

## 陳玉崗 履歷



姓名：陳玉崗 (Yu-Gang Chen)

電子信箱：[ygchen1@gmail.com](mailto:ygchen1@gmail.com)、[ychen@mail.ctbctech.edu.tw](mailto:ychen@mail.ctbctech.edu.tw)

電話：06-5979566#5369

### 現職：

中信科技大學飛機修護系特聘教授

### 經歷：

1. 遠東科技大學行銷與流通管理系(所)特聘教授
2. 遠東科技大學創新設計與創業管理系(所)教授
3. 遠東科技大學三創教育中心主任
4. 遠東科技大學創造力中心主任
5. 台南市發明協會理事長
6. 遠東科技大學電腦應用工程系教授
7. 遠東科技大學電腦應用工程系副教授
8. 遠東科技大學電腦應用工程系講師
9. 遠東科技大學機械系講師
10. 工研院光電所副工程師
11. 美國路易斯安那州理工大學研究助理
12. 光陽工業公司助理工程師

### 學歷：

1. 國立成功大學機械所博士
2. 美國路易斯安那州立理工大學機械碩士
3. 國立成功大學機械學士

### 研究/專長領域：

1. 創意機構設計、機構分析
2. 步行機器、機構合成
3. 創意發明設計、發明方法應用
4. 專利開發、專利迴避、商品化評估
5. 系統化創新設計(TRIZ)

### 任教科目

- 航空管理
- 創意性機構設計

- 機構學、機動學
- 創意思考與訓練
- 創意發明構想開發
- 專利分析與商品化
- 創新商品設計與智財權保護

## 論著述

### A. 期刊論文

1. Shu-Fei Yu, Yu-Gang Chen, Keying Wang, 2023, “Product design and development of integrated tea making device”, *International Journal of Systematic Innovation*, Vol.7, No.6, PP54-60. (Scopus)
2. Yu-Gang Chen and Jo-Peng Tsai, 2013, “Stability Analysis Model of A Quadruped Walking Machine at Walking Up A Step.” *Applied Mechanics and Materials*. Vols. 284-287, pp. 950-957. (EI)
3. Jo-Peng Tsai, Yu-Gang Chen, 2012, “Approach of course development for cultivation of innovative capability of students at university.” *International Journal of Systematic Innovation*. Vol. 2 No. 1.
4. Jo-Peng Tsai and Yu-Gang Chen, 2012, “Developing a TRIZ-based Systematic Method to Inspire Individual student’s Interest and to Solve Problem for Engineering Innovation Education.” *Int. J Applied Mechanics and Materials*, Vol. 145, pp. 124-128. (EI)
5. 陳玉崗，2011，「激發創意找回自信」，*師友月刊*，Vol. 527, pp. 18-23。
6. 陳玉崗，2006，「低自由度步行機器足點之運動控制」，*機械設計與研究(Journal of Machine Design and Research 中國大陸)*，Vol. 22, No. 22, pp. 217-220。(EI)
7. 陳玉崗，2005，「自行車自我學習騎乘輔助機構」，*工程設計學報(Journal of Engineering Design 中國大陸)*，Vol. 12, No. 11, pp. 141-143。
8. 陳玉崗，2005，「遠東技術學院榮獲 94 年『國家發明創作獎』之『貢獻獎銀牌獎』」，*教育部技職簡訊*，第 167 期，2005 年 11 月 10 日。
9. T. M. Wu, Y. G. Chen and C. K. Chen, 2005, “The Analyses of Kinematic Errors and Sensitivities with Modified 4×4 Transformation Matrices.” *Far East Journal of Applied Mathematics*, Vol. 18, No. 2, pp. 137-147.
10. H. S. Yan and Y. G. Chen, 2004, “An Approach to Design A Quadruped Walking Machine with A Single Actuator.” *The Transactions of The Canadian Society for Mechanical Engineering*, Vol. 27, No. 4, pp. 353-374. (SCIE)
11. 朱清俊、陳玉崗，2004 年 7 月，「奈米薄膜微結構形貌及其孔隙率分析」，遠東技術學院，機械系學報 93 年期。
12. 朱清俊、陳玉崗，2004 年 7 月，「奈米薄膜微結構形貌及其表面粗糙度分析」，遠東技術學院，機械系學報 93 年期。
13. 陳玉崗、蘇益豐、朱清俊，2004 年 7 月，「簡易桌球發球機之設計與製作」，遠東技術學院，機械系學報 93 年期。
14. 陳玉崗、朱清俊，2003 年 7 月，「可組合機構模組之設計與製作」，遠東技術學院，機械

系學報 92 年期。

15. 陳玉崗，2002 年 6 月，「急回機構在步行機器之應用」，遠東技術學院，機械系學報 91 年期。
16. 陳玉崗、蘇益豐，2001 年 7 月，「四足步行機器之腿部機構設計」，遠東技術學院機械系刊 90 年期。
17. 陳玉崗、蘇益豐，2001 年 7 月，「摩擦片分紙式自動送紙機構」，遠東技術學院機械系刊 90 年期。

## B. 研討會論文

1. Yu-Gang Chen, Jo-Peng Tsai, Min-Ling, Xie, August 23-25, 2024, “A Device for Knee Joint Rehabilitation with Two Degrees of Freedom,” The 15th International Conference & Global Competition on Systematic Innovation (2024ICSI/GCSI), Bursa, Turkey.
2. 陳玉崗、蔡若鵬、謝敏玲，2023 年 12 月 1 日，「一種雙自由度被動式膝關節運動與復健裝置」，2023 中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會，台灣，彰化市。
3. Yu-Gang Chen, Jo-Peng Tsai, Min-Ling, Xie, October 13-15, 2023, “A Type of Passive Knee Joint Exercise and Rehabilitation Device,” The 14th International Conference & Global Competition on Systematic Innovation (2023ICSI/GCSI), Guangdong, China.
4. 陳玉崗、蔡若鵬，2023 年 1 月 14 日，「雙自由度膝蓋關節復健機構」，2023 系統性創新研討會與專案競賽，台灣，台南市。
5. 林新賢、賴金益、陳玉崗，2022 年 1 月 22 日，「寵物休閒與運動二合一推車之研發」，2022 系統性創新研討會與專案競賽，台灣，高雄市。
6. 陳玉崗、賴金益、林新賢、葉忠琦，2022 年 1 月 22 日，「多功能嬰幼兒餐椅之研發與設計」，2022 系統性創新研討會與專案競賽，台灣，高雄市。
7. 陳玉崗，蔡若鵬、呂東林，2021 年 12 月 3-4 日，「常溫型蜂蜜乾燥設備之研發」，中國機械工程學會第三十八屆全國學術研討會，國立成功大學，台灣，台南市。
8. Yu-Gang Chen, Jo-Peng Tsai, Dong-Lin, Lu, Oct. 15-17, 2021, “Design of An Automatic Repositioning Machine for Preventing Pressure Ulcers,” The 12th International Conference & Global Competition on Systematic Innovation (2021ICSI/GCSI), Foshan, Guangdong, China.
9. 郭淑茹、葉忠琦、陳玉崗，2021 年 1 月 23 日，「嬰幼兒成長型餐椅之研究與設計」，2021 系統性創新研討會與專案競賽，台灣，台中市。
10. 郭淑茹、葉忠琦、陳玉崗，2021 年 1 月 23 日，「充氣三角警示架之研究與設計」，2021 系統性創新研討會與專案競賽，台灣，台中市。
11. Yu-Gang Chen, Jo-Peng Tsai, Oct. 23-24, 2020, “Design of A Low Temperature Honey Drying Device,” The 2020 International Conference on Systematic Innovation, Online Conference.
12. 陳玉崗，2020 年 11 月 13 日，「一種自動翻身機構之設計」，第 23 屆全國機構與機器設計學術研討會(CSMMT 2020)，國立成功大學，台灣，台南市。
13. 陳玉崗、蔡若鵬、湯恩樺，2020 年 1 月 17-18 日，「一種普及型防褥瘡自動翻身機構之研發」，2020 系統性創新研討會與專案競賽暨第十二屆中華系統性創新學會年會、佛光大學，台灣，宜蘭縣。
14. 游淑斐、王珂穎、陳玉崗，2020 年 1 月 17-18 日，「一體化泡茶裝置產品設計與開發」，

2020 系統性創新研討會與專案競賽暨第十二屆中華系統性創新學會年會、佛光大學，台灣，宜蘭縣。

15. Yu-Gang Chen, Jo-Peng Tsai, Jul. 08-11, 2019, “Development of a Portable Seating Assist Device,”The 2019 International Conference on Systematic Innovation, International Society of Systematic Innovation, The University of Liverpool, Liverpool, The UK.
16. Jo-Peng Tsai, Yu-Gang Chen, Jul. 08-11, 2019, “Exploring and Evaluating Pressure Measurement Methods for Food Extrusion in Cake Decoration with Systematic Innovation Method,”The 2019 International Conference on Systematic Innovation, International Society of Systematic Innovation, The University of Liverpool, Liverpool, The UK.
17. 陳玉崗、許丕明，2019 年 1 月 19-20 日，「一種可移動式省力輔助起身坐墊之設計」，2019 系統性創新研討會與專案競賽暨第十一屆中華系統性創新學會年會、國立金門大學，台灣，金門。
18. Yu-Gang Chen, Kuo-Hsun Yu, Shan-Yang Wang, Jul. 19-21, 2018,“Energy-Saving Clothes Dryer,”The 2018 International Conference on Systematic Innovation, International Society of Systematic Innovation, Peking University, Hsinchu, Taiwan.
19. 陳玉崗、陳冠瑋，2018 年 1 月 20 日，「拱門式翻身機構」，2018 系統性創新研討會與專案競賽暨第十屆中華系統性創新學會年會、東海大學，台灣，台中市。
20. 陳玉崗、朱庭宜，2018 年 1 月 20 日，「寵物狗智能便盆之設計」，2018 系統性創新研討會與專案競賽暨第十屆中華系統性創新學會年會、東海大學，台灣，台中市。
21. Yu-Gang Chen, Kuo-Hsun Yu, Guan-Wei, Ting-Yi Zhu, Jul. 11-14, 2017,“Smart Energy-Saving Extension Line,”The 8th International Conference on Systematic Innovation, The Society of Systematic Innovation, Peking University, Beijing, China.
22. 陳玉崗、王政文，2017 年 1 月 14 日，「多功能拐杖」，2017 系統性創新研討會論文集，中華系統性創新學會、國立高雄大學，台灣，高雄市。
23. 陳玉崗、陳冠瑋，2017 年 1 月 14 日，「具感應功能之延長線」，2017 系統性創新研討會論文集，中華系統性創新學會、國立高雄大學，台灣，高雄市。
24. 陳玉崗、朱庭宜，2017 年 1 月 14 日，「子母行動電源」，2017 系統性創新研討會論文集，中華系統性創新學會、國立高雄大學，台灣，高雄市。
25. 陳玉崗、張巧巧，2017 年 1 月 14 日，「簡便式伸縮購物拉桿」，2017 系統性創新研討會論文集，國立高雄大學，台灣，高雄。
26. 陳玉崗、孫雲彤，2017 年 1 月 14 日，「窗台旋轉花架之設計」，2017 系統性創新研討會論文集，中華系統性創新學會、國立高雄大學，台灣，高雄市。
27. 陳玉崗、余國訓，2016 年 10 月 28 日，「一種高效率及省力之收球裝置之研發」，第十九屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，國立屏東科技大學，台灣，屏東縣。
28. 陳玉崗、羅恭祥，2016 年 1 月 23 日，「賣場推車防撞傷模組之設計」，2016 系統性創新研討會暨論文競賽，健行科技大學，台灣，桃園市。
29. 陳玉崗、李忠軒，2016 年 1 月 23 日，「車用室內啟動救援電源模組」，2016 系統性創新研討會暨論文競賽，健行科技大學，台灣，桃園市。
30. 陳玉崗、吳瓊花，2016 年 1 月 23 日，「移動式汗水排放桶之設計」，2016 系統性創新研討會暨論文競賽，健行科技大學，台灣，桃園市。
31. 陳玉崗、蔡武晉，2016 年 1 月 23 日，「應用 TRIZ 理論於新穎感測排泄物之尿布之研究」，

2016 系統性創新研討會暨論文競賽，健行科技大學，台灣，桃園市。

32. 陳玉崗、徐孟輝，2015 年 10 月 28 日，「獨立開關式按摩鞋墊之研發」，第十八屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，國立臺灣科技大學，台灣，台北市。
33. 黃建承、徐孟輝、陳玉崗，2015 年 10 月 28 日，「應用 TRIZ 方法於窗扣鎖的創新設計」，第十八屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，國立臺灣科技大學，台灣，台北市。
34. Ching-Fen Huang, Jo-Peng Tsai, Yu-Gang Chen, July 15-17, 2015, “Systematic Approach for Developing Innovation Business Models based on Morphological Matrix - Case Study of Grilled Chicken Shops,”The 2015 International Conference on Systematic Innovation, Hong Kong.
35. Yu-Gang Chen, Jo-Peng Tsai, Oct. 25-30, 2015, “On the Mechanism Design of A Dual-Function Bicycle,”The 14th World Congress in Mechanism and Machine Science, Taipei, Taiwan.
36. Jo-Peng Tsai, Yu-Gang Chen, Ching-Fen Huang, Li-Wei Chen, Apr. 2014, Evaluating the Feasibility of Business Models of Cloud-based Big-Data Applications on Health Care Industry in Taiwan. 2014 ISBM International Symposium, Nagoya, Japan.
37. 陳玉崗，王俊淞，2014 年 11 月，「智慧藥盒分藥機構之設計」，第十七屆全國機構與機器設計學術研討會，台中市勤益科技大學。
38. 陳玉崗、王俊淞，2014 年 1 月 3 日，「智慧藥盒分藥機構之概念設計」，2014 大中華系統性創新研討會暨第六屆中華系統性創新學會年會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
39. 陳玉崗、林志聰，2014 年 1 月 3 日，「新型自行協力車車架之有限元素分析」，2014 大中華系統性創新研討會暨第六屆中華系統性創新學會年會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
40. 陳玉崗、李聖陽，2014 年 1 月 3 日，「自行車與協力車二合一之傳動機構概念設計」，2014 大中華系統性創新研討會，遠東科技大學，台灣，台南。
41. 陳玉崗、李國龍、林建忠，2014 年 1 月 3 日，「定點懸浮游泳輔助裝置之創新設計」，2014 大中華系統性創新研討會暨第六屆中華系統性創新學會年會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
42. 陳玉崗、王儷儒，2014 年 1 月 3 日，「多功能鍋蓋構造之概念設計」，2014 大中華系統性創新研討會暨第六屆中華系統性創新學會年會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
43. 陳玉崗、李明興、黃啟明、陳淑如，2014 年 1 月 3 日，「國小學童音樂課程學習動機與學習壓力相關之研究」，2014 大中華系統性創新研討會暨第六屆中華系統性創新學會年會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
44. 蔡若鵬、陳玉崗、黃靜芬、陳立偉，2014 年 01 月 03 日，「以層級分析法應用於雲端海量資料之創新商業模式的可行性評估-以醫療保健服務為例」，2014 大中華系統性創新研討會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
45. 陳玉崗、李聖陽，2013 年 06 月 07 日，「自行協力車之專利分析與結構設計」，2013ICIMD 創新管理與設計跨領域研討會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
46. 陳玉崗、郭天佑，2013 年 06 月 07 日，「建築物節能採光之設計應用」，2013ICIMD 創新管理與設計跨領域研討會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
47. 陳玉崗、伍哲宏，2014 年 01 月 03 日，「滾動收集球類創新技術」，2014 大中華系統性創新研討會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
48. 陳玉崗、李國龍、林建忠，2014 年 1 月 3 日，「定點懸浮游泳輔助裝置之創新設計」，2014

大中華系統性創新研討會暨第六屆中華系統性創新學會年會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。

49. 陳玉崗、李聖陽、劉志成，2013 年 11 月 1 日，「結合自行車與協力車之機構概念設計」，2013 第十六屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，國立清華大學，台灣，新竹。
50. Jo-Peng Tsai and Yu-Gang Chen, June 27th-29th 2013, “Design for a Balls Collector with TRIZ-based Systematic Innovation Method.” *Proceedings of The 2013 Joint International Conference on Systematic Innovation & Computer Aided Innovation (ICSI&CAI2013)*, Hsinchu, Taiwan.
51. Jo-Peng Tsai and Yu-Gang Chen, June 27th-29th 2013, “Design for a Multi-Functional Armrests of a Toilet Stool with TRIZ-based Systematic Innovation Method.” *Proceedings of The 2013 Joint International Conference on Systematic Innovation & Computer Aided Innovation (ICSI&CAI2013)*, Hsinchu, Taiwan.
52. 陳玉崗、蔡若鵬、劉志成，2013 年 1 月 5 日，「可調整自行車輔助輪高度之機構設計」，2013 系統性創新研討會暨第五屆中華系統性創新學會年會論文集，中原大學，台灣，桃園。
53. 蔡若鵬、陳玉崗，2013 年 01 月 05 日，「應用系統性創新方法改善健身器材之設計-以健身腳踏車為例」，2013 系統性創新研討會暨第五屆中華系統性創新學會年會論文集，中原大學，台灣，桃園。
54. 蔡若鵬、陳玉崗、高永洲，2013 年 1 月 5 日，「應用系統性創新方法改善健身器材之設計-以健身腳踏車為例」，2013 系統性創新研討會暨第五屆中華系統性創新學會年會論文集，中原大學，台灣，桃園。
55. 陳玉崗、王俊淞，2013 年 06 月 07 日，「藥盒之專利分析與設計方法」，2013ICIMD 創新管理與設計跨領域研討會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
56. 陳玉崗、李聖陽，2013 年 06 月 07 日，「自行協力車之專利分析與結構設計」，2013ICIMD 創新管理與設計跨領域研討會論文集，遠東科技大學，台灣，台南。
57. 陳玉崗、徐孟輝，2012 年 11 月 2 日，「自行車輔助輪學習機構」，2012 第十五屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，南台科技大學，台灣，台南。
58. 曲家緯、劉志成、陳玉崗，2012 年 11 月 2 日，「運用 TRIZ 科學效應與創新法則於產品設計」，2012 第十五屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，南台科技大學，台灣，台南。
59. Yu-Gang Chen and Jo-Peng Tsai, November 02-06 2012, “Stability Analysis Model of A Quadruped Walking Machine at Walking Up A Step.” *Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering and Technology Innovation 2012 (ICETI2012)*.
60. Yu-Gang Chen, Jo-Peng Tsai, July 10-12, 2012, “Innovative Design on Armrests of a Toilet Stool.” *Proceedings of the 3rd International Conference on Systematic Innovation*, Seoul, South Korea.
61. Jo-Peng Tsai, Yu-Gang Chen, July 10-12, 2012, “Approach of course development for cultivation of innovative capability of students at university.” *Proceedings of the 3rd International Conference on Systematic Innovation*, Seoul, South Korea.
62. 陳玉崗、蔡若鵬、劉志成，2012 年 1 月 7 日，「漸進式學習騎乘自行車機構之創新設計」，2012 大中華系統性創新研討會論文集，義守大學，台灣，高雄。
63. 蔡若鵬、陳玉崗，2012 年 1 月 7 日，「發展一知識鏈為基礎之系統性創新方法」，2012 大中華系統性創新研討會論文集，義守大學，台灣，高雄。
64. 蔡若鵬、陳玉崗、陳省三，2011 年 11 月 24 日，「發展一結合 TRIZ 與專利的知識鏈為基礎之創新課程規畫架構與方法-以多模態腳踏車專題為例」，第一屆創新發明應用研討會論文集，國立勤益科技大學，台灣，台中。
65. 陳玉崗、蔡若鵬，2011 年 11 月 24 日，「老年及殘障專用馬桶扶手之結構創新設計」，第

- 一屆創新發明應用研討會論文集，國立勤益科技大學，台灣，台中。
66. 吳宗韓、劉志成、陳玉崗，2011年11月24日，「應用 TRIZ 方法於自行車產品創新設計」，第一屆創新發明應用研討會論文集，國立勤益科技大學，台灣，台中。
  67. Jo-Peng Tsai and Yu-Gang Chen, Nov. 11-15, 2011, “*Developing a TRIZ-based Systematic Method to Inspire Individual student’s Interest and to Solve Problem for Engineering Innovation Education.*” *Proceedings of the First International Conference on Engineering and Technology Innovation*, Kenting, Taiwan.
  68. 陳玉崗、張永富、吳義祥，2011年11月4日，「單雙人自行協力車之研發」，第十四屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，國立中央大學，台灣，中壢。
  69. 陳玉崗、吳義祥、張永富，2011年7月2日，「休閒導向之自行車創新設計研究」，第三屆管理創新與行銷專案研討會論文集，國立高雄應用科技大學，台灣，高雄，PP. 1297-1305。
  70. 陳玉崗、涂茜涵、張永富，2011年7月2日，「專利商品化價值評估因素之相對重要性研究」，第三屆管理創新與行銷專案研討會論文集，國立高雄應用科技大學，台灣，高雄，PP. 1243-1250。
  71. 陳玉崗、徐孟輝，2009年11月16日，「六連桿型步行機器腿部機構之概念設計」，第十二屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，中正大學。
  72. 徐孟輝、林義城、陳玉崗，2009年11月16日，「摺疊式腳踏車構型設計」，第十二屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，中正大學。
  73. 陳玉崗，2008年11月14日，「多功能協力車之機構設計」，第十一屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，明新科技大學。
  74. 瞿嘉駿、陳玉崗、陳滢先、邱敬軒，2007年12月21-22日，「垂直軸風力發電機葉片之文獻回顧與中華民國專利分析」，第三十一屆全國力學會議論文集，義守大學。
  75. 陳玉崗、徐孟輝，2007年11月30日，「單一自由度四足步行機器之穩定性分析」，第十屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，國立中興大學，第610-616頁。
  76. 徐孟輝、陳玉崗，2007年11月30日，「劍桅驅動機構之類型合成」，第十屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，國立中興大學，第172-178頁。
  77. Y.-G. Chen and M.-H. Hsu, June 17-21, 2007, “*Searching Ancient Inventions from Modern Techniques-A Research of Walking Horses with 8-Link Type Leg Mechanisms.*” *IFTToMM 2007 The 12th World Congress in Mechanism and Machine Science*, Besancon, France.
  78. M.-H. Hsu and Y.-G. Chen, June 17-21, 2007, “*On the study of Ellipsograph Mechanisms.*” *IFTToMM 2007 The 12th World Congress in Mechanism and Machine Science*, Besancon, France.
  79. 陳玉崗，2006年11月24-25日，「*On the Synthesis of Single DOF Four-Bar Type Leg Mechanisms of Walking Machines*」，中國機械工程學會第二十三屆全國學術研討會論文集，崑山科技大學，第114-118頁。
  80. 陳玉崗，2006年11月18日，「創意是一種解決問題的能力—用創意釣大魚」，第三屆創意的發想與實踐研討會論文集，國立雲林科技大學。
  81. 陳玉崗、瞿嘉駿、劉念德，2006年11月10-11日，「置換式平面機構教學模組之設計」，第九屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，正修科技大學，第39-43頁。
  82. 陳玉崗，2006年11月11日，「創意智財之實踐、保護與評估—以解決果凍噎食問題為例」，2006第五屆全國精密製造研討會暨國際製造工程學會中華民國分會九十五年度年會論文集，國立高應應用科技大學，第998-1002頁。
  83. 陳玉崗，2006年10月26-27日，「技職學生之創意發展與實踐方法」，第三屆創意開發學術研討會論文集，國立嘉義大學。
  84. 陳玉崗，2006年10月13日，「專利檢索應用於創意發明教學之探討」，創造力教育與創新教學學術研討會論文集，崑山科技大學，第2-33-2-42頁。
  85. 瞿嘉駿、劉念德、陳玉崗，2005年12月02日，「變速輪轂之文獻回顧與專利分析」，第

八屆機構與機器設計學術研討會論文集，台北科技大學，第 176-184 頁。

86. 陳玉崗、瞿嘉駿、劉念德，2005 年 12 月 02 日，「具有競賽功能之雙人踏步機」，第八屆機構與機器設計學術研討會論文集，台北科技大學，第 144-148 頁。
87. 劉念德、陳玉崗、瞿嘉駿，2005 年 12 月 02 日，「六桿雙暫停滑件曲柄機構之構形合成」，第八屆機構與機器設計學術研討會論文集，台北科技大學，第 207-211 頁。
88. 陳玉崗，2005 年 11 月 20 日，「專利價值評估對新產品開發之影響」，第二屆創意的發想與實踐研討會論文集，國立中山大學，第 145-150 頁。
89. 鐘明吉、陳玉崗、許顯榮，2004 年 12 月，「以創造力教育為基礎之產學合作模式」，大學發展與產學合作大學校院學術論文發表暨研討會，斗六市，第 C26-30 頁。
90. 陳玉崗，2004 年 11 月 20 日，「閱讀系統之機構概念設計」，第七屆機構與機器設計學術研討會論文集，崑山科技大學，第 43-47 頁。
91. 陳玉崗，2004 年 10 月 23 日，「發明與專利之啟發與實現」，第一屆創意的發想與實踐研討會論文集，中山大學，第 128-133 頁。
92. 陳玉崗、鐘明吉、李國龍，2004 年 10 月 23 日，「創造力教育在創新發明專利之成效」，第二屆創意開發學術研討會論文集，國立嘉義大學，第 287-295 頁。
93. 楊景聿、陳玉崗，2002 年 10 月 19 日，「創意思考運用於音樂教學之探討」，第一屆創意開發學術研討會論文集，國立嘉義大學，第 61-69 頁。
94. 陳彥成、陳夏宗、劉明盛、陳玉崗、哈冀連、許丕明、王維傑、姚文隆、許桂桐、蔡裕慶，2001 年 11 月，「塑膠模流分析應用於雙色成型之最佳化模具設計」，2001 年電腦輔助工程分析(CAE)-模具設計研討會，新竹。

## C. 專書論文

1. 陳玉崗等，創意思考與訓練，華立圖書股份有限公司，2012 年 9 月，台北，ISBN978-957-784-457-6。
2. Y. G. Chen, Dec. 16th, 2003, “*On the Design of A Quadruped Walking Machine with A Single Actuator*,” Dissertation, Dept. of Mechanical Engineering, National Cheng Kung University. (in English)
3. Y. G. Chen, April. 30th, 1990, “*Behavior of Skewed Web Wrinkles on A Cylindrical Roller*,” Thesis, Dept. of Mechanical & Industrial Engineering, Louisiana Tech University. (in English)

## 專利

### A. 外國專利

編號	類別	專利種類	專利號碼	專利名稱	國別	專利期間
1	A	特許(發明)	特許第 6271627 號	集球モジュールを備えるボール収集装置(具集球模組之收球裝置)	日本	2018/01/12~2036/04/04
2	A	發明	EP 2803284	MASSAGING SHOE PAD (按摩鞋墊)	歐洲	2017/12/20~2034/3/24
3	A	發明	US9764202	Ball collecting device with ball collecting module (具集球模組之收球裝置)	美國	2017/09/19~2036/12/20
4	A	發明	US9332804	MASSAGING SHOE PAD (按摩鞋墊)	美國	2016/05/10~2034/05/06

5	A	發明	ZL201310744411.7	按摩鞋墊	中國	2016/03/16~ 2033/12/29
6	A	特許 (發明)	特許第 5698853 號	マッサージパッド(按摩鞋墊)	日本	2015/02/20~ 2034/01/08
7	A	發明	US8797174	Extension cord with environmental condition sensing ability	美國	2014/08/05~ 2029/03/29
8	A	特許 (發明)	特許第 5306085 號	ボール回収装置 (收球装置)	日本	2013/07/05~ 2029/07/10
9	A	發明	ZL200910251299.7	自行車輔助輪之連結機構	中國	2013/03/06~ 2029/12/02
10	A	發明	KO10-1201983	Ball Collecting Device (收球装置)	韓國	2012/11/09~ 2029/07/12
11	A	發明	US8132836B2	Ball Collecting Device (收球装置)	美國	2012/03/13~ 2029/07/12
12	A	發明	US8091750B2	Tape Dispenser for Tape Roll (膠帶切割器)	美國	2012/01/10~ 2029/12/28
13	A	發明	US8070174 B2	Multi-Mode Tandem Bicycle(多模態協力車)	美國	2011/12/06~ 2027/07/03
14	A	發明	EP 2145655B1	Ball Collecting Device (收球装置)	歐洲	2011/09/07~ 2029/07/12
15	A	發明	ZL200810132550.3	集球装置	中國	2011/08/30~ 2028/07/29
16	A	發明	US8006994 B2	Auxiliary Wheel Structure for Kid Bicycle (童車之輔助輪結構)	美國	2011/08/30~ 2029/09/30
17	A	發明	US8002432 B2	Desk Lamp with A Separable Magnifier (可分離之放大鏡檯燈)	美國	2011/08/23~ 2028/07/01
18	A	發明	ZL200810132549.0	可調式按摩鞋墊	中國	2011/03/30~ 2028/07/14
19	A	特許 (發明)	特許第 4664329 號	Multi-Mode Tandem Bicycle(多模態協力車)	日本	2011/01/14~ 2027/06/04
20	A	發明	US7811020B2	Writing Instrument (筆具結構)	美國	2010/10/12~ 2030/01/03
21	A	發明	US7641213B2	Bicycle training wheel assembly having a tension adjustable function(輔助輪調整結構)	美國	2010/01/05~ 2027/07/09
22	A	發明	ZL200710109668.X	多模態協力車	中國	2009/04/29~ 2027/06/04
23	A	發明	102007025945.1	Multi-Mode Tandem Bicycle (多模態協力車)	德國	2009/01/02~ 2027/06/03
24	A	發明	US6862964 B2	Multi-Functional Hand Tool (多功能手工具)	美國	2003/08/08~ 2023/08/07

## B. 本國專利

### (1)發明專利

編號	類別	專利種類	專利編號	專利名稱	國別	專利期間
1	A	發明	I831678	復健裝置以及膝關節運動與復健裝置	中華民國	2024/02/01~

						2043/04/18
2	A	發明	I818557	回抽再乾燥之常溫型蜂蜜乾燥設備	中華民國	2023/10/11~ 2041/04/27
3	A	發明	I804853	常溫型蜂蜜乾燥設備	中華民國	2023/06/11~ 2041/04/27
4	A	發明	I788261	具有樞轉式牆體的迷宮玩具	中華民國	2022/12/21~ 2042/05/29
5	A	發明	I744951	螺桿式升降翻身機	中華民國	2021/11/01~ 2040/06/16
6	A	發明	I724880	高承重起身輔助坐墊	中華民國	2021/04/11~ 2040/04/26
7	A	發明	I710490	具搖搖馬功能之滑步車	中華民國	2020/11/20~ 2039/03/03
8	A	發明	I707633	寵物便盆	中華民國	2020/10/21~ 2038/12/20
9	A	發明	I707675	翻身機	中華民國	2020/10/21~ 2038/12/20
10	A	發明	I659716	省力輔助起身坐墊	中華民國	2019/05/21~ 2038/06/04
11	A	發明	I655333	吹衣機	中華民國	2019/04/01~ 2037/05/04
12	A	發明	I637711	輔助坐墊	中華民國	2018/10/11~ 2037/10/17
13	A	發明	I619528	多功能拉伸握力器	中華民國	2018/04/01~ 2037/05/04
14	A	發明	I614595	子母式行動電源裝置	中華民國	2018/02/11~ 2036/10/27
15	A	發明	I614174	自行車	中華民國	2018/02/11~ 2033/12/18
16	A	發明	I604341	免電池無線滑鼠	中華民國	2017/11/01~ 2035/05/25
17	A	發明	I599336	牙膏牙刷便利掛夾	中華民國	2017/09/21~ 2036/05/30
18	A	發明	I600463	汗水排放裝置	中華民國	2017/10/01~ 2036/05/30
19	A	發明	I601356	車用室內救車設備及其方法	中華民國	2017/10/01~ 2036/07/04
20	A	發明	I584982	應用於手推車之模組化輔具	中華民國	2017/06/01~ 2036/08/09
21	A	發明	I593589	面對面協力車	中華民國	2017/08/01~ 2036/09/11
22	A	發明	I593400	脊椎搖擺拉伸器	中華民國	2017/08/01~ 2036/04/07

23	A	發明	I593584	賣場推車防撞傷模組	中華民國	2017/08/01~ 2036/07/04
24	A	發明	I575296	具有行動電源之自拍器	中華民國	2017/03/21~ 2035/01/06
25	A	發明	I565900	夾持座以及包含有該夾持座之自拍器	中華民國	2017/01/11~ 2034/12/30
26	A	發明	I564057	驅動式收球裝置	中華民國	2017/01/01~ 2035/12/30
27	A	發明	I564056	側桿式收球裝置	中華民國	2017/01/01~ 2035/12/30
28	A	發明	I561285	具集球模組之收球裝置	中華民國	2016/12/11~ 2035/12/30
29	A	發明	I561191	具伸縮功能之鍋蓋	中華民國	2016/12/11~ 2033/12/30
30	A	發明	I551255	乳液擦拭器 (陳玉崗、王素琴、鄭錦翔、陳品樺、林秀慧)(遠東科技大學、高雄榮民總醫院台南分院)	中華民國	2016/10/01~ 2032/09/17
31	A	發明	I520887	適用不同尺寸垃圾袋之勾具	中華民國	2016/02/11~ 2031/08/18
32	A	發明	I520727	具按摩功能之環狀椅腳套	中華民國	2016/02/11~ 2033/12/30
33	A	發明	I520762	站立式收球裝置	中華民國	2016/02/11~ 2034/03/03
34	A	發明	I520763	具有支撐架之撿球器	中華民國	2016/02/11~ 2034/03/03
35	A	發明	I514980	組合式之鍋具配件構造	中華民國	2016/01/01~ 2033/12/30
36	A	發明	I507158	窗型植栽載具	中華民國	2015/11/11~ 2034/05/27
37	A	發明	I474789	按摩鞋墊	中華民國	2015/03/01 ~ 2033/05/12
38	A	發明	I464007	按摩握力器	中華民國	2014/12/11 ~ 2031/04/19
39	A	發明	I455835	具學習功能之輔助輪結構	中華民國	2014/10/11 ~ 2029/09/22
40	A	發明	I452981	可傾斜床具	中華民國	2014/09/21 ~ 2031/03/30
41	A	發明	I438114	自行車之車長調整機構	中華民國	2014/05/21~ 2031/09/29
42	A	發明	I438112	連結機構	中華民國	2014/05/21~ 2029/12/02
43	A	發明	I424334	具有書寫工具之滑鼠	中華民國	2014/01/21 ~ 2029/12/29
44	A	發明	I398391	具有緩降裝置之垃圾筒	中華民國	2013/06/11~ 2030/12/30

45	A	發明	I398232	食物夾結構	中華民國	2013/06/11~ 2029/12/30
46	A	發明	I398379	具健身功能之握把	中華民國	2013/06/11~ 2030/10/05
47	A	發明	I392618	協力車	中華民國	2013/04/11~ 2030/06/10
48	A	發明	I399304	自行車之可換向傳動構造	中華民國	2013/06/21~ 2027/06/05
49	A	發明	I403290	具孔洞梳齒之梳具	中華民國	2013/08/01~ 2029/12/29
50	A	發明	I383174	可分離之放大鏡檯燈	中華民國	2013/01/21~ 2027/07/03
51	A	發明	I382617	具感應功能之電源延長線	中華民國	2013/01/11~ 2028/03/27
52	A	發明	I377153	童車之輔助輪結構	中華民國	2012/11/21~ 2029/09/29
53	A	發明	I374766	球體收納裝置	中華民國	2012/10/21~ 2029/08/05
54	A	發明	I372640	收球裝置	中華民國	2012/09/21~ 2029/06/16
55	A	發明	I372714	垃圾筒改良結構	中華民國	2012/09/21~ 2027/12/30
56	A	發明	I365723	可調式按摩鞋墊	中華民國	2012/06/11~ 2029/05/25
57	A	發明	I365733	馬桶扶手結構	中華民國	2012/06/11~ 2029/05/25
58	A	發明	I364265	具濾油結構的盛具	中華民國	2012/05/21~ 2029/12/29
59	A	發明	I364266	具支撐結構之盤子	中華民國	2012/05/21~ 2029/12/28
60	A	發明	I364267	結合叉子之湯匙	中華民國	2012/05/21~ 2029/12/30
61	A	發明	I346639	垃圾筒緩衝裝置	中華民國	2011/08/11~ 2027/12/30
62	A	發明	I346640	垃圾筒結構改良	中華民國	2011/08/11~ 2027/12/30
63	A	發明	I337852	多功能餐具	中華民國	2011/03/11~ 2028/05/19
64	A	發明	I337068	具有風扇之衣架結構	中華民國	2011/02/11~ 2027/12/30
65	A	發明	I316491	協力車之可換式轉向控制構造	中華民國	2009/11/01~ 2027/06/05
66	A	發明	I314534	多模態協力車	中華民國	2009/09/11~ 2027/05/27
67	A	發明	I304032	輔助輪調整結構	中華民國	2008/12/11~ 2026/10/30

68	A	發明	I301454	汽車踏墊結構改良	中華民國	2008/10/01~2026/02/26
69	A	發明	I298308	膠帶切割器	中華民國	2008/07/01~2026/02/13
70	A	發明	I293569	單一動力源之獨立行進機構	中華民國	2008/02/21~2025/10/18
71	A	發明	I290110	以複數獨輪車組合之運動式自行車	中華民國	2007/11/21~2026/01/10
72	A	發明	I290185	導盲磚結構改良	中華民國	2007/11/21~2025/10/20
73	A	發明	I290186	馬桶清洗之方法	中華民國	2007/11/21~2024/12/30
74	A	發明	I287467	具有六連桿組腿部之獨立步行機構	中華民國	2007/10/01~2025/10/18
75	A	發明	I287468	利用單一致動器使四足步行機構獨立行進之方法	中華民國	2007/10/01~2025/11/14
76	A	發明	I259244	可調式樞柄結構	中華民國	2006/08/01~2025/09/29
77	A	發明	I250042	具有四連桿組腿部之獨立步行機構	中華民國	2006/03/01~2025/04/12
78	A	發明	I245661	可獨立行進之四足步行機構	中華民國	2005/12/21~2024/11/18

## (2) 新型專利

163 件

## 執行計畫

### A. 科技部(國科會)計畫

1. 111 年度，國科會計畫「被動式膝關節運動與復健裝置之研發」(NSTC 111-2622-E-269-002-)，計畫主持人，111/11/01~112/10/31。
2. 109 年度，科技部計畫「適用於小型蜂農之低溫蜂蜜乾燥裝置之研發」(MOST 109 - 2622 - E-269-004-)，計畫主持人，109/11/01~111/02/28。
3. 109 年度，科技部計畫「發明專利申請維護及推廣計畫」(MOST 109-2812-8-269-001-)，計畫主持人，109/01/01~109/12/31。
4. 108 年度，科技部產學合作計畫「普及型防褥瘡自動翻身機構之研發」(MOST 108-2622-E-269-007 -CC3)，計畫主持人，108/11/01~109/10/31。
5. 107 年度，科技部產學合作計畫「可移動式省力輔助起身坐墊之研發」(MOST 107-2622-E-269-012 -CC3)，計畫主持人，107/11/01~109/01/31。
6. 105 年度，科技部產學合作計畫「一種高效率及省力之收球裝置之研發」MOST 105-2622-E-269-007 -CC3，計畫主持人，105.06.01~106.09.30。

7. 103 年度，科技部產學合作計畫「獨立開關式遠紅外線按摩鞋墊之研發」(MOST 103-2622-E-269-009 -CC3)，計畫主持人，103.11.01-104.10.31。
8. 102 年度，國科會跨領域創意加值計畫--原型製作計畫「新型自行協力車原型製作」(NSC 102-2218-E-269 -003)，計畫主持人，102.08.01~ 102.12.31。
9. 101 年度，國科會跨領域創意加值計畫-可行性計畫「新型自行協力車可行性評估」(NSC 101-2218-E-269 -003 -)，計畫主持人，101.10.01~ 102.05.31。
10. 98 年度，國科會「綠色科技跨領域創意加值推動計畫-智慧型省電裝置之研發」-原型製作 (NSC-98-2218-E-006-246-G11)，計畫主持人，99.10.01~100.02.28。
11. 98 年度，國科會「綠色科技跨領域創意加值推動計畫-智慧型省電裝置之研發」-可行性評估(NSC-98-2218-E-006-246-G11)，計畫主持人，99.02.20~99.08.20。
12. 98 年度，國科會「教育娛樂型仿生步行機器之創新設計與運動分析」(NSC 98-2511-S-269-001)，計畫主持人，98.08.01~99.07.31。
13. 96 年度，國科會「家用型仿生步行機器人之研發」(NSC 96-2221-E-269-018)，計畫主持人，96.08.01~98.01.31。
14. 96 年度，國科會「多功能 LED 檯燈之研發」(NSC 96-2622-E-269-004-CC3)，計畫主持人，96.05.01~97.04.30。
15. 95 年度，國科會「置換式平面機構教學模組」學習成效之評量與研究 (NSC95-2516-S-269-001)，計畫主持人，95.08.01~96.07.31。
16. 95 年度，國科會「新型多功能協力車之研發」(NSC95-2622-E-269-009-CC3)，計畫主持人，95.05.01~96.04.30。
17. 94 年度，國科會「置換式平面機構教學模組之研發」(NSC94-2522-S-269-001)，計畫主持人，94.08.01~95.07.31。
18. 94 年度，國科會「具競賽功能之雙人踏步機之研發」(NSC 94-2622-E-269-006-CC3)，計畫主持人，94.05.01~95.04.30。
19. 93 年度，國科會「自行車自我學習騎乘輔助機構之研發」(NSC93-2622-E-269-010-CC3)，計畫主持人，93.05.01~ 94.04.30。
20. 92 年度，國科會「學童近視防護網之研發」(NSC92-2517-S-269-001)，計畫主持人，92.12.01~ 93.11.30。

## B. 教育部計畫

1. 112 年度高等教育深耕計畫，分項計畫主持人，112.01.01~ 112.12.31。
2. 111 年度高等教育深耕計畫，分項計畫主持人，111.01.01~ 111.12.31。
3. 110 年度高等教育深耕計畫，分項計畫主持人，110.01.01~ 110.12.31。
4. 109 年度高等教育深耕計畫，分項計畫主持人，109.01.01~ 109.12.31。
5. 108 年度高等教育深耕計畫，分項計畫主持人，108.01.01~ 108.12.31。
6. 107 年度高等教育深耕計畫，分項計畫主持人，107.01.01~ 107.12.31。
7. 106 年技專校院教學創新先導計畫，分項計畫主持人，106.06.01~ 107.03.31。
8. 106 教學卓越延續計畫分項計畫四：「扎根深化與精進擴展創意發明價值計畫」，分項計畫主持人，106.01.01~ 106.12.31。
9. 104-105 教學卓越計畫分項計畫四：「扎根深化與精進擴展創意發明價值計畫」，分項計畫

- 主持人，104.01.01-105.12.31。
10. 102-103 教學卓越計畫分項計畫四：「向下扎根校園創意與向上擴展發明價值計畫」，分項計畫主持人，102.01.01~ 103.12.31。
  11. 100-101 教育部第二期南區區域教學資源中心教卓學校重點工作推動計畫--國際發明展與產學合作機制推動計畫，計畫主持人，100.07.01~ 101.12.31。
  12. 100-101 教育部第二期南區區域教學資源中心教卓學校具體成果分享計畫--遠東科大參加國際發明展得獎成果分享計畫，計畫主持人，100.07.01~ 101.12.31。
  13. 100-101 教學卓越計畫分項計畫四：「紮根創意校園暨擴展發明價值」，分項計畫主持人，100.01.01~ 101.12.31。
  14. 100 年台南區技專與高職攜手 7-UP 計畫 子計畫四(創意類)：以創意發明活動提升高中職學生專題製作之能力，計畫主持人，100.08.01~ 101.07.31。
  15. 99 年教育部技職校院 99 年度南區區域教學資源中心計畫—主軸計畫三以推動產學合作為模式之實務實做能力提昇計畫—專利申請與核准具體成果分享計畫，計畫主持人，100.01.01~ 100.06.30。
  16. 99 年台南區技專與高職攜手 7-UP 計畫 子計畫四(創意類)：以創意發明活動提升高中職學生專題製作之能力，計畫主持人，99.08.01~100.07.31。
  17. 98-99 年教學卓越計畫分項計畫六：打造優質創意搖籃，活化校園發明能量計畫，分項計畫主持人，98.08.01~99.12.31。
  18. 98 年台南區技專與高職攜手 7-UP 計畫 子計畫四(創意類)：提升高中職學生創意發明與專題製作之能力，計畫主持人，98.08.01~99.07.31。
  19. 98 年『技術服務產業人才培育計畫』補助技職院校聘用專利人才計畫，計畫主持人，98.08.01~99.06.30。
  20. 97 年教學卓越計畫分項計畫六：強化學生創意發明能力與建構實踐創意校園計畫，分項計畫主持人，97.08.01~98.07.31。
  21. 97 年台南區技專與高職攜手 7-UP 計畫 子計畫四(創意類)：提升夥伴高職綜高學生創意與發明之能力，計畫主持人，97.08.01~98.07.31。
  22. 97 年創意餐飲產品與諮詢推廣技術研發中心第三年計畫分項計畫(三) 創意性餐具與廚具技術之研發，分項計畫主持人，97.06.01~97.12.31。
  23. 96 年台南區技專與高職攜手 7-UP 計畫 子計畫四(創意類)：提升夥伴高職綜高學生創意與發明之能力，計畫主持人，96.08.01~97.07.31。
  24. 96 年教學卓越計畫分項計畫六：培養學生創意發明能力與建構創意發明新校園計畫，分項計畫主持人，96.08.01~97.07.31。
  25. 96 年創意餐飲產品與諮詢推廣技術研發中心第二年計畫分項計畫(三) 創意性餐具與廚具技術之研發，分項計畫主持人，96.06.01-96.12.31。
  26. 95 年教學卓越計畫分項計畫五：激發學生創意及培養問題解決能力計畫，分項計畫主持人，95.08.01~96.07.31。
  27. 95 年創意餐飲產品與諮詢推廣技術研發中心分項計畫(三) 創意性餐具與廚具技術之研發，分項計畫主持人，95.06.01~95.12.31。
  28. 95 年永續材料技術研發中心-子計畫(四)技術研發成果之保護與推廣 III，分項計畫主持人，95.05.01~96.04.30。
  29. 教育部 94 年度辦理技專校院提昇整體教學品質專案計畫子計畫 3「遠東技術學院提昇學

校師生創造力教育專案計畫」，計畫主持人，94.01.01~95.02.28。

30. 94 年永續材料技術研發中心-子計畫(四)技術研發成果之保護與推廣 II，分項計畫主持人，94.05.01~95.04.30。
31. 93 年永續材料技術研發中心-子計畫(四)技術研發成果之保護與推廣 I，分項計畫主持人，93.06.01~94.05.31。

## C. 產學合作計畫

1. 100 年度，臨床護理服務輔具開發計畫，永康榮民醫院，計畫主持人，100.09.01~ 101.01.31。
2. 98 年度，廚衛創意商品之構想開發計畫，崧嘉企業有限公司，計畫主持人，98.08.10~98.10.10。
3. 95 年度，創意商品之構想開發計畫，兆星彩色金屬股份有限公司，計畫主持人，96.11.01~97.01.31。
4. 95 年度，筒蓋開合機構之研發，松特金屬有限公司，計畫主持人，95.10.01~96.03.31。
5. 93 年度，氣壓棒產品塑膠化研究計畫，福隆尖端科技股份有限公司，計畫主持人，93.07.01~94.12.31。

## D. 其他計畫

1. 101 年度，「生活科技(發明)特展」計畫，國立科學工藝博物館，計畫主持人，101.05.01~101.09.30
2. 99 年度，經濟部工業局工業區廠商轉型再造升級計畫診斷輔導計畫(LED 燈具製程輔導改進計畫)，堤維西交通工業股份有限公司，100.01.01~ 100.06.30。

## 國內外競賽得獎

### A. 國家發明創作獎得獎

1. 2008/10/03，97 年中華民國國家發明創作獎「**銀牌獎**」：「蜂蜜乾燥裝置」，經濟部智慧財產局主辦。
2. 2007/09/12，96 年中華民國國家發明創作獎「**銀牌獎**」：「汽車機構教學模組」，經濟部智慧財產局主辦。
3. 2006/09/07，95 年中華民國國家發明創作獎「**銀牌獎**」：「具競賽效果之健身器」，經濟部智慧財產局主辦。

### B. 國際發明競賽得獎

1. 2024/08/24，2024 全球系統化創新競賽(GCSI)「**銀牌獎**」，「Maze toy with adjustable path」，International Society of Innovation Methods 主辦。
2. 2023/10/14，2023 台灣創新技術博覽會「**金牌獎**」：「回抽再乾燥之常溫型蜂蜜乾燥裝置」。
3. 2023/09/28，2023 克羅埃西亞國際發明暨設計展「**金牌獎**」：「可調整路徑的迷宮玩具」。

4. 2023/05/13, 2023 歐洲盃羅馬尼亞國際創新發明展「金牌獎」及「波蘭特別獎」:「具有樞轉式牆體的迷宮玩具」。
5. 2022/12/03, 2022 年高雄 KIDE 國際發明暨設計展「金牌獎」:「具有樞轉式牆體的迷宮玩具」。
6. 2022/11/18, 2022 韓國首爾國際發明展「銅牌獎」:「具有樞轉式牆體的迷宮玩具」。
7. 2022/10/16, 2022 全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」,「Maze toy with adjustable path」, International Society of Innovation Methods 主辦。
8. 2021/12/03, 2021 年高雄 KIDE 國際發明暨設計展「金牌獎」及「羅馬尼亞特別獎」:「常溫型蜂蜜乾燥設備」。
9. 2021/12/03, 2021 年高雄 KIDE 國際發明暨設計展「銀牌獎」:「可調整路線的迷宮玩具」。
10. 2021/12/03, 2021 韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「常溫型蜂蜜乾燥設備」。
11. 2021/10/16, 2021 全球系統化創新競賽(GCSI)「金牌獎」,「Design of An Automatic Repositioning Machine for Preventing Pressure Ulcers」, International Society of Innovation Methods 主辦。
12. 2021/10/13, 2021 台灣創新技術博覽會「銅牌獎」:「常溫型蜂蜜乾燥設備」。
13. 2020/12/11, 2020 年高雄 KIDE 國際發明暨設計展「金牌獎」及「大會特別獎」:「自動翻身機」。
14. 2020/12/03, 2020 韓國首爾國際發明展「金牌獎」:「自動防褥瘡翻身機」。
15. 2020/10/23, 2020 全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」,「Design of a Raw Honey Dehydrating Device」, International Society of Innovation Methods 主辦。
16. 2020/09/26, 2020 台灣創新技術博覽會「銅牌獎」:「高承重起身輔助坐墊」。
17. 2019/11/30, 2019 韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「實惠型防褥瘡翻身機」。
18. 2019/07/09, 2019 全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」,「A Portable Seating Assist Device」, International Society of Innovation Methods 主辦。
19. 2019/05/03, 2019 馬來西亞國際發明展「金牌獎」:「具搖搖馬功能之滑步車」。
20. 2018/12/08, 2018 韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「迷你化妝盒」。
21. 2018/09/29, 2018 年台北國際發明展「銀牌獎」:「省力輔助椅墊」。
22. 2018/05/12, 2018 馬來西亞國際發明展「銀牌獎」:「省力輔助椅墊」。
23. 2017/12/02, 2017 韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「省力輔助椅墊」。
24. 2017/07/12, 2017 全球系統化創新競賽(GCSI)「金牌獎」,「Developing E-Z Cut Tape Dispenser Based on Systematic Innovation Method」, International Society of Innovation Methods 主辦。
25. 2017/05/12, 2017 馬來西亞國際發明展「金牌獎」:「子母行動電源」。
26. 2016/12/03, 2016 韓國首爾國際發明展「銅牌獎」:「子母行動電源」。
27. 2016/09/30, 2016 年台北國際發明展「銅牌獎」:「脊椎搖擺拉伸機」。
28. 2016/09/30, 2016 年台北國際發明展「銅牌獎」:「子母行動電源」。
29. 2016/07/22, 2016 全球系統化創新競賽(GCSI)「銅牌獎」,「Integration of Product and Business Model Systematic Inovations-Case of Barrel Chicken Shops in Taiwan」, International Society of Innovation Methods 主辦。
30. 2016/07/22, 2016 全球系統化創新競賽(GCSI)「鉑金牌獎」,「Developing E-Z Cut Tape Dispenser Based on Systematic Innovation Method」, International Society of Innovation

Methods 主辦。

31. 2016/05/13, 2016 馬來西亞國際發明展「銅牌獎」:「脊椎搖擺拉伸機」。
32. 2015/11/28, 2015 韓國首爾國際發明展「金牌獎」:「迷你膠帶台」。
33. 2015/07/16, 2015 全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」,「Systematic Approach of Product Innovation- A Case of Rotary Planter on Window」, International Society of Innovation Methods 主辦。
34. 2015/05/22, 2015 馬來西亞國際發明展「金牌獎」:「按摩鞋墊」。
35. 2014/11/30, 2014 韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「窗台旋轉花架」。
36. 2014/11/30, 2014 韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「智慧型省電裝置」。
37. 2014/11/01, 2014 德國紐倫堡國際發明展「金牌獎」:「網球撿球器」。
38. 2014/09/20, 2014 年台北國際發明展「金牌獎」:「窗台旋轉花架」。
39. 2014/09/20, 2014 年台北國際發明展「銀牌獎」:「雙功能自行協力車」。
40. 2014/09/20, 2014 年台北國際發明展「銀牌獎」:「網球收球器」。
41. 2014/07/18, 2014 全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」,「遠端監控排水溝淤積的方法與裝置之系統化設計方法」, International Society of Innovation Methods 主辦。
42. 2014/07/18, 2014 全球系統化創新競賽(GCSI)「銅牌獎」,「可調整式按摩鞋墊之系統化設計方法」, The Society of Systematic Innovation 主辦。
43. 2014/07/18, 2014 全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」,「自行協力車之系統化設計方法」, International Society of Innovation Methods 主辦。
44. 2014/06/20, 2014 年美國匹茲堡國際發明展「金牌獎」:「網球撿球器」。
45. 2014/06/20, 2014 年美國匹茲堡國際發明展「發明家獎杯」:「網球撿球器」。
46. 2014/05/10, 2014 法國巴黎國際發明展「銀牌獎」:「可調式按摩鞋墊」。
47. 2014/05/09, 2014 馬來西亞國際發明展「金牌獎」:「膠帶切割器」。
48. 2014/04/04, 2014 瑞士日內瓦國際發明展「銀牌獎」:「可調式按摩鞋墊」。
49. 2013/12/01, 2013 韓國首爾國際發明展「金牌獎」:「可調式按摩鞋墊」。
50. 2013/11/16, 2013 年克羅埃西亞國際發明展「金牌獎」:「網球收球器」。
51. 2013/11/16, 2013 年克羅埃西亞國際發明展「大會最佳人氣銀牌獎」:「網球收球器」。
52. 2013/09/28, 2013 年台北國際發明展「銅牌獎」:「可調式按摩鞋墊」。
53. 2013/09/28, 2013 年台北國際發明展「金牌獎」:「超迷你膠帶台」。
54. 2013/06/29, 2013 全球系統化創新競賽(GCSI)「佳作」,「高爾夫球推杆訓練器之設計」, International Society of Innovation Methods 主辦。
55. 2013/06/28, 2013 年全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」:「腦波控制飛天魚之設計」, International Society of Innovation Methods 主辦。
56. 2013/06/28, 2013 年全球系統化創新競賽(GCSI)「銅牌獎」:「綠化杯架之設計」, International Society of Innovation Methods 主辦。
57. 2013/06/28, 2013 年全球系統化創新競賽(GCSI)「佳作獎」:「高爾夫球練習裝置」, International Society of Innovation Methods 主辦。
58. 2013/06/21, 2013 年美國匹茲堡國際發明展「銀牌獎」:「開關式按摩鞋墊」。
59. 2013/05/11, 2013 馬來西亞國際發明展「銀牌獎」:「高爾夫球練習裝置」。
60. 2012/12/01, 2012 韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「擦背乳液刷」。
61. 2012/11/03, 2012 德國紐倫堡國際發明展「銀牌獎」:「可調式按摩鞋墊」。

62. 2012/09/22, 2012 年台北國際發明展「銅牌獎」:「可傾斜床具」。
63. 2012/09/22, 2012 年台北國際發明展「銅牌獎」:「風扇衣架」。
64. 2012/07/11, 2012 年全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」:「球類撿球器 Balls Collector」, International Society of Innovation Methods 主辦。
65. 2012/07/11, 2012 年全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」:「A Virtual Landscape Exploring System Integrating a Bicycle」, International Society of Innovation Methods 主辦。
66. 2012/07/11, 2012 年全球系統化創新競賽(GCSI)「銅牌獎」:「Remote Health Care System and Method –An Example of Weight Management」, International Society of Innovation Methods 主辦。
67. 2012/07/11, 2012 年全球系統化創新競賽(GCSI)「佳作獎」:「多功能馬桶扶手」, International Society of Innovation Methods 主辦。
68. 2012/07/11, 2012 全球系統化創新競賽(GCSI)「銀牌獎」,「撿球器」, International Society of Innovation Methods 主辦。
69. 2012/07/11, 2012 全球系統化創新競賽(GCSI)「佳作」,「多功能馬桶扶手」, International Society of Innovation Methods 主辦。
70. 2012/06/15, 2012 年美國匹茲堡國際發明展「銀牌獎」:「風扇衣架 A Clothes Hanger with a Fan」。
71. 2012/05/18, 2012 年馬來西亞國際發明展「金牌獎」:「促進健康蓮蓬頭」。
72. 2012/02/24, 2012 年日本第一屆台灣產學智慧財產展「金牌獎」:「球類收集裝置」。
73. 2011/12/04, 2011 年韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「收球裝置」。
74. 2011/11/12, 2011 年克羅埃西亞國際發明展「金牌獎」:「超迷你膠帶台」。
75. 2011/06/21, 2011 年全球系統化創新競賽(GCSI)「金牌獎」:「自動供給清洗液之清潔刷」, International Society of Innovation Methods 主辦。
76. 2011/06/21, 2011 年全球系統化創新競賽(GCSI)「金牌獎」:「多模態協力車」, International Society of Innovation Methods 主辦。
77. 2011/05/28, 2011 全球系統化創新競賽(GCSI)「金牌獎」,「多模態協力車」, International Society of Innovation Methods 主辦。
78. 2011/05/28, 2011 全球系統化創新競賽(GCSI)「金牌獎」,「自動供給清洗液之清潔刷」, International Society of Innovation Methods 主辦。
79. 2011/05/21, 2011 年馬來西亞國際發明展「銀牌獎」:「可傾斜床具」。
80. 2011/05/07, 2011 年法國巴黎國際發明展「銅牌獎」:「簡易膠帶切割器」。
81. 2011/04/08, 2011 年瑞士日內瓦國際發明展「金牌獎」:「伸縮協力車」。
82. 2010/10/02, 2010 年台北國際發明展「金牌獎」:「多模態協力車」。
83. 2010/05/16, 2010 年馬來西亞國際發明展「金牌獎」:「乒乓球撿球器」。
84. 2010/05/09, 2010 年法國巴黎國際發明展「銅牌獎」:「球類收集裝置」。
85. 2009/12/17, 2009 年韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「自行車輔助輪機構」。
86. 2009/10/17, 2009 年英國倫敦國際發明展「金牌獎」:「球類撿拾器」。
87. 2009/09/26, 2009 年台北國際發明展「金牌獎」:「集球裝置」。
88. 2009/04/05, 2009 瑞士日內瓦國際發明展「銅牌獎」:「集球裝置」。
89. 2008/10/13, 2008 年第 3 屆法國國際發明展「銅牌獎」:「自行車訓練輔助輪機構」。
90. 2008/10/13, 2008 年第 3 屆法國國際發明展「金牌獎」:「球類自動收集裝置」。

91. 2008/09/27, 2008 年台北國際發明展「金牌獎」:「具有學習騎乘功能之自行車輔助輪」。
92. 2008/09/27, 2008 年台北國際發明展「金牌獎」:「智慧型省電裝置」。
93. 2008/06/14, 2008 年第 24 屆美國匹茲堡國際發明展「大會榮譽特別獎」:「防盜噴霧系統」。
94. 2008/06/14, 2008 年第 24 屆美國匹茲堡國際發明展「優秀銀牌獎」:「汽車機構教學模組」。
95. 2008/05/09, 2008 年第一屆韓國國際婦女發明展「銅牌獎」:「防盜噴霧系統」。
96. 2008/05/09, 2008 年第一屆韓國國際婦女發明展「銅牌獎」:「多功能餐具」。
97. 2008/04/05, 2008 年第 36 屆瑞士日內瓦國際發明展「金牌獎」:「智慧型省電裝置」。
98. 2008/04/04, 2008 年第 11 屆俄羅斯莫斯科國際發明展「金牌獎」:「具有學習騎乘功能之自行車輔助輪」。
99. 2007/11/03, 2007 年第 59 屆德國紐倫堡國際發明展「銀牌獎」:「可分離之放大鏡檯燈」。
100. 2007/09/29, 2007 年台北國際發明展「銀牌獎」:「可調壓式自行車輔助輪」。
101. 2007/06/09, 2007 年第 23 屆美國匹茲堡國際發明展「金牌獎-運動類」、「銅牌-休閒類」、「特別獎-韓國發明協會」、「榮譽獎-美國運動器材 EVERLAST 公司」、「優秀金牌獎-不分類」:「多模態協力車」。
102. 2006/12/10, 2006 年第 3 屆韓國首爾國際發明展「銅牌獎」:「安全子母鍋」。
103. 2006/12/10, 2006 年第 3 屆韓國首爾國際發明展「銀牌獎」:「排水槽濾網結構」。
104. 2006/11/04, 2006 年第 58 屆德國紐倫堡國際發明展「銅牌獎」:「背心式購物袋」。
105. 2006/11/04, 2006 年第 58 屆德國紐倫堡國際發明展「金牌獎」:「可調式自行車輔助輪」。
106. 2006/04/08, 2006 年第 34 屆瑞士日內瓦國際發明展「銅牌獎」:「具切割器之果凍容器」。
107. 2006/04/08, 2006 年第 34 屆瑞士日內瓦國際發明展「金牌獎」:「安全鬧床」。
108. 2005/06/12, 2005 年第 21 屆美國匹茲堡國際發明展「最佳潛力獎」:「廣向式之蓮蓬頭置放架」。
109. 2005/06/12, 2005 年第 21 屆美國匹茲堡國際發明展「優秀金牌獎」:「可散發特定味道之佩掛式容器」。
110. 2005/04/08, 2005 年第 33 屆瑞士日內瓦國際發明展「法國國家特別獎」:「簡易膠帶切割器」。
111. 2005/04/08, 2005 年第 33 屆瑞士日內瓦國際發明展「銀牌獎」:「自動供給清洗液之清潔刷」。
112. 2005/04/08, 2005 年第 33 屆瑞士日內瓦國際發明展「銀牌獎」:「簡易膠帶切割器」。

### C. 指導學生參加全國競賽得獎

1. 2024/01/20, 2024 系統性創新研討會與專案競賽「金牌」,「被動式膝關節運動和復健裝置」, 中華系統性創新學會、育達科技大學主辦。
2. 2023/01/14, 2023 系統性創新研討會與專案競賽「金牌」,「蟹蟹光臨-招潮蟹觀察箱」, 中華系統性創新學會、遠東科技大學主辦。
3. 2023/01/14, 2023 系統性創新研討會與專案競賽「銀牌」,「可調式圓形迷宮」, 中華系統性創新學會、遠東科技大學主辦。
4. 2023/01/14, 2023 系統性創新研討會與專案競賽「銅牌」,「T 型拐杖椅」, 中華系統性創新學會、遠東科技大學主辦。
5. 2023/01/14, 2023 系統性創新研討會與專案競賽「銅牌」,「安全輔具馬桶腳踏椅」, 中華系統性創新學會、遠東科技大學主辦。

6. 2023/01/14, 2023 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「銀髮族感覺訓練輔助器」,中華系統性創新學會、遠東科技大學主辦。
7. 2022/01/22, 2022 系統性創新研討會與專案競賽「銀牌」,「寵物休閒及運動二合一推車之研發」,中華系統性創新學會、正修科技大學主辦。
8. 2022/01/22, 2022 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「毛巾擰乾器」,中華系統性創新學會、正修科技大學主辦。
9. 2022/01/22, 2022 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「多功能彈跳遊戲桌」,中華系統性創新學會、正修科技大學主辦。
10. 2022/01/22, 2022 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「嬰兒彈跳椅」,中華系統性創新學會、正修科技大學主辦。
11. 2021/12/03, 2021 中山醫學大學「全國大專院校創新、創意及創業競賽」「佳作」,「可調整路線的迷宮玩具」,中山醫學大學主辦。
12. 2021/01/23, 2021 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「充氣三角警示架」,中華系統性創新學會、朝陽科技大學主辦。
13. 2021/01/23, 2021 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「動物耳朵方向燈安全帽」,中華系統性創新學會、朝陽科技大學主辦。
14. 2021/01/23, 2021 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「多功能提神檯燈」,中華系統性創新學會、朝陽大科技學主辦。
15. 2020/01/17, 2020 系統性創新研討會與專案競賽「金牌」,「防褥瘡自動翻身機」,中華系統性創新學會、佛光大學主辦。
16. 2020/01/17, 2020 系統性創新研討會與專案競賽「銅牌」,「一體化泡茶裝置」,中華系統性創新學會、佛光大學主辦。
17. 2020/01/17, 2020 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「折疊式座式馬桶椅」,中華系統性創新學會、佛光大學主辦。
18. 2020/01/17, 2020 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「虎口按摩器」,中華系統性創新學會、佛光大學主辦。
19. 2020/01/17, 2020 系統性創新研討會與專案競賽「佳作」,「簡易折疊便椅」,中華系統性創新學會、佛光大學主辦。
20. 2019/10/09, 萬潤 2019 創新創意競賽「佳作獎」,「輔助翻身機」,萬潤科技股份有限公司主辦。
21. 2019/06/14, 2019 點子學園創客競賽「第二名」,「Music 安神醒腦運動髮帶」,亞東技術學院主辦。
22. 2019/06/14, 2019 點子學園創客競賽「佳作」,「折疊泡麵桶」,亞東技術學院主辦。
23. 2019/06/14, 2019 點子學園創客競賽「佳作」,「智能拐杖血壓儀」,亞東技術學院主辦。
24. 2019/01/19, 2019 系統性創新研討會與專案競賽「佳作獎」,「有蓋站的保麗龍膠」,中華系統性創新學會、國立金門大學主辦。
25. 2019/01/19, 2019 系統性創新研討會與專案競賽「佳作獎」,「QR CODE 更換式牙刷設計」,中華系統性創新學會、國立金門大學主辦。
26. 2019/01/19, 2019 系統性創新研討會與專案競賽「銀牌」,「省力輔助起身坐墊」,中華系統性創新學會、國立金門大學主辦。
27. 2018/12/14, 2018 全國大專院校創新、創意及創業競賽「第三名」,「翻轉不生瘡」,中山醫學大學主辦。
28. 2018/11/21, 2018 運動科技創新設計競賽「金獎」,「輔助翻身機構」,台灣運動科技發展協會主辦。
29. 2018/11/21, 2018 運動科技創新設計競賽「網路人氣獎」,「輔助翻身機構」,台灣運動科技發展協會主辦。
30. 2018/11/21, 2018 運動科技創新設計競賽「優選獎」,「省力輔助椅墊」,台灣運動科技發

展協會主辦。

31. 2018/10/12, 萬潤 2018 創新創意競賽「**最佳潛力獎**」,「子母行動電源」, 萬潤科技股份有限公司主辦。
32. 2018/10/12, 萬潤 2018 創新創意競賽「**佳作獎**」,「輔助翻身機構」, 萬潤科技股份有限公司主辦。
33. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**銅牌獎**」,「多功能麥克風」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
34. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**金牌獎**」,「利用黑水虻處理廚餘裝置---蟲巢」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
35. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**金牌獎**」,「CO2 氣體滅火器放置盒」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
36. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**銀牌獎**」,「手持電剪集塵」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
37. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**銀牌獎**」,「攜帶式筆型太陽能充電器」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
38. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**銅牌獎**」,「安全鎖插座」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
39. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**佳作**」,「太陽能充電遮陽板」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
40. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**銅牌獎**」,「計數式牙刷筒」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
41. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**銅牌獎**」,「安全鎖插座」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
42. 2018/01/20, 2018 系統性創新研討會與專案競賽「**佳作**」,「多功能手環」, 中華系統性創新學會、東海大學工業工程與經營資訊學系主辦。
43. 2017/12/15, 全國大專院校創新創意及創業競賽「**第一名**」,「2IN1 行動電源」, 中山醫學大學教務處主辦。
44. 2017/12/15, 全國大專院校創新創意及創業競賽「**第三名**」,「切割達人」, 中山醫學大學教務處主辦。
45. 2017/05/31, 2017 年「TBSA 全國大專創新企劃競賽」**佳作**,「揪喝撿」, TBSA 社團法人台灣商務策劃協會主辦。
46. 2016/11/25, 2016 運動科技創新設計競賽「**優選獎**」,「多功能拉伸握力器」, 社團法人台灣運動科技發展協會主辦。
47. 2016/11/16, 2016 商業創新創意專題競賽「**第三名**」,「膠帶切割器」, 崑山科技大學商業管理學院主辦。
48. 2016/10/11, 第三屆校園創業競賽「**優等獎**」,「膠帶切割器」, 國立臺北教育大學研究發展處產學合作暨育成中心主辦。
49. 2016/05/28, 2016 第六屆 TBSA 全國大專創新企劃競賽「**佳作**」,「Natural」, TBSA 社團法人台灣商務策劃協會主辦。
50. 2016/05/28, 2016 第六屆 TBSA 全國大專創新企劃競賽「**佳作**」,「馨如惠」, TBSA 社團法人台灣商務策劃協會主辦。
51. 2015/10/21, 2015 專利實務競賽「**佳作**」,「具感應功能之電源延長線」, 中華科技大學研究發展處主辦。
52. 2015/06/01, 104 年八校聯合學生創新創業團隊評選活動「**優勝**」,「炭烤桶子雞複合餐飲創業加盟之商業模式」, 教育部區域產學合作中心—國立高雄應用科技大學主辦。
53. 2015/05/18, 元培醫大五創元年創新發明競賽「**創意獎**」,「網球撿球器」, 北區技專院校教學資北區技專院校教學資源中心、元培醫事科技大學創造力中心主辦。

54. 2014/12/12, 103 年九校聯合學生創業圓夢培育營「**第三名**」,「炭烤桶子雞複合餐飲創業加盟之商業模式」,臺南科技大學、教育部區域產學合作中心-國立高雄應用科技大學主辦。
55. 2014/08/15, 2014 全國工業節能創意實作競賽「**佳作**」,「智慧節能符音」,國立成功大學能源科技與策略研究中心-工業節能教學聯盟中心主辦。
56. 2014/04/22, 103 年度九校聯合學生創新創業競賽「**第一名**」,「Super Roll」,國立高雄應用科技大學產學合作中心、南臺科技大學研究發展處主辦。
57. 2013/10/18, 2013「綠能、有機、健康」永續校園高教發展策略研討會暨永續創新發明競賽「**金牌**」,「建築物節能採光設計應用」,明道大學景觀設計學系、財團法人臺灣樹木種源保育基金會主辦。
58. 2013/10/15, 2013 創意實務競賽「**佳作**」,「滾動收集球類創新技術」,中華科技大學研發處主辦。
59. 2013/10/15, 2013 全國大專院校三創與行銷企劃競賽「**優勝**」,「滾動收集球類創新技術應用」,中華科技大學主辦。
60. 2013/09/26, 2013 萬潤創新創意競賽「**最佳潛力獎**」,萬潤科技股份有限公司、崑山科技大學工程學院主辦。
61. 2013/09/14, 2013 全國大專院校-三創與行銷企劃競賽「**優勝**」,中華科技大學商管學院主辦。
62. 2013/09/14, 102 年第六屆全國大專盃創業競賽生活新創意組「**泰創工程股份有限公司特別獎**」,「一桿進洞」,國立台北科技大學主辦。
63. 2013/07/11, 2013 年千里馬盃全國創業競賽「**金牌**」:「滾動收集球類創新技術」,國立中央大學主辦。
64. 2013/06/14, 2013 年度綠色科技創新創意競賽「**佳作獎**」:「居家節能採光設計」,中興大學主辦。
65. 2013/06/07, 2013 創意生活企劃競賽「**佳作**」,「健康清潔梳」,中華科技大學主辦。
66. 2013/05/03, 2013 年築夢遠大創業競賽「**第三名**」,「一網打盡」,遠東科技大學主辦。
67. 2012/12/04, 2012 全國餐廚具 IDEA 創意設計競賽「**佳作獎**」,「油切盤」,國立高雄餐旅大學主辦。
68. 2012/10/19, 2012 全國 LED 照明光電創意競賽,「**第二名**」,「LED 寵物指甲剪」,正修科技大學主辦。
69. 2012/09/19, 萬潤 2012 創新創意競賽,「**佳作獎**」,「可方便收球迷你高爾夫練習器」,崑山科技大學主辦。
70. 2012/09/19, 萬潤 2012 創新創意競賽,「**入圍獎**」,「狗狗安全指甲剪」,崑山科技大學主辦。
71. 2012/06/15, 2012 第六屆全國餐旅創意(業)競賽,「**第二名**」,「瀘的健康」,國立高雄餐旅大學主辦。
72. 2011/09/28, 萬潤 2011 創新創意競賽「**佳作獎**」:「雙功能腳踏車」,崑山科技大學主辦。
73. 2011/05/28, 100 年度全國技專校院學生專題製作競賽「**佳作獎**」:「以伸縮轉換單人及雙人騎乘模式之雙功能自行車」,教育部主辦。
74. 2011/05/04, 2011 健康照護實務創意設計大賽「**佳作獎**」:「升降馬桶」,教育部、崑山科技大學主辦。
75. 2011/05/04, 2011 健康照護實務創意設計大賽「**第一名**」:「可抓背式蓮蓬頭」,教育部、崑山科技大學主辦。
76. 2010/10/18, 第二屆綠色科技創新創意競賽「**佳作獎**」:「節能小飛盤」,崑山科技大學主辦。
77. 2010/07/19, 2010 創意生活企劃競賽「**第二名**」:「環保小飛碟」,中華科技大學主辦。
78. 2010/06/14, 2009 創新蜂巢商品化企劃競賽「**第三名**」:「多模態摺疊協力車」,工業技術研究院主辦。
79. 2010/06/11, 2010 第四屆全國大專校院暨第八屆國立虎尾科技大學學生創新設計實作競賽「**佳作**」:「Fat Cutter 油切盤」,國立虎尾科技大學主辦。

80. 2010/06/11, 2010 創意實務專題比賽「佳作」:「應用剛性彈簧之輔助輪機構」, 北區技專校院教學資源中心、北台灣科學技術學院主辦。
81. 2010/06/03, 台北科技大學 New Biz-第三屆全國大專盃創業競賽「第二名」:「防盜噴霧系統」, 國立台北科技大學主辦。
82. 2010/05/26, 萬潤 2010 創新創意競賽「金牌」:「具有漸進學習功能之自行車輔助輪」, 崑山科技大學主辦。
83. 2010/05/14, 2010 全國跨校 (大專組高中組)創意競賽「第一名」:「節能小飛碟」, 元智大學主辦。
84. 2010/05/07, 98 學年度精密機械領域學生實務專題邀請賽「第一名」:「應用可變剛性彈簧輔助自行車學習平衡機構」, 國立高雄應用科技大學主辦。
85. 2009/12/11, 2009 高齡產業創意大賽「第二名」:「可分離之放大鏡檯燈」, 長榮大學主辦。
86. 2009/11/06, 2009 南區技專校院師生產學合作實務專題製作競賽「冠軍」:「應用彈性單向入口之快速檢球裝置」, 教育部區域產學合作中心主辦。
87. 2009/05/26, 2009 第三屆全國大專學生暨第七屆國立虎尾科技大學創新設計實作競賽「佳作」及「最佳造型呈現獎」:「多功能馬桶扶手」, 國立虎尾科技大學主辦。
88. 2008/09/28, 2008 年世界青少年發明展「金牌獎-運動育樂獎」:「桌球撿拾器」, 國立台灣師範大學及中華創意發展協會合辦。
89. 2008/09/28, 2008 年世界青少年發明展「金牌獎-機構設計獎」:「桌球撿拾器」, 國立台灣師範大學及中華創意發展協會合辦。
90. 2008/09/28, 2008 年世界青少年發明展台灣區選拔「特優獎」:「冰敷指套」, 國立台灣師範大學及中華創意發展協會合辦。
91. 2008/09/28, 2008 年世界青少年發明展台灣區選拔「台灣國家代表隊」:「乒乓奇兵」, 國立台灣師範大學及中華創意發展協會合辦。
92. 2008/05/26 萬潤 2008 創新創意競賽「入圍獎」「Take away 按摩機」, 萬潤科技股份有限公司、崑山科技大學主辦。
93. 2008/01/21, 教育部創造力教育中程發展計畫—創意的發想與實踐巡迴課程計畫, 96 年上學期全國觀摩決賽「最佳舞台表現獎」:「歡樂創意餐具」, 教育部顧問室計畫, 國立中山大學執行。
94. 2007/12/22, 教育部創造力教育中程發展計畫—創意的發想與實踐巡迴課程計畫, 96 年上學期創意提案南區觀摩賽「特優獎」:「歡樂創意餐具」, 教育部顧問室計畫, 國立中山大學執行。
95. 2007/01/22, 教育部創造力教育中程發展計畫—創意的發想與實踐巡迴課程計畫, 95 年上學期全國觀摩決賽「最佳創業獎」:「多功能 LED 檯燈」, 教育部顧問室計畫, 國立中山大學執行。
96. 2006/12/16, 教育部創造力教育中程發展計畫—創意的發想與實踐巡迴課程計畫, 95 年上學期創意提案南區觀摩賽「特優獎」:「多功能 LED 檯燈」, 教育部顧問室計畫, 國立中山大學執行。
97. 2006/12/16, 2006 社教館所商品創意設計競賽「佳作獎」:「河豚牙籤筒」, 國立自然科學博物館主辦, 國立雲林科技大學承辦。
98. 2006/06/29, 教育部創造力教育中程發展計畫—創意的發想與實踐巡迴課程計畫, 94 年下學期創意提案全國觀摩決賽「最佳創意獎」:「用創意釣大魚」, 教育部顧問室計畫, 國立中山大學執行。
99. 2006/06/03, 教育部創造力教育中程發展計畫—創意的發想與實踐巡迴課程計畫, 94 年下學期創意提案南區觀摩賽「特優獎」:「用創意釣大魚」, 教育部顧問室計畫, 國立中山大學執行。
100. 2005/02/27, 台灣參加馬來西亞 2005 年世界青少年發明展, 「指導老師獎」:「可散發特定味道之佩掛式容器」, 國立台北師範學院及中華創意發展協會合辦。

101. 2005/12/17，教育部創造力教育中程發展計畫—創意的發想與實踐巡迴課程計畫，94 年上學期創意提案南區觀摩賽「特優獎」：「輕鬆洗襪日」，教育部顧問室計畫，國立中山大學執行。
102. 2005/11/19，第六屆全國大專校院學生創意實作競賽「入圍獎」：「輔助起坐升降扶手」，國科會主辦，國立成功大學承辦。
103. 2005/11/19，第六屆全國大專校院學生創意實作競賽「創意思考特別獎」：「快樂吃果凍，放心不再噎」，國科會主辦，國立成功大學承辦。
104. 2005/11/19，第六屆全國大專校院學生創意實作競賽「銅牌獎」：「快樂吃果凍，放心不再噎」，國科會主辦，國立成功大學承辦。
105. 2005/05/30，2005 年第三屆虎尾科技大學學生創新實作設計競賽「優良創作獎」：「具有切割器之果凍盒」，國立虎尾科技大學主辦、承辦。
106. 2005/05/20，2005 年第五屆新一代設計競賽「入圍獎」：「多功能固定器」，指導單位：行政院文化建設委員會、教育部、經濟部國際貿易局、經濟部工業局。執行單位：台灣設計優良產品廠商協會、台灣創意設計中心。
107. 2005/02/27，2005 年世界青少年發明展作品選拔「優等獎」：「可散發特定味道之佩掛式容器」，社團法人中華創意發展協會、國立台北師範學院主辦，國立台北師範學院承辦。
108. 2004/12/18，教育部創造力教育中程發展計畫—創意的發想與實踐巡迴課程計畫，93 年創意提案南區觀摩賽「特優獎」：「舒適安全的衛浴」，教育部顧問室計畫，國立中山大學執行。
109. 2004/11/10，九十三年度「節約能源日常生活用具」創意設計競賽「優勝獎」：「洗手間省電裝置」，經濟部能源委員會主辦，國立臺灣師範大學工業教育學系承辦。
110. 2004/11/10，九十三年度「節約能源日常生活用具」創意設計競賽「第三名」：「智慧型省電延長線」，經濟部能源委員會主辦，國立臺灣師範大學工業教育學系承辦。
111. 2003/09/24，第四屆全國大專校院學生創意實作競賽「佳作獎」：「學童近視防護網」，國科會主辦，中國技術學院新竹分部承辦。
112. 2003/09/24，第四屆全國大專校院學生創意實作競賽「創意表現特別獎」：「環保購物袋」，國科會主辦，中國技術學院新竹分部承辦。
113. 2003/09/24，第四屆全國大專校院學生創意實作競賽「銀牌獎」：「環保購物袋」，國科會主辦，中國技術學院新竹分部承辦。
114. 2003/08/12，【2003 極限創意】全國大專院校創意競賽「最佳創意獎」：「盲胞的福音與水中新救難大隊」，教育部技職司主辦，國立雲林科技大學承辦。
115. 2003/08/12，【2003 極限創意】全國大專院校創意競賽「第三名」：「對抗病菌-奈米時代的來臨」，教育部技職司主辦，國立雲林科技大學承辦。
116. 2002/09/27，第三屆全國大專校院學生創意實作競賽「佳作獎」：「親子協力旋轉踏步機」，國科會主辦，中原大學承辦。

## 創意發明學術演講

256 場。

## 創造力專家諮詢、評審委員及其他相關服務

50 件。

## 其他榮譽

1. 112-113 年特聘教授。
2. 111 學年度第二學期教學績優教師。
3. 111 學年度第一學期教學績優教師獎。
4. 110 學年度第二學期績優教師特優獎。
5. 2022 年高雄發明展(Kaohsiung International Invention & Design EXPO)國際評審, WIIPA。
6. 2022 International Conference on Systematic Innovation 研討會 Section Chair (會議主持人)。
7. 2022 年馬來西亞 Maker@USM International Virtual Fair 競賽國際評審。
8. 110 年遠東科技大學教學績優教師。
9. 2021 年高雄發明展(Kaohsiung International Invention & Design EXPO)國際評審, WIIPA。
10. 2020 International Conference on Systematic Innovation 研討會 Section Chair (會議主持人)。
11. 109 年遠東科技大學教學績優教師。
12. 109 年 5 月 4 日-113 年 5 月 3 日, 「中華系統性創新學會」理事。
13. 109-111 年「財團法人中華古機械文教基金會」董事。
14. 2019 International Conference on Systematic Innovation 研討會 Section Chair (會議主持人)
15. 108 年度教育部國民教育及學前教育署「推動高級中等學校創新教學工作」諮詢委員。
16. 108 年-111 年國立科學工藝博物館「蒐藏指導委員會」委員。
17. 2019 年高雄發明展(Kaohsiung International Invention & Design EXPO)國際評審, WIIPA。
18. 2018 International Conference on Systematic Innovation 研討會 Section Chair (會議主持人)
19. 107 年度教育部國民教育及學前教育署「推動高級中等學校創新教學工作」諮詢委員。
20. 107 年國立科學工藝博物館「蒐藏指導委員會」委員。
21. 2018 年高雄發明展(Kaohsiung International Invention & Design EXPO)國際評審, WIIPA。
22. 2017 年「全國 isPLC 創新創意競賽」評審委員。
23. 2017 年「華洲點子王及高職優質化 106 上專利諮詢複賽」評審及指導委員。
24. 2017 系統性創新研討會發表場次主持人。
25. 2017 系統性創新研討會優秀論文審查委員。
26. 2016 年高雄發明展(Kaohsiung International Invention & Design EXPO)國際評審, WIIPA。
27. 105 年台南市政府「中小企業服務團創意設計分團」專家顧問。
28. 105 年「第 19 屆全國機構與機器設計學術研討會」籌備委員。
29. 105 年「國立彰化師範大學工業教育與技術學系博士班學位」口試委員。
30. 105 年「經濟部智慧財產局專利審查品質諮詢委員會」委員。
31. 105 年國立科學工藝博物館「蒐藏指導委員會」委員。
32. 105 年度教育部國民教育及學前教育署「推動高級中等學校創新教學工作」諮詢委員。
33. 104 年臺東縣「第二屆青少年發明競賽」評審委員
34. 104 年國立科學工藝博物館「蒐藏指導委員會」委員。
35. 104 年度教育部國民教育及學前教育署「推動高級中等學校創新教學工作」諮詢委員。
36. 103-104 年國立科學工藝博物館「報告!發明~怎麼一回事?」特展顧問。
37. 103 學年度嘉義縣協志高級工商職業學校「課程發展委員會」諮詢顧問。
38. 103 年 2 月教育部長召見, 國際發明展金牌得獎表揚。
39. 102 年 10 月 18 日 2013 綠能有機健康永續校園高教展策略研討會暨永續創新發明競賽「優秀論文獎」: 「建築物節能採光之設計應用」。
40. 102 年 6 月 29 日 The 2013 International Conference on Systematic Innovation and Computer

Aided Innovation 2013 Excellent Paper Award "Design for a Multi-Functional Armrests of a Toilet Stool with TRIZ-based Systematic Innovation Method".

41. 102 年國立科學工藝博物館「全國能源科技創意實作競賽國中組」評審委員。
42. 102 年「教育部國民教育及學前教育署推動高級中等學校創新教學工作」創意競賽評選委員。
43. 102 年度「教育部國民教育及學前教育署推動高級中等學校創新教學工作」諮詢委員。
44. 102 年國立台南護理專科學校「科學創意競賽」評審委員。
45. 101 年 7 月獲選遠東科技大學特聘教授。
46. 101 年 5 月擔任「2012 馬來西亞 ITEX 國際發明展」國際評審。
47. 100 年 12 月發明品「多模態協力車」獲選國立科學工藝博物館典藏。
48. 100 年 8 月獲選遠東科技大學特聘教授。
49. 100 年 11 月擔任「2011 克羅埃西亞國際發明展」國際評審。
50. 100 年擔任金屬中心「研發成果競賽」評審委員。
51. 99 年 8 月獲選遠見雜誌「新台灣之光 100」。
52. 99 年 7 月榮獲行政院吳敦義院長召見，國際發明展金牌得獎表揚。
53. 99 年 6 月榮獲總統府馬英九總統召見，馬來西亞國際發明展得獎表揚。
54. 99 年 5 月擔任「2010 馬來西亞 ITEX 國際發明展」國際評審。
55. 98 年 7 月榮獲立法院王金平院長頒發國際發明展得獎表揚獎狀。
56. 98 年 7 月榮獲台北市郝龍斌市長頒發國際發明展得獎表揚獎狀。
57. 97 年 9 月獲台灣發明協會頒發「發明導師」獎座。
58. 97 年 8 月榮獲立法院王金平院長頒發國際發明展得獎表揚獎狀。
59. 97 年 1 月榮獲台北市郝龍斌市長頒發國際發明展得獎表揚獎狀。
60. 97 年 1 月獲選遠見雜誌「2007 年度創新人物」。
61. 96 年 11 月榮獲考試院姚嘉文院長頒發國際發明展得獎表揚獎狀。
62. 95 年 12 月榮獲台南市許添財市長頒發「府城之光」。
63. 95 年 9 月榮獲台北市馬英九市長頒發國際發明展得獎表揚獎狀。
64. 95 年 8 月榮獲遠東科技大學王元仁校長頒發「功在學校」獎座。
65. 95 年 6 月榮獲遠東科技大學 95 學年度年度「專利發明優良教師」。
66. 95 年 3 月榮獲考試院姚嘉文院長頒發「智慧台灣」表揚狀。
67. 94 年 8 月榮獲遠東科技大學王乃昌校長頒發「功績卓著」獎座。
68. 91 學年度榮獲遠東科技大學「績優導師」。