

## 五、論文著述：(2011-2018)

### (A) 期刊論文

1. Min-Hui Yang, Shau-Chun Wang and **Jen-Chieh Cheng**, 2011, The optimal control of geometry and voltage parameters on electrokinetic transport to avoid sample leakage in microfluidic chips, *Chromatographia*, Volume 73, Numbers 5-6, 2011, pp 567-577 (SCI, EI)
2. Y.L. Tsay, and **J.C. Cheng**, Hwen-Fen Hong, Zun-Hao Shih, 2011, Characteristics of Heat Dissipation from Photovoltaic Cells on the Bottom Wall of a Horizontal Cabinet to Ambient Natural Convective Air Stream, *Energy*, Vol. 36, Issue 7, 2011, pp.3959-3967. (SCI, EI)
3. Y. L. Tsay, **J. C. Cheng**, Z. P. Chiu, 2012, Characteristics and Enhancement of Heat Transportation from a Block Heat Source Module in Three-Dimensional Cabinets to Ambient Natural Convective Air Stream, *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*. Vol. 61, Issue 1, 2012, pp.18-37 (SCI, EI)
4. **J. C. Cheng**, S. J. Su, J. J. Miao, 2012, Application of Variable Blade Pitch Control on Improving the performance of Vertical Axis Wind Turbine, *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 229-231, pp.2339-2342, 2012.(EI)
5. Y. L. Tsay, **J. C. Cheng**, 2012, Characteristics of Heat Dissipation from a Block Heat Source Module in a Three-Dimensional Cabinet to Ambient Natural Convective AirStream, *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 229-231, pp.2589-2592, 2012.(EI)
6. J. J. Miao, S. Y. Liang, R. M. Yu, C. C. Hu, and T. S. Leu, **J. C. Cheng**, and S. J. Chen, 2012, Design and Test of a Vertical-axis Wind turbine with Pitch control, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 225, pp.338-343, 2012.(EI)
7. T. S. Leu, R. M. Yu, , C. C. Hu, J. J. Miao, S. Y. Liang, J. Y. Li, **J. C. Cheng**, and S. J. Chen, 2012, Experimental Study of Free Stream Turbulent Effects on Dynamic Stall of Pitching Airfoil by Using Particle Image Velocimetry, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 225, pp.103-108, 2012.(EI)
8. J. J. Miao, S. W. Huang, Y. D. Tsai, S. Y. Liang, C. H. Hsieh, S. J. Chen, C. C. Hu, **J. C. Cheng**, and T. S. Leu, 2013, Wind-tunnel study on aerodynamic performance of small vertical-axis wind turbines, *Journal of Chinese Society of Mechanical Engineers* (SCI, EI) (accepted).

9. **J. C. Cheng**, Y. L. Tsay, , Z. D. Chan, 2016, Heat Transfer from Block Heat Sources Mounted on the Wall of a 3-D Cabinet to an Ambient Natural Convective Air Stream, Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, Vol. 69, Issue 3, pp. 283-294, February 2016. (SCI, EI)
10. **J. C. Cheng**, Y. L. Tsay, , Chih-Ho Yang, 2018, Characteristics and Enhancement of Heat Transfer from Heat-Generating Blocks Mounted on Back Wall of a 3-D Cabinet to an Ambient Natural Convective Air Stream, Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, Vol. 74, Issue 9, pp. 1503-1519, 2018. (SCI, EI)

(B) 研討會論文

1. Y.L. Tsay, and **J.C. Cheng**, Y.L. Zhuang, Hwen-Fen Hong, Zun-Hao Shih, 2011, Conjugate Natural Convective Heat Transfer from Photovoltaic Cells on the Bottom Wall of a Horizontal Cabinet to Ambient Air Stream, 2011 International Conference on Fluid Dynamics and Thermodynamics Technologies (FDTT 2011), April 1-3, 2011, Bali Island, Indonesia.(IEEE Catalog Number: CFP1195M-ART, ISBN:978-1-4244-9831-4)
2. Y.L. Tsay, and **J.C. Cheng**, Z-H Zhan, 2011, Enhancement of Cooling Performance of Block Heat Source Module in a Rectangular Channel by Installing Baffle onto Channel Wall, , 2011 International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES'11), April 18-21, 2011, Nanjing, China. ( ISBN-10:0-9824205-5-2; ISBN-13:978-0-9824205-5-3)
3. **鄭仁杰**, 黃俊瑋, 2011, 以數值探討 Gurney 式與噴流式襟翼應用在 NACA 4412 之空氣動力特性, Proceedings of the 18th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 3-5, 2011, 宜蘭, 台灣, 中華民國
4. **鄭仁杰**, 黃國源, 黃國彰, 許耿豪, 許信傑, 苗君易, 胡志忠, 呂宗行, 2011, 以數值探討 Gurney Flap 應用在垂直軸風力機之空氣動力特性, Proceedings of the 18th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 3-5, 2011, 宜蘭, 台灣, 中華民國.
5. **鄭仁杰**, 簡廷瑋, 蕭亦筌, 周璉逸, 高偉庭, 苗君易, 胡志忠, 呂宗行, 2011, 最佳葉片固定仰角應用於垂直軸風力機之數值研究, Proceedings of the 18th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 3-5, 2011, 宜蘭, 台灣, 中華民國.
6. **J.C. Cheng**, Y.L. Tsay and, You-Ming Chen, 2011, Investigation of Heat Transfer Enhancement of Thermal Anti-icing System of UAV with Ice Accretion, The Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow 2011, 22-26 September 2011, Kyoto, Japan.
7. Y.L. Tsay, **J.C. Cheng** and Z. P. Chiu, 2011, Natural Convective Heat Transfer Characteristics and

Cooling Performance Enhancement for a Heat Source Module in Three Dimensional Cabinets, The Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow 2011, 22-26 September 2011, Kyoto, Japan.

8. J. M. Yu, T. S. Leu, C. C. Hu, J. J. Miao, Y. D. Tsai, S. Y. Liang, S. J. Chen, and **J. C. Cheng**, 2011, PIV Measurement of Unsteady Flow Field above an Airfoil Pitching at Different Waveform Conditions, 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics, 3-5 November, 2011, Osaka, Japan.
9. **鄭仁杰**、黃俊瑋, 2011, 以數值方法研析結合噴流之 Gurney 襟翼之空氣動力特性, 2011 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 100 年 11 月 5 日, 台中, 台灣, 中華民國.
10. 游瑞名、呂宗行、胡志忠、苗君易、蔡易達、梁士毅、陳時鈞、**鄭仁杰**, 2011, 垂直軸風力機葉片俯仰運動之非定常流場量測, 中華民國力學學會第三十五屆全國力學會議, 100 年 11 月 19-20 日, 雲林, 台灣, 中華民國.
11. J. M. Yu, T. S. Leu, C. C. Hu, J. J. Miao, Y. D. Tsai, S. Y. Liang, S. J. Chen, and **J. C. Cheng**, 2011, Investigation of Unsteady Flow Field above an Airfoil Pitching at Different Waveform Conditions by using Particle Image Visualization Techniques, 11th International Conference on Fluid Control, Measurements, and Visualization, 5-9 December, 2011 Keelung, Taiwan.
12. Y.D. Tsai, J.J. Miao, **J.C. Cheng**, T.S. Leu, R.M. Yu, S.Y. Liang, S.J. Chen, C.C. Hu, 2011, On Unsteady Flow around a Vertical Axis Wind Turbine, 11th International Conference on Fluid Control, Measurements, and Visualization, 5-9 December, 2011 Keelung, Taiwan.
13. 蔡永利、**鄭仁杰**、詹智航、莊詠淋, 2011, 三維流道中載裝有間隔凸塊熱源模組之共軛熱傳特性及效能提升之研究, 中國機械工程學會 100 年度暨第 28 屆全國學術研討會, 100 年 12 月 10-11 日, 台中, 台灣, 中華民國.
14. 蔡永利、**鄭仁杰**、王軍皓, 2011, 肋條對於散熱器中微流道強制對流熱傳增進之研究, 中國機械工程學會 100 年度暨第 28 屆全國學術研討會, 100 年 12 月 10-11 日, 台中, 台灣, 中華民國.
15. **鄭仁杰**、駱正穎、陳奕齊、苗君易、呂宗行、胡志忠, 2011, 三維垂直軸風力機之氣動力數值探討, 2011 台灣風能學術研討會, 100 年 12 月 16 日, 台南, 台灣, 中華民國.
16. 蔡易達、苗君易、梁士毅、陳時鈞、呂宗行、**鄭仁杰**、胡志忠, 2011, 垂直軸風力機尾流特性之實驗研究, 2011 台灣風能學術研討會, 100 年 12 月 16 日, 台南, 台灣, 中華民國.
17. 胡志忠、陳子良、梁士毅、傅忠平、何春華、蔡易達、游瑞名、苗君易、呂宗行、**鄭仁杰**、陳

- 時鈞、郭友山, 2011, 垂直軸風力機可調式俯仰角之設計及研究, 2011 台灣風能學術研討會, 100 年 12 月 16 日, 台南, 台灣, 中華民國.
18. Yeong-Ley Tsay, **Jen-Chieh Cheng**, Yong-Lin Zhuang, Hwen-Fen Hong, Zun-Hao Shih ,2012, Three-dimensional Numerical Simulation of Heat Dissipation from Photovoltaic Cells on the Bottom Wall of a Horizontal Cabinet to Ambient Natural Convective Air Stream, The 4th International Symposium on Heat Transfer and Energy Conservation (ISHTEC 2012), 6-9 January, 2012, Guangzhou, China.
  19. **鄭仁杰**, 蔡永利, 黃俊瑋, 2012, 數值方法研析 Gurney 式與噴流式襟翼應用在三維機翼時之空氣動力特性, Proceedings of the 19th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 16-18, 2012, 澎湖, 台灣, 中華民國
  20. 陳奕齊, **鄭仁杰**, 駱正穎, 苗君易, 呂宗行, 胡志忠, 2012, 俯仰角應用於三維垂直軸風力機之氣動力數值探討, Proceedings of the 19th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 16-18, 2012, 澎湖, 台灣, 中華民國
  21. 蔡永利, **鄭仁杰**, 駱正穎, 莊詠淋, 2012, 渦漩產生器對三維流道中凸塊熱源模組之共軛熱傳特性及冷卻效能提升之研究, Proceedings of the 19th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 16-18, 2012, 澎湖, 台灣, 中華民國
  22. **J. C. Cheng**, S. J. Su, J. J. Miao, 2012, Application of Variable Blade Pitch Control on Improving the performance of Vertical Axis Wind Turbine, 2012 4th International Conference on Mechanical and Electronics Engineering, August 24-26, 2012, Weihai, China.
  23. Y. L. Tsay, **J. C. Cheng**, 2012, Characteristics of Heat Dissipation from a Block Heat Source Module in a Three-Dimensional Cabinet to Ambient Natural Convective Air Stream, 2012 4th International Conference on Mechanical and Electronics Engineering, August 24-26, 2012, Weihai, China.
  24. J. J. Miao, S. Y. Liang, R. M. Yu, C. C. Hu, and T. S. Leu, **J. C. Cheng**, and S. J. Chen, Design and test of a vertical-axis wind turbine with pitch control, AEROTECH IV Conference, 21-22, November 2012, Kuala Lumpur, Malaysia.(Best Paper Award)
  25. T. S. Leu, R. M. Yu, , C. C. Hu, J. J. Miao, S. Y. Liang, J. Y. Li, **J. C. Cheng**, and S. J. Chen, 2012, Experimental Study of Free Stream Turbulent Effects on Dynamic Stall of Pitching Airfoil by Using Particle Image Velocimetry, AEROTECH IV Conference, 21-22, November 2012, Kuala Lumpur,

Malaysia.

26. 蔡永利、鄭仁杰、莊詠淋, 2012, 渦漩產生器誘發縱向渦漩對矩形流道中凸塊熱源模組之冷卻效能提升之研究, 中國機械工程學會 101 年度暨第 29 屆全國學術研討會, 101 年 12 月 7-8 日, 高雄, 台灣, 中華民國.
27. 鄭仁杰、劉文忠、蔡永利、黃俊瑋, 2012, 數值方法研析噴流式 Gurney 式襟翼之應用在長滯空及具匿蹤性無人飛機時之空氣動力特性, 2012 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 101 年 12 月 15 日, 新竹, 台灣, 中華民國.
28. 林鴻佳、鄭仁杰、苗君易, 2012, Design Study of 15% Thickness Ratio Symmetrical Airfoils for Small VAWTs, 2012 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 101 年 12 月 15 日, 新竹, 台灣, 中華民國.
29. 鄭仁杰, 吳志偉, 2013, 葉片表面粗糙度應用於垂直軸風力機性能之研究, Proceedings of the 20th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 21-23, 2013, 南投, 台灣, 中華民國.
30. 鄭仁杰, 饒國揚, 賴彥棋, 2013, 以數值方法探討 Gurney Flap 應用在垂直軸風力機之空氣動力特性, Proceedings of the 20th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 21-23, 2013, 南投, 台灣, 中華民國.
31. 蔡永利、鄭仁杰、陳在德, 2013, 陣列分佈於機匣壁面的凸塊熱源散熱特性之研究, Proceedings of the 20th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 21-23, 2013, 南投, 台灣, 中華民國.
32. 鄭仁杰, 張立亨, 陳昆逸, 鄭德志, 2013, 葉片安裝翼縫設計應用於垂直風力機氣動力特性之研究, Proceedings of the 20th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 21-23, 2013, 南投, 台灣, 中華民國.
33. 鄭仁杰, 2013, 結合實驗與數值方法研析流場控制模組應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性(1/2), 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 102 年 11 月 30 日, 新北市, 台灣, 中華民國.
34. 蔡永利、鄭仁杰、陳在德、楊致和, 2013, 三維機匣壁面之間隔凸塊熱源的熱傳特性之研究, 中

國機械工程學會 102 年度暨第 30 屆全國學術研討會,102 年 12 月 6-7 日, 宜蘭, 台灣, 中華民國.

35. **J.C. Cheng and G.Y. Rao**, 2014, Application of Gurney flap on Improving the Performance of Vertical Axis Wind Turbine, The 4th International Conference on Engineering and Applied Science (2014 ICEAS), 22-24 July 2014, Sapporo, Japan.
36. **鄭仁杰**, 吳志偉, 2014, 以數值方法探討葉片表面粗糙度對於三維垂直軸風力機性能之效應, Proceedings of the 21th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 5-7, 2014, 南投, 台灣, 中華民國.
37. **蔡永利、鄭仁杰、楊致和**, 2014, 散熱鰭片與通氣孔對三維機匣壁面陣列分佈凸塊熱源之散熱性能提升之研究, Proceedings of the 21th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 5-7, 2014, 南投, 台灣, 中華民國.
38. **鄭仁杰、饒國揚**, 2014, 數值方法研析 Gurney 式襟翼應用於葉片在三維垂直軸風力機氣動力特性與性能提升之研究, 2014 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 103 年 11 月 15 日, 台南, 台灣, 中華民國.
39. **蔡永利、鄭仁杰、楊致和、董信賢**, 2014, 散熱鰭片與通氣孔對三維機匣壁面陣列分佈凸塊熱源之散熱性能提升之研究, 中國機械工程學會 103 年度暨第 31 屆全國學術研討會, 103 年 12 月 6-7 日, 台中, 台灣, 中華民國.
40. **Y. L. Tsay, J. C. Cheng** , 2015, Heat Transfer Enhancement of Microchannel Heat Sink with Rib Shaped Vortex Generators, ASME 2015 13<sup>th</sup> International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels (ICNMM 2015), July 6-9, 2015, San Francisco, USA.
41. **鄭仁杰**, 王俊祥, 2015,以數值方法研析波浪型前緣機翼之氣動力特性, Proceedings of the 22th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 26-28, 2015, 新北市, 台灣, 中華民國.
42. **J. C. Cheng, Y. L. Tsay, C. H. Yang**, 2015, Enhancement of Cooling Performance for Arrays of Block Heat Sources Mounted on the Wall of a 3-D Cabinet, The Twelfth International Conference on Flow Dynamics (ICFD2015), October 27-29, 2015, Sendai, Japan.
43. **鄭仁杰、王俊祥、陳俊羽**, 2015, 波浪型前緣機翼應用於俯仰機翼與單葉片垂直風力機氣動力特性之研析, 2015 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會,

104 年 12 月 5 日, 雲林, 台灣, 中華民國

44. 鄭仁杰、王俊祥, 2015, 波浪型前緣機翼氣動力特性之研析, 2015 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 104 年 12 月 5 日, 雲林, 台灣, 中華民國
45. 鄭仁杰、蔡永利、董信賢, 2015, 肋條渦漩產生器對於具微流道之散熱座熱傳效能增進之研究, 2015 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 104 年 12 月 5 日, 雲林, 台灣, 中華民國
46. 鄭仁杰, 蔡永利, 陳俊羽, 2016, 結合實驗與數值方法研析波浪型前緣葉片應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性, Proceedings of the 22th National Conference on Computational Fluid Dynamics, Aug. 18-20, 2016, 高雄市, 台灣, 中華民國.
47. J. C. Cheng, Y. L. Tsay, X-X Dong and Z-C Yan, 2016, Enhancement of Heat Transfer Characteristics of Microchannel Heat Sink with Micro-Ribs to Induce Longitudinal Vortice, The 5th Micro and Nano Flows Conference (MNF2016), September 11-14, 2016, Milan, Italy.
48. 鄭仁杰、周佳穎, 2016, 封閉式機翼應用在高空長滯空無人機之氣動力分析, 2016 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 105 年 11 月 5 日, 高雄市, 台灣, 中華民國
49. J. C. Cheng, Y.L. Tsay, C.Y. Yang, C.S. Liu, C.H. Yang, 2017, Heat Transfer Enhancement of Microchannel Heat Sink with the Micro-Ribs Constructed on Channel Side Walls, Int. Scientific Conference on Engineering and Applied Sciences, 2017 ISCEAS, May 24-26, 2017, Bangkok, Thailand.
50. J. C. Cheng, Y.L. Tsay, C.Y. Yang, C.S. Liu, C.H. Yang, 2017, Heat Transfer Enhancement for Arrays of Block Heat Sources Mounted on the Wall of a 3-D Cabinet with Fins and Vents, The 11th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX 2017), July 3-6, 2017, Vienna, Austria
51. J. C. Cheng, Y.L. Tsay, C.Y. Yang, C.S. Liu, C.H. Yang, 2017, Influences of Different Types of Longitudinal Vortex Generators on the Cooling performance of Microchannel, 2017 International Conference on Innovation, Communication and Engineering, September 5 - 11, 2017, Kunming, Yunnan Province, P.R. China

52. 鄭仁杰、周佳穎, 2017, 封閉式機翼應用在高空長滯空太陽能無人機之氣動力分析, 2017 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 106 年 12 月 9 日, 台中市, 台灣, 中華民國
53. 游硯評、黃聖淇、鄭仁杰、蔡永利, 2018, 散熱鰭片與通氣孔對 LED 燈具之散熱性能提升研究, 中國機械工程學會 107 年度暨第 35 屆全國學術研討會, 107 年 11 月 30-12 月 1 日, 嘉義, 台灣, 中華民國.
54. 陳彥宇、張書瑋、鄭仁杰、蔡永利, 2018, 肋條縱向渦漩產生器對於具微流道之散熱座熱傳效能增進之研究, 中國機械工程學會 107 年度暨第 35 屆全國學術研討會, 107 年 11 月 30-12 月 1 日, 嘉義, 台灣, 中華民國.
55. 鄭仁杰、吳承澤、曹運選, 2018, 以數值方法探討三維菱形式封閉式機翼應用於高空長滯空無人機之氣動力特性, 2018 中華民國航太學會學術研討會暨國科會航太學門專題研究計畫成果發表會, 107 年 12 月 8 日, 台南市, 台灣, 中華民國

(C) 專書及專書論文

1. Y.L. Tsay, and **J.C. Cheng**, Y.L. Zhuang, Hwen-Fen Hong, Zun-Hao Shih, 2011, Conjugate Natural Convective Heat Transfer from Photovoltaic Cells on the Bottom Wall of a Horizontal Cabinet to Ambient Air Stream, 2011 International Conference on Fluid Dynamics and Thermodynamics Technologies (FDTT 2011), April 1-3, 2011, Bali Island, Indonesia.(IEEE Catalog Number: CFP1195M-ART, ISBN:978-1-4244-9831-4)
2. Y.L. Tsay, and **J.C. Cheng**, Z-H Zhan, 2011, Enhancement of Cooling Performance of Block Heat Source Module in a Rectangular Channel by Installing Baffle onto Channel Wall, 2011 International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES'11), April 18-21, 2011, Nanjing, China. ( ISBN-10:0-9824205-5-2; ISBN-13:978-0-9824205-5-3)
3. **J.C. Cheng and** G.Y. Rao, 2014, Application of Gurney flap on Improving the Performance of Vertical Axis Wind Turbine, Conference Proceedings of the 4th International Conference on Engineering and Applied Science (2014 ICEAS), 22-24 July 2014, Sapporo, Japan. ICEAS-2758, pp.2494-2500. (ISBN 978-986-87417-4-4)



(D)技術報告及其它

1. 鄭仁杰, 2010, 高空長滯空 UAV 在有積冰環境時之翼型優化設計及防冰系統節能規劃研究, 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 98-2212-E-150-042)
2. 蔡永利, 鄭仁杰, 2010, 新式 HCPV 太陽電池模組封裝技術開發, 行政院原能會委託研究計畫成果報告(992001 INER039).
3. 苗君易, 鄭仁杰, 胡志忠, 2011, 提升小型垂直軸風力機輸出功率之技術研發, 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(能源國家型計畫)( NSC 98-3114-E-006-007-)
4. 鄭仁杰, 2011, 結合實驗與數值方法研析噴流式 Gurney 式襟翼應用在長滯空及具匿蹤性無人飛機時之空氣動力特性, 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 99-2212-E-150-027).
5. 苗君易, 鄭仁杰, 胡志忠, 2011, 提升小型垂直軸風力機輸出功率之技術研發(1/2), 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(能源國家型計畫)( NSC 101-3113-E-006-006-)
6. 鄭仁杰, 2012, 結合實驗與數值方法研析噴流式 Gurney 式襟翼應用在長滯空及具匿蹤性無人飛機時之空氣動力特性(II), 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告 (NSC100-2212-E-150-049)
7. 苗君易, 鄭仁杰, 胡志忠, 2012, 提升小型垂直軸風力機輸出功率之技術研發(2/2), 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(能源國家型計畫)( NSC 101-3113-E-006-006-)
8. 鄭仁杰, 2013, 結合實驗與數值方法研析流場控制模組應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性, 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC101-2212-E-150-020)
9. 鄭仁杰, 2014, 結合實驗與數值方法研析流場控制模組應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性(II), 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC102-2212-E-150-021)
10. 鄭仁杰, 2015, 結合實驗與數值方法研析仿座頭鯨鰭狀肢之具突起狀前緣葉片應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性, 行政院科技部專題研究計畫成果報告(MOST 103-2221-E-150-048)
11. 鄭仁杰, 2016, 結合實驗與數值方法研析仿座頭鯨鰭狀肢之具突起狀前緣葉片應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性(2/2), 行政院科技部專題研究計畫成果報告(MOST 104-2221-E-150-033)
12. 鄭仁杰, 2017, 封閉式機翼應用在高空長滯空太陽能無人機之氣動力與結構分析研究, 行政院

科技部專題研究計畫成果報告(MOST 105-2221-E-150 -022)

13. 鄭仁杰, 2018, 結合數值與實驗方法研析電漿致動器流場控制模組應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性, 行政院科技部專題研究計畫成果報告(MOST 106-2221-E-150 -030)

研究計畫：(2003-2018)

編號	計畫主持人	計畫編號	計畫開始日期	計畫結束日期	計畫名稱	計畫類別
1	鄭仁杰	MOST108-2221-E-150-004-	2019/08/01	2020/07/31	封閉式機翼應用在高空長滯空太陽能無人機之氣動力與結構動態分析研究(2)	科技部專題研究計畫
2	鄭仁杰	MOST106-2221-E-150-030-	2017/08/01	2018/09/30	結合數值與實驗方法研析電漿致動器流場控制模組應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性	科技部專題研究計畫
3	鄭仁杰(共同)	106-AZ-17	2017/04/08	2020/04/08	2U 立方衛星計畫	其他單位產學計畫案
4	鄭仁杰	106-AZ-17-06	2017/04/08	2020/04/08	熱分析與環測	其他單位產學計畫案
5	鄭仁杰	MOST105-2221-E-150-022-	2016/08/01	2017/07/31	封閉式機翼應用在高空長滯空太陽能無人機之氣動力與結構分析研究	科技部專題研究計畫
6	鄭仁杰	MOST104-2221-E-150-033	2015/08/01	2016/07/31	結合實驗與數值方法研析仿座頭鯨鰭狀肢之具突起狀前緣葉片應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性(2/2)	科技部專題研究計畫
7	鄭仁杰	MOST103-2221-E-150-048	2014/08/01	2015/10/31	結合實驗與數值方法研析仿座頭鯨鰭狀肢之具突起狀前緣葉片應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性	科技部專題研究計畫
8	鄭仁杰	NSC102-2221-E-150-021	2013/08/01	2014/08/31	國科會 102 年度【 結合實驗與數值方法研析流場控制模組應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性(II) 】	國科會專題研究計畫

9	鄭仁杰	NSC101-2221-E-1 50-020	2012/0 8/01	2013/0 7/31	國科會 101 年度【結合實驗與數值方法研析流場控制模組應用於垂直軸風力機時之流場與氣動力特性】	國科會 專題研 究計畫
10	鄭仁杰 (共同)	NSC101-3113-E-0 06-006	2012/0 1/01	2012/1 2/31	(***他校計畫***成功大學)國科會 101 年度【提升小型垂直軸風力機 輸出功率之技術研發(2/2)】	國科會 能源國 家型研 究計畫
11	鄭仁杰	NSC100-2221-E-1 50-049	2011/0 8/01	2012/0 8/31	結合實驗與數值方法研析噴流式 Gurney 式襟翼應用在長滯空及具匿 蹤性無人飛機時之空氣動力特性(II)	國科會 專題研 究計畫
12	鄭仁杰 (共同)	NSC100-3113-E-0 06-006	2011/0 1/01	2011/1 2/31	(***他校計畫***成功大學)提升小型 垂直軸風力機輸出功率之技術研發 (1/2)	國科會 能源國 家型研 究計畫
13	鄭仁杰	NSC99-2221-E-15 0-027	2010/0 8/01	2011/0 7/31	結合實驗與數值方法研析噴流式 Gurney 式襟翼應用在長滯空及具匿 蹤性無人飛機時之空氣動力特性	國科會 專題研 究計畫
14	鄭仁杰 (共同)	NSC98-3114-E-00 6-007----	2010/0 4/30	2010/1 2/31	(***他校計畫***成功大學)提升小型 垂直軸風力機輸出功率之技術研發 (成功大學)	國科會 能源國 家型研 究計畫
15	鄭仁杰 (共同)	99-AG-02	2010/0 2/09	2010/1 2/31	新式 HCPV 太陽能電池模組封裝技 術開發@	政府產 學計畫 案
16	鄭仁杰	NSC98-2221-E-15 0-042	2009/0 8/01	2010/0 7/31	高空長滯空 UAV 在有積冰環境時之 翼型優化設計及防冰系統節能規劃 研究	國科會 專題研 究計畫
17	鄭仁杰	NSC97-2221-E-15 0-018	2008/0 8/01	2009/0 7/31	飛彈發射離箱狀態下發射箱內外熱 流環境及衝擊負荷之非穩態分析(II)	國科會 專題研 究計畫
18	鄭仁杰 (共同)	NSC97-2623-7-15 0-001-D	2008/0 1/01	2008/1 2/31	無需跑道之 TILT-ROTOR 式旋翼及 定翼雙型態無人機(UAV)縮尺原型 機開發及懸停與前飛轉換飛行展示 (1/2)	國科會 專題研 究計畫
19	鄭仁杰	NSC96-2221-E-15 0-007	2007/0 8/01	2008/0 7/31	飛彈發射離箱狀態下發射箱內外熱 流環境及衝擊負荷之非穩態分析	國科會 專題研 究計畫
20	鄭仁杰	NSC95-2221-E-15 0-027	2006/0 8/01	2007/0 7/31	發射架系統中飛彈發射箱內外熱流 環境之非穩態計算分析	國科會 專題研 究計畫

21	鄭仁杰	NSC94-2212-E-15 0-028	2005/0 8/01	2006/0 7/31	飛機藉由斜跑道進行短場起飛之動力學與非穩態氣體動力學分析	國科會 專題研究計畫
22	鄭仁杰	94-AG-07	2005/0 4/01	2005/1 2/10	飛彈發射箱發射狀態下之衝擊負荷評估	政府產 學計畫 案
23	鄭仁杰	NSC93-2212-E-15 0-019	2004/0 8/01	2005/0 7/31	非穩態脈動流場對於具空穴區域之流道中凸塊熱源傳導增進之研究	國科會 專題研究計畫
24	鄭仁杰	NSC92-2212-E-15 0-026	2003/0 8/01	2004/0 7/31	以數值方法探討飛機藉由斜跑道進行短場起飛之氣動力場特性	國科會 專題研究計畫