

一、基本資料：

| | | |
|---|--------|-------------------------|
|  | 姓名(中文) | 周啟雄 |
| | 姓名(英文) | Chi-Hsiung Jou |
| | 職 稱 | 副教授 |
| | 專業領域 | 生醫材料、高分子工程、紡織品檢驗 |
| | 聯絡電話 | (02)77380145 轉 3224 |
| | E-mail | fc015@mail.aeust.edu.tw |
| | 研 究 室 | 生醫材料實驗室(60211) |

二、學歷：

| 學校名稱 | 國別 | 主修學門系所 | 學位 | 畢(肄)業(西元年/月) |
|--------|------|--------|----|--------------|
| 台灣科技大學 | 中華民國 | 高分子工程系 | 博士 | 2005/07 |

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：亞東技術學院 | 材料與纖維系 | 副教授 | 自 2012/02 至今 |
| 經歷：亞東技術學院 | 材料與纖維系 | 主任 | 自 2012/08 至 2017/07 |
| 亞東技術學院 | 材料與纖維系 | 助理教授 | 自 2007/02 至 2012/01 |
| 亞東技術學院 | 材料與纖維系 | 兼任助理教授 | 自 2006/08 至 2007/01 |
| 紡織產業綜合研究所 | 原料與紗線部 | 研究員 | 自 2005/01 至 2006/12 |
| 紡織產業綜合研究所 | 檢驗中心 | 組長 | 自 2004/01 至 2004/12 |
| 紡織產業綜合研究所 | 試驗評估部 | 副經理/副主任 | 自 2001/01 至 2003/12 |
| 亞東工業專科學校 | 紡織科 | 兼任講師 | 自 1995/08 至 1996/01 |
| 紡織產業綜合研究所 | 試驗評估部 | 組長 | 自 1992/08 至 2000/12 |
| 紡織產業綜合研究所 | 紡織試驗部/針織工業部 | 工程師 | 自 1989/10 至 1991/07 |

四、研究領域：

| | | | | | |
|---------|-----------|----------|----------|-----------|--|
| 1. 生醫材料 | 2. 幾丁聚醣改質 | 3. 細胞相容性 | 4. 光敏感材料 | 5. 水果多酚萃取 | |
|---------|-----------|----------|----------|-----------|--|

五、著作目錄：

(A)期刊論文：

1. Chien-Hsin Chen, Ming-Chien Yang, Da-Guang Yu, **Chi-Hsiung Jou**, 2018/04, Effect of immobilization of poly(γ -glutamic acid) on the biocompatibility of electrospun poly (L-lactide) mats, *J. Polym. Res.*, **25**, 92. (SCI)
2. Hsun-Tsing Lee, Chi-Hui Tsou, **Chi-Hsiung Jou**, Fu-Chang Huang, Meng-Ling Wang, Maw-Cherng Suen, 2014/11, The effects of silver nitrate on the structure and properties of polyurethanes containing pyridyl units, *Polym Bull*, **71**, 2749–2767. (SCI)
3. **Chi-Hsiung Jou**, Ming-Chien Yang, Maw-Cherng Suen, Chien-Kuo Yen, Chia-Chun Hung, Mou-Chuan Hwang, 2103/03, Preparation of O-diallylammonium chitosan with antibacterial activity and cytocompatibility, *Polym. Int.*, **62**, 507-514. (SCI, NSC 98-2622-E-161-001-CC3)
4. Chun-Wei Yeh, Wen-Jung Chang, Maw-Cherng Suen, **Chi-Hsiung Jou**, Ju- Chun Wang, 2012/12 Silver(I) supramolecular complexes generated from polydentate ligands containing cyano and pyridyl groups, *New. J. Chem.*, **36**, 2520-2532. (SCI)
5. Chun-Wei Yeh, **Chi-Hsiung Jou**, Chi-Hui Tsou, Maw-Cherng Suen, 2012/09, Poly[[μ -(3-aminopyridine)- κ 2N:N- μ -chlorido-chlorido(N,N-dimethylformamide- κ O)nickel(II)]N,N-dimethylformamide monosolvate], *Acta. Cryst. E.*, **68**, m1204-1205. (SCI)
6. Yang-Wei Wang, **Chi-Hsiung Jou**, Chia-Chun Hung, Ming-Chien Yang, 2012/02, Cellular fusion and whitening effect of a chitosan derivative coated liposome, *Colloids. Surface. B.*, **90**, 169-176. (SCI, NSC 97-2622-E-161-002-CC3)
7. Yang-Wei Wang, **Chi-Hsiung Jou**, Ming-Chien Yang. 2012/01, Effect of quaternized chitosan on the fusion efficiency and cytocompatibility of liposomes. *J. Polym. Res.*, **19**, 9755. (SCI, NSC 97-2622-E-161-002-CC3)
8. **Chi-Hsiung Jou**, 2011/11, Antibacterial activity and cytocompatibility of chitosan-N-hydroxy-2,3-propyl-N methyl- N, N-diallylammonium methyl sulfate, *Colloid. Surface B.*, **88**, 448-454. (SCI, NSC 98-2622-E-161-001-CC3)
9. Maw-Cheng Suen, Chun-Wei Yeh, **Chi-Hsiung Jou**, 2011/08, catena-Poly [$(\mu$ -2-amino-1,3,4-thia-diazole- κ 2N³:N⁴)di- μ -chlorido-cadmium] , *Acta. Cryst. E.*, **67**, m1082. (SCI)
10. **Chi-Hsiung Jou**, Wei-Chun Chen, Ming-Chien Yang, Mou-Chen 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.*, **19**, 377-384. (SCI)

11. Wen-Li Chou, Da-Guang Yu, Ming-Chien Yang, **Chi-Hsiung Jou**, 2007/11, Effect of molecular weight and concentration of PEG additives on morphology and permeation performance of cellulose acetate hollow fibers, *Sep. Purif. Technol.*, **57**, 209-219. (SCI)
12. **Chi-Hsiung Jou**, Ling Yuan, Shang-Ming Lin, Mou-Chuan Hwang, Wen-Li Chou, Da-Guang Yu and Ming-Chien Yang, 2007/04, Biocompatibility and Antibacterial Activity of Chitosan and Hyaluronic Acid Immobilized on Polyester Fibers, *J. Appl. Polym. Sci.*, **104**, 220-225. (SCI)
13. **Chi-Hsiung Jou**, Shang-Ming Lin, Ling Yuan, Mou-Chuan Hwang, Da-Guang Yu, Wen-Li Chou, Jui-Sheng Lee and Ming-Chien Yang, 2007/03, Biofunctional Properties of Polyester Fibers Grafted with Chitosan and Collagen, *Polym. Adv. Tech.*, **18**, 235-239. (SCI)
14. Da-Guang Yu, **Chi-Hsiung Jou**, Wen-Ching Lin and Ming-Chien Yang, 2007/02, Surface Modification of Poly(tetramethylene adipate-co-terephthalate) Membrane via Layer-by-Layer Assembly of Chitosan and Dextran Sulfate Polyelectrolyte Multilayer, *Colloids. Surf. B.*, **54**, 222-229. (SCI)

B、研討會：

1. 李尚原、劉峻瑜、周啟雄, 2020/05, 幾丁聚醣與沒食子酸合成衍生物抗氧化活性之研究, 第三十六屆纖維紡織科技研討會, OA-3
2. 邱揚順、周啟雄, 2020/05, 水洗條件對聚酯針織布微纖維脫毛率之研究, 第三十六屆纖維紡織科技研討會, PB-1
3. 武晏伶、王羽宸、陳建興、周啟雄, 2019/05, 傳明酸與幾丁聚醣合成衍生物細胞相容性之研究, 第三十五屆纖維紡織科技研討會, OA-3
4. 陳信宏、楊佩瑄、周啟雄, 2019/05, 傳明酸與沒食子酸合成物細胞相容性及抗氧化活性之研究, 第三十五屆纖維紡織科技研討會, OA-4
5. 黃浚嘉、王雅宣、周啟雄, 2019/05, 磷化幾丁聚醣衍生物抗氧化活性及親水性之研究, 第三十五屆纖維紡織科技研討會, OA-7
6. 鄭揚達、李沁岳、周啟雄, 2019/05, 幾丁聚醣與傳明酸合成衍生物抗氧化活性之研究, 第三十五屆纖維紡織科技研討會, OA-8
7. 朱俊瑋、陳彥中、周啟雄, 2019/05, 陽離子 N-四級磷化幾丁聚醣衍生物之製備, 第三十五屆纖維紡織科技研討會, PA-2
8. 鍾庭雅、周啟雄, 2019/05, 聚酯針織布微纖維脫毛率之探討, 第三十五屆纖維紡織科技研討會, PB-1
9. 蔡宗翰、賴冠呈、陳建興、周啟雄, 2018/06, 四級磷化幾丁聚醣衍生物之細胞相容性, 第三十四屆纖維紡織科技研討會, OA-4

10. 游瀚祥、周啟雄, 2018/06, 高強力纖維用於纜繩之蠕變特性之探討, 第三十四屆纖維紡織科技研討會, OA-05
11. 柏鴻靖、劉昱廷、鄭力瑋、陳建興、周啟雄, 2017/12, 磷鹽化幾丁聚醣衍生物之細胞相容性, 中華民國紡織工程學會第六十五屆年會, OA-05
12. 鄭力瑋、陳益緯、李致瑋、蔡岱凌、周啟雄, 2016/05, 磷鹽化幾丁聚醣衍生物抗菌活性與細胞相容性之研究, 第三十二屆纖維紡織科技研討會, OA-10
13. 李冠瑋、游翰翔、周啟雄, 2016/01, 合成巰基化幾丁聚醣衍生物應用於棉織物抗菌效果之研究, 2016 中華民國高分子年會
14. 許祐銓、童兆麒、游翰翔、李冠偉、周啟雄, 2015/05, 含沒食子酸之陽離子型幾丁聚醣衍生物細胞相容性研究, 第三十一屆纖維紡織科技研討會, PA-19
15. 李冠瑋、游翰翔、曾品于、蔡岱凌、周啟雄, 2015/05, 巰基化幾丁聚醣衍生物抗菌活性之研究, 第三十一屆纖維紡織科技研討會, PA-20
16. 蘇楠雄、周啟雄, 2015/1, 合成兩性離子幾丁聚醣衍生物應用於棉織物抗菌效果之研究, 2015 中華民國高分子年會, P-MOST-III-H07
17. 許伯戎、陳信鵬、周啟雄, 2014/12, 幾丁聚醣衍生物於棉織物之抗菌性及物性, 中華民國紡織工程學會第六十二屆年會, OA-15
18. 陳翊瑞、吳蕙如、鄭力瑋、李致瑋、周啟雄, 2014/12, 兩性離子幾丁聚醣衍生物之細胞相容性, 中華民國紡織工程學會第六十二屆年會, OA-05
19. 黃祈霖、呂東陵、陳翊瑞、童兆麒、許祐銓、周啟雄, 2014/05, 雙官能性幾丁聚醣衍生物之生物相容性研究, 第三十屆纖維紡織科技研討會, PA-16
20. 周啟雄、洪嘉駿、呂東陵、蔡佩臻、黃祈霖、許祐詮、童兆麒, 2014/01, 雙陽離子型幾丁聚醣衍生物之生物相容性研究, 2014 中華民國高分子學會年會, 國科會 102 年高分子學門成果發表會
21. 蔡雁霆、吳宗翰、呂東陵、蔡佩臻、黃祈霖、許祐銓、童兆麒、周啟雄, 2013/12, N-二丙烯基幾丁聚醣衍生物之細胞相容性, 中華民國紡織工程學會第六十一屆年會, OA-08
22. 黃侖婷、傅菖濡、吳蕙如、許伯戎、陳信鵬、羅佑恩、周啟雄, 2013/12, O-二丙稀基四級銨鹽幾丁聚醣衍生物之細胞相容性研究, 中華民國紡織工程學會第六十一屆年會, OA-09
23. 梁芳誠、張哲瑋、吳蕙如、許伯戎、陳信鵬、蘇楠雄、周啟雄, 2013/12, 鈣黃綠素幾丁聚醣衍生物抗菌性之研究, 中華民國紡織工程學會第六十一屆年會, OA-10
24. 梁芳誠、蔡雁霆、吳宗翰、蘇楠雄、傅菖濡、黃侖婷、鄭棋尹、周啟雄, 2013/05, 螢光黃於二丙基幾丁聚醣衍生物之抗菌性及抗氧化性, 第二十九屆纖維紡織科技研討會, OA-17
25. 吳政龍、鄭棋尹、蘇楠雄、周啟雄、孫茂誠, 2013/01, 含銀金屬之聚胺基甲酸酯合成與抗菌性質研究, 第三十四屆高分子科技研討會, PH2-042
26. 黃侖婷、鄭棋尹、梁芳誠、王啟忠、蔡雁霆、蘇楠雄、吳宗翰、傅菖濡、周啟雄, 2013/01, 螢光素於幾丁聚醣修飾物之抗氧化活性及抗菌活性, 第三十四屆高分子科技研討會, EP2-080 (NSC100-2221-E-161-005)
27. 邱建智、楊雅婷、鄭棋尹、蔡雁霆、蘇楠雄、吳宗翰、周啟雄, 2012/12, 沒食子酸於四級銨鹽

- 幾丁聚醣修飾物之生物相容性, 中華民國紡織工程學會第六十屆年會, OA-01(NSC99-2221-E-161-002)
28. 陳信銘、王煒傑、梁芳誠、黃侖婷、王啟忠、周啟雄, 2012/12, N-二丙烯基氨幾丁聚醣衍生物之抗氧活性及生物相容性, 中華民國紡織工程學會第六十屆年會, OA-02(NSC99-2221-E-161-002)
29. 周啟雄、陳信銘、邱建智、王煒傑、徐幸慶、蔡榕維、王儀明, 2012/05, 沒食子酸於四級銨鹽化幾丁聚醣之生物相容性, 第二十八屆纖維紡織科技研討會, OF-02 (NSC99-2221-E-161-002)
30. 周啟雄、邱建智、陳信銘、康翼麟、熊毓姿、林協勳, 2012/01, 沒食子酸於幾丁聚醣修飾物之生物相容性, 第三十五高分子科技研討會, PE1-036 (NSC99-2221-E-161-002)
31. 周啟雄、盧珈融、曾筱晴、洪嘉駿、林詩婷、黃茂全、林尚明, 2011/01, O-(2-羥基)丙基-3-甲基二丙烯基四級銨鹽化幾丁聚醣之生物相容性, 第三十四高分子科技研討會, EP-075 (NSC98-2221-E-161-001-CC3)
32. 周啟雄、洪嘉駿、盧珈融、曾筱晴、林詩婷、黃茂全、林尚明, 2011/01, 龍眼種子多酚於棉織物之抗菌性, 第三十四高分子科技研討會, GP-072 (NSC98-2221-E-161-001)
33. 王陽維、周啟雄、楊銘乾, 四級銨鹽化聚合物於藥物釋放之應用, 2011/5, 第二十七屆纖維紡織科技研討會, OF-02
34. 林尚明、郭家偉、吳佳靜、郭詣平、江昆鍵、李偉帆、周啟雄、郭文貴, 2011/05, 乙基苯胺衍生分散偶氮染料之合成與光譜分析, 第二十七屆纖維紡織科技研討會, PC-10
35. 周啟雄、陳銘凱、曾贊云、張佳惠、吳欣晃、林尚明、黃茂全, 2010/05, 第二十六屆纖維紡織科技研討會, 二丙稀四級銨鹽化幾丁聚醣衍生物之抗菌性, PA-013 (NSC98-2221-E-161-001-CC3)
36. 周啟雄、林時宇、曾贊云、張佳惠、吳欣晃、黃茂全、林尚明, 2010/01, 四級銨鹽化幾丁聚醣衍生物之細胞相容性研究, 第三十三高分子科技研討會, EP-033 (NSC97-2221-E-161-002-CC3)
37. 林尚明、郭詣平、蘇達偉、陳家偉、黃茂全、周啟雄, 2010/01, 7-(4-鹵基苯偶氮)-1-胺基-8-羥基萘-3,6-二磺酸染料合成與抗菌性研究, 第三十三高分子科技研討會, GP-076
38. 周啟雄、游家宜、李家綺、陳建華、黃茂全、林尚明, 2009/05, 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
39. 陳家偉、林尚明、郭文貴、黃茂全、周啟雄、袁冷, 2009/05, 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
40. 周啟雄、林時宇、陳建華、游家宜、李家綺、楊銘乾、黃茂全、林尚明, 2009/01, 縮水甘油三甲基氯化銨幾丁聚醣修飾物之抗菌性研究, 第三十二屆高分子科技研討會, EP-057 (NSC97-2221-E-161-002-CC3)
41. 林尚明、蘇達偉、黃茂全、周啟雄、郭詣平、王耀偉, 2009/01, 多功能豆香素螢光染料之合成與應用, 第三十二屆高分子科技研討會, HP-020
42. 黃茂全、郭顯明、李承書、林尚明、周啟雄、林新惠, 2009/01, 第三十二屆高分子科技研討會, 咪唑衍生物處理對聚酯織物染色性之研究, HP-024
43. 周啟雄、蘇銘恩、江大威、葉雯華、姚月卿、黃茂全、林尚明, 2008/05, 四級銨鹽化奈米幾

丁聚醣之製備與抗菌性能之研究，第二十四屆纖維紡織科技研討會，PD-02 (NSC96-2262-E-161-001-CC3)

44. 林尚明、蘇達偉、郭詣平、王耀偉、周啟雄、黃茂全, 2008/05, Arkbel 衍生物處理對聚酯染色性之研究, 第二十四屆纖維紡織科技研討會, PD-03
45. 黃茂全、林品宏、許志豪、李承書、林尚明、周啟雄、郭富良, 2008/05, 1-(4-鹵機苯基偶氮)-2,3-二羥基萘染料之合成與染色性探討, 第二十四屆纖維紡織科技研討會, PD-02
46. 黃茂全、郭顯明、李承書、林尚明、周啟雄、林新惠, 2008, 05, 咪唑衍生物處理對尼龍織物染色性之研究, 第二十四屆纖維紡織科技研討會, PD-09
47. Chi-Hsiung Jou, Yue-Cing Yao, Wen-Huw Yea, Li-Ru Chen, 2008/01, Antibacterial activity of micro-porous chitosan scaffolds immobilized with chondroitin-6-sulfate, 2008 annual meeting of polymer society, DP-047.
48. S. M. Lin, S. L. Lee, Y. C. Chao, S. K. Liao, M. C. Hwang, C. H. Jou, Y. T. Lin, 2007/06, The synthesis and application of azo dyes derived from perfluoroalkylaniline, The 9th asian textile conference, pp. 60.
49. Chi-Hsiung Jou, Ming-En Su, Da-Wei Jiang, Ming-Kai Chen, Chiung-Hwa Huang, Chien-Hsin Chen, 2007/05, Biocompatibility of chitosan and chondroitin-6-sulfate immobilized poly (3-hydroxybutyric acid-co-3- hydroxyvaleric acid) membranes, The 23rd symposium on fiber and textile technology, Taiwan, CP-21: 339-342.
50. 周啟雄、江大威、蘇銘恩、陳銘凱、陳建興、黃瓊華、楊銘乾, 2007/ 05, 透明質酸接枝於幾丁聚醣纖維之抗菌性與細胞成長性, 2007 台灣幾丁質幾丁聚醣研討會, 339-342.
51. 周啟雄、姚薇華、陳琬甄、陳冠存、王稜盛、陳瑞金, 2007/01, 膠原蛋白接枝在幾丁聚醣纖維之抗菌和細胞成長性。第三十屆高分子科技研討會, DP-12-215.
52. 周啟雄、姚薇華、陳琬甄、陳冠存、王稜盛、陳瑞金, 2007/01, 硫酸軟骨素和幾丁聚醣接枝於聚酯纖維之生物性質。第三十屆高分子科技研討會, DP-11-215.

C、研究計畫：

| 學年度 | 計畫名稱 | 擔任之工作 | 起迄年月 | 補助或委託機構 |
|-----|-------------------|-------|-------------------------|--------------------------|
| 109 | 電競滑鼠墊材質研究與開發 | 共同主持人 | 109 年 11 月 110 年 7 月 | 亞東技術學院產學計畫 (英國商富納帝技研) |
| | 醒酒保健關鍵成份乳化製劑及製程發展 | 共同主持人 | 109 年 11 月 110 年 7 月 | 亞東技術學院產學計畫 (頤康生技) |

| | | | | |
|-----|--|-------|--------------------|--------------------------|
| 108 | 電競滑鼠墊開發 | 共同主持人 | 108年11月 109年7月 | 亞東技術學院產學計畫 (英國商富納帝技研) |
| | 護肝醒酒膠囊劑型開發 | 共同主持人 | 108年11月 109年7月 | 亞東技術學院產學計畫 (頤康生技) |
| 107 | 客家文創織品－藍染桐花丹寧褲之設計 | 共同主持人 | 108年06月 109年03月 | 亞東技術學院產學計畫 (絃輝公司) |
| | 兩性離子幾丁聚醣衍生物於棉織物之抗菌性 | 共同主持人 | 107年10月 108年07月 | 亞東技術學院產學計畫 (絃輝公司) |
| 106 | 護肝醒酒相關保健食品之開發 | 共同主持人 | 106年10月 107年07月 | 亞東技術學院產學計畫 (頤康生技) |
| 105 | 幾丁聚醣衍生物對棉織物抗菌性及物性之研究 | 主持人 | 106年03月 106年11月 | 亞東技術學院產學計畫 (絃輝公司) |
| | 調節式舌肌訓練器研發與應用(語言治療用) | 共同主持人 | 106年02月 106年11月 | 亞東醫院 |
| | 護肝醒酒相關保健食品之有效成份分析 | 共同主持人 | 105年10月 106年07月 | 亞東技術學院產學計畫 (頤康生技) |
| 104 | 抗菌織物結合客家文創意像印花之研究 | 主持人 | 105年03月 105年11月 | 亞東技術學院產學計畫 (奧傑公司) |
| | 客家文創織品之綠色印花設計：藍衫與桐花的邂逅 | 共同主持人 | 105年03月 105年11月 | 亞東技術學院產學計畫 (絃輝公司) |
| | 粉體粒徑分析及其粒徑分布與在紡織品上的運用 | 主持人 | 104年09月 105年08月 | 工研院材料與化工研究所 |
| | 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 | 共同主持人 | 104年08月 105年07月 | 科技部 |
| 103 | 碳分散液之離心加速沈降穩定性試驗與測試報告 | 主持人 | 104年06月 104年11月 | 工研院材料與化工研究所 |

| | | | | |
|-----|---|-------|--------------------|----------------------|
| | 女裝設計製作企劃與展示 | 共同主持人 | 103年10月 104年07月 | 亞東技術學院產學計畫 (絃輝公司) |
| | 機能性服裝設計製作企劃與展示 | 共同主持人 | 103年10月 104年07月 | 亞東技術學院產學計畫 (紡慶公司) |
| | 合成巰基化幾丁聚醣衍生物應用於棉織物抗菌效果之研究(MOST 103-2221-E-161-010) | 主持人 | 103年08月 104年07月 | 科技部 (一般型) |
| 102 | 漿料之離心加速沈降穩定性試驗與測試報告 | 主持人 | 103年06月 103年11月 | 工研院材料與化工研究所 |
| | 合成兩性離子幾丁聚醣衍生物應用於棉織物抗菌效果之研究 (NSC 102-2221-E-161-010) | 主持人 | 102年08月 103年07月 | 國科會 (一般型) |
| 101 | 助劑分散性液之沈降性評估 | 主持人 | 102年03月 102年11月 | 工研院材料與化工研究所 |
| | 合成雙官能性幾丁聚醣衍生物應用於棉織物抗菌效果之研究(NSC 101-2221-E-161-005) | 主持人 | 101年08月 102年07月 | 國科會 (一般型) |
| 100 | 3-環氧丙氧螢光染料與幾丁聚醣四級銨鹽製備新型光活性螢光幾丁聚醣衍生物之研究 (NSC 100-2221-E-161-005) | 主持人 | 100年08月 101年07月 | 國科會 (一般型) |
| | 以 3,4,5 三羥基苯甲酸處理棉織物之抗菌性 | 主持人 | 100年06月 100年12月 | 技術移轉 (奧傑公司) |
| 99 | 幾丁聚醣四級銨鹽與荔枝種子沒食子酸製備新型多機能性加工劑之研究(NSC:99-2221-E-161-002) | 主持人 | 99年08月 100年07月 | 國科會 (一般型) |
| | 幾丁聚醣接枝於臭氧表面處理聚酯織物之抗菌性 | 主持人 | 99年03月 100年11月 | 亞東技術學院產學計畫 |
| 98 | 國產龍眼種子沒食子酸萃取物於幾丁聚醣/明膠薄膜交鏈性之研究(NSC:98-2221-E-161-001) | 主持人 | 98年08月 99年07月 | 國科會 (一般型) |
| | 二丙稀基四級銨鹽化奈米幾丁聚醣之製備與應用 (NSC:98-2622-E-161-001-CC3) | 主持人 | 98年07月 99年06月 | 國科會 (小產學) |
| | 鞣酸於棉織物之抗菌性之研究 | 主持人 | 98年03月 98年11月 | 亞東技術學院產學計畫 |
| 97 | N-(2-羥基) 丙基-3-三甲基氮奈米幾丁聚醣之製備與應用 (NSC:97-2622-E-161-002-CC3) | 主持人 | 97年08月 98年07月 | 國科會 (小產學) |

| | | | | |
|----|---|-----|------------------|------------|
| | 紡織品抗菌與消臭性能評估之研究 | 主持人 | 97年06月 98年05月 | 亞東技術學院產學計畫 |
| | 紡織品機能性評估 | 主持人 | 97年02月 97年11月 | 亞東技術學院產學計畫 |
| 96 | 四級銨鹽化幾丁聚醣奈米粒子之製備與應用 (NSC:96-2622-E-161-001-CC3) | 主持人 | 96年05月 97年04月 | 國科會 (小產學) |

D、專利：

| 專利名稱 | 國別 | 專利號碼 | 發明人 | 專利權人 | 專利期間 |
|--------------|------|---------|--------------------------------|--------|-------------------------------|
| 套脖圍巾 | 中華民國 | D195265 | 高榮美、周啟雄、黃茂全、黃秀玲 | 亞東技術學院 | 2019/01/11 至 2033/04/16 |
| 展唇器 | 中華民國 | M556596 | 姚微華、張儷靜、周啟雄、王富麟、劉哲甫 | 亞東技術學院 | 2018/03/11 至 2027/10/10 |
| 醫療用舌肌復健器 | 中華民國 | M554791 | 周啟雄、張儷靜、姚微華、張嘉祐、李紘逸 | 亞東技術學院 | 2018/02/01 至 2027/10/10 |
| 可重點防護的防彈背心 | 中華民國 | M486039 | 黃茂全、周啟雄、林新惠、葉明莉、林尚明、呂學奇 | 亞東技術學院 | 2014/09/11 至 2024/04/30 |
| 易取式洗衣藍 | 中華民國 | M485228 | 周啟雄、王冠今 | 亞東技術學院 | 2014/09/01 至 2024/04/30 |
| 尿液量測裝置 | 中華民國 | M485026 | 周啟雄、王冠今 | 亞東技術學院 | 2014/09/01 至 2024/04/30 |
| 發光警示衣 | 中華民國 | M482974 | 黃茂全、周啟雄、林新惠、王信雄、李宗翰、陳勝榮 | 亞東技術學院 | 2014/08/01 至 2023/11/24 |
| 防摔倒輪椅 | 中華民國 | M474504 | 周啟雄、王冠今 | 亞東技術學院 | 2014/03/21 至 2023/11/24 |
| 抗菌除臭尿布 | 中華民國 | M456183 | 周啟雄、王冠今、林新惠、陳佳萬、周宜、趙婉青 | 亞東技術學院 | 2013/07/01 至 2023/02/20 |
| 護理通知裝置 | 中華民國 | M456549 | 周啟雄、王冠今、林新惠、陳佳萬、周繡玲、蔡宜芳、周宜、趙婉青 | 亞東技術學院 | 2013/07/01 至 2023/02/20 |
| 可顯示尿液酸鹼值的尿布 | 中華民國 | M456182 | 周啟雄、王冠今、林玉萍、周宜、趙婉青 | 亞東技術學院 | 2013/07/01 至 2023/02/20 |
| 具緊急防護裝置之鞋跟結構 | 中華民國 | M456720 | 黃茂全、林新惠、周啟雄、葉明莉、李培如、盧 | 亞東技術學院 | 2013/07/11 至 2023/02/20 |

| | | | | | |
|-----------------|------|---------|---------------------------------|--------|----------------------------|
| | | | 瑞山、李宗翰 | | |
| 組合式禮盒包裝結構 | 中華民國 | M449129 | 黃茂全、周啟雄、林新惠、蘇木川、吳慧瑛 | 亞東技術學院 | 2013/03/21 至 2022/08/23 |
| 具抽屜結構之座椅 | 中華民國 | M444772 | 黃茂全、林新惠、周啟雄、葉明莉、黃偉民、許家銘、李宗翰、楊博淳 | 亞東技術學院 | 2013/01/11 至 2022/05/06 |
| 爆胎輔助控制系統 | 中華民國 | M438983 | 李明亮、黃茂全、許順隆、王信雄、周啟雄 | 亞東技術學院 | 2012/10/11 至 2022/02/16 |
| 一種可使汽車具有隱匿空間的裝置 | 中華民國 | M428906 | 黃茂全、周啟雄、黃瓊華、陳瑞金、姚薇華、葉明莉、郭富良 | 亞東技術學院 | 2012/05/11 至 2021/11/17 |
| 磁花生成器 | 中華民國 | M417546 | 黃茂全、周啟雄、郭富良、葉明莉、王信雄、黃銀金、龍方治 | 亞東技術學院 | 2011/12/01 至 2021/05/26 |
| 警示裝置結構改良 | 中華民國 | M405988 | 周啟雄、黃茂全、王勝宏、黃銀金、黃俊捷、龍方治、許家銘 | 亞東技術學院 | 2011/06/21 至 2020/10/21 |
| 補蚊裝置 | 中華民國 | M386765 | 黃茂全、游文瑞、林尚明、周啟雄、蔡秋雄、田鳳英、黃偉民、郭顯明 | 亞東技術學院 | 2010/08/21 至 2020/03/14 |
| 書法練習布 | 中華民國 | M367814 | 黃茂全、林尚明、周啟雄、蔡秋雄、田鳳英 | 亞東技術學院 | 2009/11/01 至 2019/05/14 |
| 衛生棉結構改良 | 中華民國 | M342848 | 黃茂全、周啟雄、林尚明、李承書、陳怡穎、徐仕景、游志謙 | 亞東技術學院 | 2008/10/21 至 2018/06/04 |

五、榮譽獎項：

A.獲獎：

1. 榮獲亞東技術學院 107 年度校教學優良獎--2019/10
2. 榮獲亞東技術學院 學術研究優等獎--2014/10。
3. 榮獲亞東技術學院 學術研究優等獎--2013/10。
4. 榮獲亞東技術學院 校績優導師--2011/09。
5. 榮獲亞東技術學院 學術研究特優獎--2007/10。

B.競賽

1. 李尚原、劉峻瑜、周啟雄,以幾丁聚醣與沒食子酸合成衍生物抗氧化活性之研究,“第三十六屆纖維紡織科技研討會”,口頭論文競賽榮獲優等獎。(2020/05)
2. 邱揚順、周啟雄,以水洗條件對聚酯針織布微纖維脫毛率之研究,“第三十六屆纖維紡織科技研討會”,壁報論文競賽榮獲優等獎。(2020/05)
3. 鄭揚達、李沁岳、周啟雄以幾丁聚醣與傳明酸合成衍生物抗氧化活性之研究,“第三十五屆

纖維紡織科技研討會”，口頭論文競賽榮獲優等獎。(2019/05)

4. 陳信宏、楊佩瑄、周啟雄以傳明酸與沒食子酸合成物細胞相容性及抗氧化活性之研究，“第三十五屆纖維紡織科技研討會”，口頭論文競賽榮獲優等獎。(2019/05)
5. 柏鴻靖、劉昱廷、鄭力璋、陳建興、周啟雄以磷鹽化幾丁聚醣衍生物之細胞相容性，“中華民國紡織工程學會第六十五屆年會”口頭論文競賽榮獲優等獎。(2017/12)
6. 姚微華、張儷靜、周啟雄、王富麟、劉哲甫以調節口腔訓練器榮獲“2017高雄國際發明暨技術交易展”金牌獎。(2017/12)
7. 周啟雄、張儷靜、姚微華、張嘉祐、李紘逸以調節式舌肌復健器榮獲“2017韓國國際發明展”銅牌獎。(2017/11)
8. 許伯戎、陳信鵬、周啟雄以幾丁聚醣衍生物於棉織物之抗菌性及物性參加“中華民國紡織工程學會第六十二屆年會”口頭論文競賽榮獲優等獎。(2014/12)
9. 黃侑婷、傅菖濡、吳蕙如、許伯戎、陳信鵬、羅佑恩、周啟雄以O-二丙稀基四級銨鹽幾丁聚醣衍生物之細胞相容性研究參加“中華民國紡織工程學會第六十一屆年會”口頭論文競賽榮獲優等獎。(2013/12)
10. 梁芳誠、張哲璋、吳蕙如、許伯戎、陳信鵬、蘇楠雄、周啟雄以鈣黃綠素幾丁聚醣衍生物抗菌性之研究參加“中華民國紡織工程學會第六十一屆年會”口頭論文競賽榮獲優等獎。(2013/12)
11. 邱建智、楊雅婷、鄭棋尹、蔡雁霆、蘇楠雄、吳宗翰、周啟雄以沒食子酸於四級銨鹽幾丁聚醣修飾物之生物相容性專題參加“中華民國紡織工程學會第六十屆年會”口頭論文競賽榮獲優等獎。(2012/12)
12. 陳信銘、王煒傑、梁芳誠、黃侑婷、王啟忠、周啟雄以N-二丙烯基氨幾丁聚醣衍生物之抗氧化活性及生物相容性專題參加“中華民國紡織工程學會第六十屆年會”口頭論文競賽榮獲優等獎。(2012/12)
13. 黃茂全、周啟雄、葉明莉、李宗翰、陳勝榮、林廷偉以汽車事故警示燈榮獲“2012韓國國際發明展”金牌獎。(2012/12)
14. 黃茂全、周啟雄、葉明莉、黃偉民、李宗翰以汽車事故警示燈榮獲“2012台北國際發明暨技術交易展”銀牌獎。(2012/09)
15. 黃茂全、周啟雄、黃偉民、李宗翰、謝暉傑、黃俊捷、王百祺以褐藻酸鈉衍生物Alginate-SA界面活性劑合成及對螺縲織物染色性之研究，參加經濟部工業局“第四屆全國紡織技術論文競賽”榮獲第三名

16. 黃茂全、林尚明、嚴建國、周啟雄、黃俊叡以具識別身分功能之皮帶頭榮獲“2011台北國際發明暨技術交易展”銅牌獎。(2011/10)
17. 黃茂全、高繼徽、林大偉、林尚明、周啟雄、黃俊叡以具顯示功能的帽子結構榮獲“2011 馬來西亞 ITEX 國際發明展”銀牌獎。(2011/05)
18. 王揚維、周啟雄、楊銘乾，以四級銨鹽化聚合物於藥物釋放之應用之論文榮獲第“27 屆纖維紡織科技研討會口頭論文競賽”優勝獎。(2011/05)
19. 周啟雄、游家宜、陳建華以“國產荔枝種子多酚於抗氧化及抗菌性之應用”專題，參加“2010 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展”榮獲化工材料群第二名。(2010/06)

六、擔任評審：

1. Reviewer of Journal of Applied Biomedicine, 2013.
2. Reviewer of Reactive and Functional Polymers, 2012.
3. Reviewer of Polymer for Advanced Technologies, 2011.
4. Reviewer of Carbohydrate Polymers--2007。

七、其他計畫：

1. 教育部優化技職校院實作環境計畫 建置產業菁英訓練基地「建構機能時上紡織品類產縣基地示範計畫」協同主持人 (106.8-108.12)
2. 105 經濟部工業局 精密機械發展推動平台暨人才扎根計畫 產業人才扎根分項計畫 紡織產業實務人才培育計畫 計畫主持人。(105.1-105.12)
3. 教育部補助科技大學及技術學院辦理產業學院計畫 104 學年度產業學院契合式人才培育專班「服裝製作打版學分學程」計畫主持人。(104.8-106.6)
4. 103 年度「產業人才扎根計畫」紡織產業實務人才培育計畫，計畫主持人。(103.8-104.6)
5. 教育部補助技專校院辦理師生實務增能計畫 (103.6-105.6)
6. 教育部補助科技大學及技術學院辦理產業學院計畫 102 學年度產業學院契合式人才培育專班「紡織產業實務學分學程」計畫主持人。(102.9-104.6)
7. 102 年度「產業人才扎根計畫」化纖與染整專業產業人才培育計畫，計畫主持人。(102.8-103.6)
8. 100 學年度【北區】教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫【材料應用科技專題實作體驗營】子計畫主持人。
9. 99 學年度【北區】教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫【材料應用科技專題實作體驗營】

子計畫主持人。

10. 98 學年度【北區】教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫【材料應用科技專題實作體驗營】

子計畫主持人。

11. 97 學年度【北區】教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫之【天然物與生活應用科技專題製作探索營】子計畫主持人。

12. 96 年度技職校院獎勵大學教學卓越—重要特色領域人才培育改進計畫【健康照護領域人才培育改進計畫】計畫執行長。

13. 96 學年度【北區】教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫之【科學專題製作體驗營】子計畫主持人。