紡織年會, P.81(2011)
11. 程敏倫*、黃茂全、龍方治、陳緯謙、林尚明,水溶性 Gelatin-MAE 界面活性劑對棉織物染色性, 100 年度(第 59 屆)紡織年會, P.88(2011)
12. 黃偉珉*、黃茂全、程敏倫、龍方治、黃俊叡、林尚明,海藻酸鈉與脂肪酸系列界面活性劑之合成及其對棉織物之染色性研究,2011 國際色彩學學術研討會,P.125~P.134
13. 林尚明*、李韋廷、陳家偉、蔣雅文、蘇達偉、褚宗翰、黃茂全、郭文貴,4-甲基-7-羥基香豆素衍生偶氮染料之合成與光譜分析,第 27 屆纖維紡織科技研討會, PC-9, 2011
14. 黃銀金*、黃茂全、龍方治、黃俊叡、黃俊捷、林尚明, Dextran 衍生物界面活性劑合成及對棉纖維染色性之研究,第 27 屆纖維紡織科技研討會, PC-5, 2011
15. 郭顯明*、黃茂全、程敏倫、楊俊凱、陳偉謙、林尚明, Gelatin 衍生物界面活性劑合成及對棉織物染色性研究,第 27 屆纖維紡織科技研討會, PC-4, 2011
16. 王鴻偉*、黃茂全、黃瓊華、許家銘、龍方治、郭顯明、朱毋意,綠茶萃取物對尼龍織物染色性之研究,第三十四屆高分子學術研討會, P.1864-P.1866,2011
17. 楊奇峰*、黃茂全、李承書、郭顯明、黃偉珉、林新惠,PEG 衍生物界面活性劑合成及對尼龍織物染色性研究,第三十四屆高分子學術研討會, P.1856-P.1859,2011
18. 黃英銓*、黃茂全、鄭旨伶、郭顯明、黃銀金、林尚明,Tallow amine 衍生物界面活性合成及對尼龍纖維染色性研究,第三十四屆高分子學術研討會, P.1860-P.1863;2011
19. 李承書*、郭顯明、黃茂全、林尚明, PEGAE 型陽離子界面活性劑對纖維素纖維染色性之研究,第 26 屆纖維紡織科技研討會, PC-04, 2010
20. 蔡秋雄*、田鳳英、黃茂全、李承書, 抗菌/抗紫外線藥劑應用於高透濕防水濕式膜之貼合研究,第 26 屆纖維紡織科技研討會, PC-05, 2010
21. 朱毋意*、黃茂全、李承書,發光衣之應用開發,第 26 屆纖維紡織科技研討會, PD-02, 2010
22. 周啟雄*、林時宇、曾贊云、張佳惠、吳欣晃、黃茂全、林尚明,四級胺鹽化幾丁聚醣衍生物之細胞相容性之研究,第三十三屆高分子研討會, EP-033, 2010
23. 李承書*、虞秉儒、黃茂全、林尚明、呂仲書、蔡榮裕,水溶性 PEGAE 界面活性劑之合成與直接染料相互作用,第三十三屆高分子研討會, GP-075, 2010
24. 林尚明*、郭詣平、蘇達偉、陳家偉、黃茂全、周啟雄,7-(4'-鹵基苯偶氮)-1-胺基-8-羥基萘-3,6-二磺酸染料合成及其染色與抗菌性研究,第三十三屆高分子研討會, GP-076, 2010
25. 19.S. M. Lin, J. W. Chen, W.G. Kuo, S.K. Liao, C.P. Chang, M.C. Huang : The Synthesis and Spectra Analysis of 2,3-Dihydroxynaphthalene Azo Dyes : The 10th Asian Textile Conference ; ~ATC-10 ~ September 7-9, 2009 Ueda, Japan
26. 周啟雄*、游家宜、李家綺、陳建華、黃茂全、林尚明, 芒果種子多酚抗氧化及抗菌性能之研究,第二十五屆纖維紡織科技研討會, PA-27, 2009
27. 陳家偉*、林尚明、郭文貴、黃茂全、周啟雄、袁冷, 2,3-二羥基萘偶氮染料之合成與光譜分析,第二十五屆纖維紡織科技研討會, PC-10,2009
28. 黃偉珉*、郭顯明、黃茂全、林尚明、呂仲書、蔡榮裕,咪唑啉衍生物預處理對螺螄織物染色性之研究,第二十五屆纖維紡織科技研討會, PC-11, 2009

29. 林品宏*、許志豪、黃茂全、林尚明、蔡榮裕、呂仲書, Arkbel 衍生物型界面活性劑之合成及染色性之研究, 第二十五屆纖維紡織科技研討會, PC-12, 2009
30. 林佳陽*、黃茂全、陳耿明, 生物分解性蛋白質-多醣類複合體界面活性劑之合成及應, 第三十二屆高分子研討會, AO-01, 2009
31. 林輝智*、黃茂全、陳耿明, 糊精衍生物型界面活性劑之合成及構造中疏水基長度對性質之影響, 第三十二屆高分子研討會, AP-012, 2009
32. 陳仕傑*、黃茂全、陳耿明, 葡萄糖衍生物型界面活性劑之合成及構造中疏水基長度對性質之影響, 第三十二屆高分子研討會, AP-032, 2009
33. 周啟雄*、林時宇、陳建華、游家宜、李家綺、楊銘乾、黃茂全、林尚明, Antibacterial activity of glycidyl trimethylammonium chloride modified chitosan, 第三十二屆高分子研討會, EP-057, 2009
34. 林尚明*、蘇達偉、黃茂全、周啟雄、郭詣平、王耀緯, 多功能香豆素螢光染料之合成與應用, 第三十二屆高分子研討會, HP-020, 2009
35. 黃茂全、郭顯明*、李承書、林尚明、周啟雄、林新惠, 咪唑衍生物預處理對尼龍織物染色性之研究, 第三十二屆高分子研討會, HP-024, 2009
36. S. M. Lin, Y. F. Chen, C. P. Chang, W. G. Kuo, S. K. Liao, M. C. Huang, Y. C. Chao ; The Synthesis and Dyeability of Dispersive Azo Dyes from Trifluoromethylaniline ; The 9th Asian Textile Conference ; June 28-30, 2007 ; Taichung, Taiwan (R.O.C.)
37. S. M. Lin, S. L. Lee, Y. C. Chao, S. K. Liao, M. C. Huang, C. H. Jou, Y. T. Lin ; The Synthesis and Application of Azo Dyes Derived from Perfluoroalkylaniline ; The 9th Asian Textile Conference ; June 28-30, 2007 ; Taichung, Taiwan (R.O.C.)
38. 陳怡穎*、李承書、林尚明、黃茂全、郭文貴、張志鵬、袁冷, 黃柏、茵陳與紫杉萃取物之抗菌性研究, 第二十三屆纖維紡織科技研討會, CP-22, 2007
39. 黃茂全*、林尚明、林昱廷、何信寬、黃瓊華, Arkbel 衍生物預處理對棉織物染色性之研究, 第二十三屆纖維紡織科技研討會, DP-10, 2007
40. 黃茂全*、林尚明、廖瀚寧、李承書、林新惠, CoCo-SO₃Na 預處理對螺縲織物染色性之研究, 第二十三屆纖維紡織科技研討會, DP-11, 2007
41. 黃茂全*、林尚明、溫韋誌、廖琦榮、林新惠, PAE 預處理對螺縲針織棉布染色性之影響, 第二十三屆纖維紡織科技研討會, DP-12, 2007
42. 黃茂全*、林尚明、廖王禪、鍾裕達、黃瓊華, 二氫咪衍生物預處理對棉織物染色性之研究, 第二十三屆纖維紡織科技研討會, DP-13, 2007
43. 王耀緯*、林奕德、林尚明、黃茂全、郭文貴、張志鵬、涂瀚云, 1-(羥基苯基偶氮)-2-羥基-3-萘酸染料之合成及結構分析, 第二十三屆纖維紡織科技研討會, DP-15, 2007
44. 葉冠奴*、許哲彰、林尚明、黃茂全、張志鵬, 不水溶化 DNA 含浸不織布對 Acridine Orange 致癌染料之吸附性研究, 第二十三屆纖維紡織科技研討會, C-02, 2007
45. 林尚明*、李欣倫、林奕德、趙豫州、黃茂全, 具抗菌與撥水功能酸性染料之合成及其分析研究, 第三十屆高分子研討會, HP-26, 2007
46. 林尚明*、陳怡穎、陳昱潔、林奕德、李承書、黃茂全, 探討黃柏、紫莞、山葡萄藤之萃取物對羊毛及尼龍織物之染色性研究, 2006 色彩學研討會, 173-181, 2006
47. 林尚明*、謝建弘、黃茂全、涂瀚云、林晉楷、盧毅、顏志宇、郭文貴, 中華民國專利資料之染料應用與發展分析, 2006 色彩學研討會, 229-236, 2006
48. 林尚明*、陳昱潔、林奕德、陳怡穎、涂瀚云、黃茂全, 1-(羥基苯基偶氮)-2,3-二羥基萘染料對聚酯 (PTT)/羊毛、聚酯 (PTT)/尼龍織物進行染色性之研究, 2006 色彩學研討

會 ,278-285, 2006

49. 黃茂全、林尚明、徐仕景*、廖瀚寧、林新惠 ,CoCo-SO3Na 預處理對棉織物染色性之研究 ,2006 色彩學研討會 ,286-293, 2006
50. 黃茂全*、林尚明、游志謙、李承書 ,TAE-SO3Na 對螺螄織物染色性之研究 ,2006 色彩學研討會 ,294-301, 2006
51. 林尚明*、陳昱潔、陳怡穎、林奕德、游志謙、黃茂全 , 探討苦蔘根、天胡荽、百果葉之萃取物對織物之染色性研究 ,2006 色彩學研討會 ,302-310, 2006
52. 張雅芬*、黃俊彥、林尚明、黃茂全、謝秀伶、郭文貴, 魚腥草與金銀花萃取物用於創傷敷料抗菌研究, 第二十二屆纖維紡織科技研討會,536-539, 2006
53. 林奕德*、黃俊彥、林尚明、黃茂全、陳昱潔、郭文貴, 1-(羥基苯基偶氮)-2,3-二羥基萘染料之合成及其結構分析, 第二十二屆纖維紡織科技研討會,638-641, 2006
54. 黃俊彥*、林奕德、張雅芬、林尚明、黃茂全、袁冷, 4-(羥基苯胺基)-8-硝基-1,5-二羥基蒽醌染料對聚酯 (PTT) /羊毛混紡織物染色性之研究, 第二十二屆纖維紡織科技研討會,642-645, 2006
55. 謝秀伶*、黃俊彥、林尚明、林毓璋、黃茂全、張志鵬, PU 微多孔型透濕防水織物之透濕度與散熱性研究, 第二十二屆纖維紡織科技研討會,646-648, 2006
56. 李承書*、徐仕景、游志謙、黃茂全、林尚明, SAE-SO3Na 預處理對尼龍織物染色性之研究, 第二十二屆纖維紡織科技研討會,649-652, 2006
57. 林晉楷*、李書瀚、林奕德、林尚明、黃茂全, 1-胺基-4-羥基-2-苯氧基蒽醌衍生生長鏈四級銨染料之合成及其抗菌性研究, 第二十九屆高分子研討會, FP-A-07, 2006
58. 黃俊彥*、林奕德、林晉楷、林尚明、黃茂全, 4-(羥基苯胺基)-8-硝基-1,5-二羥基蒽醌染料之合成及其結構分析, 第二十九屆高分子研討會, FP-B-14, 2006

C、研究計畫：

年度	計畫名稱	擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構
96	撥水劑用於植絨織品之研究	主持人	96/08/01~ 97/07/31	旭順企業股份有限公司/ 亞東技術學院
97	不織布植絨製品開發	主持人	97/06/01~ 98/01/31	教育部小產學/旭順企業 股份有限公司
	Imidazoline 衍生界面活性劑之合成與 應用(97-2622-E-161-001-CC3)	主持人	97/08/01~ 98/07/31	國科會 杏芳化工股份有限公司
	提昇透濕防水織品複合功能之技術(1) 混滲功能纖維	主持人	97/12/01~ 99/11/30	聚紡股份有限公司
	柔軟劑用於植絨織品之研究	主持人	97/09/01~ 98/07/31	旭順企業股份有限公司
98	生物相容型纖維素纖維處理劑性能研究	主持人	98/03/16~ 98/11/30	財團法人紡織產業綜合研 究所

	C16 兩性離子界面活性劑之合成及染色應用(98-2622-E-161-002-CC3)	主持人	98/07/01~ 99/06/30	國科會 杏芳化工股份有限公司
	熱昇華轉印法用於靜電植絨加工	主持人	98/09/01~ 99/07/31	旭順企業股份有限公司
	北部場域需求分析與社區聯繫管道建置	主持人	98/11/16~ 99/03/31	財團法人資訊工業策進會
99	Gelatin 改質劑對棉纖維的染色性加工評估	主持人	99/03/01~ 99/11/30	朱林興業股份有限公司
	低水蚤毒性陽離子界面活性劑合成及染色性應用(99-2622-E-161-001-CC3)	主持人	99/06/01~ 100/05/31	國科會 杏芳化工股份有限公司
	咪唑啉改質劑對螺縲纖維的染色性加工評估	主持人	99/09/01~ 100/07/31	旭順企業股份有限公司
100	低泡沫 PEGAE 界面活性劑對尼龍織物染色性之研究	主持人	100/03/01~ 100/11/31	杏芳化工股份有限公司
	求生外套之概念(技術移轉)	主持人	100/04/01~ 102/03/31	紡慶實業有限公司
	低起泡性 Dextran 衍生物界面活性劑之合成及染色性應用(100-2622-E-161-001-CC3)	主持人	100/06/01~ 101/05/31	國科會 杏芳化工股份有限公司
101	紡織業數位化之研究(一)紡紗業	主持人	101/09/01~ 102/07/31	國益貿易股份有限公司
102	低污染性果酸衍生物界面活性劑之合成及染色應用	主持人	102/01/01~ 102/12/31	旭順企業股份有限公司
	檸檬酸與明膠合成界面活性劑對纖維素織物染色性之研究	主持人	102/03/01~ 102/11/30	國益貿易股份有限公司
	天然多醣海藻酸鈉衍生物之製備及其染色性應用(NSC 102-2622-E-161-001-CC2)	主持人	102/06/01~ 103/05/31	行政院國家科學委員會 杏芳化工股份有限公司
103	低分子量醇類與乳酸衍生物對纖維素織物染色性之研究	主持人	103/03/01~ 103/11/30	國益貿易股份有限公司
	羧甲基纖維素鈉與果酸系列界面活性劑之合成及其對纖維素織物之染色性研究(MOST 103-2622-E-161-001-CC2)	主持人	103/06/01~ 104/05/31	科技部 旭順企業股份有限公司
104	脂肪酸系列與幾丁聚醣之助劑合成及染色應用研究(MOST 104-2622-E -161 -001 -CC2)	主持人	104/06/01~ 105/05/31	科技部 杏芳化工股份有限公司
	產業升級創新平台輔導計畫-功能性科技布料與都會休閒服之機車服及郵差工作服開發計畫	主持人	104/08/01~ 105/07/31	科技部 聚紡股份有限公司

105	果酸系列與幾丁聚醣之助劑合成及染色應用研究 (Most 105-2622-E-161-001-CC2)	主持人	105/06/01~ 106/05/31	科技部 杏芳化工股份有限公司
106	聚乙烯二醇合成果酸系列之界面活性劑及染色性之探討 (MOST 106-2622-E-161-003-CC2)	主持人	106/06/01~ 107/05/31	科技部 杏芳化工股份有限公司

D、專利：

編號	專利名稱	創作人	專利號碼	專利權期間
1	透濕防水織物之改良	<u>黃茂全</u>	M275957	2005年09月21日- 2015年05月24日
2	寵物衣料之結構改良	<u>黃茂全</u>	M283737	2005年12月21日- 2015年05月24日
3	人形模特兒之結構	<u>黃茂全</u>	M298945	2006年10月11日- 2016年03月12日
4	布料平滑度測試器	<u>黃茂全</u> 、林尚明	M299293	2006年10月11日- 2016年03月12日
5	便於收放之人形模特兒結構	<u>黃茂全</u> 、游文瑞	M301304	2006年11月21日- 2016年03月12日
6	具天然氣味之透濕防水布料結構	蔡秋雄、 <u>黃茂全</u>	M301129	2006年11月21日- 2016年04月03日
7	孝服之結構改良	<u>黃茂全</u>	M302277	2006年12月11日- 2016年05月01日
8	軟質招牌之結構改良	<u>黃茂全</u>	M302754	2006年12月11日- 2016年05月01日
9	塗佈機	蔡秋雄、莊坤龍、 <u>黃茂全</u>	M306899	2007年03月01日- 2016年07月10日
10	布料摩擦特性測定器	蔡秋雄、莊坤龍、田鳳英、 <u>黃茂全</u>	M313681	2007年06月11日- 2016年11月13日
11	抗菌防臭衣	林尚明、 <u>黃茂全</u>	M315982	2007年08月01日- 2017年01月25日
12	布料平滑柔軟測試器	<u>黃茂全</u> 、游文瑞	M316390	2007年08月01日- 2017年01月25日
13	求生外套	<u>黃茂全</u> 、林新惠	M318329	2007年09月11日- 2017年04月02日
14	護身書(背)包之結構	<u>黃茂全</u> 、周啟雄	M31835	2007年09月11日- 2017年04月02日
15	沾黏式之資料袋結構	<u>黃茂全</u> 、游文瑞	M318593	2007年09月11日- 2017年04月02日
16	具顯示功能的帽子結構	<u>黃茂全</u> 、林尚明	M322742	2007年12月01日- 2017年04月02日
17	界面活性劑的起泡測試機結構	<u>黃茂全</u>	M324199	2007年12月21日- 2017年04月02日
18	透濕防水織布結構改良	蔡秋雄、莊坤龍、 <u>黃茂全</u>	M328459	2008年03月11日- 2017年02月01日
19	書法用具盒	<u>黃茂全</u> 、林新惠、楊若凡、 蔡瀟儀、王建元	M342055	2008年10月11日- 2018年05月19日
20	衛生棉結構改良	<u>黃茂全</u> 、周啟雄、林尚明、 李承書、陳怡穎、徐仕景、 游志謙	M342848	2008年10月21日- 2018年06月04日

21	據角度顯示之布料平滑柔軟檢測器	黃茂全、郭有順、游文瑞	M343161	2008年10月21日-2018年06月04日
22	具射頻識別標籤功能的飾夾	黃茂全、郭富良	M348503	2009年01月11日-2018年08月07日
23	書法練習布	黃茂全、林尚明、周啟雄、蔡秋雄、田鳳英	M367814	2009年11月01日-2019年05月14日
24	具識別身分功能之皮帶頭	黃茂全、郭富良、林新惠、朱毋意	M367618	2009年11月01日-2019年05月14日
25	防止齒槽骨萎縮的填充結構	賴宏基、林建成、林尚明、黃茂全	M369148	2009年11月21日-2019年04月16日
26	緩衝避震基材	黃茂全、李冠宗、郭有順、游文瑞	M373818	2010年02月11日-2019年08月30日
27	磁性扣件	林大偉、黃茂全、張道治、閔嬰紅、簡美華、柯尹茹、蘇木川	M373825	2010年02月11日-2019年08月19日
28	具標籤的服裝結構	黃茂全、黃瓊華、蔡秋雄、田鳳英	M380005	2010年05月11日-2019年08月30日
29	捕蚊裝置	黃茂全、游文瑞、林尚明、周啟雄、蔡秋雄、田鳳英、黃偉珉、郭顯明	M386765	2010年08月21日-2020年03月14日
30	具快速乾燥及變色效果之製品結構	黃茂全、郭有順、游文瑞、朱毋意、虞秉儒、蔡坤利、李承書	M388300	2010年09月11日-2020年03月14日
31	具隔音效果之窗簾布結構	黃茂全、朱毋意、蔡秋雄、田鳳英、李承書、龍方治、黃銀金	M389497	2010年10月01日-2020年05月09日
32	出氣玩具	林新惠、郭富良、黃茂全、蔡秋雄、田鳳英、朱毋意	M389574	2010年10月01日-2020年05月09日
33	具哨子之皮帶頭結構	郭富良、黃茂全、林新惠、李承書、郭顯明、龍方治、黃銀金	M390681	2010年10月21日-2020年05月09日
34	防止齒槽骨萎縮凹陷的填充結構	賴弘基、林建成、林尚明、黃茂全	中國實用新型專利第M1348538號	2010年01月27日
35	具有求救功能之拐杖	黃茂全、郭富良、林新惠、朱毋意、蔡秋雄、田鳳英、李承書、郭顯明	M394024	2010年12月11日-2020年03月14日
36	緊急求救燈	黃茂全、王勝宏、黃俊傑、龍方治、黃銀金、李承書、郭顯明	M399256	2011年03月01日-2020年08月26日
37	求救貼紙	黃茂全、葉明莉、蔡秋雄、田鳳英、朱毋意、王勝宏、黃俊捷	M399397	2011年03月01日-2020年08月26日

38	太陽能汽車散熱裝置	游文瑞、 <u>黃茂全</u> 、朱毋意、葉明莉、張英睿、李承書、游志璋	M400417	2011年03月21日-2020年10月21日
39	汽車事故警示燈	郭有順、 <u>黃茂全</u> 、郭富良、朱毋意、葉明莉、張英睿	M400424	2011年03月21日-2020年10月21日
40	防止褥瘡警報器	葉明莉、張英睿、 <u>黃茂全</u>	M401822	2011年04月01日-2020年08月26日
41	警示裝置結構改良	周啟雄、 <u>黃茂全</u> 、王勝宏、黃銀金、黃俊捷、龍方治、許家銘	M405988	2011年06月21日-2020年10月21日
42	衣服式睡袋	<u>黃茂全</u> 、朱毋意、蔡秋雄、田鳳英、李承書	M407676	2011年07月21日-2021年04月24日
43	車門開啟警示裝置	李冠宗、 <u>黃茂全</u> 、游文瑞、葉明莉、郭顯明、黃偉珉、許家銘、	M407853	2011年07月21日-2021年04月24日
44	具電子鎖結構之藥盒	葉明莉、張英睿、 <u>黃茂全</u> 、陳志安、廖學彰、蔡捷雲	M409071	2011年08月11日-2021年01月16日
45	發光藥盒	葉明莉、張英睿、張淑真、 <u>黃茂全</u> 、陳志安、廖學彰、蔡捷雲	M410569	2011年09月01日-2021年01月16日
46	發聲藥盒	葉明莉、張英睿、王信雄、 <u>黃茂全</u> 、陳志安、廖學彰、蔡捷雲	M410570	2011年09月01日-2021年01月16日
47	複合式香皂	<u>黃茂全</u> 、林尚明、林新惠、葉明莉、賴金輪、	M415144	2011年11月01日-2021年05月26日
48	磁花生成器	<u>黃茂全</u> 、周啟雄、郭富良、葉明莉、王信雄	M417546	2011年12月01日-2021年05月26日
49	救生衣	賴金輪、 <u>黃茂全</u> 、高繼徽	M423092	2012年02月21日-2021年03月17日
50	具有透濕防水薄膜之印花布	蔡秋雄、田鳳英、張菀珊、 <u>黃茂全</u>	M423047	2012年02月21日-2021年03月02日
50-1	透湿防水フィルムを備えたプリント生地及びビン色布	蔡秋雄、田凤英、张菀珊、 <u>黃茂全</u>	日本实用新案登録第3168575号	平成23年05月25日
50-2	具有透濕防水薄膜之印花布	蔡秋雄、田凤英、 <u>黃茂全</u>	中国实用专利新型证书	2012年01月08日
51	透湿防水織布	蔡秋雄、田凤英、张菀珊、 <u>黃茂全</u>	日本实用新案登録第3176675号	平成24年06月06日
52	一種可使汽車具有隱匿空間裝置	<u>黃茂全</u> 、周啟雄、黃瓊華、陳瑞全、姚薇華、葉明莉、郭富良	M428906	2012年05月11日-2021年11月17日

53	展示燈	黃茂全、林新惠、林尚明、潘毅鈞、嚴建國、王信雄、袁冷	M429956	2012年05月21日-2021年11月17日
54	爆胎輔助控制系統	李明亮、黃茂全、許順隆、王信雄、周啟雄	M438983	2012年10月11日-2022年02月16日
55	具發光效果之安全帽	黃茂全、郭富良、林新惠、朱母意、李承書	發明第 I389650 號	2013年03月21日-2029年08月30日
56	防褥瘡的成人止尿布	葉明莉、黃茂全、張英睿	M446618	2013年02月11日-2022年07月12日
57	具避震效果之襪套	黃茂全、林尚明、林新惠、葉裕祥、王百祺、許家銘	M446507	2013年02月11日-2022年08月23日
58	組合式禮盒包裝結構	黃茂全、周啟雄、林新惠、蘇木川、吳慧瑛	M449129	2013年03月21日-2022年08月23日
59	具緊急防護裝置之鞋跟結構	黃茂全、林新惠、周啟雄、葉明莉、李培如、盧瑞山、李宗翰	M456720	2013年07月11日-2023年03月05日
60	拔針器	葉明莉、黃茂全、黃婉婷、彭淑琴、吳瓊琪、黃慧芬、謝敏芳	M459870	2013年08月21日-2023年02月20日
61	隧道緊急救難裝置	王信雄、黃茂全、陳瑞金、閔嬰紅、李培如、盧瑞山、黃偉珉	M460153	2013年08月21日-2023年03月05日
62	高樓逃生避難夾艙結構	黃茂全、林尚明、姚薇華、郭富良、李培如、盧瑞山、黃俊捷	M465924	2013年11月21日-2023年03月05日
63	保潔墊	葉明莉、黃茂全、吳彥亭、古春燕、王欣雅、黃心卉	M477833	2014年05月11日-2023年12月15日
64	防雨發光衣	黃茂全、黃瓊華、葉明莉、郭富良、林庭緯、陳信銘、謝長哲	M481617	2014年07月11日-2023年11月24日
65	發光警示衣	黃茂全、周啟雄、林新惠、王信雄、李宗翰、陳勝榮	M482974	2014年08月11日-2023年12月24日
66	充氣式腹帶	黃茂全、姚薇華、王信雄、林庭緯、謝長哲、陳興庭	M485621	2014年09月11日-2024年04月30日
67	可重點防護的防彈背心	黃茂全、周啟雄、葉明莉、林尚明、林凡傑、呂學奇	M486039	2014年09月11日-2024年04月30日
68	堆疊式杯壺組	閔嬰紅、劉宛華、黃茂全	M488262	2014年10月21日-2024年06月23日
69	多層保鮮盒	黃茂全、閔嬰紅、王晏柔、陳彥伶、陳珮妤、戴莉庭、徐永倫	M493349	2015年01月11日-2024年10月02日
70	緊急逃生燈	黃茂全、閔嬰紅、吳侑芸、陳佳伶	M539127	2017年04月01日-2026年11月14日
71	染色用助劑及其製造方法與所應用之染色製程(幾丁	黃茂全、陳信銘、陳振嘉、李育銘、林凡傑	發明第 I628192 號	2018年07月01日-2037年07月06日

	聚醣)			
72	染色用助劑及所應用之染色製程(海藻酸鈉)	黃茂全、陳振嘉、陳信銘、謝長哲	發明第 I668235 號	2019 年 08 月 11 日-2038 年 04 月 16 日
73	染色用助劑之製造方法(海藻酸鈉 2)	黃茂全、陳振嘉、陳信銘、謝長哲	發明第 I681974 號	2020 年 01 月 11 日-2038 年 04 月 16 日
74	染色用助劑及其製造方法與所應用之染色製程(聚乙二醇)	黃茂全、黃克焯、陳信銘、陳振嘉、楊祐誠	發明第 I689648 號	2020 年 04 月 01 日-2039 年 01 月 30 日

E、技術移轉：

技術名稱	被授權單位	簽約日期	國科會計畫編號
Imidazoline 衍生界面活性劑之合成與應用	杏芳化工股份有限公司	97/8/1~98/7/31	(97-2622-E-161-001-CC3)
提昇透濕防水織品複合功能之技術(1)滲功能纖維	聚紡股份有限公司	97/12/1~99/11/30	
C16 兩性離子界面活性劑之合成及染色應用	杏芳化工股份有限公司	98/07/01~99/06/30	(98-2622-E-161-002-CC3)
低水蚤毒性陽離子界面活性劑合成及染色性應用	杏芳化工股份有限公司	99/06/01~100/05/31	(99-2622-E-161-001-CC3)
求生外套之概念	紡慶實業有限公司	100/4/1 ~ 102/3/31	
低起泡性 Dextran 衍生物界面活性劑之合成及染色性應用	杏芳化工股份有限公司	100/06/01~101/5/31	(100-2622-E-161-001-CC3)
界面活性劑的起泡測試機結構	龍策科技股份有限公司	101/01/15~102/09/14	

五、榮譽獎項：

授 獎 單 位	獎 勵 及 榮 譽 事 實	受 獎 日 期
中華民國紡織工程學會	第二十七屆傑出青年紡織工程師	86 年 11 月 08 日
台北市立大安高工	大安高工傑出校友	96 年 04 月 14 日
北區 8 大專育成中心主辦	2007 戰國策創業競賽指導學生榮獲創新產業組第二名(捕蚊燈)	96 年 11 月 16 日

徐有庠先生紀念基金會	第六屆有庠傑出教授獎	97年7月3日
亞東技術學院	96學年度學術研究特優獎	97年10月24日
亞東技術學院	96學年度校教學優良教師	97年10月24日
亞東技術學院	97學年度優良校友	97年10月24日
亞東技術學院	97學年度學術研究特優獎	98年10月17日
德國紐倫堡國際發明展	2009 德國紐倫堡國際發明展銀牌 (人體工學多功能椅)	98年11月7日
法國巴黎國際發明展	2010 法國巴黎國際發明展銀牌 (多功能求救衣)	99年5月8日
ITEX 國際發明展	2011 ITEX 國際發明展銀牌 (具顯示功能的帽子)	100年5月20日
台北國際發明展	2011 台北國際發明展銅牌 (具識別身分功能之皮帶頭)	100年9月29日
亞東技術學院	99學年度學術研究優等獎	100年10月15日
莫斯科國際發明展	2012 莫斯科國際發明展銀牌 (居家照護用藥系統)	101年3月20日
經濟部工業局	2012 經濟部工業局第四屆全國紡織技術論文競賽 第三名 (海藻酸鈉與脂肪酸系列界面活性劑合成及脫色效果之研究)	101年7月27日
台北國際發明展	2012 台北國際發明展銀牌 (汽車事故警示燈)	101年9月22日
亞東技術學院	100學年度學術研究優等獎	101年10月20日
韓國首爾國際發明展	2012 韓國首爾國際發明展金牌 (多功能窗簾)	101年12月1日
徐有庠先生紀念基金會	第十一屆有庠傑出教授獎	102年8月19日
第三十屆纖維紡織科技研討會	紡織論文經典獎 (低分子量脫乙醯殼多糖與棕櫚酸界面活性劑合成及對螺螄織物染色性研究)	103年5月23日
台北國際發明展	2014 台北國際發明展銅牌 (城市剪影杯)	103年9月18~21日
亞東技術學院	102學年度學術研究優等獎	103年10月18日
韓國首爾發明展	2014 韓國首爾發明展金牌 (多層保鮮盒)	103年12月1日
馬來西亞 ITEX 國際發明、創新及科技展	2015 馬來西亞 ITEX 國際發明、創新及科技展銅牌獎 (日層鮮盒)	104年5月21~23日
經濟部工業局	2015 經濟部工業局第七屆全國紡織技術論文競賽 第三名 (羧甲基纖維素鈉與蘋果酸界面活性劑之合成與染色性應用)	104年8月21日
KIDE 高雄國際發明暨設計展	2015KIDE 高雄國際發明暨設計展銀牌獎	104年12月4~6日

中華民國紡織工程學會第 65 屆年會	口頭論文優等獎 (低分子量聚乙二醇與檸檬酸合成物對棉織物染色性之研究)	2017 年 12 月 16 日
第 9 屆 IIIC 國際創新發明競賽	競賽金牌 (快速充氣救生瓶) (海流控制型救生圈)	2018 年 11 月 08 日