

Hsieh, Kuo-Huang (謝國煌)

Professor

B.S. in Chemical Engineering

National Taiwan University, 1972

M.S. on Chemical Engineering

National Taiwan University, 1976

Dr. Eng. in Chemical Engineering

University of Detroit, 1981

Research and Professional Interests

Conducting Polymer Synthesis.

Conjugated Polymer Synthesis for Polymer Light Emitting Diodes (PLED) and Organic Solar Cell.

Nano-organic/Inorganic Polymer Hybrids.

Chitosan/ γ -PGA Bio-materials.

Interpenetrating Polymer Networks (IPNs) and their Composites.

Projects (start from 2013)

1. 高分子型分散劑合成與奈米材料應用三年計畫(I)

Sponsored by 經濟部 Contract#NSC 101-EC-17-A-08-S1-205

NT\$3,900,000; 2012/10/01~2013/09/30

2. 高爾夫球用特殊功能性聚胺酯樹脂之開發(II)

Sponsored by 明揚國際科技(股)公司

NT\$1,000,000; 2013/01/01~2013/12/31

3. 新世代高強力聚乙烯複合纖維量產綠色製程暨紡織品創新應用技術開發計畫三年計畫(III)

Sponsored by 淡江大學

NT\$:260,890; 2012/11/30~2013/11/30

Journal Papers

1. Kuo-Huai Kuo, Wen-Yen Chiu, **Kuo-Huang Hsieh**, 2009, "Synthesis of UV-Curable Silane-Coupling Agent as an Adhesion Promoter", *Materials Chemistry and Physics*. Vol.113, 2-3, p.941-945 (**SCI, EI**) (**IF: 1.799**) (**Subject categories: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY = 55/192 = 28.6%**)
2. Kuo-Huai Kuo, Wen-Yen Chiu, **Kuo-Huang Hsieh**, Trong-Ming Don, 2009, "Novel UV-Curable and Alkali-Soluble Resins for Light-Shielding Black Matrix Application", *European Polymer Journal*, Vol.45, 2, p.474-484. (**SCI, EI**) (**IF: 2.143**) (**Subject categories: POLYMER SCIENCE = 17/73 = 23%**)
3. Chia-Hua Chan, Chia-Hung Hou, Chih-Kai Huang, Tsing-Jen Chen, Shao-Ze Tseng, Hung-Ta Chien, Cheng-Huang Kuo, **Kuo-Huang Hsieh**, Yen-Ling Tsai, Kuei-Chu Hsu, and Chii-Chang Chen, 2009, "Patterning Periodical Motif on Substrates Using Monolayer of Microspheres: Application in GaN Light-Emitting Diodes", *Japanese Journal of Applied Physics*, 48, 020212 (3pp) (**SCI, EI**). (**IF= 1.309**) (**Subject categories: PHYSICS, APPLIED = 49/95 = 52%**)
4. Cheng-Hsiu Ku, Chao-Hui Kuo, Man-kit Leung and **Kuo-Huang Hsieh**, 2009, "Carbazole-oxadiazole containing polyurethanes as phosphorescent host for organic light emitting diodes", *European Polymer Journal*, Vol.45, 5, p.1545-1553. (**SCI, EI**) (**IF: 2.143**) (**Subject categories: POLYMER SCIENCE = 17/73 = 23%**)

5. Bin-Da Chan, **Kuo-Huang Hsieh** and Sen-Yeu Yang, 2009, "Thin-film patterns directly fabricated using a transfer stamping technique", Journal of Micromechanics and Microengineering, 19, 025010 (8pp) (**SCI, EI**) (**IF: 2.233**) (Subject categories: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC = 44/229 = 19%; Subject categories: NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY = 20/52 = 38%; Subject categories: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION = 7/56 = 13%; Subject categories: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY = 37/192 = 19%; Subject categories: MECHANICS = 12/112 = 11%)
6. Bin-Da Chan, **Kuo-Huang Hsieh** and Sen-Yeu Yang, 2009, "Fabrication of organic flexible electrodes using transfer stamping process", Microelectronic Engineering, Volume 86, Issues 4-6, p.586-589 (**SCI, EI**) (**IF: 1.583**) (Subject categories: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC = 68/229 = 30%; Subject categories: NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY = 28/52 = 54%; Subject categories: OPTICS = 22/64 = 34%; Subject categories: PHYSICS, APPLIED = 39/95 = 41%)
7. Yen-Zen Wang, Ko-Shan Ho, Shinn-Dar Wu, **K. H. Hsieh**, Chi-Hung Lee, 2009, "Influence of Sulfonation of Epoxy-Based Semi-interpenetrating Polymer Networks of Sulfonated Polyimides as Performance of Fuel Cell Application", Journal of Fuel Cell Science and Technology vol.7, p.021014-1~7. (**SCI, EI**) (**IF: 1.167**) (Subject categories: ELECTROCHEMISTRY = 16/22 = 73%; Subject categories : ENERGY & FUELS = 31/67 = 46%)
8. Chi-Hung Lee, Jia-Ru Chen, Hung-Wei Shiu, Ko-Shan Ho, Shinn-Dar Wu, **K. H. Hsieh**, Yen-Zen Wang, 2009, "Effect of Bridging Groups on Sulfonated Poly(imide-Siloxane) for Application in Proton Exchange Membrane", Journal of Fuel Cell Science and Technology vol.7, p.021023-1~7. (**SCI, EI**) (**IF: 1.167**) (Subject categories: ELECTROCHEMISTRY = 16/22 = 73%; Subject categories : ENERGY & FUELS = 31/67 = 46%)
9. Chih-Kai Huang, Chia-Yin Chen, Jin-Lin Han, Chii-Chang Chen, Meng-Dan Jiang, Jen-Sung Hsu, Chia-Hua Chan and **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, "Immobilization of Silver Nanoparticles on Silica Microspheres", Journal of Nanoparticle Research, 12, p.199-207, (**SCI, EI**). (**IF= 2.299**) (Subject categories: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY = 36/127 = 28%; Subject categories: NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY = 19/52 = 37%; Subject categories: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY = 35/192 = 18%)
10. Chi-Hung Lee, Ko-Shan Ho, Shinn-Dar Wu, Chang-Pin Chou, **Kuo-Huang Hsieh** and Yen-Zen Wang, 2010, "Influence of sulfonation of epoxy-based semi-interpenetrating polymer networks of sulfonated polyimides as proton-exchange membranes on the performance of fuel cell application", Journal of fuel cell science and technology, 7, 021017(7pp) (**SCI, EI**) (**IF: 1.167**) (Subject categories: ELECTROCHEMISTRY = 16/22 = 73%; Subject categories : ENERGY & FUELS = 31/67 = 46%)
11. Cheng-Dar Liu, Chih-Kai Huang, Sheng-Yen Wu, Jin-Lin Han and **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, "Nanometer-thick patterned conductive films prepared through the self-synthesis of polythiophene derivatives", Polymer International, 59, p.517-522, (**SCI, EI**). (**IF: 2.029**) (Subject categories: POLYMER SCIENCE = 19/73 = 26%)
12. Shih-Jung Liu, Yu-Chin, Sen-yeu Yang, **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, "Rapid Fabrication of Surface-Relief Plastic Diffusers by Ultrasonic Embossing", Optics and Laser Technology, Volume 42, p.794-798, (**SCI, EI**) (**IF: 0.892**) (Subject categories: OPTICS = 35/64 = 54.7%; Subject categories : PHYSICS, APPLIED = 72/95 = 75.8%)
13. Kun-Rung Lin, Chin-Chuan Chang, Ying-Hsueh Chang Chien, Man-kit Leung, Shun-Wei Liu, Jiun-Haw Lee, and **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, "Morphological Control of the Electrochemically Deposited Poly(4-vinyltriphenylamines) (PVTPAs)", Langmuir, 26, p.5147-5152, (**SCI, EI**) (**IF: 4.097**) (Subject categories: CHEMISTRY, PHYSICAL = 23/113 = 20%)
14. Cheng-Dar Liu, Sheng-Yen Wu, Jin-Lin Han, **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, "Patterned Conductive Polyaniline Films Fabricated Using Lithography and In Situ Polymerization" Journal of Applied

- Polymer Science, vol.115, p.2271~2276 (93-EC-17-A-08-S1-0015) (SCI, EI). (IF= 1.187)
(Subject categories: POLYMER SCIENCE = 34/73 = 47%)
15. Y. H. Lin, K. H. Liao, C. K. Huang, N. K. Chou, S. S. Wang, S. H. Chu, and **K. H. Hsieh**, 2010, "Superhydrophobic Film of UV-curable Fluorinated Epoxy Acrylate Resins", Polymer International, (SCI, EI). (IF: 2.029) (Subject categories: POLYMER SCIENCE = 19/73 = 26%)
 16. Cheng-Dar Liu, De-Yu Shu, Jin-Lin Han, Feng-Yu Tsai, Fang-Chung Chen, Wen-Chang Chen, **K. H. Hsieh**, 2010, "Synthesis and Characterization of Well-Dispersed Multi-Wall Carbon Nanotube/Low band Gap Poly(3,4-alkoxythiophene)", Composites Science and Technology ,70. p.1242-1248(95.EC-17-A-08-S1-015 & NSC97-2218-E-002-012 (SCI, EI). (IF= 2.533) (Subject categories: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES = 1/21 = 5%)
 17. Chih-Hao Chang, Ching-Ting Tsao, Ken-Yu Chang, Tai-Horng Young, Jin-Lin Han, **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, "Chitosan Membrane with Surface-Bonded Growth Factor in Guided Tissue Regeneration Applications", Journal Bioactive and Compatible Polymers, vol. 25, 5, pp. 465-482 (SCI, EI) (IF: 1.896) (Subject categories: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY = 73/144 = 50.7%; Subject categories : MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS = 11/20 = 55%; Subject categories : POLYMER SCIENCE = 25/73 = 34%)
 18. Ching Ting Tsao, Chih Hao Chang, Yu Yung Lin, Ming Fung Wu, Jin Lin Han and **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, "Kinetic Study of Acid Depolymerization of Chitosan and Effects of Low Molecular Weight Chitosan on Erythrocyte Rouleaux Formation", Carbohydrate Research, 346(2011),pp.94-102 (SCI, EI) (IF: 2.025) (Subject categories: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY = 187/283 = 66.1%; Subject categories: CHEMISTRY, APPLIED= 19/64 = 29.7%; Subject categories: CHEMISTRY, ORGANIC= 28/57 = 49.1%)
 19. Ching Ting Tsao, Chih Hao Chang, Yu Yung Lin, Ming Fung Wu, Jin Lin Han and **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, "Antibacterial Activity and Biocompatibility of chitosan- γ -poly(glutamic acid)polyelectrolyte complex hydrogel", Carbohydrate Research, Volume 346, Issue 1, pp. 94-102 (SCI, EI) (IF: 1.960) (Subject categories: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY = 181/275 = 65.82%; Subject categories: CHEMISTRY, APPLIED= 16/61 = 26.2%; Subject categories: CHEMISTRY, ORGANIC= 25/55 = 45.5%)
 20. Ching-Ting Tsao, Chih-Hao Chang, Yu-Yung Lin, Ming-Fung Wu, Tai-Horng Young, Jin-Lin Han and **Kuo-Huang Hsieh**, 2011, "Evaluation of chitosan/ γ -poly(glutamic acid) polyelectrolyte complex for wound-dressing materials", Carbohydrate Polymers 84, pp.812-819 (SCI, EI) (IF: 3.167) (Subject categories: CHEMISTRY, APPLIED= 5/64 = 7.8%; Subject categories: POLYMER SCIENCE = 12/76 = 15.8%)
 21. Ching Ting Tsao, Chih Hao Chang, Yu Dar Li, Ming Fung Wu, Chun Pin Lin, Jin Lin Han, Szu Hsien Chen, and **Kuo-Huang Hsieh**, 2011, "Development of chitosan dicarboxylic acid hydrogels as wound dressing materials", Journal Bioactive and Compatible Polymers, vol. 26(5), pp.519-536. (SCI, EI) (IF: 2.953) (Subject categories: POLYMER SCIENCE = 15/79 = 18.9%)
 22. Szu-Hsien Chen, Ching-Ting Tsao, Chih-Hao Chang, Yao-Ming Wu, Zheng-Wei Liu, Chun-Pin Lin, Chih-Kuang Wang and **Kuo-Huang Hsieh**, 2012, "Synthesis and Characterization of Thermal-responsive Chitin-based Polyurethane Copolymer as a Smart Material", Carbohydrate Polymers 88(4), pp.1483-1487. (SCI, EI) (IF: 3.628) (Subject categories: CHEMISTRY, APPLIED = 4/71 = 5.6%; Subject categories: POLYMER SCIENCE = 12/79 = 15.1%)
 23. Ching-Nan Chuang, Hsin-Jou Chuang, Yu-Xun Wang, Szu-Hsien Chen, Jau-Jiun Huang, Man-kit Leung, **Kuo-Huang Hsieh**, 2012, "Polymers with alkyl main chain Pendant Biphenyl Carbazole or Triphenylamine Unit as Host for Polymer Light Emitting Diodes", Polymer 53(22), pp.4983-4992. (SCI, EI) (IF: 3.438) (Subject categories: POLYMER SCIENCE = 14/79 = 17.7%)

24. Ching-Nan Chuang, Chao-Hui Kuo, Yu-Shan Cheng, Chih-Kai Huang, Man-kit Leung, **Kuo-Huang Hsieh**, 2012, "Synthesis and characterization of fluorene-derived PU as a thermo cross-linked hole-transporting layer for PLED", *Polymer* 53(10), pp.2001-2007. (SCI, EI) (IF: 3.438) (Subject categories: POLYMER SCIENCE = 14/79 =17.7%)
25. Szu-Hsien Chen, Ching-Ting Tsao, Hung-Chia Chou, Chih-Hao Chang, Ching-Te Hsu, Ching-Nan Chuang, Chih-Kuang Wang and **Kuo-Huang Hsieh**, 2012, "Synthesis of Poly (lactic acid)-based Polyurethanes", *Polymer International*, 62, pp.1159-1168.(SCI, EI) (IF:1.902) (Subject categories: POLYMER SCIENCE = 25/79 =31.6%)
26. Szu-Hsien Chen, Ching-Ting Tsao, Chih-Hao Chang, Yi-Ting Lai, Ming-Fung Wu, Zheng-Wei Liu, Ching-Nan Chuang, Hung-Chia Chou, Chih-Kuang Wang, **Kuo-Huang Hsieh**, 2012, "Synthesis and Characterization of Reinforced Poly(ethylene glycol) Chitosan-Hydrogel as Wound Dressing Materials " *Macromolecular Materials & Engineering*, 298, pp.429-438.(SCI, EI) (IF: 1.986)(Subject categories: POLYMER SCIENCE = 23/79 =29.1%)
27. Chih Hao Chang, Ching Ting Tsao, Ken Yu Chang, Szu Hsien Chen, Jin Lin Hane and **Kuo Huang Hsieh**, 2012, "Effects of Types and Length of Soft-Segments on the Physical Properties and Blood Compatibility of Polyurethanes", *BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING: An International Journal*, 22 (2012), pp.373-382. (SCI, EI) (IF: 1.225) (Subject categories:ENGINEERING, BIOMEDICAL = 49/72 =68%)
28. Chia-Hung Hsieh, An-Hung Lee, Cheng-Dar Liu, Jin-Lin Han, **Kuo-Huang Hsieh**, and Sung-Nung Lee, "Polyaniline nano-composites with large negative dielectric permittivity", *AIP ADVANCES*, 2, 012127(2012). (SCI, EI) (IF: 1.349) (subject categories: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY = 107/241 =44%)
29. Yeh, Jen-Taut; Wang, Chuen-Ka; Yeh, Alice; Huang, Lu-Kai; Wang, Wen-Hung; Hsieh, Kuo-Huang; Huang, Chi-Yuan; Chen, Ken-Nan, "Preparation and characterization of novel ultra-high molecular weight polyethylene composite fibers filled with nanosilica particles", *Polymer International*, 62 (2012), p. 591-600. (SCI, EI) (IF: 2.311) (subject categories: POLYMER SCIENCE= 25/83 =30%)
30. Szu-Hsien Chen, Ching-Ting Tsao, Chih-Hao Chang, Yi-Ting Lai, Ming-Fung Wu, Ching-Nan Chuang, Hung-Chia Chou, Chih Kuang Wang and **Kuo-Huang Hsieh**, 2013, "Assessment of reinforced poly(ethylene glycol) chitosan hydrogels as dressings in a mouse skin wound defect model", *Materials Science and Engineering C*, 33 (2013), pp.2584-2594. (SCI, EI) (IF: 2.686) (Subject categories: MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS = 10/25 =40%)
31. Chi-Hung Lee, Szu-Hsien Chen, Yen-Zen Wang, Chao-Chien Lin, Chih- Kai Huang, Ching-Nan Chuang, Chih-Kuang Wang and **Kuo-Huang Hsieh**, 2013, "Preparation and characterization of proton exchange membranes based on semi-interpenetrating sulfonated poly(imide-siloxane)/epoxy polymer networks", *Energy*, 55 (2013), pp.905-915. (SCI, EI) (IF: 3.487) (Subject categories: THERMODYNAMICS = 4/52 =7.6%)
32. Gung-Pei Chang, Ching-Nan Chuang, Jong-Yih Lee, Yung-Shen Chang, Man-kit Leungb and **Kuo-Huang Hsieh**, "Synthesis and characterization of graft polystyrenes with para-substituted p-conjugated oligo(carbazole) and oligo(carbazole-thiophene) moieties for organic field-effect transistors", *Polymer* 54 (2013), pp.3548-3555. (SCI, EI) (IF: 3.968) (subject categories: POLYMER SCIENCE= 15/83 =18%)
33. Gung-Pei Chang and **Kuo-Huang Hsieh**, "High-performance semiconductors based on oligocarbazole-thiophene derivatives for solution-fabricated organic field-effect transistors", *Thin Solid Films*, 527 (2013), pp.291-298. (SCI, EI) (IF: 1.888) (subject categories: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS= 5/17 =29%)
34. Gung-Pei Chang and **Kuo-Huang Hsieh**, "High-mobility and solution-processable organic

field-effect transistors based on carbazole-dihexylquaterthiophenes with controllable morphology”, *Synthetic Metals*, 165 (2013), pp.1–6. (SCI, EI) (IF: 2.102) (subject categories: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY= 59/241 =24%)

35. Whu, Shu Wen; Hung, Kun-Che; **Hsieh, Kuo-Huang**; Chen, Chih-Hwa; Tsai, Ching-Lin; Hsu, Shan-hui, “In vitro and in vivo evaluation of chitosan-gelatin scaffolds for cartilage tissue engineering”, *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications*, 33(2013), p. 2855-2863. (SCI, EI) (IF: 2.596) (subject categories: MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS = 11/27 =41%)
36. Huang, Chi-Yuan; Wu, Jing-Yi; Tsai, Chin-Shan; **Hsieh, Kuo-Huang**; Yeh, Jen-Taut; Chen, Ken-Nan, “Effects of argon plasma treatment on the adhesion property of ultra high molecular weight polyethylene (UHMWPE) textile”, *Surface & Coatings Technology*, 231(2013), p. 507-511. (SCI, EI) (IF: 2.102) (subject categories: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS= 3/17 =18%)

Conference Papers

1. 張耕培、謝國煌、韓錦鈴、陳恆毅，2009，“Preparation and Characterization of Novel Non-woven Fabrics based on Ester-type Thermoplastic Polyurethane”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (口頭發表，98年1月9-10日，大同大學，台北，台灣)
2. Yu-Yung Lin, Ching-Ting Tsao, Jin-Lin Han, **Kuo-Huang Hsieh**, 2009, “Fabrication of the porous γ -PGA /chitosan composite scaffold for tissue engineering”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98年1月9-10日，大同大學，台北，台灣)
3. Ching-Ting Tsao, Ken-Yu Chang, Yu-Yung Lin, Jin-Lin Han, **Kuo-Huang Hsieh**，2009，“Tissue Response to Biodegradable Chitosan/ γ -PGA Hydrogels”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98年1月9-10日，大同大學，台北，台灣) (壁報論文佳作)
4. Cheng-Hsiu Ku, Ching-Nan Chuang, Chao-Hui Kuo, Man-kit Leung, and **Kuo-Huang Hsieh**，2009，“Synthesis and Characterization of a Novel Carbazole Containing Polyurethanes as Hole-Transport Layer for Organic Light Emitting Diodes”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98年1月9-10日，大同大學，台北，台灣)
5. 陳佳吟、黃智楷、林士斌、韓錦鈴、林俊彬、謝國煌，2009，“可見光可聚合之聚胺酯改質環氧丙烯酸樹脂/二氧化矽奈米複合材料在牙科填補上之應用”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98年1月9-10日，大同大學，台北，台灣)
6. 曾宏洋、黃智楷、韓錦鈴、吳忠熾、謝國煌，2009，“新型壓克力樹脂之製備與其應用於奈米混成材料之研究”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98年1月9-10日，大同大學，台北，台灣)

7. 黃凌威、黃智楷、韓錦鈴、江孟丹、許仁松、**謝國煌**，2009，“紫外光可硬化聚胺酯丙烯酸樹脂之製備與其應用於高透明度安全玻璃保護膜之研究”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98 年 1 月 9-10 日，大同大學，台北，台灣)
8. 鄭宇珊、郭昭輝、李德倫、**謝國煌**，2009，“Donor/Acceptor分子共聚與能隙調控理論模式之建立”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98 年 1 月 9-10 日，大同大學，台北，台灣)
9. 蔣尚德、陳紹傑、吳韋霖、**謝國煌**，2009，“含氧烷基之雙賽吩苯賽雙唑與芴及呋唑低能隙共聚物合成與光電應用”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98 年 1 月 9-10 日，大同大學，台北，台灣)
10. 劉錚達、陳建宏、許德宇、**謝國煌**，2009，“多層奈米碳管/導電聚噻吩衍生物複合材料之研究”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98 年 1 月 9-10 日，大同大學，台北，台灣)
11. 劉錚達、韓錦鈴、**謝國煌**，2009，“磺酸化多壁奈米碳管/聚苯胺核殼材料之合成與定性”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98 年 1 月 9-10 日，大同大學，台北，台灣)
12. 黃智楷、邱汎誼、羅 偉、黃飛鴻、李森相、韓錦鈴、**謝國煌**，2009，“紫外光可硬化聚胺酯丙烯酸樹脂之製備與其應用於阻尼材料之研究”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98 年 1 月 9-10 日，大同大學，台北，台灣)
13. 黃智楷、賴易聖、韓錦鈴、**謝國煌**，2009，“利用聚胺酯增韌聚乳酸之研究”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98 年 1 月 9-10 日，大同大學，台北，台灣)
14. 黃智楷、詹佳樺、侯佳宏、陳啟昌、吳忠熾、韓錦鈴、**謝國煌**，2009，“氧化鋅奈米顆粒之製備與其應用於光電材料之研究”，第三十二屆高分子研討會 (Taiwan) (98 年 1 月 9-10 日，大同大學，台北，台灣) (壁報論文佳作)
15. 莊清男、莊欣柔、梁文傑、**謝國煌**，2010，“含雙芴側鏈之卡唑高分子衍生物之合成及其元件特性之探討”，第三十三屆高分子研討會 (Taiwan) (99 年 1 月 22-23 日，高雄大學，高雄，台灣)
16. 黃偉杰、劉錚達、陳建宏、韓錦鈴、**謝國煌**，2010，“聚二氧乙基噻吩水溶性導電高分子之研究”，第三十三屆高分子研討會 (Taiwan) (99 年 1 月 22-23 日，高雄大學，高雄，台灣)
17. 陳彥年、吳韋霖、韓錦鈴、**謝國煌**，2010，“含苯並噻雙唑側鏈之卡唑高分子衍生物之合成及其光電特性”，第三十三屆高分子研討會 (Taiwan) (99 年 1 月 22-23 日，高雄大學，高雄，台灣)

18. 蔣尚德、林東霖、**謝國煌**，2010，“含苯並噻二唑及卡啞小分子衍生物之合成及其應用在有機太陽能電池之研究”，第三十三屆高分子研討會 (Taiwan) (99 年 1 月 22-23 日，高雄大學，高雄，台灣)
19. 曹靜婷、李昱德、吳銘芳、韓錦鈴、**謝國煌**，2010，“Acid depolymerization of chitosan: effects on blood coagulation”，第三十三屆高分子研討會 (Taiwan) (99 年 1 月 22-23 日，高雄大學，高雄，台灣)
20. 李昱德、曹靜婷、吳銘芳、韓錦鈴、**謝國煌**，2010，“Preparations of Chitosan/Diacid Hydrogel for Wound Dressing Applications”，第三十三屆高分子研討會 (Taiwan) (99 年 1 月 22-23 日，高雄大學，高雄，台灣)
21. 黃智楷、曾宏洋、韓錦鈴、吳忠熾、**謝國煌**，2010，“對稱型壓克力樹脂之製備與其用於可撓式基板之研究”，第三十三屆高分子研討會 (Taiwan) (99 年 1 月 22-23 日，高雄大學，高雄，台灣)
22. 黃智楷、黃凌威、韓錦鈴、江孟丹、許仁松、**謝國煌**，2010，“紫外光可硬化聚胺酯丙烯酸樹脂之製備與應用於玻璃保護膜之研究”，第三十三屆高分子研討會 (Taiwan) (99 年 1 月 22-23 日，高雄大學，高雄，台灣)
23. Chih-Kai Huang, Hung-Yang Tseng, Jin-Lin Han, Chung-Chih Wu, **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, “Synthesis of symmetric acrylates and their applications for nano-hybrids with low dielectric constants.” The 239th ACS International Meeting (American Chemical Society) (*Oral*, March 21-25, 2007, San Francisco, CA, U.S.A)
24. Cheng-Dar Liu, **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, “Synthesis and Characterisation of Conducting PEDOT/Water-Soluble Polymer.” The 239th ACS International Meeting (American Chemical Society) (*Oral*, March 21-25, 2010, San Francisco, CA, U.S.A)
25. Ching-Ting Tsao, Yu-Yung Lin, Chih-Hao Chang, Jin-Lin Han, **Kuo-Huang Hsieh**, 2010, “Biocompatibility of Chitosan/ γ -Poly (glutamic acid) Polyelectrolyte Hydrogels.” The 239th ACS International Meeting (American Chemical Society) (*Oral*, March 21-25, 2010, San Francisco, CA, U.S.A)
26. **Kuo-Huang Hsieh**, Cheng-Hsiu Ku, Kun-Rung Lin, Ching-Nan Chuang, Chih-Kai Huang, Man-kit Leung, 2010, “Novel Hole-Transport Material of Carbazole Derivative with Bulky Side Group.” The 239th ACS International Meeting (American Chemical Society) (*Oral*, March 21-25, 2010, San Francisco, CA, U.S.A)
27. Ching-Ting Tsao, Chih-Hao Chang, Yu-Dar Lia, Ming-Fung Wu, Jin-Lin Han, **Kuo-Huang Hsieh**，2011，“Development of Chitosan/Succinic Acid Hydrogel and the Effect of its Surface Properties on the Behavior of 3T3 Fibroblasts”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan) (*口頭發表*，100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)(生醫高分子與薄膜組佳作)

28. 陳思賢、**謝國煌**，2011，“合成生物可分解聚乳酸多元醇之聚胺酯材料之研究”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan) (**口頭發表**，100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)(**高分子摻合與複合材料組佳作**)
29. 韓錦鈴，劉冠良，**謝國煌**，2011，“甘蔗渣與聚胺酯改質環氧樹脂複合材料之機械性質研究”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan) (**口頭發表**，100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)(**高分子摻合與複合材料組佳作**)
30. 莊培佑，林東霖，**謝國煌**，2011，“含卡唑及苯並噻二唑小分子之合成、特性及其於有機太陽能電池應用上之研究”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan)(100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)
31. 施孝承，陳彥年，**謝國煌**，2011，“含卡唑及噻吩之衍生物之合成及其在有機太陽能電池應用之光電特性”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan)(100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)(**光電高分子組佳作**)
32. 莊欣柔，李忠益，莊清男，梁文傑，**謝國煌**，2011，“三苯胺、噁唑及咪唑之側鏈取代含咪唑共軛高分子衍生物的合成及其應用於發光二極體之研究”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan)(100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)
33. 韓錦鈴，李宣緯，**謝國煌**，2011，“不同改質程度碳黑對Pt擔體觸媒之影響”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan)(100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)(**光電高分子組佳作**)
34. 賴奕廷，曹靜婷，陳思賢，**謝國煌**，2011，“合成新穎幾丁聚醣-聚乙二醇交聯水膠之創傷敷料應用”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan)(100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)
35. 劉正偉，陳思賢，曹靜婷，**謝國煌**，2011，“合成聚乳酸聚胺酯應用於環保油墨之研究”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan)(100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)(**高分子摻合與複合材料組優勝**)
36. 江亮威，葛忠翰，黃偉杰，李其鴻，**謝國煌**，2011，“Influence of the Hydrogen bond of Sulfonated Polyimides/Poly(vinyl alcohol) proton exchange membrane for fuel cell application”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan)(100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)
37. 黃智楷，林永信，詹佳樺，韓錦鈴，**謝國煌**，2011，“紫外光可硬化氟化聚胺酯環氧壓克力樹脂用於超疏水薄膜製備之研究”，第三十四屆高分子研討會 (Taiwan)(100 年 1 月 21-22 日，逢甲大學，台中，台灣)(**高分子摻合與複合材料組佳作**)
38. 周泓佳，王紹誠，陳思賢，劉正偉，**謝國煌**，2012，“Mechanical and Thermal Properties of Biodegradable Thermoplastic Polyurethane Toughened Polylactide /Montmorillonite

- Nanocomposite”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
39. 莊培佑，施孝承，**謝國煌**，2012，“含卡唑及苯並噻二唑高分子之合成、特性及其於有機太陽能電池應用上之研究”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 40. 韓錦鈴，陳勁傑，**謝國煌**，2012，“含卡唑及苯並噻二唑高分子之合成、特性及其於有機太陽能電池應用上之研究”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 41. 張永樂，李忠益，莊清男，**謝國煌**，梁文傑，2012，“高分子側鏈含咪唑和噁唑之合成及其於發光二極體之應用”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 42. 莊清男，張永樂，**謝國煌**，梁文傑，2012，“Polymers with alkyl main chain Pendant Carbazole and Triphenylamine Unit as Host for Green Emitting Diodes”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 43. 蔡博仲，葛宗翰，**謝國煌**，2012，“燃料電池質子交換膜用磺化聚醚砜之製備與性質研究”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 44. 劉冠良，曾少澤，黃智楷，詹佳樺，韓錦鈴，**謝國煌**，2012，“紫外光可硬化奈米無機/有機壓克力混成材料製備與性質研究”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 45. 王紹誠，周泓佳，劉正偉，陳思賢，**謝國煌**，2012，“Synthesis of biodegradable poly lactic acid polyurethane”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 46. 韓錦鈴，黃勝佑，**謝國煌**，2012，“稻殼強化聚乳酸複合材料特性探討”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 47. 陳思賢，劉正偉，周泓佳，王紹誠，**謝國煌**，2012，“Thermal-responsive Chitin-based Polyurethane as a Smart Material”，第三十五屆高分子研討會 (Taiwan) (101年1月16-17日，中原大學，桃園，台灣)
 48. 莊培佑，**謝國煌**，2013，“含卡唑及苯並噻二唑高分子之合成、特性及其於有機太陽能電池應用上之研究”，第三十六屆高分子研討會 (Taiwan)

49. 孫祥耀, 謝國煌, 2013, “三苯胺及其無機衍生物與吡咯並吡咯二酮之共聚高分子合成、特性及其於有機太陽能電池應用上之研究”, 第三十五屆高分子研討會 (Taiwan)
50. 陳思賢, 周泓佳, 劉正偉, 莊清男, 謝國煌, 2013, “Thermoplastic Polyurethane Toughened Polylactide /Montmorillonite Nanocomposite”, 第三十六屆高分子研討會 (Taiwan)
51. 鄭立群, 劉冠良, 謝國煌, 2013, “製備以四氯化鈦合成 TiO₂ 及具丙烯酸官能基 TiO₂ 奈米顆粒之研究”, 第三十六屆高分子研討會 (Taiwan)
52. 趙文齊, 王紹誠, 陳思賢, 莊清男, 劉正偉, 謝國煌, 2013, “紫外光可硬化聚酯壓克力/二氧化矽混成材料應用於硬型保護層”, 第三十六屆高分子研討會 (Taiwan)
53. 許經德, 吳政, 謝國煌, 2013, “聚3,4-乙炔基二氧噻吩-聚苯乙烯磺酸/石墨烯混成之透明導電薄膜製備與性質研究”, 第三十六屆高分子研討會 (Taiwan)
54. 劉正偉, 王紹誠, 陳思賢, 莊清男, 趙文齊, 謝國煌, 2013, “紫外光可硬化環氧胺酯壓克力樹脂複合材料應用於硬型保護層”, 第三十六屆高分子研討會 (Taiwan)

Patents

已獲得專利：

1. 謝國煌, 王立義, 邱文英, 廖文彬, 林怡君, 2005.07.01 ~ 2023.11.27, “導電性複合粒子及其形成方法與應用”, 臺灣, 發明專利第I235387號 (Taiwan).
2. 謝國煌, 梁文傑, 林金福, 邱文英, 陳文章, 王立義, 廖文彬, 戴子安, 林唯芳, 張宏鈞, 王宏仁, 郭昭輝, 李其欣, 黃俊銘, 施振遠, 2005.10.01 ~ 2023.11.27 “自合成導電薄膜之形成方法及其應用”, 臺灣, 發明專利第I240847號 (Taiwan).
3. 謝國煌, 黃榮山, 楊申語, 王大銘, 張培仁, 張致遠, 陳偉源, 2006.04.01 ~ 2023.08.28, “用於光電製程之微轉印方法”, 臺灣, 發明專利第I252181號 (Taiwan).
4. 陳文章, 顏誠廷, 王育文, 謝國煌, 2006.07.11 ~ 2023.12.30, “感光性聚醯亞胺/氧化矽有機無機混成薄膜材料及其製備方法”, 臺灣, 發明專利第I258056號 (Taiwan)
5. 何東英, 謝國煌, 何觀輝, 王界入, 林士斌, 2006.08.01 ~ 2024.01.07, “2,5-簡蒞二烯系光致變色化合物”, 臺灣, 發明專利第I 259331號 (Taiwan).
6. 陳文章, 李隆華, 謝國煌, 2006.12.01 ~ 2024.10.26, “多面體寡聚烯丙基倍半矽氧烷之新穎製法以及新穎之有機-無機混成材料”, 臺灣, 發明專利第I267518號 (Taiwan).

7. 謝國煌，林唯芳，呂日祥，2007.03.11 ~ 2024.11.29，“光敏性配方及其形成方法”，臺灣，發明專利第I275598號 (Taiwan)
8. 謝國煌，邱文英，郭國輝，陳偉源，張凱齊，徐傳浩，余宗澤，2007.03.11 ~ 2024.11.29，“染料薄膜及其形成方法”，臺灣，發明專利第I275908號 (Taiwan)
9. 謝國煌，黃榮山，楊申語，劉士榮，張致遠，2007.03.21 ~ 2025.11.29，“用於光電製程之微轉印印章的製造方法”，臺灣，發明專利第I276540號 (Taiwan)。
10. 謝國煌，黃榮山，楊申語，張致遠，2007.11.11 ~ 2025.09.26，“微透鏡陣列之製造方法”，臺灣，發明專利第I289683號 (Taiwan)。
11. 謝國煌，葉正濤，林嘉彥，蘇呈封，2008.01.11 ~ 2025.08.01，“具有親水性側鏈之聚氨基甲酸酯”，臺灣，發明專利第I292407號 (Taiwan)。
12. 謝國煌，梁文傑，郭昭輝，郭立中，楊貴惠，2008.01.11 ~ 2024.11.29，“電子或電洞傳導層材料及其形成方法”，臺灣，發明專利第I292431號 (Taiwan)
13. 謝國煌，邱文英，陳兆勛，陳文章，戴子安，李其欣，王宏仁，2008.08.01 ~ 2024.10.07，“導電或共軛高分子薄膜之形成方法”，臺灣，發明專利第I299339號 (Taiwan)。
14. 謝國煌，王立義，留淑娟，葉志富，芮祥鵬，2008.09.11 ~ 2024.11.29，“嵌段式共聚物衍生導電性複合粒子及其形成方法”，臺灣，發明專利第I300941號 (Taiwan)。
15. 謝國煌，黃榮山，楊申語，劉士榮，張致遠，2008.10.21 ~ 2025.11.29，“用於光電製程之微轉印印章與沾色裝置”，臺灣，發明專利第I276450號 (Taiwan)。
16. 謝國煌，韓錦鈴，廖文彬，陳榮彰，王宏仁，林士斌，葉正濤，張豐志，黃智楷，2009.08. ~ 2024.01.，“具有芳香族化合物之聚合物組成物及其形成方法”，臺灣，發明專利第I312788號 (Taiwan)。
17. **Kuo-Huang Hsieh**, Man-Kit Leung, Chao-Hui Kuo, Lin-Chung Kuo, Kuei-Hui Yang, Jiun-Haw Lee, Kang-Jyun Peng, 2009.11.10~2027.05.26, “Hole or Electron Injection Polymers and Prepolymers, Hole or Electron Transport Polymers and prepolymers, Method for Forming the same, and their application”, U.S. Patent No.US7,615,603 B2 (U.S.A.)。
18. 謝國煌，梁文傑，林金福，邱文英，陳文章，王立義，廖文彬，戴子安，林唯芳，張宏鈞，王宏仁，郭昭輝，李其欣，黃俊銘，施振遠，2011.02.01 ~ 2024.10.07，“自合成導電或共軛高分子薄膜之形成方法及其應用”，臺灣，發明專利第I336726號 (Taiwan)。
19. 謝國煌，何觀輝，林永信，王宏仁，郭昭輝，2011.02.11 ~ 2024.10.07，“導電高分子及其形成方法”，臺灣，發明專利第I337188號 (Taiwan)。

20. **Kuo-Huang Hsieh**, Man-Kit Leung, Chao-Hui Kuo, Li-Chung Kuo, Kuei-Huo Yang, 2005, "Hole or Electron Transport Polymers and Prepolymers, Method for Forming the same, and Their Application", JP Patent Filing No. 2005-115415 (Japan) .
21. **Kuo-Huang Hsieh**, Chun-Pin Lin, Ken-Hsuan Liao, Chung-Yi Li, "Cone Material in Endodontic Treatment Cross Reference to Relates Applications", U.S. Patent No. 11/765,591 (U.S.A.).
22. **謝國煌**, 梁文傑, 陳文章, 郭昭輝, 陳虹君, 葛興中, 辜政脩, 2012.02.21~2027.01.10, "含有五苯代苯基團之化合物、所衍生之高分子及其形成方法", 臺灣, 發明專利申請第960111號 (Taiwan) .
23. **謝國煌**, 陳文章, 陳方中, 蔡豐羽, 巫昇炎, 劉錚達, 2012.12.11~2027.10.30, "光可硬化噻吩系反應單體、酚-噻吩衍生物反應寡聚物及其應用", 臺灣, 發明專利申請第96140949號 (Taiwan) .
24. **謝國煌**, 林俊彬, 廖肯萱, 李鐘怡, 2012.02.21~2027.01.10, "聚氨基甲酸酯複合材料及其應用", 臺灣, 發明專利申請第96122816號 (Taiwan) .
25. **謝國煌**, 林俊彬, 陳佳吟, 黃智楷, 廖肯萱, 2012.12.11~2027.04.22, "改質之環氧丙烯酸樹脂及其形成方法與應用", 臺灣, 發明專利申請第96114189號 (Taiwan) .
26. **謝國煌**, 林永信, 黃智楷, 2012.02.21~2027.01.10, "具疏水性光可硬化型壓克力樹脂", 臺灣, 發明專利申請第97121040號 (Taiwan) .
27. **Kuo-Huang Hsieh**, Man-Kit Leung, Wen-Chang Chen, Chao-Hui Kuo, Hong-Chun Chen, Hsin-Chung Ke, Cheng-Hsiu Ku, "(Pentaphenyl)phenyl Group Containing Compound, Polymeric Derivative Thereof And Method For Forming The Same", U.S. Patent No. 12/629,648 (U.S.A.).
28. 梁文傑, **謝國煌**, 林坤榮, 張簡瑛雪, 張進傳, 2013.03.01~2028.11.27, "有機發光二極體之電洞傳導層材料及其形成方法", 臺灣, 發明專利申請第I387611號 (Taiwan)
29. **謝國煌**, 梁文傑, 辜政脩, 陳致豫, 劉錚達, 莊清男, 鄭宇珊, 陳文章, 2013.03.01~2028.07.28, "一種電洞傳導層材料", 臺灣, 發明專利申請第I388079號 (Taiwan)
30. **謝國煌**, 林俊彬, 章浩宏, 莊俞宏, 曹靜婷, 林育永, 2013.08.21~2028.11.30, "促骨生成之水膠敷料", 臺灣, 發明專利申請第I405593號 (Taiwan)

申請中專利：

1. **Kuo-Huang Hsieh**, Long-Sun Huang, Sen-Yeu Yang, Da-Ming Wang, Pe-Zen Chang, Chih-Yuan Chang, Wei-Yen Chen, 2003, "Micro-Stamping Method for Photoelectric Process", U.S. Patent Filing No. 10, 674, 153 (U.S.A.) .

2. **Kuo-Huang Hsieh**, Long-Sun Huang, Sen-Yeu Yang, Da-Ming Wang, Pe-Zen Chang, Chih-Yuan Chang, Wei-Yen Chen, 2003, “Micro-Stamping Method for Photoelectric Process”, JP Patent Filing No. 2004-87565 (Japan) .
3. **謝國煌**，韓錦鈴，廖文彬，陳榮彰，王宏仁，林士斌，2004，“具有芳香族化合物之樹脂配方及其形成方法”，臺灣，發明專利申請第 93101182 號 (Taiwan) .
4. **謝國煌**，王怡仁，林士斌，黃俊銘，許月琴，劉佳宜，2004，“具有聚苯胺-胺酯共聚物之奈米複合材料及其形成方法”，臺灣，發明專利申請案號第93115907號 (Taiwan) .
5. **Kuo-Huang Hsieh**, Man-Kit Leung, King-Fu Lin, Wen-Yen Chiu, Wen-Chang Chen, Leeyih Wang, Wen-Bin Liao, Chi-An Dai, Wei-Fang Lin, Hung-Chun Chang, Hung-Ren Wang, Chao-Hui Kuo, Chi-Shin Lee, Jun-Ming Huang, Shih, Cheng-Yuan, 2004, “Method for Forming Conductive or Conjugated Polymer Film”, U.S. Patent Filing No. 10, 968, 104 (U.S.A.) .
6. **Kuo-Huang Hsieh**, Man-Kit Leung, King-Fu Lin, Wen-Yen Chiu, Wen-Chang Chen, Leeyih Wang, Wen-Bin Liao, Chi-An Dai, Wei-Fang Lin, Hung-Chun Chang, Hung-Ren Wang, Chao-Hui Kuo, Chi-Shin Lee, Jun-Ming Huang, Shih, Cheng-Yuan, 2004, “Method for Forming Conductive or Conjugated Polymer Film”, JP Patent Filing No. 2004-89926 (Japan) .
7. **謝國煌**，邱文英，戴子安，王立義，廖文彬，王炳傑，江斯豪，周政杰，李佳芬，2004，“星狀導電性複合粒子及其形成方法”，臺灣，發明專利申請第 93136934 號 (Taiwan) .
8. **謝國煌**，王立義，王邑文，朱智謙，葉志富，2005，“導電性星狀高分子與導電性嵌段式星狀高分子及其形成方法”，臺灣，發明專利申請第94142095號 (Taiwan) .
9. **謝國煌**，黃榮山，楊申語，劉士榮，張致遠，2005，“用於光電製程之微轉印印章與沾色裝置”，臺灣，發明專利申請第94142094號 (Taiwan) .
10. **Kuo-Huang Hsieh**, Ken-Yu Chang, Chun-Pin Lin, Liou-Liang Horng and Yung-Hsin Lin, 2006, Titled: “Biomaterials for Guided Tissue Regeneration and Target Drug Delivery”, U.S. Patent and Trademark Office, Application No. 11/295,303, Filing Receipt Confirmation No. 8268 (U.S.A.) .
11. **謝國煌**，林俊彬，廖肯萱，李鐘怡，2007，“牙齒根管封填劑”，臺灣，發明專利申請第 96122185 號 (Taiwan) .
12. **謝國煌**，黃智楷，邱汎誼，韓錦鈴，2008，“一種聚氨酯壓克力材料”，臺灣，發明專利申請第 97127577 號 (Taiwan) .

Technology Transfer

1. 技術轉移：「用於光電製程之微轉印印章的製造方法」(發明專利第 I276540 號); 致慶機械股份有限公司; 400,000 元; **謝國煌**; 2009.05.12

2. 技術轉移:「聚胺酯阻尼材料」; 先鋒材料科技股份有限公司; 2,000,000 元; 謝國煌; 2009.06.01
3. 技術轉移:「含聚乳酸多元醇之水性聚胺酯材料」; 合記貿易股份有限公司; 80,000 元; 謝國煌; 2009.11.01
4. 技術轉移:「自動線上快速去除 IC lead frame 溢膠之化學除膠藥水開發」; 尚昱應用材料股份有限公司; 100,000 元; 謝國煌; 2009.11.01
5. 技術轉移:「高衝擊強度 PU 材料」; 先鋒材料科技股份有限公司; 500,000 元; 謝國煌; 2010.06.01
6. 技術轉移:「新世代高強力聚乙烯複合纖維量產綠色製程暨紡織品創新應用技術開發」; 明安國際企業股份有限公司; 39,1300 元; 謝國煌; 2011.06.01
7. 技術轉移:「高爾夫球用特殊功能性聚胺酯樹脂之開發」; 明揚國際科技股份有限公司; 190,400 元; 謝國煌; 2011.06.01
8. 技術轉移:「生物可分解含聚乳酸奈米複合材料之開發應用於工程塑膠」; 厚榕工業股份有限公司; 100,000 元; 謝國煌; 2011.06.01
9. 技術轉移:「新世代高強力聚乙烯複合纖維量產綠色製程暨紡織品創新應用技術開發」; 淡江大學; 39,130 元; 謝國煌; 2011
10. 技術轉移:「高爾夫球用特殊功能性聚胺酯樹脂之開發(II)」; 明揚國際科技股份有限公司; 500,000 元; 謝國煌; 2012
11. 技術轉移:「高分子半導體/富勒烯體異質界面應用於感光二極體於 CMOS 影像偵測器之發展」; 台灣積體電路製造(股)公司; 391,304 元; 謝國煌; 2012

Honors and Others

1. 高分子學會 ; 第七屆監事 ; 950201~970201
2. 臺灣幾丁質幾丁聚醣學會 ; 第四屆理事長 ; 950627~970627
3. 臺灣化學科技產業協進會 ; 第二屆監事 ; 951201~981201
4. 臺灣化學科技產業協進會 ; 產業政策委員會委員 ; 960202~981201
5. 臺灣化學科技產業協進會 ; 產業升級與永續發展委員會委員 ; 960202~981201
6. 國際塑膠工程師學會中華民國總會 ; 第十屆理事 ; 940201~961231

7. 高分子學會 2008 年傑出論文獎 , “L.Y. Wang, J.S. Wu, S.M. Tseng, C.S. Kuo, **K.H. Hsieh**, W.B. Liao and L.Y. Chiang, 1996, “Synthesis of Polyurethane Elastomers Hyper Cross-linked by partially Hydrated Polyhydroxylated C₆₀”, J. Polym. Res., 3, 1, p.1-10.” 被引用次數達 71 次。
8. 高分子學會 ; 第八屆理事 ; 970201~990201
9. 高分子學會 2010 年傑出高分子應用獎。
10. 102 年度中國工程師學會「傑出工程教授」獎
11. 高分子學會 2013 年傑出論文獎

