

一、基本資料：

	姓名(中文)	姚 薇 華
	姓名(英文)	YAO, Wei-Hua
	職 稱	副教授
	專業領域	生分解材料 環境材料
	聯絡電話	0928595094
	E-mail	angelayao@mail.oit.edu.tw
	研究室	

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)
私立淡江大學	中華民國	化學工程系	學士	1984/09至1988/06
國立臺灣工業技術學院	中華民國	纖維及高分子研究所	碩士	1990/09至1993/01
國立臺灣科技大學	中華民國	高分子研究所	博士	2001/09至2005/01

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：亞東工業技術學院	材料與纖維系	副教授	2005/04~迄今
亞東工業技術學院	材料與纖維系	講師	1994/02~2005/03
亞東工業專科學校	紡織工程科	助教	1987/08~1994/01

四、研究領域：

1. 纖維物理化學	2. 織物染整加工技術	3. 染料合成	4. 高分子物理化學
5. 高分子加工	6. 有機化學	7. 儀器分析	

五、著作目錄：

A、期刊：*Materials* **2014**, 7, 5617-5632; doi:10.3390/ma7085617

SCI 期刊論文：(姚薇華)

1. [Wei-Hua Yao](#), Chi Hui Tsou, Jui-Chin Chen, Plasma grafting with methyl di-ally ammonium salt to impart anti-bacterial properties to polypropylene, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 2016, 24, 3(117):117-123. DOI:10.5604/12303666.1196621. (2016). Impact Factor: 0.667.
2. Chun-Wei Yeh, Chi-Hui Tsou, Hui-An Tsai, Hsun-Tsing Lee, [Wei-Hua Yao](#), Maw-Cherng Suen, Structural diversity in the self-assembly of silver(I) complexes containing 2,6-dimethyl-3,5-dicyano-4-(4-quinolinyl)-1,4-dihydropyridine, *Inorganica Chimica Acta*, 427 (2015) 1–12. IF:2.05
3. Chi-Hui Tsou, Bo-Jyue Kao, Ming-Chien Yang, Maw-Cherng Suen, Yi-Hsuan Lee, Jui-Chin Chen, [Wei-Hua Yao](#), Shang-Ming Lin, Chih-Yuan Tsou, Shu-Hsien Huang, Manuel De Guzman and Wei-Song Hung. Biocompatibility and characterization of polylactacid/styrene-ethylene-butylene styrene, *Bio-Medical Materials and Engineering* 26 (2015) S147-S154. IF: 1.5 (20150819)
4. Ming-Chien Yang, Bo-Jyue Kao, Chi-Hui Tsou, Maw-Cherng Suen, Chin-San Wu, Chih-Yuan Tsou, Chih-Kuei Chu, [Wei-Hua Yao](#), Wen-Yan Wu, Wei-Sung Hong and Kueir-Rarn Lee, The Properties and a New Preparation of Ethylene Propylene Diene Monomer/Montmorillonite Nanocomposites, *Polymers & Polymer Composites*, Vol. 23, No. 3, 2015. IF 0.271 (201503)
5. Chi-Hui Tsou, Wei-Song Hung, Chin-San Wu, Jui-Chin Chen, Chi-Yuan Huang, Shih-Hsuan Chiu, Chih-Yuan Tsou, [Wei-Hua Yao](#), Shang-Ming Lin, Chih-Kuei Chu, Chien-Chieh Hu, Kueir-Rarn Lee, Maw-Cherng Suen, New Composition of Maleic-Anhydride-Grafted Poly(Lactic Acid)/Rice Husk with Methylenediphenyl Diisocyanate, ISSN 1392–1320 MATERIALS SCIENCE (MEDŽIAGOTYRA). Vol. 20, No. 4. 2014. Impact Factor 0.336
6. Chi-Hui Tsou, Maw-Cherng Suen, [Wei-Hua Yao](#), Jen-Taut Yeh, Chin-San Wu, Chih-Yuan Tsou, Shih-Hsuan Chiu, Jui-Chin Chen, Ruo Yao Wang, Shang-Ming Lin, Wei-Song Hung, Manuel De Guzman, Chien-Chieh Hu and Kueir-Rarn Lee, Preparation and Characterization of Bioplastic-Based Green Renewable Composites from Tapioca with Acetyl Tributyl Citrate as a Plasticizer, *Materials* **2014**, 7, 5617-5632; doi:10.3390/ma7085617 (2014.08) **IF=1.879**
7. C. H. Tsou, B. J. Kao, M.C. Suen, M.C. Yang, T.Y. Wu, C.Y. Tsou, J. C. Chen, [W. H. Yao](#), C. K. Chu, J. J. Jhan, J. Z. Hwang, W. S. Hung, K. R. Lee and J. Y. Lai, Crystallisation behaviour and biocompatibility of poly(butylene succinate)/poly(lactic acid) composites, *Materials Research Innovations*. Vol, 18, S2-372-S2-376(2014). **IF=0.321**
8. Yuh-Wen Ho and [Wei-Hua Yao](#), Thioxopyrimidine in Heterocyclic Synthesis III: Synthesis and Properties of Some Novel Heterocyclic Chalcone Derivatives Containing a Thieno[2,3-d]pyrimidine-based Chromophore, *Journal of Chemistry*. (2013,1).
9. Jen-taut Yeh, Haw-jer Chang, Li Yang, Chi-hui Tsou and [Wei-hua Yao*](#), Preparation and Physicochemical Properties of Digested Collagen Fragments with Varying Molecular Weights, *J. Polym. Research*, DOI 10.1007/s10965-012-0026-z, 19-26(2012). (2012,11,14).
10. Chi-hui Tsou, Ya-Ming Li, [Wei-Hua Yao](#), and Jen-taut Yeh, Preparation and Characterization of Poly(lactic Acid)/ Ethylene Glycidyl Methacrylate Copolymer Blends, *Advanced Materials Research Vols.*

- 150-151, 139-143(2011) (EI)
11. Jen-taut Yeh, Haw-ger Chang, Li-fang Xiao, Li Yang, Ping Zhu, Guo-xian Huang, and **Wei-Hua Yao***, Physicochemical properties and molecular weight characterisation of porcine dermal collagen digested under varying conditions with clostridium histolytic collagenase, e-polymer, vol.110,1-19(2010)[2010,10,24](#)
 12. Cheng-Chi Chen, Jui-Chin Chen, **Wei-Hua Yao***, Argon plasma Treatment for Improving the Physical Properties of Crosslinked cotton fabrics with dimethyloldihydroxyethyleneurea-Acrylic Acid, *Textile Res. J.* vol, 80(8), 675-682(2010) [2010,05](#)
 13. **Wei-Hua Yao**, Jen-Taut Yeh, Wen-Li Chou, Yao-Chi Shu, A Study on Preparation and Mechanical Properties of UHMWPE/Nylon Composite Covered Yarn, Second International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering, Vol.7493,74932A1-74932A8([2010,01](#)).(EI)
 14. Yuh-Wen Ho and **Wei-Hua Yao**, The synthesis and spectral characteristics of novel 6-(2-substituted-1,3,4-oxadiazol-5-yl)-2-phenylthieno[2,3-d]pyrimidine fluorescent compounds derived from 5-cyano-1,6-dihydro-4-methyl-2-phenyl-6-thioxopyrimidine, [2009,07](#), *Dyes and Pigments*, Vol,82, 6-12(2009). (SCI)
 15. **Wei-Hua Yao**, Jui-Chin Chen, and Cheng-Chi Chen, Excellent Anti-Bacterial Activity and Surface Properties of Polyamide-6 Films Modified with Argon-Plasma and Methyl Di-allyl Ammonium Salt-Graft, *Polymers for Advanced Technologies*, Vol,19,1513-1521([2008,05](#)) (SCI) (NSC 93-2216-E-161-001-)
 16. You-Jen Chen, Jui-Chin Chen, **Wei-Hua Yao** and Cheng-Chi Chen, Crosslinking of Cotton Cellulose in the Presence of Serine and Glycine. II. Pore Structures and Agent Distribution, [2006, 10](#), *Journal of Applied Polymer Science*, Vol, 102, 1578-1584(2006). (SCI)
 17. Yuh-Wen Ho, **Wei-Hua Yao**, Synthesis and properties of heterocyclic monoazo dyes derived from 3-cyano-4-trifluoromethyl-6-substituted-2(1H)-pyridinethiones,[2006,07](#), *Dyes and Pigments*, Vol,70, 60-69(2006). (SCI)
 18. Hung-En Chen, Jui-Chin Chen, **Wei-Hua Yao** and Cheng-Chi Chen, Inner Distribution and Deposition of Crosslinked Cotton Fabrics Using Steeped Process, [2006, 06](#), *Textile Research Journal*, vol, 76(6), 507-513(2006). (SCI). (NSC 93-2216-E-161-002-)
 19. Chang Wang, Jui-Chin Chen, **Wei-Hua Yao**, and Cheng-Chi Chen, Crosslinking of Cotton in the Presence of Alpha-aminoacids Part III: Pore Structures, [2006,04](#), *Textile Research Journal*, vol, 76(4)74, 336-342(2006). (SCI)
 20. Hung-En Chen, Jui-Chin Chen, **Wei-Hua Yao**, Chi-Hui Tsou and Cheng-Chi Chen, Crosslinking Structures and Dyeing Kinetics of Cotton Cellulose Treated with a Steeped Process, [2005,11](#), *Journal of Applied Polymer Science*, Vol, 98, 2555-2562(2005). (SCI) (NSC 93-2216-E-161-002-)
 21. Jen-taut Yeh, **Wei-Hua Yao** and Cheng-Chi Chen, Polar and Non-polar Solvent Permeation Resistance of Blow-molded Bottles of Polyethylene/Blends of modified Polyamide and polyamide 6 Clay nanocomposite, [2005,08](#), *J. Polym. Research*, Vol, 12, 279-287(2005). (SCI)
 22. Chang Wang, Jui-Chin Chen, **Wei-Hua Yao**, and Cheng-Chi Chen, Pore and Crosslinking Structures of Cotton Cellulose Crosslinked with DMDHEU-Maleic Acid, [2005,07](#), *Journal of Applied Polymer Science*, Vol, 97, 143-148(2005). (SCI)
 23. **Wei-Hua Yao**, Jui-Chin Chen, Mei-Shan Hu, Ming-Yu Teng, Po-Hsiung Huang, Jian-Min Lin, and Cheng-Chi Chen, Crosslinking of Cotton Cellulose in the Presence of Serine and Glycine, Part I: Physical Properties and Reaction Kinetics, [2005,07](#), *Journal of Applied Polymer Science*, Vol, 97, 595-603(2005). (SCI)
 24. Yuh-Wen Ho, **Wei-Hua Yao**, Reactions of 6-Acety-4-methyl-5-(1-pyrrolyl)-2-phenylthieno-(2,3-d)

- pyrimidine in Heterocyclic Synthesis: Convenient Route to Some Schiff's Bases, Chalcones, Pyridines, Pyridin-2(1H)-ones and 2H-Pyran-2-one Derivatives Incorporating a 5-(1-Pyrrolyl)-2-Phenylthienol(2,3-d)pyrimidine Moiety, [2005.04](#), *Journal of the Chinese Chemical Society*, Vol, 52, 313-325(2005). (SCI)
25. Jen-taut Yeh, Wei-Hua Yao and Cheng-Chi Chen, Blending and Barrier Properties of the Blends of Modified Polyamide and Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer, [2005.03](#), *J. Polym. Sci. Part B: Polym. Phys.*, Vol, 43, 511-521(2005). (SCI)
 26. Ming-Kuang Shih, Chang Wang, Cheng-Chi Chen, Jui-Chin Chen, Wei-Hua Yao, and Jen-Taut Yeh, Crosslinking of Cotton Cellulose in the Presence of Alpha-Aminoacids, Part II: Reaction Kinetics of the Mixed Reagents, [2004.11](#), *Textile Research Journal*, Vol. 74, 1055-1060(2004).(SCI)
 27. Jen-taut Yeh, Shyh-Shiuan Huang, Wei-Hua Yao, Ing-Jing Wang and C. C. Chen, Oxygen Permeation Resistance of Polyethylene, Polyethylene/Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer, Polyethylene/Modified Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer, and Polyethylene/ Modified Polyamide - ethylene Vinyl Alcohol Copolymer Bottles, *J. Appl. Polym. Sci.*, Vol, 92, 2528-2537(2004) (SCI).
 28. Jen-Taut Yeh, Shyh-Shiuan Huang, Wei-Hua Yao, Gasoline Permeation Resistance of Containers of Polyethylene, Polyethylene/Modified Polyamide and Polyethylene/Blends of Modified Polyamide and Ethylene Vinyl Alcohol, *Macromol. Mater. Eng.*, Vol. 287,532-538. (2002). (SCI).
 29. Jui-Chin Chen, Wei-Hua Yao, Chien-Hsin Chen and C. C. Chen, Dyeing Kinetics from a Finite Bath of Direct Dyes on DMDHEU-AA Crosslinked cotton, *Textile Res. J.*, 72(1), 55-60 (2002). (SCI).
 30. Jui-Chin Chen, Wei-Hua Yao, Chien-Hsin Chen and C. C. Chen, Crosslinking Cotton Cellulose with a High Pressure Steam Process, *Textile Res. J.*, 71(12),1063-1067 (2001). (SCI).
 31. Jui-Chin Chen, Wei-Hua Yao, Chien-Hsin Chen and C. C. Chen, Degree of Crosslinked Cotton Cellulose with Pre-reacted DMDHEU-AA, *J. Appl. Polym. Sci.*, Vol. 82,1580-1586 (2001). (SCI).

其他期刊論文:

1. Yuh-Wen Ho and Wei-Hua Yao, " The synthesis of 3-(4-substituted phenyl)azo-4-hydroxy-9-methyl-2-oxo-7-phenyl-2(1H)-pyrido[2,3:4,5]thieno[2,3-d]pyrimidine derivatives" . *Journal of Science and Technology*, Vol. 16, 53-59 (2007).
2. Yuh-Wen Ho and Wei-Hua Yao, " Synthesis of Some New 3-Cyano-5-(substituted carbanilino)-4-styryl-2(1H)-pyridinethione Derivatives" . *Journal of Science and Technology*, Vol. 14, 145-151 (2005).
3. Yuh-Wen Ho and Wei-Hua Yao, " The thioxopyrimidine derivatives II : synthesis of some new 4,5-disubstituted 10-methyl-8-phenyl-pyrimido[2,3:4,5]thieno[2,3-e]pyrrolo[1,2-a]pyrazine derivatives " *Journal of Science and Technology*, Vol. 14, 231-239 (2005).
4. Yuh-Wen Ho and Wei-Hua Yao, " The thioxopyrimidine derivatives I : synthesis of some new 6-substituted 5-(1-pyrrolyl)-2-phenyl-thieno[2,3-d]pyrimidine derivatives " *Journal of Science and Technology*, Vol. 13, 287-294 (2004).

B 研討會

1. 姚薇華、黃茂全、倪宇浩與郭俊揚, 擴鏈聚乳/Talc 塑料非等溫結晶動力學的研究, 第九屆兩岸紡織科技研討會, 106-111(2016/04/17)
2. 姚薇華、王家樞與李長勳, 擴鏈聚乳/Talc 塑料等溫結晶動力學的研究, 第九屆兩岸紡織科技研討會, 123-129(2016/04/17)
3. 姚薇華、黃坤生、陳偉恩、黃上齊、田忠晟、鄒智揮, 增韌聚乳酸/Talc 複合塑料行態性質與結晶動力學的研究, 第 63 屆紡織年會, OF-1, 223-227(2015/12/19). 口頭論文優等獎.
4. 姚薇華、黃上齊、田忠晟、陳偉恩、黃坤生, 改質聚乳酸/Talc 複合塑料熱學與機械性質的研究, 第八屆兩岸紡織科技研討會, 111-116(2015/04/18).
5. 姚薇華、顏宗誼、王毓傑, 增韌聚乳酸的物理化學研究 1, 第 38 屆高分子學術研討會, G-0-N-07(2015/1/30, 31).
6. 姚薇華、陳泓瑋、黃威達, 增韌聚乳酸的物理化學研究 2, 第 62 屆紡織年會, OF-1(2014/12/13).
7. Xin-Ming Tuan, Zhi-Ling Huang, Bo-Jyue Kao, Ming-Chien Yang, Chih-Kuei Chu, Yu-Ting Hu, Yi-Hsun Chiu, Jui-Chin Chen, **Wei Hua Yao**, Shu-Chih Liu, Maw-Cherng Suen, Mei-Shan Hu, Chi-Hui Tsou, Compatibility and Crystallization Behavior of Poly (Lactic Acid)/poly (trimethyleneterephthalate) / Styrene-Ethylene-Buthylene-Styrene Composites, International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials 2014,(Taipei,Taiwan),E1-P-0650.
8. 姚薇華, 張鈞翔、張詠翔、敖嵐景, 全降解型聚乳酸複合膜熱學與機械性質的研究, 第三十屆, 纖維紡織科技研討會, OF-3 (2014/05/23).
9. 姚薇華, 張鈞翔, 莊淮鈞與傅秉峰, 再生回收聚乳酸塑料熱學與機械性質研究, 第七屆兩岸紡織科技研討會, 240-245(2014/05/05).
10. 姚薇華、楊恆瑞、林駿逸、詹鈞傑、張崴翔、敖嵐景、張詠翔、傅秉峰, 改質尼龍/ LDPE 混摻材料的水氣滲漏阻力研究 1, 2013 年材料年會 CM-012(2013/10/18)
11. 姚薇華、黃茂全、詹鈞傑、張崴翔、吳秉東、黃彥寧、莊淮鈞, 改質尼龍/回收尼龍/LDPE 混摻材料的水氣滲漏阻力的研究 2, 2013 年材料年會 CM-013(2013/10/18).
12. 姚薇華、袁冷、徐曉健、傅智威、甘庚達、熊漢興, 改質回收尼龍的物理化學性質研究, 2013 年材料年會 CM-014(2013/10/18).
13. Jen-taut Yeh, Wei-hua Yao, Chih-chen Tsai, Chuen-kai Wang, Jih-wun Shao, Chung-hao Hsu, Chi-hui Tsou, Ming-zheng Xiao, Xiao-ming Deng, Li Cui and Su-chen Chen, Ultradrawing Properties of Novel Ultra-high Molecular Weight Polyethylene Nanocomposite Fibers filled with Bacterial Cellulose Nanofibers, 44th World Chemistry Congress (Istanbul,Turkey),P-0238, 139(2013,08)
14. 姚薇華、賴滢如、黃子剛、葉尚育, 羧甲基纖維素/膠原蛋白添加奈米銀水膠薄膜交互作用力與銀粒子分散性研究, 第六屆海峽兩岸紡織科技研討會, 164-172(2013/04/20).
15. 姚薇華、陳佳琳、彭郁元、黃茂全、傅智、甘庚達、徐曉健, 幾丁聚醣/羧甲基纖維素奈米銀水膠材料熱學性質與機械性質研究(二), 2012 年材料年會 P02-255(2012/11/23).
16. 姚薇華、王若堯、李皓、詹鈞傑、黃彥寧、吳秉東、張崴翔、黃子剛, 改質奈米尼龍/LDPE 阻隔塑料的 FTIR 與 DSC 性質研究, 2012 年材料年會 P02-256(2012/11/23)
17. 姚薇華、陳佳琳、袁冷、王若堯、彭郁元、楊紹煌、黃子剛、李皓, 幾丁聚醣/羧甲基纖維素/奈米銀水膠薄膜材料紫外與紅外性質研究(一), 2012 年材料年會 P02-257(2012/11/23).
18. 姚薇華*, 陳佳琳, 彭郁元, 朱祐生, 陳奐均, 陳瑞金, 羧甲基纖維素鈉/奈米銀與海藻酸鈉/奈米銀水膠薄膜材料紫外與紅外性質研究(一), 第二十八屆, 纖維紡織科技研討會, OA-05 (2012/05/26)
19. 姚薇華*, 賴滢如, 朱祐生, 彭郁元, 陳奐均, 羧甲基纖維素/膠原蛋白/奈米銀水膠薄膜材料紫外與紅外性質研究(二), 第二十八屆, 纖維紡織科技研討會, OF-03 (2012/05/26)

20. 姚薇華*,陳瑞金,王進泓,李貴琪,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) . (2012/01/16)
21. 姚薇華*,侯智斌,李貴琪,彭郁元,朱祐生,陳奐均,蔡茗光,葉正濤, 超高分子量聚乙烯織造與防彈防穿刺研究, 第三十五屆, 高分子研討會, PG2-128 (2012) . (2012/01/16)
22. 李貴琪、姚薇華、王淞民、李育儒、陳建華, 不飽和聚酯塗佈於 Kevlar 布之抗穿刺之研究, 第五十九屆, 中國紡織工程學會, OF-5(2011) (2011/12/17)亞洲大學口頭發表
23. 何玉文*、邱士龍、姚薇華, 含口塞口弄(2,3-d)嘧啶基團之新穎卡酮染料之合成及其色彩性評估研究,第二十七屆, 纖維紡織科技研討會, OC-1(2011) (2011/05/28)
24. 葉正濤、姚薇華*、王進泓、謝文傑、黃柏翔、張英睿、葉明莉, 交聯強化多孔水膠薄膜材料紅外光譜之研究(一), 第二十七屆, 纖維紡織科技研討會, PA19(2011) (2011/05/28)
25. 王進泓、謝文傑、黃柏翔、張英睿、葉明莉、葉正濤、姚薇華*, 交聯強化多孔水膠薄膜材料熱學與動態機械性質之研究(二),第二十七屆, 纖維紡織科技研討會, OA15(2011) (2011/05/28)
26. 姚薇華, 吳承翰, 反應型雙乙烯基幾丁聚醣的合成與紅外光譜研究, 第四屆海峽兩岸紡織科技研討會,(2011/05/10).
27. 姚薇華*、陳瑞金、袁慶林、王若堯、楊紹煌、謝文傑、黃柏翔, 以 RF 電漿預處理經 UV 改質接枝不飽和四級胺鹽有機抗菌劑聚乳酸試片 FTIR 與熱學性質研究,2010 年材料科學年會 02-0862(2010/11/19)
28. 姚薇華*、陳瑞金、卞政緯、王進泓, 醫療用抗菌聚乳酸包裝膜開發,醫療照護應用與工程研討會, 2010/11/12
29. Chi-hui Tsou, Ya-Ming Li, Wei-Hua Yao and Jen-taut Yeh, 2010 International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes (ICAMMP 2010/11/06) Shenzhen, China, November 6-8, 2010.
30. 姚薇華*、陳瑞金、姚其治、李衍璋、王若堯、楊紹煌, 增容劑 PE-UV-g-MAH 與 PLA- UV-g-MAH 的 FTIR 與 DSC 性質研究,第二十六屆, 纖維紡織科技研討會, PA14(2010) (2010/05/28)
31. 姚薇華,聚多醣類複合薄膜之開發研究, 第三屆海峽兩岸紡織科技研討會, PA95-113,(2010/05/09).
32. 姚薇華*、姚其治、李衍璋、卞政緯、賴滢如、袁慶林、王進泓、陳瑞金, 幾丁聚醣複合水膠聚電解質薄膜交互作用力與抗菌性之研究, 第三十三屆, 高分子研討會, EP055 (2010) . (2010/01/22)
33. Chi-hui Tsou, Wei Lu, Ya-Ming Li, Han Wen Xiao, Wan-lan Chai ,Chi-yuan Huang , Kan-nan Chen , Chin-san Wu , Wei-Hua Yao and Jen-taut Yeh, Compatible, Crystallization and Tearing Properties of Poly(lactic acid)/FePol Copolyester Blends, 11th pacific polymer conference 2009, (Cairns, Australia), (2009/12/06)
34. 姚薇華*、卞政緯、姚其治、楊欣澤、陳瑞金, 以 RF 電漿改質接枝不飽和四級胺鹽有機抗菌劑聚乳酸試片 FTIR 與熱學性質研究, 2009 年材料科學年會 01-0879(2009,11)
35. Wei-Hua Yao, Jen-Taut Yeh, Wen-Li Chou, Yao-Chi Shu, A Study on Preparation and Mechanical Properties of UHMWPE/Nylon Composite Covered Yarn, 2nd International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in engineering (Weihai,China),18(2009,07)
36. 姚薇華*、劉必嵐、王彥文、陳瑞金, 多孔水膠薄膜聚電解質特性在 FTIR-ATR 光譜分析研究, 第三十二屆, 高分子研討會, ttumse1293m (2009,01) ,
37. 姚薇華*,劉必嵐,王彥文,陳瑞金,微乳化柑橘精油/幾丁聚醣/海藻酸鈉聚電解質薄膜在熱學、FTIR-ATR 與抗菌性質之研究, 第二十四屆, 纖維紡織科技研討會(2008,05)
38. 姚薇華*,陳瑞金, 交聯改質 PVA、PVA/MC 薄膜之吸濕膨潤、FTIR-ATR 光譜與機械性能的研究, 2007, 6, 亞東技術學院學報, 第二十七期,
39. 姚薇華*,蔡秉勳, 陳怡靜: 纖維素纖維不織布以不同加工技術接枝幾丁聚醣之研究.2007 中國化學年會(第十一屆台北國際化學會議) MC0143, C-229 (2007).
40. 姚薇華*,賴月圓,陳瑞金,蔡秉勳,林欣宜,唐可芳,陳建智: 交聯與未交聯幾丁聚醣/玻璃醣醛酸/海藻酸鈉聚電解質薄膜在吸濕膨潤、水氣滲透率、抗菌與 FTIR 之光譜研究. 2007 台灣幾丁質幾丁聚醣研討會.po20, 476-479 (2007).
41. 姚薇華,陳瑞金,劉震亞,陳怡靜,林羿文,陳建智; 以幾丁聚醣複合敷料製備舒適強化創傷醫療用織物敷材之研究.第三十屆, 高分子科技研討會, EP-20 (2007) , 計畫編號: NSC-93-2622-E-161-011-CC3.

42. 姚薇華、陳瑞金、蕭嘉宏、廖志誠、劉必嵐、王彥文、陳建智：以化學聚合接枝含羥基不飽和四級銨鹽之奈米尼龍抗菌性之研究.第三十屆，高分子科技研討會，AP-13(2007)，
43. 姚薇華、蔡芳昌、陳瑞金、王進泓、李純、羅珮云、林谷樺、王稜盛、陳建智；交聯改質 PVA、PVA/MC 薄膜之吸濕膨潤、FTIR-ATR 光譜與機械性能的研究.第三十屆，高分子科技研討會，EP-11(2007)，
44. 陳瑞金、姚薇華、陳琬甄、陳冠存、鄭力璋、簡稚珉、陳建智；以陽離子性架橋劑製備兼具防皺及耐久抗菌機能性棉織物之研究，第三十屆，高分子科技研討會，(01,2007)
45. 陳瑞金、姚薇華、陳琬甄、陳冠存、鄭力璋、簡稚珉、陳建智：以 Steep-Pad-Dry-Cure 加工方式製備耐久防皺及抗菌絲光棉織物之物性研究：第三十屆，高分子科技研討會，(01,2007)
46. 姚薇華、陳瑞金、楊浩渝；以化學聚合接枝含羥基不飽和四級銨鹽之聚醯胺薄膜抗菌性之研究.第二十八屆，高分子科技研討會，DP-B-07 (2006)，計畫編號：NSC 93-2216-E-161-001
47. 陳瑞金、姚薇華與陳建智；Crosslinking Structures and Dyeing Kinetics of the Treated Cotton Cellulose with Steeped Process.第二十八屆，高分子科技研討會，(2006)，計畫編號：NSC 93-2216-E-161-002-
48. 姚薇華、李意琳、楊浩渝與葉正濤；兼具抗靜電及防電磁波等機能性織物之研究.第二十八屆，高分子科技研討會，G-P-I-009 (2005)。計畫編號：NSC -92-2622-E-161-003-C
49. 王月花、陳瑞金、姚薇華、陳建智；以預浸吸工程改進架橋劑在加工布上之分佈、沉積與物性之研究，第二十八屆，高分子科技研討會，(01,2005)，計畫編號：NSC 93-2216-E-161-002
50. 陳瑞金、姚薇華、呂承益、王偉權、鄒智揮、陳建智；聚丙烯不織布以低溫電漿鍵結含不飽和雙丙烯基四級銨化合物之研究。第二十八屆，高分子科技研討會，(01,2005)，計畫編號：NSC 92-2216-E-161-002-
51. 姚薇華、呂承益、陳瑞金、陳建智；以二羥甲基二羥基乙烯尿與丙烯酸之預反應物對對棉纖維素架橋反應之研究 Part III：孔洞構造。第二十八屆，高分子科技研討會，(01,2005)，計畫編號：NSC 91-2622-E-161-003-CC3
52. 葉正濤、姚鴻澤、姚薇華、楊浩渝、黃明煥與陳建智；聚乙烯、聚乙烯/乙烯乙二醇、聚乙烯/改質乙烯乙二醇共聚物容器氧氣滲透阻隔性質之研究.第二十七屆，高分子科技研討會，E-061，350 (2004)。
53. 葉正濤、姚鴻澤、姜丁元、姚薇華與朱柄儒、聚乙烯/改質改質聚醯胺乙烯乙二醇共聚物容器氧氣滲透阻隔性質之研究，第二十七屆，高分子科技研討會。E-062，350 (2004)。
54. J. T. Yeh, W. H. Yao, L. Cui, and T. Jiang, Blending and Barrier Properties of the Blends of Modified Polyamide and Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer, 3rd East-Asian Polymer Conference, 230(2004)。
55. 姚薇華、袁冷、陳瑞金、鄒智揮、翁仲慶、陳建智；兼具抗菌及防臭等機能性纖維素纖維及其非織物製品之開發，第二十七屆，高分子科技研討會，F-055，376 (2004)，計畫編號：NSC-91-2622-E-161-003-CC3。
56. 姚薇華、袁冷、陳瑞金、鄒智揮、王偉權、陳建智；以 RF 電漿誘發鍵結含酸基 N-methylol 化合物之多機能性聚酯/棉混紡織物之研究，第二十七屆，高分子科技研討會，F-036，369 (2004)，計畫編號：NSC -91-2216-E-161-002-。
57. 陳建智、陳瑞金、姚薇華；含雙乙烯基四級銨鹽反應型抗菌劑之合成及其與 DMDHEU 架橋劑併用下加工織物理化性之研究，第二十七屆，高分子科技研討會，F-014，362 (2004)，計畫編號：NSC -91-2216-E-161-001-。
58. 鄒智揮、王偉權、呂承益、李意琳、姚薇華、陳瑞金；聚丙烯不織布以低溫電漿鍵結含不飽和雙丙烯基四級銨化合物之研究，第二十屆，纖維紡織科技研討會(2004)，計畫編號：NSC-92-2216-E-161-002。
59. 姚薇華、鄒智揮、李意琳、黃齡億、陳瑞金、陳建智；以 Alpha-Amino acid 混合 DMDHEU 對纖維素架橋反應之研究 Part III:孔洞結構，第二十屆，纖維紡織科技研討會(2004)。
60. 姚薇華、袁冷、鄒智揮、陳瑞金、陳建智；以 Alpha-Amino acid 混合 DMDHEU 對纖維素架橋反應之研究 Part II:加工劑混合之反應動力學，第二十屆，纖維紡織科技研討會(2004)。
61. 何玉文、姚薇華，硫化嘓啉衍生物 1:6-取代基-5-(1-比咯基)-2-苯基塞吩(2,3-d) 嘓啉衍生物之合成. 科技學刊第四期, Vol.13 ,287-294 (2003).
62. 潘天日、葉正濤、姚薇華；聚乙烯、聚乙烯/改質聚醯胺及聚乙烯/改質聚醯胺乙烯乙二醇共聚物容器松香水/丙酮混合溶劑阻隔性之研究，第二十六屆，高分子科技研討會(2003)。
63. 張世杰、葉正濤、姚薇華；聚乙烯/改質聚醯胺乙烯乙二醇共聚物容器對非極性與不同極性混合溶劑阻隔性之研究，

- 第二十六屆，高分子科技研討會(2003)。
64. 朱坤鴻，陳建智，姚薇華，陳瑞金；具胺基及酸基烯類寡聚合體之合成以及作為架橋劑添加劑之應用，第二十六屆，高分子科技研討會(2003) NSC-90-2216-E-161-002-。
 65. 姚薇華、陳瑞金、何玉文、陳佑如；6-(3-芳香基-1-氧基-2-丙烯基)-塞啉(2,3-d)-之染色性探討，第十九屆，纖維紡織科技研討會(2003)。
 66. 王子健、姚薇華、陳瑞金、陳建智；以 α -氨基酸與 DMDHEU 併用作為架橋劑之研究 Part I：架橋劑之分佈與物性，第十九屆，纖維紡織科技研討會(2003)。
 67. 陳蘭苓、黃瑜婷、姚薇華、陳瑞金、陳建智；雙乙炔銨化合物與 DMDHEU 併用作為架橋劑之研究 Part I：架橋劑之分佈與物性，第十九屆，纖維紡織科技研討會(2003)。
 68. 白俊彥、鄒智揮、姚薇華、陳瑞金、陳建智；雙乙炔銨化合物與 DMDHEU 併用作為架橋劑之研究 Part II：反應動力學之研究，第十九屆，纖維紡織科技研討會(2003)。
 69. 陳延平、施卜鉅、陳慶彰、何玉文、陳瑞金、姚薇華；偶氮塞坐分散染料在聚酯布之染色動力學之研究第十九屆，纖維紡織科技研討會(2003)。
 70. 陳延平，施卜鉅，陳慶章，何玉文，陳瑞金，姚薇華，偶氮塞坐分散染料在聚酯布上之染色動力學研究，第十八屆，纖維紡織科技研討會(2002)。
 71. 姚薇華，何玉文；2-胺基-4-取代基-5-偶氮 唑分散性染料II之合成及染色性探討，第十七屆，纖維紡織科技研討會(2001)。
 72. 姚薇華，陳瑞金，以 High Pressure Steam Process 處理棉纖維素之架橋構造與物性探討，第十七屆，纖維紡織科技研討會(2001)。
 73. 陳瑞金，姚薇華，陳建興，袁冷，陳建智，以二羥甲基二羥基乙烯 與丙烯酸之預反應物對棉織物處理之物性及架橋構造探討，第十七屆，纖維紡織科技研討會(2001)。
 74. 林筱君，黃世溫，姚薇華，陳建興，陳瑞金，陳建智，DMDMDHEU-AA 預聚合物對棉纖維素架橋反應之研究 Part II：反應動力學，第十六屆，纖維紡織科技研討會(2001)。
 75. 姚薇華，何玉文，陳瑞金，袁冷，童媿霜，童媿照，偶氮 唑分散性染料之合成，第十六屆，纖維紡織科技研討會(2001)。
 76. Wei-Hua Yao, The Kinetics of the Dyeing of Azo Thiazole Disperse Dyes on Polyester Fabric, *J. Chin. Colloid&Interface Soc.*, Vol.23, 106-115 (2001).
 77. 姚薇華，何玉文，童媿霜，童媿照；2-胺基-4-取代基-5-偶氮 唑分散性染料之合成及染色性探討，*J. Chin. Colloid&Interface Soc.*, Vol.22, 19-28 (2000)。
 78. 姚薇華，何玉文，陳瑞金，袁冷，童媿霜，童媿照，2000，5，偶氮塞脞分散性染料之合成，第十六屆，纖維紡織科技研討會，C164-167。
 79. 林筱君，黃世溫，姚薇華，陳建興，陳瑞金，陳建智，2000，5，DMDMDHEU-AA 預聚合物對棉纖維素架橋反應之研究 Part II：反應動力學，第十六屆，纖維紡織科技研討會，C120-123。
 80. Jui-Chin Chen, and Wei-Hua Yao, Crosslinking of Cotton Cellulose with Pre-reacted DMDMDHEU-AA Part II: Reaction Kinetics, 2004, 5, 亞東技術學院學報，第二十四期，1-1-6。
 81. Jui-Chin Chen, Wei-Hua Yao, and Cheng-chi Chen, Crosslinking of Cotton Cellulose in the Presence of Alkyl Di-allyl Ammonium Salt: Part I: Physical Properties and Agent Distribution, 2003, 5, 亞東技術學院學報，第二十三期，1-1-8。
 82. Wei-Hua Yao, and Jui-Chin Chen, The Kinetics of the Dyeing of Azo Thiazole Disperse Dyes on Polyester Fabric, 2002, 6, 亞東技術學院學報，第二十二期，2-1-7。
 83. Jui-Chin Chen, Wei-Hua Yao, Chein-Hsin Chen and Cheng-chi Chen, Degree of Crosslinked Cotton Cellulose with Pre-reacted DMDMDHEU-AA, 2001, 6, 亞東技術學院學報，第二十一期，1-1-8。

產學相關研究：

計畫名稱	擔任工作	起迄年月	補助或委託機構
以化學聚合接枝含羥基不飽和四級銨鹽之聚醯胺薄膜抗菌性之研究。(NSC-93-2216-E-161-001-)	主持人	2004 年 08 月 2005 年 07 月	國科會
以幾丁聚醣複合敷料製備舒適強化創傷醫療用織物敷材之研究。(NSC-93-2622-E-161-011-CC3)	主持人	2004 年 11 月 2005 年 10 月	國科會 (小產學)
以含羧酸基不飽和烯類化合物製備耐久高效消臭絲光棉織物之研究 (NSC-93-2216-E-161-002-)	共同主持人	2004 年 08 月 2005 年 07 月	國科會
以陽離子性架橋劑製備兼具防皺及耐久抗菌機能性棉織物之研究(NSC 93-2622-E-161-007-CC3-)	共同主持人	2004 年 12 月 2005 年 11 月	國科會 (小產學)
添加尼龍回收塑料製備抗壓可耐彎曲之尼龍浪形管之研究 (私-17-工-001-)	共同主持人	2004 年 05 月 2005 年 12 月	教育部
以 Steep-Pad-Dry-Cure 加工方式製備耐久防皺及抗菌絲光之物性及架橋構造研究 (NSC 94-2216-E-161-001-)	共同主持人	2005 年 08 月 2006 年 07 月	國科會 (小產學)
以化學改質生分解性聚乙烯醇/聚多醣類衍生物之吸彭潤的研究	主持人	2006 年 06 月 2006 年 11 月	亞東技術學院產學合作
二羥甲基二羥基乙烯尿/金屬酞菁衍生物對棉樹脂加工布耐久防皺、消臭及抗菌效果之研究 (NSC 95-2221-E-161-007-)	共同主持人	2006 年 08 月 2006 年 07 月	國科會 (小產學)
摻混回收塑料及防火劑製備耐燃性 PP 浪形管之研究 (私-31-工-119-)	共同主持人	2006 年 05 月 2006 年 12 月	教育部
以簡單聚摻合法製備幾丁聚醣/海藻酸鈉與幾丁聚醣/玻璃醣醛酸/海藻酸鈉複合薄膜創傷醫療敷材之研究	主持人	2006 年 12 月 2007 年 7 月 (951)	亞東技術學院產學合作 (奇麗美制服百貨商行)
以低溫電漿接枝含羥基不飽和四級銨鹽之奈米尼龍抗菌性之研究	主持人	2007 年 3 月 2007 年 11 月 (952)	亞東技術學院產學合作 (鑫菱科技股份有限公司)
以 RF 電漿接枝不飽和有機抗菌劑之聚醯胺薄膜在 FTIR、AFM (atomic force microscope) 及 ESCA (Electron Spectroscopy for chemical Analysis System) 之研究	主持人	2007 年 9 月 2008 年 7 月 (961)	亞東技術學院產學合作 (鑫菱科技股份有限公司)
微乳化柑橘精油/聚多醣類水膠之製備	主持人	2008 年 2 月 2008 年 11 月 (962)	亞東技術學院產學合作 (全國公證檢驗股份有限公司)
生物降解型聚乳酸試片接枝四級銨鹽有機抗菌劑抗菌性質之研究	主持人	2008 年 9 月 2009 年 7 月 (971)	亞東技術學院產學合作 (鑫菱科技股份有限公司)

微乳化柑橘精油/聚多醣類水膠薄膜之精油釋放研究	主持人	2009年3月 2009年11月 (972)	亞東技術學院產學 合作(亞東醫院)
生物降解型聚乳酸/奈米尼龍摻合性能的研究	主持人	2009年3月 2009年11月 (972)	亞東技術學院產學 合作(台灣美之泉 生技有限公司)
PET 芯線熱機械性分析	主持人	2009年5月 2009年10月 (972)	亞東技術學院產學 合作(財團法人紡 織產業綜合研究所 產業用紡織品組)
新世代高強力聚乙烯複合纖維紡織品技術開發	子計畫協同 主持人	2009年1月 2009年12月 (98)	學界科專
交聯改質 PVA 與 PVA/CH 薄膜之吸濕膨潤、 FTIR-ATR 光譜與熱學性質的研究	主持人	2010年3月 2010年11月 (982)	亞東技術學院產學 合作(台灣美之泉 生技有限公司)
淺層雷射後保濕面膜之研發	主持人	2010年3月 2010年11月 (982)	亞東技術學院產學 合作(亞東醫院)
反應型雙乙烯基幾丁聚醣的合成與紅外光譜研究	主持人	2011年3月~ 2011年11月 3(992)	亞東技術學院產學 合作(台灣美之泉 生技有限公司)
自組裝多孔膜幾丁聚醣/海藻酸鈉人工皮膚製程研 究	主持人	2011年3月 2011年11月 (992)	亞東技術學院產學 合作(亞東醫院)
自組裝多孔膜羧酸銀甲基纖維素人工皮膚製程研 究	主持人	2011年9月~ 2011年7月 (1001)	亞東技術學院產學 合作(台灣美之泉 生技有限公司)
新世代高強力聚乙烯 複合纖維紡織品及複材織物技術開發(第一期)	共同主持人 C1子計畫	2010年11月~ 2011年9月 (1001)	學界科專
自組裝多孔膜海藻酸銀人工皮膚製程研究	共同主持人	2011年9月~ 2012年7月 (1001)	亞東技術學院產學 合作(台灣美之泉 生技有限公司)
新世代高強力聚乙烯 複合纖維紡織品及複材織物技術開發(第二期)	共同主持人 C1子計畫	2011年11月~ 2012年10月 (1001)	學界科專
新世代高強力聚乙烯 複合纖維紡織品及複材織物技術開發(第3期) 101-EC-17-A-11-S1-155	共同主持人 C1子計畫	2012年10月~ 2013年11月 (1001)	學界科專

可分解無毒環保材料成型條件之研究	共同主持人	2012 年 9 月～ 2013 年 7 月 (1002)	亞東技術學院產學 合作(清揚科技股份有 限公司)
改質奈米尼隆/LDPE 阻隔塑料的 FTIR、DSC 與機械性質研究	主持人	2012 年 9 月～ 2013 年 7 月 (1002)	亞東技術學院產學 合作(台灣美之泉生技 有限公司)
再生回收聚乳酸結晶動力學研究	主 持 人 (10203)	1030601-10405 31	清揚科技股份有限 公司
奈米抗菌複材技術開發	主 持 人 (10301)	1031001-10407 31	尖端奈米科技股份 有限公司
耐熱增韌聚乳酸開發案	主 持 人 (10303)	1040601-10405 31	清揚科技股份有限 公司
增韌改性 PLA 的研究	主 持 人 (10401)	1041001-10407 31	清揚科技股份有限 公司

D、專利：

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利期間
			新型第 M428906			
	具接合結構之發泡材	中華民國	新型第 M458429		周芳如、由淳永、熊漢興、姚薇華	20130801-20221221

E、技術移轉：

技術名稱	專利名稱	授權單位	被授權單位	簽約日期	國科會計畫編號

F、專書：

五、榮譽獎項：1. 95 年台北縣教育會優良教師。 2. 2010 年健康照護應用與工程研討會論文(以醫療用抗菌聚乳酸包裝膜開發)佳作。 3. 2012 年纖維紡織科技研討會論文 (羧甲基纖維素鈉/奈米銀與海藻酸鈉/奈米銀水膠薄膜材料紫外與紅外性質研究(一))優勝。 4. 中華民國 95 年 10 月「亞東技術學院 94 學年度」學術著作獎

5. 第 63 屆紡織年會口頭論文優等獎(20151219).

六、擔任評審：1. 國科會審查委員。 2. 台科大碩博士口試委員。 3. 南亞技術學院碩士口試委員。