

五、論文著述：

A1. 期刊論文

1. 鄭仁杰, 林鴻佳, 苗君易 2010, “無人飛機長滯空高升力翼型設計及積冰對於翼型氣動力特性影響,” NSC-93-2212-E-150-012. 航空、太空及民航學刊系列 B 第四十二卷第一期
2. 林鴻佳 2009, “風力渦輪機與其最近發展,” 機械月刊, 2009 年 11 月
3. Lin, H.C., 2007, “Radar cross section calculation of coated objects using a finite-volume time domain unstructured grid method”, Journal of Aeronautics, Astronautics and Aviation, Series A, Vol. 39, No. 2, pp. 139-144(EI),
4. Lin, H.C., 1998, “Development of an unstructured mesh method”, Journal of Aircraft, Vol. 35, No. 6.
5. Lin, H. C., 1995, “Dissipation addition to flux difference splitting”, Journal of Computational Physics, 117, pp. 20-27.

B1. 國際(含中國大陸)研討會論文

1. Ya-Lu Hunag, Chung-Chih Lin, Hung-Chih Yeh, Hong-Chia Lin, Analysis and Design of Gypsum for Injection Mold, International Conference on Mechanical and Materials Engineering (MME2017), Tokyo, Japan.
2. Hung-Chih Yeh, Chung-Chih Lin, Ya-Lu Hunag, Hong-Chia Lin, Investigation the Effect of Carbon Black Blended into Gypsum for Injection Mold, International Conference on Mechanical and Materials Engineering (MME2017), Tokyo, Japan.
3. Lin, H.C., 1991, “Dissipation additions to flux difference splitting”, AIAA 10th CFD Conf., AIAA paper 91-1544.

B2. 國內研討會論文

1. 林鴻佳, 一高空無人飛機用螺旋槳之設計與測試, 2018 中華民國航太學會學術研討會
2. 林煥榮, 林鴻佳, 長滯空太陽能無人機平飛電功率之量測, 2018 中華民國航太學會學術研討會
3. Lin, Hong-Chia, Design of Airfoils for a Solar-Powered Unmanned Aircraft, 2015 中華民國航太學會學術研討會
4. Lin, Hong-Chia, 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
5. 林祐新 林鴻佳, 風洞阻塞效應影響小型水平軸風力機性能測試之數值模擬, 2011 台灣風能學術研討會
6. 林鴻佳, Design, Fabrication, and Flight Demonstration of a Tiltrotor-Type UAV, 2009 國防科技學術合作計畫成果發表會
7. Lin, H.C. and W.T. Chang 2008, “Configuration study of a tiltrotor-type

- scaled unmanned aerial vehicle” , 2008 國防科技學術合作計畫成果發表會論文集
8. Lin, H.C. 2008, “Optimum Design of Low Reynolds Number Airfoils,” 第十五屆全國計算流體力學學術研討會
 9. 鄭仁杰, 林鴻佳, 高瑞鴻, 游象麟, 楊書聞 2007, “以數值方法探討機翼結冰對無人飛機(UAV)翼型氣動力影響,” 第十四屆全國計算流體力學學術研討會
鄭仁杰, 林鴻佳, 苗君易, 彭寶華 2007, “以數值方法探討機翼結冰對無人飛機(UAV)翼型氣動力影響,” 96 年度國防科技學術合作計畫成果發表會論文集
 10. Lin, Hong-Chia, Radar cross section calculation using a cfd-based unstructured grid method, 2004 年中國航空太空學會/中華民國航空學會學術研討會
 11. Lin, Hong-Chia, Application of CFD-based unstructured grid methods to the simulation of electromagnetic scattering, 2003 年中國航空太空學會/中華民國航空學會學術研討會
 12. Lin, H.C., 1993, “An auto-stretching method for fast generation of unstructured grids for complex configurations”, ROC 17th Mechanics Conference.
 13. Chen, P.C., Lin, H.C. & Yang, L.J., 1992, “Development of a high order triplet method”, AASRC 1st CFD Conference.
 14. 陳秉智, 林鴻佳, 楊禮彰. 1992, “AIDC 高階小板法”, AASRC 34th Aero. & Astro. Conf.

D. 研究計畫

| 項次 | 計畫名稱 (本會補助者請註明編號) | 計畫內擔任之工作 | 起迄年月 | 補助或委託機構 | 申請(執行)情形 |
|----|-----------------------------|----------|-----------------|---------|----------|
| 1 | 中型長滯空太陽能無人機輕量化研製 | 共同主持人 | 2016/10-2017/09 | 國家太空中心 | 已結案 |
| 2 | 高空大尺寸螺旋槳葉研製與推力研究計畫 | 主持人 | 2016/6-2016/12 | 國家太空中心 | 已結案 |
| 3 | 學界混合動力無人飛機研究開發計畫 | 共同主持人 | 2015/8-2016/5 | 國家太空中心 | 已結案 |
| 4 | 高速噴射靶機性能評估 | 主持人 | 2015/8-2015/12 | 安捷優 | 已結案 |
| 5 | 多重感測器融合之群組飛行機器人暨自動起降充電平台之研製 | 共同主持人 | 2014/08-2015/07 | 科技部 | 已結案 |

| | | | | | |
|----|---|-----|---------------------|------|-----|
| 6 | 小型垂直軸風力機分析與測試 | 主持人 | 2013/07- 2013/12 | 風技綠能 | 已結案 |
| 7 | 小型水平軸風力機流場分析 | 主持人 | 2010/09- 2011/01 | 風技綠能 | 已結案 |
| 8 | TILT-ROTOR 式縮尺 UAV 設計製造 飛行展示 | 主持人 | 2009/04- 2009/12 | 國科會 | 已結案 |
| 9 | 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 | 主持人 | 2008/01- 2008/12 | 國科會 | 已結案 |
| 10 | 小型風力機性能分析與改善 | 主持人 | 2007/08- 2007/12 | 風技綠能 | 已結案 |
| 11 | 以計算流體力學為基礎之方法用 於航太載具之雷達截面積分析與 設計 | 主持人 | 2004/08- 2005/07 | 國科會 | 已結案 |
| 12 | 三維無結構有限體積時域法用於 雷達截面積之計算 | 主持人 | 2003/08- 2004/07 | 國科會 | 已結案 |
| 13 | 以計算流體力學為基礎之有限體 積法用於電磁散射之研究 | 主持人 | 2002/08- 2003/07 | 國科會 | 已結案 |