



陳焯鏞 教授

- 學歷：成功大學機械工程博士
- 專長：模態分析測試、結構分析與振動控制、機電整合與設計、高速主軸設計分析
- 電話：(06)597-9566#5243
- Email：sychen88@mail.feu.edu.tw

學歷

● 成功大學 機械工程博士	1991.08 - 1996.05
● 成功大學 機械工程碩士	1989.08 - 1991.06
● 成功大學 機械工程學士	1987.08 - 1989.07

經歷

● 遠東科技大學 學術副校長	2022.02~迄今
● 遠東科技大學 研發長	2023.08~迄今
● 遠東科技大學 機械工程系/所 教授兼工程學院院長	2020.08~迄今
● 遠東科技大學 校務研究辦公室 主任	2022.02~迄今
● 普慧企業(股)公司 技術顧問	1998.08~迄今
● 遠東科技大學 代理校長	2023.06~2023.07
● 遠東科技大學 產業聯絡中心 主任	2022.02~2023.03
● 遠東科技大學 自動化控制系 教授兼工程學院院長	2017.09~2020.07
● 遠東科技大學 自動化控制系 教授	2015.03~2020.07
● 遠東科技大學 自動化控制系 副教授兼教務長	2010.08~2015.01
● 遠東科技大學 自動化控制系 副教授兼主任秘書	2009.08~2010.07
● 遠東科技大學 自動化控制系 副教授兼系主任	2006.08~0\2009.07
● 普慧企業(股)公司 副總經理(業界深耕)	2004.08~2006.07
● 遠東技術學院 自動化工程系 助理教授	2000.08~2006.07
● 高苑技術學院 自動化工程系 助理教授	1998.08~2000.07
● 普慧企業(股)公司 廠長兼技術部副理	1997.08~1998.07
● 普慧企業(股)公司 高級專員	1996.08~1997.07
● 國立成功大學 機械工程系 助教	1995.08~1996.07

研究領域

1. 模態分析測試

2. 結構分析與振動控制
3. 機電整合與設計
4. 高速主軸設計分析

證照 / 證書

1. 教授證書，教字第 140491 號
2. 電腦技能基金會-工程圖學與機械製圖認證 證號: NPEG100700264
3. 財團法人中華民國電腦技能基金會-企業電子化資料分析師(巨量資料處理與分析) 證號: 431150800000300
4. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會-單晶片能力認證 證號: TEC060179
5. Microsoft Corporation-Microsoft Office Specialist Expert for Office Word 2010 Expert 證號: wU4Jc-FMEL
6. Microsoft Corporation-Microsoft Office Specialist Expert for Office Excel 2010 Expert 證號: wmqYS-4SdV
7. ISO 14064-1:2018 Lead Verifier Training Course 溫室氣體盤查主導查證員證,證書編號:20230830001

期刊論文

1. S. Y. Chen, M. S. Ju and Y. G. Tsuei, "Linear Structure Control by Modal Force Technique," JSME International Journal, Series C, Vol. 36, No. 2, June 1993, pp. 203-208. (SCI, NSC81-0401-E-006-37)
2. S. H. Wu, S. Y. Chen, and Y. G. Tsuei, "Localization Phenomena in Structures with Cyclic Symmetry," The Chinese Journal of Mechanics, Vol. 11, No. 3, September 1995, pp. 195-203. (EI)
3. S. Y. Chen and Y. G. Tsuei, "Estimation of System Matrices by Dynamic Condensation and Application to Structure Modification," AIAA Journal, Vol. 36, No. 11, November 1995, pp. 2199-2204. (SCI)
4. S. Y. Chen, M. S. Ju and Y. G. Tsuei, "Extraction of Normal Modes for Highly Coupled Incomplete System with General Damping," MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Vol. 10, No. 1, January 1996, pp. 93-106. (SCI), (NSC83-0401-E-006-126)
5. S. Y. Chen, M. S. Ju and Y. G. Tsuei, "Estimation of Mass, Stiffness and Damping Matrices from Frequency Response Functions," JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol. 118, No.1, 1996, pp. 78-82. (SCI), (NSC84-2212-E-006-038)
6. S. Y. Chen, M. S. Ju and Y. G. Tsuei, "Extraction of Normal Modes from Contaminated Measurement with Noise for Highly Coupled Structures," JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol. 118, July 1996, pp. 430-435. (SCI), (NSC83- 0401-E-006-126)
7. S. Y. Chen, "System Matrices Identification of Structure: An Insensitive Procedure for Data Point Configurations," JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES C-MECHANICAL SYSTEMS MACHINE ELEMENTS AND MANUFACTURING, Vol. 45, No. 1, March 2002, pp. 349-355. (SCI, Times Cited:2/0, NSC89-2212-E-269-015)

8. S. Y. Chen, "A System Matrices Reduction Method for Damped Systems," JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES C-MECHANICAL SYSTEMS MACHINE ELEMENTS AND MANUFACTURING, Vol. 48, No. 4, December 2005, pp. 681-687. (SCI, Times Cited:3/0)
9. S. K. Yang, M. H. Chang and S. Y. Chen, "A New Sufficient Condition to Determine the Robust Pole-clustering for systems with Structured Uncertainties," Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers, Vol.27, No.3, October 2006, pp.383-388. (EI)
10. 陳忻鏞、黃榮華、楊錫凱, "熱配馬達轉子對轉軸動態特性之影響與其有限元素建模之探討", Journal of Technology, Vol. 21, No. 1, October 2006, pp. 61-67。
11. 陳忻鏞、徐榮駿, "高速主軸結構設計問題之分析與修改", Journal of Far East University, Vol. 24, No. 3, September 2007, pp. 287-296。
12. Shin-Yong Chen, Chieh Kung, Te-Tan Liao and Yen-Hsien Chen, "Dynamic Effects of the Interference Fit of Motor Rotor on the stiffness of a High Speed Rotating Shaft," Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, Vol.34, No.2, 2010, pp. 243-261. (SCIE, Times Cited:2/2)
13. Shin-Yong Chen, Chieh Kung and Jung-Chun Hsu, "Dynamic Analysis of a Rotary Hollow Shaft with Hot-fit Part using Contact Elements with Friction," Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, Vol.35, No.3, 2011, pp. 461-474. (SCIE, Times Cited:5/4)
14. Shin-Yong Chen, Shyi-Kae Yang and Yan-Ting Guo, "An Optimal Equivalent Finite Element Modeling for a Hollow Shaft," Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers, Vol. 33, No.1, 2012, pp. 67-74. (SCIE, Times Cited:0/0)
15. Chieh Kung, Shin-Yong Chen, Te-Tan Liao and Te-Ming Chou, "Finite Element Modeling to a Pallet with Repeated Lattice Pattern," Applied Mechanics and Materials Vol. 145, 2012, pp. 88-92. (EI)
16. Kuan-Chen Lin, Shyi-Kae Yang and Shin-Yong Chen, "Biaxial Stage Contouring Control with a Novel Anti-Windup PID Controller Strategy," Advanced Science Letters, Vol. 8, 15 April 2012, pp.627-631. (SCI)
17. Chieh Kung, Shin-Yong Chen and Te-Tan Liao, "Finite Element Analyses on Dynamic Responses of a Portable Instrument Subjected to Drop/Impact," Advanced Science Letters, Vol. 9, 30 April 2012, pp. 1-7. (SCI)
18. Shin-Yong Chen, Chieh Kung and Shyi-Kae Yang, "Modeling and Verification of a Rotary Shaft with Hot-fit Components Using Contact Element," Advanced Science Letters, Vol. 9, 30 April 2012, pp. 301-306. (SCI)
19. Shin-Yong Chen, "An equivalent direct modeling of a rotary shaft with hot-fit components using contact element modal analysis results," Computers & Mathematics with Applications, Vol. 64, No. 5, 2012, pp. 1093-1099. (SCI)
20. Chun-Ta Chen, Shin-Yong Chen, Chien-Hsiang Liao and Shi-Chang Zeng, (2013), "Visualization of Nanomanipulation Using an Interactive Virtual Environment," Applied Mechanics and Materials, Vols. 284-287, pp. 3468-3472. (EI)[ISSN: 1662-7482]

21. Shin-Yong Chen, "The Dynamic Analyses and Verifications of a Hollow Shaft with Hot-fit Component Using 3D Finite Contact Element," Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, Vol.37, No.1(Sep.), 2013, pp. 21-38.
22. Chun-Ta Chen, Shin-Yong Chen, Chien-Hsiang Liao and Shi-Chang Zeng, "An Interactive Nanomanipulation Visualization Based on Molecular Dynamics Simulation and Virtual Reality," Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, Vol.37, No.3(Dec.), 2013, pp. 991-1000.[ISSN: 0315-8977]
23. Shin-Yong Chen and I-Feng Lin, "Investigation of clamping force for a high-speed shaft with toolholder using contact element analysis," Journal of Vibroengineering, Vol.16, No.3(May), 2014, pp. 1334-1342. [ISSN:1392-8716]. (MOST 102- 2221-E-269-004)
24. Shin-Yong Chen and I-Feng Lin, "Study on the non-uniform contact between the shaft-taper hole and toolholder for a high speed spindle," Journal of Vibroengineering, Vol.16, No.4(June), 2014, pp. 1934-1943.[ISSN:1392-8716]. (MOST 102- 2221-E-269-004)
25. Shin-Yong Chen and Chin-Yu Tsao, "The effects of rotating speed and temperature difference on the dynamic characteristics of a high speed shaft with hot-fit part," Journal of Far East University, Vol.31, No.3(Dec.), 2014, pp. 235-243. [ISSN: 1811-816X]
26. Shin-Yong Chen and Jhe-Wei Lin, "The study of the hole geometric patterns for a motor rotor on the dynamic stiffness of rotor-shaft system," Journal of Far East University, Vol.32, No.3(Dec.), 2015, pp. 295-304. [ISSN: 1811-816X] (MOST 104- 2221-E-269- 009)
27. Shin-Yong Chen and Chin-Yu Tsao, "Modeling of a High Speed Shaft with Hot-fit Parts and its Application on Rotor Dynamic Analysis," Journal of Far East University, Vol.33, No.3(Dec.), 2016, pp. 233-242. [ISSN: 1811-816X]
28. Shin-Yong Chen and Jhe-Wei Lin, "The Hole Machining Type Design for the Motor Rotor with the Consideration of Dynamic Stiffness of Rotor-Shaft System," Journal of Far East University, Vol.36, No.2(Aug.), 2019, pp. 51-62. [ISSN: 1811-816X] (MOST 104- 2221-E-269- 009)
29. Shin-Yong Chen and Jia-Xuan Lu, "The Study of Finite Element Modeling for Particle Damping System," Journal of Far East University, Vol.37, No.3(Dec.), 2020, pp. 165-176. [ISSN: 1811-816X]
30. Shin-Yong Chen and Jia-Xuan Lu, "The Design Application of Finite Element Modeling for Particle Damping," Journal of Far East University, Vol.39, No.3(Dec.), 2022, pp. 83-94. [ISSN: 1811-816X]

研討會論文

1. S. Y. Chen, M. S. Ju and Y. G. Tsuei, "A Simple Method for Extracting of Normal Modes," Proceedings of 14th ASME Biennial Conference on Mechanical Vibration and Noise, DE-Vol. 64, Albuquerque, September 1993, pp. 1-8. (SCI)
2. P. J. Cheng, S. Y. Chen, Y. G. Tsuei, and Eric K. L. Lee, "Structural Modification by Frequency Response Functions," Proceedings of the 13th IMAC, Nashville, Tennessee, February 1995, pp. 285-292.
3. S. Y. Chen, M. S. Ju and Y. G. Tsuei, "Extraction of Normal Modes from Contaminated

- Measurement with Noise for Highly Coupled Structures,” Proceedings of the 13th IMAC, Nashville, Tennessee, February 1995, pp. 285-292.
4. S. Y. Chen and Y. G. Tsuei, “Effect of Parameter Identification on Modeling of Viscous and Structural Damping,” Proceedings of the 15th IMAC, Orlando, Florida, February 1997, pp. 1139-1144.
 5. S. Y. Chen and Y. G. Tsuei, “Dynamic Condensation and its Interpretation,” Proceedings of the 15th IMAC, Orlando, Florida, February 1997, pp. 1249-1251.
 6. S. F. Hou, S. Y. Chen and M. S. Ju, “LIGA-like 製程製造微型陀螺儀,” 第三屆奈米工程暨微系統技術研討會, May 4-5 1999, pp. 3-153~159.
 7. S. Y. Chen, “A Frequency-Domain Method for Identifying System Matrices of Structure from Modal Testing Data,” Proceedings of the 18th National Conference on Mechanical Engineering, The Chinese Society of Mechanical Engineers, December 7~8, 2001, pp. 279-286.
 8. 陳焯鏞, “溫度監控式高速主軸自動跑合系統開發”, 第十三屆全國自動化科技研討會, June 17-18, 2004, pp. 1047-1054.
 9. 陳焯鏞、黃榮華、楊錫凱, “高速主軸熱配馬達轉子效應與其有限元素建模之探討”, 中國機械工程學會第二十二屆全國學術研討會論文集, Nov. 25-26, 2005, pp. 859-863.
 10. 陳焯鏞、陳諺賢, “高速空心轉軸之轉子干涉配合效應與其有限元素建模”, 中國機械工程學會第二十三屆全國學術研討會論文集(C3-017), Nov. 24-25, 2006, pp. 392-397。(NSC95-2622-E-269-007-CC3)
 11. 周德明、陳焯鏞、龔傑、李嘉芸, “彈性筒夾幾何設計對刀具夾持度之分析”, 中國機械工程學會第二十三屆全國學術研討會論文集(C8-003), Nov. 24-25, 2006, pp. 318-323。
 12. 周德明、陳焯鏞、龔傑、李嘉芸, “對以彈性筒夾為刀具夾持之幾何參數分析”, 中華民國力學學會第三十屆全國力學會議學術研討會論文集, Dec. 15-16, 2006, pp. 1-6。
 13. 陳焯鏞、楊錫凱、周德明、徐榮駿, “高速主軸拉刀機構之分析與修改”, 中國機械工程學會第二十四屆全國學術研討會論文集(B11-0010), Nov. 23-24, 2007, pp. 1600-1605。
 14. 周德明、陳焯鏞、張惠琳、張俊傑, “變間距鱸片在水冷式散熱器中之熱傳效能研究”, 中國機械工程學會第二十四屆全國學術研討會論文集(A01-0081), Nov. 23-24, 2007, pp. 315-320。
 15. 楊錫凱、陳焯鏞、曹以明、曾志成、林後安, “基於 IEC61131-3 標準的 SoftPLC 跨平台實現機制建構”, 中國機械工程學會第二十四屆全國學術研討會論文集(B18-0013), Nov. 23-24, 2007, pp. 2063-2068。
 16. 楊錫凱、陳焯鏞、林後安、陳怡樺、黃舜堯、林冠緯, “基於瀏覽器監控之分散式控制系統建置”, 智慧型系統工程應用研討會, March. 20, 2008。
 17. 陳焯鏞、龔傑、徐榮駿, “心軸-轉子系統熱配效應之最佳化探討”, 中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會論文集(B10-12), Nov. 21-22, 2008。
 18. 楊錫凱、陳焯鏞、張名輝、林後安、黃致原, “基於乙太網路之分散式控制系統控制器切換與網頁監控設計”, 中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會論文集(D16-09), Nov. 21-22, 2008。
 19. 陳焯鏞、郭晏廷、王家豪、徐榮駿, “高速空心轉軸轉子干涉配合之有限元素最佳化建

- 模“，中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會論文集(D17-33)，Nov. 20-21, 2009。
20. 陳忻鏞、龔傑、徐榮駿、郭晏廷，“以接觸元素探討具熱配元件之轉軸動態分析“，中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會論文集(B10-12)，Nov. 20-21, 2009。
 21. Shin-Yong Chen and Shyi-Kae Yang, “The Optimal Study of Finite Element Modeling for a High Speed Hollow Shaft with a Hot-fitted Motor Rotor,” Proceeding of IEEE, International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation, Tainan, Taiwan, May, 5-7, 2010, Vol. 2, pp. 298-301. (EI)
 22. Shyi-Kae Yang, Shin-Yong Chen, Ming-Hui Chang and Jian-Jhou Shyu, “Anti-Windup Compensation of Saturated Systems with Phase-lead /Phase-lag Controller,” Proceeding of IEEE, International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation, Tainan, Taiwan, May 5-7, 2010, Vol. 2, pp. 345-348. (EI)
 23. 陳忻鏞、徐榮駿、郭晏廷、盧姿榕、唐維隆，“考慮摩擦之具熱配元件轉軸有限元素動態分析“，中國機械工程學會第二十七屆全國學術研討會論文集(BB08-013)，Dec. 10-11, 2010, B---pp.791-796。
 24. 龔傑、陳忻鏞、周德明、柯貴登，“手攜式量測儀器殼體結構之衝擊響應分析“，中國機械工程學會第二十七屆全國學術研討會論文集(CC08-002)，Dec. 10-11, 2010, C---pp.917-922。
 25. Cheng-Chi Wang, Shin-Yong Chen, Ming-Jyi Jang and Te-Tan Liao, “Application of Hybrid Method to the Influence of Bearing Number on Elliptic Gas Bearing System,” Proceedings of IEEE, the 2011 International Conference on Fluid Power and Mechatronics, Beijing, China, Aug. 17-20, 2011, pp. 164-168. (EI)
 26. Chieh Kung, S. Y. Chen and T. T. Liao, “Finite Element Analyses on Dynamic Responses of a Portable Instrument Subjected to Drop/Impact,” Proceeding of First International Conference on Engineering and Technology Innovation 2011 (ICETI2011, S1013), Kenting, Taiwan, Nov. 11-15, 2011, pp. 154.
 27. Chieh Kung, Shin-Yong Chen, Te-Tan Liao and Te-Ming Chou, “Finite Element Modeling to a Pallet with Repeated Lattice Pattern,” Proceeding of First International Conference on Engineering and Technology Innovation 2011 (ICETI2011, B2050), Kenting, Taiwan, Nov. 11-15, 2011, pp. 342.
 28. Kuan-Chen Lin, Shye-Kae Yang and Shin-Yong Chen, “Biaxial Stage Contouring Control with A Novel Anti-Windup PID Controller Strategy,” Proceeding of First International Conference on Engineering and Technology Innovation 2011 (ICETI2011, B1067), Kenting, Taiwan, Nov. 11-15, 2011, pp.34.
 29. Shin-Yong Chen, Chieh Kung and Shyi-Kae Yang, “Modeling and Verification of a Rotary Shaft with Hot-fit Components Using Contact Element,” Proceeding of First International Conference on Engineering and Technology Innovation 2011 (ICETI2011, J1001), Kenting, Taiwan, Nov. 11-15, 2011, pp. 128.
 30. Chun-Ta Chen, Shin-Yong Chen, Chien-Hsiang Liao, Shi-Chang Zeng, “Visualization of nanoManipulation Using an Interactive Virtual Environment,” Proceeding of Second International Conference on Engineering and Technology Innovation 2012 (ICETI2012,

Q1045), Kaohsiung, Taiwan, Nov. 02-06, 2012, pp. 304.

31. Chen, S. Y. and I. F. Lin, "Investigation of clamping force for a high-speed shaft with toolholder using contact element analysis," Proceedings of International Conference on Applied Technology (ICAT2013), Sun Moon Lake, Nantou, Taiwan, October 18-22, 2013, pp. 110. (MOST 102- 2221-E-269-004)
32. Shin-Yong Chen, Te-Tan Liao and I-Feng Lin, "Study on the non-uniform contact between the shaft-taper hole and toolholder for a high speed spindle," Proceedings of 5th International Conference on Nonlinear Science and Complexity, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China, Aug. 4-9, 2014, pp. 23. (MOST 102- 2221-E-269-004)
33. Shin-Yong Chen and Chin-Yu Tsao, "The rotor dynamic analysis with speed-dependent models for a high speed shaft with hot-fit part," Proceedings of International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2015 (IMETI 2015), Kaohsiung, Taiwan, Oct. 30- Nov. 03, 2015, pp. 93. (MOST 104- 2221-E-269-009)
34. 陳忻鏞、林哲偉、呂佳軒, "馬達轉子內孔加工型態對轉子-心軸系統動態剛性的研究", 中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會論文集(0087), Dec. 11-12, 2015。(MOST 104- 2221-E-269-009)
35. Shin-Yong Chen, Jhe-Wei Lin, Jia-Xuan Lu and Te-Tan Liao, "The Hole Type Design of Rotor for Considering the Dynamic Stiffness of Rotor-Shaft Assembly," Proceedings of IEEE, 14th International Conference on Industrial Informatics, University of Poitiers, Futuroscope-Poitiers, France, July. 18-21, 2016, pp. 1268-1271. (EI) (MOST 104- 2221-E-269-009)
36. 陳忻鏞、呂佳軒、許昭聯, "抗振搪刀桿之設計與驗證", 中國機械工程學會第三十三屆全國學術研討會論文集(#1552), Dec. 3-4, 2016, 工業技術研究院, 新竹。
37. 陳忻鏞、呂佳軒, "抗振搪刀桿之有限元素建模與驗證", 中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會論文集(#11114), Dec. 1-2, 2017, 勤益科技大學, 台中。
38. 陳忻鏞、呂佳軒、陳柏璋, "抗振刀把之有限元素建模與驗證", 中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會論文集(#0041), Nov. 30- Dec. 01, 2018, 中正大學, 嘉義。

專書 / 著作

1.

研究計畫

政府相關部會計畫

1. 112 年度經濟部工業局「產業園區產業輔導創新計畫-學研協助產業園區合作專案計畫-塑膠及金屬製品產業聚落高值化輔導計畫」, 計畫主持人, 2023/02/22~2023/11/30, (850,000 元)。
2. 112 年度教育部「技專校院高等教育深耕計畫」第二期, 第一部分主冊--三創領航校園永續發展計畫, 共同主持人、子計畫主持人, 2023/01/01~2023/12/31, (66,229,000 元)。
3. 112 年大專校院推動職涯輔導補助計畫-遠大「精雕渾金璞玉-展翼漾飛翱翔」職涯引航計畫, 計畫主持人, 2023/01/01~2023/11/15, (900,000 元)。
4. 111 年度教育部「技專校院高等教育深耕計畫」第一部分主冊--三創領航教學優先特色深耕計畫, 子計畫主持人, 2022/01/01~2022/12/31, (70,025,000 元)。

5. 110 年度教育部「技專校院高等教育深耕計畫」第一部分主冊--三創領航教學優先特色深耕計畫，子計畫主持人，2021/01/01~2021/12/31，(78,350,000 元)。
6. 109 年度(第二階段)教育部「技專校院高等教育深耕計畫」第一部分主冊--三創領航教學優先特色深耕計畫，子計畫主持人，2020/01/01~2020/12/31，(78,350,000 元)。
7. 教育部優化技職校院實作環境計畫_建置跨院系實作場域--智慧型冷凍空調產業實務人才培育(第四年)計畫，計畫主持人，2021/01/01~2021/08/31，(2,495,000 元)。
8. 教育部優化技職校院實作環境計畫_建置跨院系實作場域--智慧型冷凍空調產業實務人才培育(第三年)計畫，計畫主持人，2020/01/01~2020/12/31，(1,125,000 元)。
9. 教育部優化技職校院實作環境計畫_建置跨院系實作場域--智慧型冷凍空調產業實務人才培育(第二年)計畫，計畫主持人，2019/01/01~2019/12/31，(6,830,000 元)。
10. 教育部優化技職校院實作環境計畫_建置跨院系實作場域--智慧型冷凍空調產業實務人才培育(第一年)計畫，計畫主持人，2018/05/01~2018/12/31，(11,550,000 元)。
11. 107-108 年度教育部「技專校院高等教育深耕計畫」第一部分主冊--三創領航教學優先特色深耕計畫，子計畫主持人，2018/01/01~2019/12/31，(130,900,000 元)。
12. 教育部發展典範科技大學計畫:[三創產業新典範—台灣遠大]，協同主持人，2016/01/01~2016/12/31，(24,000,000 元)。
13. “104-105 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫—打造三創教育之燈塔大學-「台灣遠大」教學卓越計畫”，協同主持人，2015/01/01~2016/12/31，(114,000,000 元)。
14. 教育部發展典範科技大學計畫:[三創產業新典範—台灣遠大]，協同主持人，2015/01/01~2015/12/31，(25,000,000 元)。
15. “教育部補助技專校院開設學生校外實習課程計畫”，計畫主持人，2014/06/01~2015/06/30，(1,795,200 元)。
16. 教育部發展典範科技大學計畫:[三創產業新典範—台灣遠大]，子計畫主持人，2013/01/01~2014/12/31，(50,000,000 元)。
17. 102 年度教育部技職校院第三期南區區域教學資源中心-主軸 C-1 高職優質化-媒合技專校院分組輔導計畫，計畫主持人，2013/01/01~2014/12/31，(1,900,000 元)。
18. “教育部補助技專校院開設學生校外實習課程計畫”，計畫主持人，2013/06/01~2014/06/30，(1,597,200 元)。
19. “102-103 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫—打造三創教育之燈塔大學-「台灣遠大」教學卓越計畫”，分項計畫一主持人，2013/01/01~2014/12/31，(114,000,000 元)。
20. 經濟部工業局 101 年度“產業人力扎根計畫—機電整合與控制專業產業人才培育計畫”，計畫主持人，2012/09/01~2013/06/30，(466,000 元)。
21. “教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫”，子計畫主持人，2012/08/01~2013/07/31，(413,400 元)。
22. “教育部補助技專校院開設學生校外實習課程計畫”，計畫主持人，2012/06/01~2013/06/30，(1,267,200 元)。
23. 經濟部工業局 100 年度“產業人力扎根計畫—機電整合與控制專業產業人才培育計畫”，計畫主持人，2011/09/01~2012/06/30，(478,500 元)。
24. “教育部補助技專校院開設學生校外實習課程計畫”，計畫主持人，

2011/06/01~2012/06/30，(1,214,400 元)。

25. “100-101 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫--IDEAL 100 幸福校園教學卓越計畫”，分項計畫一主持人，2011/01/01~2012/12/31，(14,806,049 元)。
26. 經濟部工業局 99 年度“產業人力扎根計畫—機電整合與控制專業產業人才培育計畫”，計畫主持人，2010/09/01~2011/06/30，(535,000 元)。
27. “技專校院與高職(含綜高)建立策略聯盟計畫--南區技專與高職攜手 7-UP 計畫”，總計畫主持人，2010/08/01~2011/07/31，(3,842,300 元)。
28. “教育部補助技專校院開設學生校外實習課程計畫”，計畫主持人，2010/06/01~2011/06/30，(1,122,000 元)。
29. “精密級斜角滾珠軸承之軸向剛性檢測裝置開發”，經濟部中小企業創新服務憑證補(捐)助計畫(02-22)，計畫主持人，2010/05/01~2010/08/31，(631,000 元)。
30. “提升自動化控制系學生職場就業力計畫”，行政院青年輔導委員會—補助大專校院辦理提升青年就業力工作計畫(卓越型，建置職涯進路地圖與課程學習地圖)，計畫主持人，2009/02/01~2009/10/31，(75,200 元)。
31. “啟動產業人力扎根計畫—機電整合與控制專業產業人才培育”，計畫主持人，2009/08/01~2010/06/30，(600,000 元)。
32. “98~99 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫-- IDEAL 100 幸福校園教學卓越計畫”，分項計畫一主持人，2009/08/01~2010/12/31，(5,253,916 元)。
33. “以產學和職場需求為導向之綠色能源科技整合與應用”，教育部發展學校重點特色計畫，分項計畫主持人，2009/01/01~2009/12/31，(1,200,914 元)。
34. “啟動產業人力扎根計畫—機電整合與控制專業產業人才培育”，計畫主持人，2008/09/01~2009/06/30，(1,000,000 元)。
35. “技專校院與高職(含綜高)建立策略聯盟計畫--南區技專與高職攜手 7-UP 計畫”，子計畫主持人，2008/08/01~2009/07/31，(291,060 元)。
36. “97 年度技職校院獎勵大學教學卓越計畫--以創造力為基礎之提升學生競爭力教學卓越計畫”，分項計畫一主持人，2008/08/01~2009/07/31，(9,010,400 元)。
37. “高速主軸軸承預壓檢測裝置之設計與製作(E-79-227)”，97 年度教育部推動技專與產業園區產學合作計畫，計畫主持人，2008/06/01~2009/01/31，(464,000 元)。
38. “96 年度技職校院獎勵大學教學卓越計畫--以創造力為基礎之提升學生競爭力教學卓越計畫”，分項計畫一主持人，2007/08/01~2008/07/31，(6,560,000 元)。
39. “工程及科技教育精進教學計畫”，計畫主持人，2007/10/01~2008/09/30，(840,000 元)。
40. “以產學和職場需求為導向之綠色能源科技整合與應用”，教育部發展學校重點特色計畫，分項計畫主持人，2008/01/01~2008/12/31，(900,000 元)。
41. “技專校院與高職(含綜高)建立策略聯盟計畫--南區技專與高職攜手 7-UP 計畫”，子計畫主持人，2007/08/01~2008/07/31，(316,000 元)。
42. “機電光科技整合應用之跨領域創意思考教學計畫”，分項計畫主持人，2003/04/01~2004/03/31，(10,000,000 元)。
43. “機電自動化暨跨領域多元化創意教學整合計畫”，分項計畫主持人，2001/08/01~2002/07/31，(9,000,000 元)。
44. “112 年大專校院推動職涯輔導補助計畫-遠大「精雕渾金璞玉-展異漾飛翱翔」”，計畫

主持人，2023/01/01~2023/11/15，(900,000 元)。

科技部計畫

1. “國立成功大學大南方科研產業化平台計畫”，共同主持人，2023/01/01~2023/12/31，(800,000 元) (NSTC112-2622-8-006-017-SB2)。
2. “國立成功大學—科研產業化平台計畫”，共同主持人，2022/01/01~2023/06/30，(1,706,000 元) (NSTC111-2622-8-006-012-SB2)。
3. “考慮轉子-心軸系統動態剛性之馬達轉子內孔加工型態設計”，主持人，2015/08/01~2016/07/31，(422,000 元) (MOST 104-2221-E-269-009-)。
4. “馬達內藏式高速主軸全面性規格匹配設計分析研究”，主持人，2013/08/01~2014/10/31，(490,000 元) (MOST 102-2221-E-269-004-)。
5. 國科會大專學生研究計畫“抗震搪刀桿之設計與實驗分析”，指導教授，2013/07/01~2014/02/28，(47,000 元) (NSC102-2815-C-269-012-E)。
6. “設計參數變異性對掌上型儀器結構動態響應影響之研究”，共同主持人，2010/06/01~2011/05/31，(264,000 元) (NSC99-2622-E-269-012-CC3)。
7. “開發手持式測試儀器落下衝擊響應分析技術之研究”，共同主持人，2009/07/01~2010/06/30，(315,000 元) (NSC98-2622-E-269-005-CC3)。
8. “自動換刀型高速主軸之拉刀反扣裝置創新設計與製作”，主持人，2007/05/01~2008/04/30，(571,000 元) (NSC96-2622-E-269-002-CC3)。
9. “馬達內藏式高速主軸之轉子干涉配合效應與建模”，主持人，2006/08/01~2007/07/30，(414,000 元) (NSC95-2221-E-269-009-)。
10. “馬達內藏式高速主軸轉軸動態分析與修改”，主持人，2006/05/01~2007/04/30，(600,000 元) (NSC95-2622-E-269-007-CC3)。
11. “肩肘復健用機器人擴充與改良(3/3)”，共同主持人，2005/08/01~2006/07/31，(784,000 元)(NSC94-2320-B-006-004-)。
12. “油壓刀把之彈性壓力套筒分析設計與製作”，主持人，2005/05/01~2006/04/30，(639,890 元) (NSC94-2622-E-269-028-CC3)。
13. “肩肘復健用機器人擴充與改良(2/3)”，共同主持人，2004/08/01~2005/07/31，(769,000 元) (NSC93-2320-B-006-021-)。
14. “新型氣霧冷卻系統之研發”，主持人，2004/05/01~2005/04/30，(372,600 元) (NSC93-2622-E-269-005-CC3)。
15. “肩肘復健用機器人擴充與改良(1/3)”，共同主持人，2003/08/01~2004/07/31，(816,600 元)(NSC92-2320-B-006-074-)。
16. “取點分布狀態對系統矩陣之估測精度的影響”，主持人，2000/08/01~2001/07/31，(149,400 元) (NSC89-2212-E-269-015-)。

產學合作計畫

1. “主動式早產兒自動餵養儀商品化設計製作”，主持人，2019/08/15~2020/01/31，(美金 30,000 元) (宁波益儿医疗科技有限公司)。
2. “高速主軸之減振設計分析與製作”，主持人，2018/03/01~2019/02/28，(300,000 元) (普慧企業股份有限公司)。
3. “早產兒主動式自動餵養系統開發製作”，主持人，2017/07/01~2017/12/31，(132,000 元)

(台灣華康醫藥生技有限公司)。

4. “具中心出水功能之 BT40 刀把減振設計分析與製作”，主持人，2016/07/01~2017/06/30，(280,000 元)(普慧企業股份有限公司)。
5. “刀桿之抗振設計分析與製作”，主持人，2014/09/01~2015/08/31，(200,000 元)(普慧企業股份有限公司)。
6. “三輪式棒球自動發球機振動頻率分析”，主持人，2014/01/01~2014/06/30，(50,000 元)(仲連企業有限公司 SBIR 委託案)。
7. “機電自動化技術與人才培育計畫(II)”，主持人，2007/09/01~2008/01/31，(115,000 元)(由田新技股份有限公司委託)。
8. “機電自動化技術與人才培育計畫”，主持人，2007/05/1~2007/09/30，(125,000 元)(由田新技股份有限公司委託)。
9. “產能提昇規劃與高速主軸設計開發技術整合研究(II)”，主持人，2005/08/01~2006/07/31，(420,000 元)(普慧企業股份有限公司委託)。
10. “產能提昇規劃與高速主軸設計開發技術整合研究”，主持人，2004/08/01~2005/07/31，(420,000 元)(普慧企業股份有限公司委託)。
11. “氣霧冷卻系統與溫度監控跑合系統之設計開發”，主持人，2003/03/01~2004/02/29，(770,000 元)(普慧企業股份有限公司委託 SBIR 業界科專計畫)。

產學服務

1. 兼任普慧企業股份有限公司技術顧問 87.08~迄今
2. 擔任勞動部勞動力發展署雲嘉南分署-「小型企業人力提升計畫」輔導顧問 106.01~迄今
3. 擔任穎漢科技股份有限公司獨立董事 111.06~113.08
4. 擔任台灣工程與科技創新學會理事 104.07~108.07
5. 擔任國際科技創新學會理事 103.11~107.11

專利發明

發明專利

1. 陳炘鏞，“加工機之氣霧冷卻裝置”，中華民國發明專利第 I244421 號，2005/12/1~2024/3/30。(NSC93-2622-E-269-005-CC3)
2. 陳炘鏞，“水氣可回收之氣霧冷卻裝置”，中華民國發明專利第 I298281 號，2008/7/1~2025/10/11。
3. 陳炘鏞，“具有反扣功能的工具機主軸裝置”，中華民國發明專利第 I302481 號，2008/11/1~2027/1/30。

新型專利

4. 周德明、湯秉輝、楊錫凱、陳炘鏞，“多功能之複線式電話盒”，中華民國新型專利第 M 273145 號，2005/8/11~2015/2/2。
5. 周德明、湯秉輝、陳炘鏞、陳世宏、楊昇穎，“水平啟動雷射筆結構改良”，中華民國新型專利第 M 296435 號，2006/8/21~2016/1/23。
6. 周德明、湯秉輝、楊錫凱、陳炘鏞、陳世宏、楊昇穎，“鞋帶固定器結構改良”，中華民國新型專利第 M 295932 號，2006/8/21~2016/1/24。
7. 周德明、楊錫凱、陳世宏、龔傑、陳炘鏞、鄭博仁，“嬰兒澡盆結構改良”，中華民國新型專利第 M 305664 號，2007/2/1~2016/6/20。
8. 周德明、楊錫凱、湯秉輝、龔傑、陳世宏、陳炘鏞，“水龍頭結構改良”，中華民國新型

專利第 M 305865 號，2007/2/1~2016/6/20。

9. 周德明、楊錫凱、陳世宏、湯秉輝、陳炘鏞、譚晏蓁，“座椅恆溫結構”，中華民國新型專利第 M 305629 號，2007/2/1~2016/6/20。
10. 周德明、楊錫凱、陳世宏、龔傑、陳炘鏞、邱俊民，“嬰兒汽車座椅音響結構”，中華民國新型專利第 M 305769 號，2007/2/1~2016/6/20。
11. 周德明、楊錫凱、陳世宏、陳炘鏞、張名輝、周宥辰，“馬錶同步計時裝置”，中華民國新型專利第 M 476950 號，2014/04/21~2023/12/18。
12. 周德明、楊錫凱、陳世宏、陳炘鏞、張名輝、周宥辰，“逃生 LED 門警示裝置”，中華民國新型專利第 M 476824 號，2014/04/21~2023/12/19。
13. 周德明、楊錫凱、陳世宏、陳炘鏞、張名輝、周宥辰，“汽車剎車警示停車系統”，中華民國新型專利第 M 476717 號，2014/04/21~2023/12/16。
14. 周德明、楊錫凱、陳世宏、陳炘鏞、張名輝、周宥辰，“熱能回收加熱裝置”，中華民國新型專利第 M 476904 號，2014/04/21~2023/12/18。
15. 周德明、楊錫凱、陳炘鏞、周芷瑜、周宥辰，“服藥吸嘴”，中華民國新型專利第 M 498016 號，2015/04/01~2024/12/07。
16. 周德明、楊錫凱、陳炘鏞、周芷瑜、周宥辰、許斐嘉，“公佈欄訊息分類顯示系統”，中華民國新型專利第 M 498941 號，2015/04/11~2024/12/01。
17. 周德明、楊錫凱、陳炘鏞、周芷瑜、周宥辰，“檢知用墊片”，中華民國新型專利第 M 498810 號，2015/04/11~2024/12/07。
18. 周德明、楊錫凱、陳炘鏞、周芷瑜、周宥辰、黃子璇，“撈油湯匙”，中華民國新型專利第 M 498538 號，2015/04/11~2024/12/01。
19. 周德明、楊錫凱、陳炘鏞、周芷瑜、周宥辰、王惟蓁，“小便斗尿量檢測裝置”，中華民國新型專利第 M 504112 號，2015/07/01~2024/12/01。
20. 周德明、楊錫凱、陳炘鏞、周芷瑜、周宥辰、黃子璇，“烘鞋結構”，中華民國新型專利第 M 503872 號，2015/07/01~2024/12/07。
21. 周德明、楊錫凱、陳炘鏞、周芷瑜、周宥辰、王惟蓁，“植物栽培箱改良”，中華民國新型專利第 M 503745 號，2015/07/01~2024/12/07。
22. 周德明、陳炘鏞、陳世宏、楊錫凱、鄭安富、王惟蓁，“主動式水求救裝置中”，中華民國新型專利第 M 506093 號，2015/08/01~2025/03/18。
23. 周德明、陳炘鏞、楊錫凱、王惟蓁、周郁凱，“節能水塔”，中華民國新型專利第 M 512094 號，2015/11/11~2025/05/25。
24. 黃琮輝、蘇裕棠、陳炘鏞、曹以明、林冠禎、黃仲麒，“行李秤精確度改良結構”，中華民國新型專利第 M 555161 號，2018/02/11~2028/09/18。
25. 陳炘鏞，“馬達內藏式增速器之氣霧冷卻裝置”，中華民國新型專利第 210956 號，2003/9/11~2014/5/7。
26. 陳永財、陳炘鏞，“單向驅動扳手”，中華民國新型專利第 M288841 號，2006/3/21~2015/9/28。
27. 陳炘鏞，“刀把之夾持襯套”，中華民國新型專利第 M 306156 號，2007/2/11~2016/7/21。
(NSC94-2622-E-269-028-CC3)
28. 陳炘鏞，“減震刀具”，中華民國新型專利第 M 501904 號，2015/06/01~2025/01/18。
29. 陳世宏、陳炘鏞、吳蘭庭、龍成義，“電磁摺疊下料裝置”，中華民國新型專利第 M 640134 號，2023/04/21~2032/11/20。
30. 陳世宏、陳炘鏞、吳蘭庭、龍成義，“滾輪壓力調整機構”，中華民國新型專利第 M 641710 號，2023/06/01~2032/11/20。

國際專利

31. 陳炘鏞，“加工機的氣霧冷卻裝置”，中國大陸實用新型專利第 696033 號，

2004/4/29~2014/4/29。(NSC93-2622-E-269-005-CC3)

32. 陳焯鏞，“馬達內藏式增速器的氣霧冷卻裝置”，中國大陸實用新型專利第 642331 號，2003/8/15~2013/8/15。
33. 陳焯鏞，“水氣可回收之氣霧冷卻裝置”，中國大陸實用新型專利第 831777 號，2006/10/25~2015/10/31。
34. 陳永財、陳焯鏞，“單向驅動扳手”，中國大陸實用新型專利第 877844 號，2007/3/7~2016/2/13。
35. 陳焯鏞，“具有反扣功能的工具機主軸裝置”，中國大陸實用新型專利第 1009832 號，2008/1/23~2017/3/16。

得獎紀錄

發明展獲獎：

1. 「具可變行程配重升降梯」，2011 年韓國首爾國際發明展-金牌獎
2. 「具可變行程配重升降梯」，2012 年 27 屆美國匹茲堡國際發明展-傑出銀牌獎
3. 「具可變行程配重升降梯」，2012 年台北國際發明暨技術交易展-金牌獎
4. 「可替換之膨脹螺絲」，2013 韓國首爾國際發明展-金牌獎
5. 「可替換之膨脹螺絲」，2014 年 42 屆瑞士日內瓦國際發明展-金牌獎及泰國特別獎
6. 「可替換之膨脹螺絲」，2014 年台北國際發明展-金牌獎
7. 「地雷式蟑螂捕捉屋」，2014 年德國紐倫堡國際發明展-波蘭特別獎
8. 「水中求救軌跡定位漂浮裝置」，2015 年台北國際發明暨技術交易展-銅牌獎

指導學生獲獎：

1. 2022 年雲創盃智慧生活創新應用競賽，最佳人氣獎與最佳設計獎
2. 2017 年全國 isPLC 創新創意競賽榮獲學生組第一名

其他獲獎：

1. 榮獲教育部區域產學合作中心 91 學年度南區技專校院專題製作競賽—其它類第三名
2. 榮獲遠東技術學院 94 學年度第二學期—績優導師及訓輔人員
3. 榮獲遠東科技大學學年工程學院—服務熱忱優良教師
4. 榮獲遠東科技大學 102 學年度教師評鑑教學研究、研究及服務前三名
5. 榮獲遠東科技大學 104 年度優良教師教學專業成長社群評比—第一名及第二名
6. 榮獲遠東科技大學 105 年度優良教師教學專業成長社群評比—第三名
7. 榮獲遠東科技大學 106 年度優良教師教學專業成長社群評比—第三名
8. 榮獲遠東科技大學 107 年度優良教師教學專業成長社群評比—第三名
9. 榮獲遠東科技大學 110 年度優良教師教學專業成長社群評比—第一名
10. 榮獲遠東科技大學 111 年度優良教師教學專業成長社群評比—第二名

校外服務

教學歷程

碩士學位論文

1. 以模態測試資料修正馬達內藏式高頻增速器之有限元素模型，黃榮華，2004
2. 高速空心轉軸之轉子干涉配合效應與有限元素建模，陳諺賢，2007
3. 以接觸元素探討具熱配元件之轉軸動態分析，徐榮駿，2010
4. 以接觸元素探討含刀把之高速轉軸靜/動態特性，林驛峯，2012
5. 馬達轉子加工後內孔型態對轉子-心軸系統動態剛性的研究，林哲偉，2014

6. 考慮轉速與溫差對具熱配件之高速轉軸動態特性影響及轉子動力學分析，曹晉瑜，2014
7. 具熱配轉子之高速主軸等效直接建模轉子動力學分析，蘇國賓，2016
8. 顆粒阻尼系統之有限元素建模研究及其應用設計，呂佳軒，2018

實務專題

1. 高速空心轉軸轉子干涉配合之有限元素最佳化建模，郭晏廷等著，2009
2. 高速主軸與刀把結合界面之有限元素建模，盧姿榕、唐維隆著，2010
3. 抗振搪刀桿之創新設計與製作，沈威廷、蔡武祐、呂兆峰等著，2011
4. 分離式冷氣主機運轉噪音改善，吳志華、陳駿豪、賴弘漳等著，2012
5. 深孔搪刀桿抗振設計與實驗分析，蘇瑋晟、吳哲銘、黃俊維等著，2013
6. 具阻尼結構之數值分析及於深孔搪刀桿之抗振設計應用，陳泰維等著，2015
7. 具阻尼結構之數值分析及於BT刀把之抗振設計應用，卓家民等著，2016
8. 無人搬運車路徑規劃，陳俊宇、蔡伯徽、胡哲瑜著，2017

其他

- 1.