

	姓 名	陸開泰 (Kai-Tai Lu)
	職 稱	榮譽講座教授
	聯絡地址	桃園市大溪區石園路 75 號 化學及材料工程學系
	連絡電話	(公) 03-3891716 ext.115 (行動) 0920711294
	E-mail	lukaitainew@gmail.com

※學歷：

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
中正理工學院	中華民國	化學工程系	學士	自 72 / 8 至 76 / 7
中正理工學院	中華民國	應用化學研究所	碩士	自 79 / 8 至 81 / 7
中正理工學院	中華民國	國防科學研究所	博士	自 84 / 8 至 87 / 7

※經歷：

服務機構	服務部門／系所	職稱	起訖年月(年/月)
國防大學理工學院	化學及材料工程學系	榮譽講座教授	109 / 8 迄今
國防大學理工學院	化學及材料工程學系	兼任教授	104 / 8 至 109 / 7
陸軍專科學校	通識教育中心	兼任教授	105 / 8 至 107 / 7
育達科技大學	通識教育中心	兼任教授	104 / 8 至 109 / 7
國防大學理工學院	化學及材料工程學系	專任教授	103 / 12 至 104 / 7
國防大學理工學院	化學及材料工程學系	專任教授兼理工學院副院長	100 / 8 至 103 / 12
國防大學理工學院	國防科學研究所	專任教授兼所長	99 / 8 至 100 / 7
國防大學理工學院	應化及材料科學系	專任教授兼系主任	98 / 4 至 99 / 7
國防大學理工學院	應化及材料科學系	專任教授兼轉型辦公室主任	97 / 8 至 98 / 3
國防大學理工學院	國防科學研究所	專任副教授兼轉型辦公室主任	96 / 3 至 97 / 7
國防大學理工學院	國防科學研究所	專任副教授	95 / 11 至 96 / 2
國防大學中正理工學院	電算中心	專任副教授	94 / 8 至 95 / 10
國防大學中正理工學院	應用化學系	專任副教授	93 / 8 至 94 / 7
國防大學中正理工學院	應用化學系	專任助理教授	90 / 8 至 93 / 7
國防大學中正理工學院	應用化學系	兼任助理教授	88 / 2 至 90 / 7

※研究領域：

1.化學工程	2.火炸藥	3.熱爆炸理論	4.製程程序安全
5.超臨界流體	6.匿蹤材料	7.職業安全與衛生	

※曾教授課程：

大學部	1.工程數學(一)(二)	2.化工數學	3.單元操作
	4.單元操作實驗	5.工業安全與衛生	6.火炸藥(化)工廠設計
	7.微積分(一)(二)	8.普通化學	9.污染防治
碩士班	1.程序安全學	2.污染防制技術	3.高等火藥製程安全學

※成就與榮譽

1. 2019 年世界研究委員會 Ratna 研究獎，化學與材料工程傑出教授。
2. 獲選火藥學會 96 年度優秀工程師。
3. 獲選國防大學理工學院 105 年度校友楷模。
4. 獲選國防部 95、100 及 104 年度優良教師。
5. 擔任考試院 95、98、101 年專門職業及技術人員高等考試命題兼閱卷委員。
6. 擔任中華民國火藥技術期刊經理編輯（97 年 3 月～102 年 3 月）。
7. 擔任國防大學中正嶺學報主任委員（100 年 8 月～103 年 12 月）。
8. 擔任中華民國國防科技學術研究學會理事（103 年 12 月～迄今）。
9. 擔任中華民國火藥學會理事（104 年 4 月～迄今）。
10. 獲邀擔任「Journal of Hazardous Materials」、「Process Safety and Environmental Protection」、「Chemical Engineering Communications」、「Journal of Thermal Analysis and Calorimetry」、等期刊論文審查委員。

※論文著述：

A、期刊論文

1. Yi-Hsien Lin, Tsung-Mao Yang, Jin-Shuh Li, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2022, “Preliminary study on characteristics of NC/HTPB-based High-Energy Gun Propellants”, ChemEngineering, Vol.6, No.5, 80. (SCI)
2. Tsung-Mao Yang, Chia-Wen Shih, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, 2022, “Composition Optimization and Characterization of Combustible Cartridge Cases with Polyvinyl Acetate (PVAc) as Binder”, Materials Express, Vol.12, No.5, 713-725. (SCI)
3. 楊琮賢，施瑞涵，**陸開泰**，2022，「環境濕度對單基發射藥安定性及燃燒性能之影響」，中正嶺學報，第 51 卷第 1 期，9-20。(EI)
4. Tsung-Mao Yang, Chun-Jung Lin, **Kai-Tai Lu**, 2022, “Research on dust explosion behavior of nano-sized titanium powders”, Journal of Chung Cheng Institute of Technology, Vol. 51, No. 1,55-66. (EI)
5. 楊琮賢，林國斌，李金樹，黃其清，**陸開泰**，2022，「利用逾限火炸藥製備衍生燃料之研究」，臺灣能源期刊，第 9 卷第 1 期，73-87。
6. Tsung-Mao Yang, Huan-Wei Tseng, Jin-Shuh Li, **Kai-Tai Lu**, Hung-Chih Ku, Ta-Wei Lin, 2021, “Preparation and Characterization of Pour-Casting Red Phosphorus Smoke Agents with HTPB as Binder”, Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.46, No.12, 1784–1799. (SCI)
7. Tsung-Mao Yang, Chun-Jung Lin, **Kai-Tai Lu**, 2021, “Study on dust explosion characteristics and

- flame propagation of nano-sized aluminum powders”, Journal of Chung Cheng Institute of Technology, Vol. 50, No. 2, 35-46. (EI)
8. Tsung-Mao Yang, Yu-Chai Chang, Jin-Shuh Li, Cheng-Hsiung Peng, **Kai-Tai Lu**, 2021, “Combustion synthesis of green $Zn_{1-x}Co_xO$ nanopowders and their application in multi-spectral camouflage/stealth materials”, Materials Express, Vol.11, No.4, 492-505. (SCI)
 9. Jin-Shuh Li, Tai-Yi Hsu, Cheng-Hsiung Peng, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2020, “Synthesis and characterization of polycarbomethylsilane prepared by catalytic polymerization with titanocene dichloride as catalyst”, Materials Express, Vol.10, No.12, 2070-2079. (SCI)
 10. Wen-Hsiang Li, Kai-Chun Tseng, Tsung-Mao Yang, Jin-Shuh Li, **Kai-Tai Lu**, 2020, “Optimization of Synthesis Parameters and Characterization of Green Primary Explosive Copper(I) 5-nitrotetrazolate (DBX-1)”, Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.45, No.12, 1831-1840. (SCI)
 11. Jin-Shuh Li, Fu-Jen Chen, Hsiu-Wen Yang, **Kai-Tai Lu**, 2020, “Study on Synthesis and Characterization of Primary Explosive KDNBF with Different Morphologies”, Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.45, No.8, 1313-1325. (SCI)
 12. Jin-Shuh Li, Fu-Jen Chen, Hsiu-Wen Yang, **Kai-Tai Lu**, 2020, “Optimization of the Process Parameters for the Synthesis of High Purity 4,6-Dinitrobenzofuroxan (4,6-DNBF)”, Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.45, No.7, 1102-1110. (SCI)
 13. Jin-Shuh Li, Chun-Chieh Chang, **Kai-Tai Lu**, 2020, “Optimization of the Synthesis Parameters and Analysis of the Impact Sensitivity for Tetrazene Explosive”, Central European Journal of Energetic Materials, Vol.17, No.1, 5-19. (SCI)
 14. Jin-Shuh Li, Sheng-Chih Wang, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2020, “Preparation and high-temperature microwave absorbing properties of 6H-SiC/MWCNT/silicon resin composites”, Materials Express, Vol.10, No.1, 1-9. (SCI)
 15. Jin-Shuh Li, Jian-Jing Chen, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2019, “Study on Thermal Characteristics of TNT Based Melt-Cast Explosives”, Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.44, No.10, 1270-1281. (SCI)
 16. Jin-Shuh Li, Chien-Hung Lin, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2019, “Investigation of the Burning Properties of Low-Toxicity B/CuO Delay Compositions”, Combustion Science and Technology, Vol. 191, No.11, 1960-1971. (SCI)
 17. Tsung-Mao Yang, Chie-Shaan Su, Jin-Shuh Li, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2019, “Recrystallization and Micronization of p-Toluenesulfonamide Using the Rapid Expansion of Supercritical Solution (RESS) Process”, Crystals, Vol. 9, No.9, 449. (SCI)
 18. 蘇益增，李金樹，黃其清，**陸開泰**，葉早發，2019，「鈍感炸藥 FOX-7 最適合成參數及特性之研究」，中正嶺學報，第 48 卷第 1 期，99-110。(EI)
 19. Jin-Shuh Li, Ting-Chia Hsu, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2018, “Preparation and characterization of microwave absorbing composite materials with GSs or FeCo/GS composites”, Materials Research Bulletin, Vol. 107, 218 – 224. (SCI)
 20. 曾文佐，李金樹，**陸開泰**，葉早發，2018，「硝化三乙二醇最適合成參數及特性之研究」，中正嶺學報，第 47 卷第 1 期，81-88。(EI)
 21. Jin-Shuh Li, Chun-Ming Chung, Tsung-Mao Yang, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2018, “Combustion Rate and Light Emission of $Mg/NaNO_3/Na_2C_2O_4$ /Binder – Flares”, Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.43, No.5, 512-521. (SCI)
 22. Tsung-Mao Yang, Jin-Shuh Li, Chie-Shaan Su, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2018, “Investigation on Stripping-down TNT from Waste Munitions by Supercritical CO_2 Fluid Extraction under Low Temperature Conditions”, Central European Journal of Energetic Materials, Vol.15, No.1, 191-205. (SCI)
 23. 郭松燁，李金樹，**陸開泰**，葉早發，2016，「硬脂酸及硬脂酸鈣包覆 RDX 表面改質之特性研究」，中正嶺學報，第 45 卷第 2 期，75-86。(EI)
 24. Jin-Shuh Li, Chen-Ting Wen, **Kai-Tai Lu**, 2016, “Study on Stripping-down TNT-based Explosives from Waste Munitions by Supercritical CO_2 Fluid for Industrial Applications”, Journal

- of Chung Cheng Institute of Technology, Vol. 45, No. 1, 75-82. (EI)
25. Jin-Shuh Li, Si-Wei Wu, **Kai-Tai Lu**, 2016, "Study on Preparation of Insensitive and Spherical High Bulk Density Nitroguanidine with Controllable Particle Size", Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.41, No.2, 312-320. (SCI)
26. 李家儒, **陸開泰**, 楊琮賢, 葉早發, 2015, 「庫儲彈藥分堆模式及擋牆效應對彈庫爆炸影響之研究」, 中正嶺學報, 第 44 卷第 2 期, 73-83. (EI)
27. Tsung-Yung Wu, **Kai-Tai Lu**, Cheng-Hsiung Peng, Yaw-Sun Hong, Chyi-Ching Hwang, 2015, "A new method for the preparation of a Fe_3O_4 /graphene hybrid material and its applications in electromagnetic wave absorption", Materials Research Bulletin, Vol. 70, 486-493. (SCI)
28. Yang-Hsiung Ko, Jiu-Zhang Lu, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2014, "Inverse Estimation Problem of Determining the Unknown Timewise-varying Strength of a Primer Rapid Heat Source" Procedia Engineering, Vol. 79, 295-04. (SCI)
29. 許銘展, **陸開泰**, 李金樹, 葉早發, 2014, 「球形 RDX 炸藥微粒再結晶製備及爆炸敏感度分析之研究」, 中正嶺學報, 第 43 卷第 2 期, 187-198. (EI)
30. **Kai-Tai Lu**, Jin-Shuh Li, Tsao-Fa Yeh, 2014, "The study of thermal stability for the single base propellant via the accelerated aging process", Journal of Chung Cheng Institute of Technology, Vol. 43, No. 2, 69-78. (EI)
31. 葉桓寧, 楊琮賢, 李金樹, **陸開泰**, 葉早發, 2014, 「照明彈用紅外線藥劑之開發研究」, 火藥技術, 第 29 卷第 1 期, 41-49. (CA Abstract)
32. 吳斯偉, 楊琮賢, 李金樹, **陸開泰**, 葉早發, 2014, 「冷卻結晶法製備硝基胍之研究」, 火藥技術, 第 29 卷第 1 期, 31-39. (CA Abstract)
33. 黃彬展, **陸開泰**, 李金樹, 葉早發, 2013, 「含硼組合固體推進劑混拌程序流變特性分析及改良方法研究」, 中正嶺學報, 第 42 卷第 2 期, 229-238. (EI)
34. **陸開泰**, 林鵬舉, 2013, 「高能物質硝化製程安全操作條件分析—以硝化甘油 Biazzi 連續製程為例」, 化工技術, 7 月號第 244 期, 154-179.
35. **Kai-Tai Lu**, Chin-Hau Chang, Jin-Shuh Li, Tsao-Fa Yeh, 2013, "Investigation of the burning properties of Ti/C type delay composition in the self-propagating high-temperature synthesis (SHS) process", Combustion Science and Technology, Vol. 185, 835-847. (SCI) NSC 99-2623-E-606-002-D
36. 吳宗聲, 葉特豪, 李金樹, **陸開泰**, 葉早發, 2012, 「以氣體抗溶劑法(GAS)製備 HMX 微粒及其特性分析之研究」, 火藥技術, 第 28 卷第 2 期, 9-19. (CA Abstract)
37. 吳宗聲, 李金樹, **陸開泰**, 葉早發, 2012, 「奈米網狀 HMX 之製備與特性分析」, 火藥技術, 第 28 卷第 2 期, 35-43. (CA Abstract)
38. **Kai-Tai Lu**, Tsung-Mao Yang, Jin-Shuh Li, Tsao-Fa Yeh, 2012, "Study on the burning characteristics of AP/Al/HTPB composite solid propellant containing nano-sized ferric oxide powder", Combustion Science and Technology, Vol.184, No.12, 2100-2116. (SCI) NSC98-2623-E-606-005-D
39. 林奕憲, 李金樹, **陸開泰**, 葉早發, 2012, 「含奈米鋁粉組合推進劑燃燒特性之研究」, 中正嶺學報, 第 41 卷第 1 期, 155-164. (EI) NSC98-2623-E-606-005-D
40. 張鐵夫, 李金樹, **陸開泰**, 葉早發, 2012, 「庫儲發射藥分解反應動力學參數及爆炸臨界溫度之研究」, 中正嶺學報, 第 41 卷第 1 期, 165-176. (EI) NSC97-2221-E-606-005
41. 李金樹, 鄭正發, **陸開泰**, 葉早發, 2011, 「長期庫儲發射藥熱安定性之研究—真空安定性試驗法」, 火藥技術, 第 27 卷第 2 期, 49-63. (CA Abstract)
42. 李金樹, 楊琮賢, **陸開泰**, 葉早發, 2011, 「含奈米氧化鐵組合推進劑燃燒特性之研究」, 火藥技術, 第 27 卷第 2 期, 37-48. (CA Abstract)
43. 陳海霖, 李偉雄, 胡文華, **陸開泰**, 2011, 「玻璃融封組件評估研究」, 中正嶺學報, 第 40 卷第 2 期, 207-212. (EI)
44. Hai-Lin Chen, Wen-Hwa Hwu, **Kai-Tai Lu**, Woei-Shyong Lee, 2011, "Ultrafine Na-Sr-Si Precursor Powder for Sealing Glass via Sol-Gel Route", Journal of the Chinese Institute of Engineers, Vol. 34, No. 6, 783-791. (SCI)

45. 侯惠然，葉早發，**陸開泰**，沈新明，謝啟發，2011，「含奈米金屬之前瞻高能組合推進劑開發」，中華民國航空太空學會會刊，第 41 卷第 1 期，1-20。(NSC 99-2623-E-606-002-D)
46. **Kai-Tai Lu**, Yung-Chuan Chu, Ting-Chi Chen, Kwan-Hua Hu, 2010, "Investigation of the decomposition reaction and dust explosion characteristics of crystalline dicumyl peroxide", Process Safety and Environmental Protection, Vol. 88, 356-365. (SCI) NSC96-2221-E-606-013
47. 孫成道，**陸開泰**，葉早發，林鵬舉，許柏鴻，劉台傑，2010，「以加速老化試驗法分析發射藥安定劑衰退曲線之研究」，火藥技術，第 26 卷第 2 期，1-14。(CA Abstract) NSC 97-2623-7-606-007-D
48. **Kai-Tai Lu**, Yao-Chih Wang, Tsao-Fa Yeh, Chia-Wei Wu, 2009, "Investigation of the burning properties of Zr/B type and Ti/B type alloy delay compositions", Combustion and Flame, Vol. 156, 1677-1682. (SCI)
49. **Kai-Tai Lu**, Peng-Chu Lin, 2009, "Study on the stability of nitroglycerine spent acid", Process Safety and Environmental Protection, Vol. 87, 87-93. (SCI) NSC 94-2211-E-014-001
50. **Kai-Tai Lu**, Ting-Chi Chen, Kwan-Hua Hu, 2009, "Investigation of the decomposition reaction and dust explosive characteristics of crystalline benzoyl peroxides", Journal of Hazardous Materials, Vol. 161, 258-268. (SCI) NSC95-2221-E-606-015
51. Yang-Hsiung Ko, Tsao-Fa Yeh, **Kai-Tai Lu**, 2009, "Impulse Heat Flux of On-line Estimation System based on Adaptive Extended Kalman Filter Combined with the Experimental Verification in a Wet Type Primer", Journal of Explosives and Propellants, R.O.C., Vol.25, No.1, 21-38. (CA Abstract)
52. 林傳堯，**陸開泰**，葉早發，林鵬舉，胡鄭菁，劉台傑，2009，「國軍庫儲發射藥安定劑衰退曲線及有效儲存壽期評估」，火藥技術，第 25 卷第 1 期，47-58。(CA Abstract) NSC 97-2623-7-606-007-D
53. 葛揚雄，葉早發，**陸開泰**，2009，「運用適應性擴增卡爾曼濾波即時系統估算濕式底火脈衝熱通量及其實驗驗證」，火藥技術，第 25 卷第 1 期，21-38。(CA Abstract)
54. 王建仁，李金樹，**陸開泰**，葉早發，羅偉碩，2008，「以超臨界流體萃取技術分離 B 炸藥主成分之研究」，中正嶺學報，第 37 卷第 1 期，57-64。(EI)
55. **Kai-Tai Lu**, Ching-Chyuan Yang, 2008, "Thermal Analysis Studies on the Slow- Propagation Tungsten Type Delay Composition System", Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.33, No.5, 403-410. (SCI) NSC 94-2623-7-014-015
56. 王耀志，**陸開泰**，葉早發，何雪瑜，林憲輝，2008，「鈦-碳系及鋁-碳系無氣延期藥燃燒性能分析」，火藥技術，第 24 卷第 1 期，21-32。(CA Abstract)
57. 李炎和，**陸開泰**，葉早發，2008，「庫儲火炸藥熱爆炸臨界環境溫度及延滯時間之研究」，火藥技術，第 24 卷第 1 期，11-20。(CA Abstract) NSC96-2221-E-606-013
58. **Kai-Tai Lu**, Ching-Chyuan Yang, Yang-Hsiung Ko, 2008, "Investigation of the burning properties of slow-propagation tungsten type delay compositions", Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Vol.33, No.3, 219-226. (SCI) NSC 94-2623-7-014-015
59. **Kai-Tai Lu**, Kuo-Ming Luo, Tsao-Fa Yeh, Peng-Chu Lin, 2008, "The kinetic parameters and safe operating conditions of nitroglycerine manufacture in the CSTR of Biazzi process", Process Safety and Environmental Protection, Vol.86, 37-47. (SCI) NSC 94-2211-E-014-001
60. **陸開泰**，楊清泉，何雪瑜，吳宗欣，夏明德，2007，「以熱分析方法對鎢系低燃速延期藥之配方研究」，火藥技術，第 23 卷第 1 期，43-60。(CA Abstract) NSC 94-2623-7-014-015 (獲火藥技術期刊優秀論文獎)
61. 葉早發，**陸開泰**，林鵬舉，2006，「硝化甘油工廠製程廢酸處理與儲存安全性實例分析」，火藥技術，第 22 卷第 2 期，1-17。(CA Abstract) NSC 94-2211-E-014-001
62. **陸開泰**，楊清泉，葛揚雄，何雪瑜，韓文均，2006，「管殼對鎢系低燃速延期藥燃燒性能影響分析」，火藥技術，第 22 卷第 2 期，37-48。(CA Abstract) NSC 94-2623-7-014-015
63. **Kai-Tai Lu**, Ching-Chyuan Yang, Peng-Chu Lin, 2006, "The criteria of critical runaway and stable temperatures of catalytic decomposition of hydrogen peroxide in the presence of hydrochloric acid", Journal of Hazardous Materials, Vol. B135, 319-327. (SCI) NSC

64. 陸開泰，楊清泉，葛揚雄，何雪瑜，李傳華，2006，「鎢系低燃速延期藥燃燒性能分析」，火藥技術，第 22 卷第 1 期，17-30。(CA Abstract) NSC 94-2623-7-014-015
65. 陸開泰，蘇昱銘，林憲輝，2006，「過氯酸銨再結晶動力學研究」，中正嶺學報，第 34 卷第 2 期，159-170。(EI)
66. 陸開泰，葉早發，林鵬舉，2005，「硝化甘油 Biazzi 連續製程動力學研究及安全操作條件分析」，中正嶺學報，第 34 卷第 1 期，151-158。(EI) NSC 94-2211-E-014-001
67. 陸開泰，楊清泉，葛揚雄，何雪瑜，李傳華，2005，「鎢系低燃速延期藥燃燒熱力學性質模擬分析」，火藥技術，第 21 卷第 2 期，1-14。(CA Abstract) NSC 94-2623-7-014-015
68. 陸開泰，葉早發，林鵬舉，駱國明，2005，「硝化甘油製程反應之反應動力學參數研究」，火藥技術，第 21 卷第 1 期，67-77。(CA Abstract) NSC 94-2211-E-014-001
69. Kai-Tai Lu, Kuo-Ming Luo, Peng-Chu Lin, and Kuen-Liang Hwang, 2005, "Critical runaway conditions and stability criterion of RDX manufacture in continuous stirred tank reactor" Journal of Loss Prevention in the Process Industries. Vol. 18, 1-11. (SCI) NSC 91-2214-E-014-001
70. 陸開泰，黃崑亮，駱國明，林憲輝，2004，「RDX 反應製程失控臨界狀態及最適操作模式分析」，火藥技術，第 20 卷第 2 期，1-16。(CA Abstract) NSC 91-2214-E-014-001
71. Kai-Tai Lu, Kuo-Ming Luo, Sheann-Huei Lin, Shiu-Hwa Su and Kwan-Hua Hu, 2004, "The Acid-Catalyzed Phenol-Formaldehyde Reaction : Critical Runaway Conditions and Stability Criterion." Trans IChemE, Part B, January, Process Safety and Environmental Protection, Vol. 82(B1), 37-47. (SCI) NSC 90-2214-E-014-001
72. Kai-Tai Lu, Kuo-Ming Luo, Sheann-Huei Lin and Kuen-Liang Hwang, 2003, " The Criterion of Critical Runaway and Stable Temperatures in the Decomposition Reaction of Hydrogen Peroxide", Journal of C.C.I.T. Vol.31, No.2, 145-159. (EI) NSC 90-2214-E-014-001
73. 林憲輝，駱國明，陸開泰，2003，「發射藥幾何形狀改變對火砲膛內彈道之影響」，火藥技術，第 19 卷第 2 期，43-60。(CA Abstract) NSC89-2623-7-014-014
74. 駱國明，林憲輝，陸開泰，2002，「放熱化學反應之穩定範圍與臨界失控條件之理論分析」，環保月刊，第 2 卷第 10 期，86-104. NSC90-2214-E-014-001
75. 陳成，鄭根發，徐雙富，陸開泰，2001，「N T O 構形異構物及熱分佈之理論研究」，火藥技術，第 17 卷第 1 期，1-20.(CA Abstract) NSC89-2113-M-014-003
76. 徐雙富，陳成，鄭根發，陸開泰，2000，「丙二酸及其離子之理論研究：構形異構物及分子內氫鍵」，Chmistry (The Chinese Chem. Soc., Taipei), Sept. Vol. 58, No.3, 407-419. (SCI) NSC89-2113-M-014-003.
77. 陳成，徐雙富，陸開泰，2000，「高能高穩定性化合物之理論研究：三硝基氯(TNTA)」，火藥技術，第 16 卷第 1 期，75-84. (CA Abstract) NSC89-2113-M-014-003
78. 徐雙富，陳成，陸開泰，2000，「丙酮酸之理論研究：構形異構物，甲基超共軛及甲基轉動能障」，中正嶺學報，第 28 卷第 2 期，151-158. (EI) NSC89-2113-M-014-003
79. Kuo-Ming Luo, Sheann-Huei Lin, Jih-Guang Chang, Kai-Tai Lu, Ching-Tu Chang, Kwan-Hua Hu, 2000, "The critical runaway condition and stability criterion in the phenol-formaldehyde reaction", Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Vol. 13, 91-108. (SCI) NSC 89-2214-E-014-001
80. 胡冠華，陸開泰，2000，「酚-醛樹脂製程失控現象與緊急排放系統設計」，化工技術，第 82 期，112-129.
81. Fwu-Long Mi, Sung-Ta Lee, Kai-Tai Lu, 1999, "Kinetics and Mechanism of the Thermal Degradation of Sulfonated Polystyrene Resin", Academic Bulletin of Chinese Naval Academy, No.9,124-127.
82. Fwu-Long Mi, Shin-Shing Shyu, Chih-Yang Kuan, Sung-Ta Lee, Kai-Tai Lu and Shiang-Fang Jang, 1999, "Chitosan-polyelectrolyte complexation for the preparation of gel beads and controlled release of anticancer Drug.I. Effect of phosphorous polyelectrolyte complex and enzymic hydrolysis of polymer", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 74, 1868-1879. (SCI) NSC 86-2745-E-008-001R

83. Fwu-Long Mi, Shin-Shing Shyu, Tsung-Bi Wong, Shiang-Fang Jang, Sung-Ta Lee and **Kai-Tai Lu**, 1999, "Chitosan-Polyelectrolyte Complexation for the Preparation of Gel Beads and Controlled Release of Anticancer Drug.II. Effect of pH-Dependent Ionic Crosslinking or Interpolymer Complex Using Tripolyphosphate or Polyphosphate as Reagent", Journal of Applied Polymer Science, Vol. 74, 1093-1107. (SCI) NSC 86-2745-E-008-001R
84. 駱國明, 張繼光, 徐雙富, 胡冠華, 黃宗輝, 趙小敏, **陸開泰**, 1998, 「底火組成配方對性能影響之研究」, 火藥技術, 第 14 卷第 1 期, 47-61. (CA Abstract)
85. Kuo-Ming Luo, **Kai-Tai Lu**, Kwan-Hua Hu, 1997, "The critical condition and stability of exothermic chemical reaction in a non-isothermal reactor", Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Vol. 10. No.3, 141-150 (SCI) NSC 85-2623-D-014-019
86. Kuo-Ming Luo, Kwan-Hua Hu, **Kai-Tai Lu**, 1997, "The Calculation of Critical Temperatures of Thermal Explosion for Energetic Materials", Journal of The Chin. I. Ch. E., Vol.28, No.1, 21-28. (SCI) NSC 85-2623-D-014-019
87. 駱國明, 胡冠華, **陸開泰**, 曾士齊, 1997, 「球藥燃燒特性與穿甲彈內彈道性能之研究」, 火藥技術, 第 13 卷第 1 期, 71-92. (CA Abstract) NSC 86-2623-D-014-007
88. 胡冠華, 吳家維, **陸開泰**, 曾士齊, 1997, 「原油蒸餾之安全排放模擬」, 中正嶺學報, 第 25 卷第 2 期, 161-176. (EI)
89. 駱國明, 胡冠華, **陸開泰**, 黃文偉, 1997, 「條狀發射藥燃燒及內彈道性能之研究」, 中正嶺學報, 第 26 卷第 1 期, 59-78. (EI)
90. 駱國明, 胡冠華, **陸開泰**, 牛毅民, 余志明, 1996, 「高能材料爆壓之量測與計算」, 火藥技術, 第 12 卷第 2 期, 31-48. (CA Abstract) NSC 85-2623-D-014-019
91. 駱國明, 胡冠華, **陸開泰**, 劉亞凡, 喻盛地, 陳大同, 牛毅民, 1995, 「高能材料燃燒熱之量測與計算」, 火藥技術, 第 11 卷第 2 期, 21-28. (CA Abstract) NSC 84-2623-D-014-002
92. 駱國明, 胡冠華, **陸開泰**, 陳治安, 1995, 「底火配方撞擊敏感度之研究」, 火藥技術, 第 11 卷第 1 期, 55-64. (CA Abstract) NSC 84-2623-D-014-002
93. 陳俊瑜, **陸開泰**, 糜福龍, 1992, 「緊急洩放系統設計在過氧化氫系統上的應用」, 中國環境工程學刊, 2(4), 235-243.

B、研討會論文

1. 楊琮賢, 李金樹, 劉永賢, 陳璿宇, **陸開泰**, 2022, 「無鉛起爆藥 KDNBF 形貌改良及應用效能分析之研究」, 中華民國第 31 屆國防科技學術研討會論文集, 桃園龍潭, 論文收錄編號 ND31-11110015。
2. 李金樹、曾桓偉、楊琮賢、黃其清、**陸開泰**、葉早發, 2020, 「磷系白色發煙劑真空澆鑄技術開發研究」, 中華民國第 29 屆國防科技學術研討會論文集, 桃園大溪。
3. Fu-Jen Chen, Jin-Shuh Li, Hsiu-Wen Yang, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 「Study on Optimal Synthesis Parameters and Characteristics of 4,6-Dinitrobenzofuroxan (4,6-DNBF) Explosive」, 2019, 中華民國第 28 屆國防科技學術研討會論文集, 桃園大溪, 論文收錄編號 ND28-10810116。
4. Tai-Yi Hsu, Yao-Sung Chih, Jin-Shuh Li, Tsung-Mao Yang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, Chyi-Ching Hwang, 2018, 「Synthesis of Polymethylcarbosilane for Preparing Silicon Carbide Fibers」, 2018 輸送現象及其應用國際研討會, 雲林斗六, 論文編號 0199。
5. Sheng-Chih Wang, Yao-Sung Chih, Jin-Shuh Li, Tsung-Mao Yang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, Chyi-Ching Hwang, 2018, 「Development of a Composite for Military Stealth/Camouflage」, 2018 輸送現象及其應用國際研討會, 雲林斗六, 論文編號 0566。
6. 楊琮賢, 蘇至善, 林奕憲, 李金樹, **陸開泰**, 2018, 「利用超臨界溶液快速膨脹法進行對甲苯磺醯胺微粒化之研究」, 第 17 屆超臨界技術應用與發展研討會論文集, 台北市, OP10 篇。
7. Jin-Shuh Li, Chun-Ming Chung, Tsung-Mao Yang, Chyi-Ching Hwang, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2017, 「Study on Combustion Performance of Mg/NaNO₃/Epoxy resin/Na₂C₂O₄ Long-duration Illuminating Composition」, 中華民國第 26 屆國防科技學術研討會論文集, 桃

園大溪，論文收錄編號 ND26-1061117006。

8. 林建宏，楊琮雯，楊琮賢，李金樹，黃其清，陸開泰，葉早發，2017，「B/CuO 延期藥熱特性分析」，中華民國第 26 屆國防科技學術研討會論文集，桃園大溪，論文收錄編號 ND26-1061117012。
9. 許泰億，魏繪紘，黃其清，李金樹，陸開泰，葉早發，楊琮賢，彭政雄 2017，「以靜電紡絲研製氧化鋅/聚丙烯腈複合奈米纖維材料及電磁特性研究」，中華民國第 26 屆國防科技學術研討會論文集，桃園大溪，論文收錄編號 ND26-1061117016。
10. 許泰億，王聖智，黃其清，李金樹，陸開泰，葉早發，楊琮賢，彭政雄 2017，「高溫雷達波吸收材料製備及特性之研究」，中華民國第 26 屆國防科技學術研討會論文集，桃園大溪，論文收錄編號 ND26-1061117017。
11. 張俊傑，楊琮雯，楊琮賢，李金樹，黃其清，陸開泰，葉早發，2017，「四氮烯合成參數及特性研究」，中華民國第 26 屆國防科技學術研討會論文集，桃園大溪，論文收錄編號 ND26-1061117036。
12. 曾文佐，李金樹，陸開泰，葉早發，2017，「硝化三乙二醇最適合成參數及特性之研究」，中華民國第 26 屆國防科技學術研討會論文集，桃園大溪，論文收錄編號 ND26-1061117037。
13. Jin-Shuh Li, Ting-Chia Hsu, Kai-Tai Lu, Tsao-Fa Yeh, 2016, “Study on preparation and characterization of microwave absorbing compositematerials with GS or FeCo/GS composite”, 中華民國第 25 屆國防科技學術研討會論文集，桃園市，編號 C03。
14. 鍾駿民，楊琮賢，李金樹，黃其清，陸開泰，葉早發，2016，「照明彈光劑配方特性模擬之研究」，中華民國第 25 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，編號 C09。
15. 曾文佐，林伯論，楊琮賢，李金樹，黃其清，陸開泰，葉早發，2016，「硝化二乙二醇合成與特性分析之研究」，中華民國第 25 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，編號 C15。
16. 蘇益增，楊琮賢，李金樹，黃其清，陸開泰，葉早發，2016，「FOX-7/TNT 熔鑄炸藥熱特性研究」，中華民國第 25 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，編號 C17。
17. Jin-Shuh Li, Si-Wei Wu, Kai-Tai Lu, Tsao-Fa Yeh, 2015, “Study on Preparation of Insensitive and Spherical High Bulk Density Nitroguanidine by Solventing-out Recrystallization Method”, 中華民國第 24 屆國防科技學術研討會論文集，桃園市，D91-D100 頁（獲應用化學及軍用材料組優秀論文獎）。
18. 楊琮賢，李金樹，陸開泰，葉早發，2015，「分堆模式及擋牆效應對庫儲彈藥爆炸影響之研究」，中華民國環境工程學會第二十七屆年會暨各專門學術研討會論文集，桃園市中原大學，環安衛研討會，項次 15。MOST 103-2221-E-606-001
19. 楊琮賢，郭昆明，李金樹，陸開泰，葉早發，2015，「利用超臨界 CO₂ 流體萃取土壤火炸藥污染物之研究」，第 14 屆超臨界技術應用與發展研討會論文集，台北市，OP4 篇。
20. 林淑敏，李金樹，葉早發，陸開泰，張繼光，2014，「利用超臨界 CO₂ 流體改善 TNT 裝藥製程之研究」，中華民國第 23 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，D47-D52 頁。
21. 林志豪，李金樹，葉早發，陸開泰，2014，「長效型煙火劑性能提升之研究」，中華民國第 23 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，D73-D78 頁。
22. 林俊榮，江鴻宇，陸開泰，吳家維，2014，「奈米金屬微粒粉塵爆炸特性研究」，2014 職業安全研討會論文集，新竹市，234-247 頁。
23. 李家儒，楊琮賢，陸開泰，葉早發，皮盛榮，2014，「分堆模式及擋牆效應對彈藥庫房爆炸影響之研究」，黃埔建軍九十週年三軍官校學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。NSC102-2623-E-606-005-D
24. 吳斯偉，李金樹，陸開泰，葉早發，楊琮賢，2014，「溶析結晶法製備硝基胍之研究」，黃埔建軍九十週年三軍官校學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。
25. 吳宗聲，楊琮賢，李金樹，陸開泰，葉早發，2014，「以超臨界二氧化碳進行奧克圖炸藥之脫藥研究」，黃埔建軍九十週年三軍官校學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。
26. 葉桓寧，楊琮賢，李金樹，陸開泰，葉早發，2014，「紅外線藥劑配方與夜視觀測影響之探

- 討」，黃埔建軍九十週年三軍官校學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。NSC 102-2623-E-606-007-D
27. 劉靜而，楊琮賢，李金樹，陸開泰，葉早發，2014，「水性外牆隔熱塗料開發研究」，黃埔建軍九十週年三軍官校學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。
 28. 陳明鏘，楊琮賢，李金樹，陸開泰，葉早發，2014，「FOX-7 合成方法研析」，黃埔建軍九十週年三軍官校學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。
 29. 姜誌豪，楊琮賢，李金樹，陸開泰，葉早發，2014，「超臨界萃取決明子」，黃埔建軍九十週年三軍官校學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。
 30. Yang-Hsiung Ko, Jiu-Zhang Lu, Kai-Tai Lu, and Tsao-Fa Yeh, 2013, “Inverse Estimation Problem of Determining the Unknown Timewise-varying Strength of a Primer Rapid Heat Source” The 37th National Conference on Theoretical and Applied Mechanics & The 1th international Conference on Mechanics, Hsinchu, Taiwan, November, Paper ID: 167.
 31. 葛揚雄，盧久章，劉文聖，陸開泰，葉早發，2013，「輸入法逆向估算電點火管急速燃燒強度與暫態溫度量測實驗方法之研究」，中國機械工程學會 102 年度年會暨第 30 屆全國學術研討會論文集，宜蘭縣，論文編號：1989。
 32. 李家儒，陸開泰，葉早發，成曉琳，皮盛榮，汪豐仁，侯啟聰，2013，「縮尺模擬彈藥分堆形式對彈藥庫爆炸影響之研究」，中華民國第 22 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，F57-F63 頁。NSC102-2623-E-606-005-D
 33. 葉桓寧，葉早發，黃其清，陸開泰，李金樹，張繼光，2013，「照明彈用紅外線藥劑之開發研究」，中華民國第 22 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，F49-F55 頁。NSC 102-2623-E-606-007-D
 34. 劉靜而，葉早發，陸開泰，李金樹，徐懷德，2013，「軍用建物外牆隔熱塗料開發研究」，中華民國第 22 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，F45-F48 頁。
 35. 吳斯偉，李金樹，陸開泰，葉早發，徐懷德，2013，「冷卻結晶法製備硝基胍之研究」，中華民國第 22 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，F37-F44 頁。
 36. 王姿尹，葉早發，陸開泰，李金樹，劉台傑，徐懷德，蔡銘修，2012，「含 RDX 及鋁粉改性組合雙基推進劑配方模擬」，中華民國第 21 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，E221-E224 頁。NSC 101-2623-E-606-005-D
 37. 何陳義，葉早發，陸開泰，李金樹，2012，「添加過氯酸銨及鋁粉改性組合雙基推進劑理論比衝之探討」，中華民國第 21 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，E207-E210 頁。NSC 101-2623-E-606-005-D
 38. 許銘展，陸開泰，葉早發，李金樹，劉台傑，徐懷德，朱正明，2012，「粒徑大小與晶形對 RDX 微粒機械敏感度影響研究」，中華民國第 21 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，E189-E196 頁。
 39. 郭松燦，葉早發，陸開泰，李金樹，劉台傑，徐懷德，朱正明，2012，「硬脂酸包覆 RDX 之特性研究」，中華民國第 21 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，E71-E77 頁。
 40. 楊孟萍，葉早發，陸開泰，李金樹，2012，「石墨片/聚丙烯複合材料的製備與熱性質研究」，中華民國第 21 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，E65-E69 頁。
 41. 吳宗聲，葉早發，陸開泰，黃其清，李金樹，2012，「製備奈米網狀 HMX 與特性分析之研究」，中華民國第 21 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，E53-E59 頁。
 42. 吳宗聲，陸開泰，李金樹，葉早發，2012，「奈米級高能物質爆炸敏感度分析及安全性評估」，第二屆職業安全研討會論文集，台南市，857-872 頁。
 43. 翁正鼎，陸開泰，葉早發，李金樹，2012，「超臨界流體廢彈脫藥製程最佳操作條件評估」，陸軍官校八十八週年校慶暨第 19 屆三軍官校基礎學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。
 44. 施瑞涵，陸開泰，葉早發，黃其清，李金樹，2012，「環境濕度對單基發射藥安定性及燃燒性能之影響」，陸軍官校八十八週年校慶暨第 19 屆三軍官校基礎學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山。
 45. Tsung-Yung Wu, Kai-Tai Lu, Jin-Shuh Li, Tsao-Fa Yeh, 2011, “The study of thermal stability,

- decomposition kinetics parameters and critical explosion temperatures for the single base propellant during the accelerated aging process”,第一屆職業安全研討會論文集，高雄楠梓，42-55 頁。
46. Y. H. Ko, Y. L. Lee, C. C. Lu, **Kai-Tai Lu**, 2011, “A Study of Robust Input Estimation Method of Determining the Unknown Instantaneous Heat Flux of a Percussion Primer Initiation System in the High-Explosive Shell”, 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會論文集，台中市，Paper number: A01-038。
 47. 邱聿澄，吳宗永，黃其清，**陸開泰**，2011，「氮摻雜奈米級氧化鋅粉體製備及其紫外線防護與抗菌能力檢測」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，757-761 頁。
 48. 吳俊賢，李金樹，**陸開泰**，葉早發，2011，「庫儲發射藥安定劑含量與彈藥性能關聯性之研究」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，783-788 頁。
 49. 葉特豪，李金樹，葉早發，**陸開泰**，劉台傑，吳家宏，2011，「以超臨界流體再結晶法製備球形 HMX 微粒之研究」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，789-794 頁。NSC100-2221-E-606-002
 50. **陸開泰**，李金樹，翁正鼎，葉特豪，劉淑惠，陳碩修，邱永和，2011，「超臨界流體廢彈脫藥製程的放大設計及建立標準作業程序」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，795-800 頁。NSC99-2221-E-606-024
 51. 蘇忠會，葉早發，**陸開泰**，黃其清，李金樹，2011，「低 n 值推進劑之配方研究」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，801-806 頁。
 52. 林國斌，吳宗永，葉早發，**陸開泰**，黃其清，黃國鑫，劉台傑，陳幸郎，許柏鴻，2011，「燃燒逾限火炸藥發展氣電共生之可行性評估」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，831-836 頁。
 53. 施瑞涵，李金樹，黃其清，**陸開泰**，葉早發，2011，「新品單基發射藥使用效能與儲存壽期評估模式之研究」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，837-844 頁。
 54. 趙克專，葉早發，**陸開泰**，黃其清，李金樹，沈新明，2011，「RDX 再結晶及包覆低敏性之研究」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，845-850 頁。
 55. 許庭嘉，吳宗聲，葉早發，**陸開泰**，李金樹，張清志，2011，「石墨片與合金複合材料製備及其吸波特性和研究」，中華民國第 20 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，935-940 頁。
 56. Yang-Hsiung Ko, Chia-Wei Wu, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2010, “Experimental Verification in the Input Estimation of Timewise-varying Strength of a Primer Heat Source”, The 34th National Conference on Theoretical and Applied Mechanics, Yunlin, Taiwan, November 19-20.
 57. 李金樹，**陸開泰**，葉早發，2010，「超臨界二氧化碳流體低溫脫除彈頭 TNT 炸藥之研究」，中華民國第 19 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，641-646 頁。
 58. 陳永春，李金樹，黃其清，**陸開泰**，葉早發，2010，「老化發射藥安定劑含量與分解產物 NO_x 釋放量關聯性之研究」，中華民國第 19 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，627-632 頁。
 59. 侯惠然，黃彬展，**陸開泰**，葉早發，劉嘉東，沈新明，2010，「含奈米金屬(鋁、鎂)之奈米推進劑燃燒特性研究」，99 年度國防科技學術合作計畫成果發表會論文集，桃園龍潭，53-58 頁。NSC 99-2623-E-606-002-D
 60. 張誌華，葉早發，**陸開泰**，何雪瑜，林憲輝，2010，「高 G 值自毀引信關鍵技術之(火藥特性)研究」，99 年度國防科技學術合作計畫成果發表會論文集，桃園龍潭，599-604 頁。
 61. 洪士傑，吳宗聲，葉早發，**陸開泰**，林憲輝，李慶福，劉永賢，洪毓翔，2010，「以超臨界流體再結晶法研製推進劑級超微粒過氯酸銨晶體之研究」，99 年度國防科技學術合作計畫成果發表會論文集，桃園龍潭，635-640 頁。
 62. Yang-Hsiung Ko, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2010, “Instantaneous Time-Varying Strength of Inverse Estimation System based on Intelligent Input Estimator in a Primer Heat Source”, 4th Asia-Pacific Conference on System Engineering (APCOSE 2010), Keelung, Taiwan, October 4-6.
 63. Yang-Hsiung Ko, **Kai-Tai Lu**, Tsao-Fa Yeh, 2009, ”Inverse Estimation in Transient Heat Flux of

- a Percussion Primer”，中華民國第 18 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，129-136。
64. 張鐵夫，鄭正發，陸開泰，葉早發，2009，「庫儲火炸藥熱爆炸延滯時間及安全量距之研究」，中華民國第 18 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，761-768。
65. Yang-Hsiung Ko, Tsao-Fa Yeh, Kai-Tai Lu, 2009, "Input Estimation Inverse Methodology for Estimating Pulse Heat Flux of a Booster Tube", 中華民國第 18 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，769-775。
66. 鄭正發，張鐵夫，李金樹，葉早發，陸開泰，2009，「以真空安定性試驗法分析長期庫儲發射藥熱安定性之研究」，中華民國第 18 屆國防科技學術研討會論文集，桃園龍潭，799-804。
67. 張鐵夫，鄭正發，陸開泰，葉早發，2009，「火炸藥熱爆炸延滯時間及庫儲安全之研究」，中華民國環境工程學會第二十一屆年會暨各專門學術研討會論文集，雲林縣雲林科技大學，公安衛/防災研討會，p.595。NSC97-2221-E-606-005
68. 朱勇全，陸開泰，葉早發，徐啟銘，2009，「高能物質 HMX 製程反應特性分析及熱危害評估」，中華民國環境工程學會第二十一屆年會暨各專門學術研討會論文集，雲林縣雲林科技大學，公安衛/防災研討會，p.603。NSC96-2221-E-606-013
69. 孫存道，林傳堯，陸開泰，葉早發，2008，「久儲發射藥衰退曲線研究與效能驗證」，九十七年度國防科技學術合作計畫成果發表會，桃園龍潭，編號 E-7。NSC-97-2623-7-606-007-D
70. Kai-Tai Lu, Ting-Chi Chen, Yong-Quan Zhu, Kwan-Hua Hu, 2008, "Investigation of the decomposition reaction and dust explosion characteristics of crystalline dicumyl peroxide", 中華民國環境工程學會第二十屆年會暨各專門學術研討會論文集，台北市台灣大學，公安衛/防災研討會，p.506。NSC 96-2221-E-606-013（獲公安衛/防災研討會優秀論文獎）
71. 李炎和，陸開泰，葉早發，2007，「庫儲火炸藥熱爆炸臨界環境溫度及延滯時間之研究」，中華民國第 16 屆國防科技學術研討會，桃園龍潭，編號 3-2。NSC95-2221-E-606-015
72. 李金樹，賴春福，陸開泰，葉早發，2007，「污染防護技術（一）：再生式濾毒技術之研究」，九十六年度國防科技學術合作計畫成果發表會，桃園龍潭，編號 E-8。NSC-96-2623-7-606-011-D
73. 王耀志，陸開泰，吳家維，何雪瑜，林憲輝，2007，「無煙自毀延期火藥鏈製程設計研究」，九十六年度國防科技學術合作計畫成果發表會，桃園龍潭，編號 D-9。中山科學研究院系統製造中心提供研究經費
74. Kai-Tai Lu, Ting-Chi Chen, Kwan-Hua Hu, Kuo-Ming Luo, 2007, "The criterion of critical runaway and stable temperature in the decomposition reaction of benzoyl peroxide", 中華民國環境工程學會第十九屆年會暨各專門學術研討會論文集，高雄市高雄大學，公安衛/防災研討會項次 14。NSC95-2221-E-606-015（獲公安衛/防災研討會優秀論文獎）
75. 陸開泰，楊清泉，葉早發，2007，「鎢系低燃速延期藥熱分析研究」，陸軍官校八十三週年校慶基礎學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山，CH-70~CH80。NSC 94-2623-7-014-015
76. 王建仁，陸開泰，葉早發，林鵬舉，楊錦榮，吳英龍，2007，「以超臨界流體萃取分離技術回收廢棄彈藥之研究」，陸軍官校八十三週年校慶基礎學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山，CH-54~CH62。
77. 劉黎宗，聶海樵，林鵬舉，沈新明，葉早發，胡文華，陸開泰，2006，「以數值方法研析彈庫火炸藥量距與量化風險評估之應用」，中華民國第 15 屆國防科技學術研討會，桃園龍潭，編號 3-2。
78. 林鵬舉，陸開泰，葉早發，駱國明，2006，「硝化甘油工廠廢酸之安全處理與儲存安定性研究」，中華民國第 15 屆國防科技學術研討會，桃園龍潭，編號 3-4。NSC 94-2211-E-014-001
79. Kai-Tai Lu, Peng-Chu Lin, Tsao-Fa Yeh, Kuo-Ming Luo, 2006, "The studies of safe handling and stable storage of spent acids in nitroglycerine factories", 中華民國環境工程學會第十八屆年會暨各專門學術研討會論文集，台中東海大學，634。NSC 94-2211-E-014-001
80. 王建仁，林鵬舉，陸開泰，邱永和，羅偉碩，劉安淞，2006，「以超臨界流體萃取分離技術回收廢棄彈藥」，第五屆超臨界流體技術應用與發展研討會，高雄楠梓。

81. **陸開泰**，楊清泉，葛揚雄，2006，「鎢系低燃速延期藥燃燒特性研究」，陸軍官校八十二週年校慶暨第十三屆三軍官校基礎學術研討會，化學組論文集，高雄鳳山，CH-163~CH178。NSC 94-2623-7-014-015
82. **Kai-Tai Lu**, Kuo-Ming Luo, Tsao-Fa Yeh, Peng-Chu Lin, 2005, "The kinetic parameters and safe operating conditions of glycerine-nitric acid reaction to produce nitroglycerine in CSTR of Biazzi continuous process", 國科會化學工程學門成果發表會，苗栗，編號 PS-22。NSC 94-2211-E-014-001
83. **陸開泰**，楊清泉，葛揚雄，何雪瑜，韓文均，李傳華，2005，「長時延期雷管在引信自毀機構模組上之應用」，九十四年度國防科技學術研究計畫成果發表會，桃園龍潭，P335-P340。NSC 94-2623-7-014-015
84. **陸開泰**，蘇昱銘，林憲輝，2005，「過氯酸銨再結晶動力學研究」，中華民國第十四屆國防科技學術研討會，桃園龍潭，P189-P194。NSC 94-2623-7-014-015
85. **陸開泰**，楊清泉，葛揚雄，何雪瑜，李傳華，2005，「鎢系低燃速延期藥燃燒熱力學性質模擬分析」，中華民國第十四屆國防科技學術研討會，桃園龍潭，P078-P083。NSC 94-2623-7-014-015
86. **陸開泰**，葉早發，林鵬舉，2004，「硝化甘油 Biazzi 連續製程動力學研究及安全操作條件分析」，中華民國火藥學會九十三年火藥專題及技術研討會，桃園大溪，36-50。
87. **陸開泰**，黃崑亮，林鵬舉，駱國明，2003，「高能物質半批次反應製程臨界狀態及最適操作模式分析」，火藥學會年會火藥論文專輯，桃園龍潭，262-274。NSC 91-2214-E-014-001
88. 駱國明，**陸開泰**，黃崑亮，林鵬舉，2003，「高能物質 RDX 半批次反應製程失控臨界狀態及最適操作條件分析」，中國化學工程學會五十週年慶暨國科會化學工程學門成果發表會，編號 6-27。NSC 91-2214-E-014-001
89. **陸開泰**，駱國明，黃崑亮，林鵬舉，2003，「RDX 製程在連續攪拌反應器中臨界失控及安全操作條件分析」，第十二屆國防科技研討會論文集，桃園大溪，301-310。NSC 91-2214-E-014-001
90. 葉早發，**陸開泰**，林鵬舉，張大元，王蘊申，2003，「國軍彈藥整修作業工安危害研究」，第十二屆國防科技研討會論文集，桃園大溪，285-294。
91. Kuo-Ming Luo, **Kai-Tai Lu**, Tzung-Huei Huang, Kwan-Hua Hu and Chen-Shan Kao, 1999, "The Critical Runaway Condition and Stability Criterion in Phenol-Formaldehyde Reaction" The 1st International Conference, Methodology of Reaction Hazards Investigation and Vent Sizing. The annual EDUG Meeting papers, 21-25 June Saint Petersburg, Russia. NSC 89-2214-E-014-001
92. 駱國明，胡冠華，**陸開泰**，張正予，1998，「高能材料爆壓之量測與計算」，第五屆三軍官校基礎學術研討會，高雄左營，編號 4-05。NSC 85-2623-D-014-019
93. 駱國明，胡冠華，**陸開泰**，趙小敏，1997，「條狀發射藥在大口徑火炮燃燒之內彈道性能計算」，火藥學會年會火藥論文專輯，桃園大溪，101-106。
94. 駱國明、胡冠華、**陸開泰**、吳家維，1997，「球藥之燃燒特性與穿甲彈之內彈道模擬」，火藥學會年會火藥論文專輯，桃園大溪，107-112。NSC 86-2623-D-014-007
95. 胡冠華，駱國明，黃宗輝，趙小敏，**陸開泰**，1997，「條狀發射藥燃燒性能之研究」，第六屆國防科技研討會論文集，桃園大溪，811-816。
96. 駱國明，胡冠華，黃宗輝，趙小敏，**陸開泰**，劉中燦，王寶龍，楊安發，1997，「條狀發射藥內彈道性能之研究」，中華民國第七屆燃燒科技應用研討會，193-198。
97. 駱國明，胡冠華，**陸開泰**，吳家維，1996，「放熱化學反應之失控與熱爆炸之研究」，Proceedings Symposium on Transport Phenomena and Applications, 159-164。NSC 85-2623-D-014-007
98. 駱國明，**陸開泰**，胡冠華，1996，「熱爆炸臨界參數及自發點火溫度的計算」，中華民國燃燒學會第六屆燃燒科技應用研討會，台北市，163-170。NSC 85-2623-D-014-019
99. 陳俊瑜，**陸開泰**，糜福龍，1992，「反應安全分析儀在非冷凝氣體壓力系統洩放設計上的應用」，Proceedings on Transport Phenomena and Applications。
100. Chun-Yu Chen, **Kai-Tai Lu** and Fwu-Long Mi, 1992, "Emergency Relief System Design for the

C、專利：

1. Jin-Shun Li, Taso-Fa Yeh, **Kai-Tai Lu**, Yung-Ho Chiu, Shuo-Hsiu Chen, 2013, “Method for Reclaiming TNT and TNT-Base High Explosive from Warhead by Strip Down in Supercritical Fluid”, US Patent Number: US 8,608,880 B1.
2. 李金樹，葉早發，**陸開泰**，邱永和，陳碩修，2014，「以超臨界流體進行彈頭脫藥的方法」，中華民國專利編號：I426062。
3. 李金樹，葉早發，**陸開泰**，邱永和，陳碩修，2016，中國專利編號：CN104034214B，「以超臨界流體進行彈頭脫藥的方法」。

※研究計畫

1. 計畫名稱：無鉛起爆藥 KDNBF 形貌改良及應用效能分析之研究
委託單位：國家中山科學研究院系統製造中心
計畫編號：NCSIST-ACOM-111-2141001
參與工作：**共同主持人**
執行期限：111/1/1 -- 111/12/31
核定經費：1,000,000 元
2. 計畫名稱：燃燒鏈開發研究報告
委託單位：國防部軍備局生產製造中心第 202 廠
計畫編號：JB10118P
參與工作：**共同主持人**
執行期限：110/6/29 -- 111/6/12
核定經費：1,580,000 元
3. 計畫名稱：磷系白色發煙劑真空澆鑄技術開發研究
委託單位：國防部軍備局生產製造中心第 202 廠
參與工作：**共同主持人**
執行期限：108/12/1 -- 109/10/31
核定經費：2,400,000 元
4. 計畫名稱：無鉛起爆藥 KDNBF 合成技術開發及特性分析之研究
委託單位：國家中山科學研究院系統製造中心
計畫編號：YR08112P092PE-CS
參與工作：**主持人**
執行期限：108/5/1 -- 108/11/30
核定經費：880,000 元
5. 計畫名稱：高性能陸基電磁頻譜吸收及偽裝隱匿裝備開發
委託單位：軍備局生產製造中心第 205 廠
計畫編號：JE07222P233
參與工作：**主持人**
執行期限：107/7/1 -- 107/12/31
核定經費：900,000 元
6. 計畫名稱：彈藥庫儲分堆模式對殉爆效應及安全防護機制的影響之研究
委託單位：科技部
計畫編號：MOST 103-2221-E-606 -001
參與工作：**主持人**
執行期限：103/8/1 -- 104/7/31
核定經費：635,000 元
7. 計畫名稱：降低 TNT 灌藥製程溫度分析研究

- 委託單位：科技部
計畫編號：NSC 103-2623-E-606-005-D
參與工作：**共同主持人**
執行期限：103/1/1 -- 103/12/31
核定經費：987,000 元
8. 計畫名稱：開放式銷燬彈藥污染防治之研究
委託單位：科技部
計畫編號：NSC 103-2623-E-606-008-D
參與工作：**共同主持人**
執行期限：103/1/1 -- 103/12/31
核定經費：685,000 元
9. 計畫名稱：奈米金屬微粒粉塵爆炸特性及臨界爆炸機制之研究
委託單位：科技部
計畫編號：NSC 102-2221-E-606 -001
參與工作：**主持人**
執行期限：102/8/1 -- 103/7/31
核定經費：623,000 元
10. 計畫名稱：彈藥庫安全量距縮短技術之研究
委託單位：科技部
計畫編號：NSC 102-2623-E-606-005-D
參與工作：**主持人**
執行期限：102/1/1 -- 102/12/31
核定經費：787,000 元
11. 計畫名稱：照明彈用紅外線藥劑之開發研究
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 102-2623-E-606-007-D
參與工作：**共同主持人**
執行期限：102/1/1 -- 102/12/31
核定經費：1,187,000 元
12. 計畫名稱：球型硝基胍製備之研究
委託單位：軍備局生產製造中心第 203 廠
參與工作：**共同主持人**
執行期限：101/12/1 -- 102/11/30
核定經費：625,000 元
13. 計畫名稱：添加金屬及固體燃料對雙基發射藥性能提昇之研究
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 101-2623-E-606-005-D
參與工作：**共同主持人**
執行期限：101/1/1 -- 101/12/31
核定經費：960,000 元
14. 計畫名稱：單質硝胺炸藥粒徑分佈及結晶外形對敏感度影響之研究
委託單位：軍備局生產製造中心第 203 廠
參與工作：**主持人**
執行期限：100/12/1 -- 101/11/30
核定經費：620,000 元
15. 計畫名稱：各式鈍感炸藥之均質包面精進與實驗級製程參數建立
委託單位：軍備局生產製造中心第 203 廠

- 參與工作：**共同主持人**
執行期限：100/12/1 -- 101/11/30
核定經費：830,000 元
16. 計畫名稱：奈米級單質炸藥爆炸敏感度分析及加工程序安全性評估
委託單位：國科會
計畫編號：NSC100-2221-E-606-002
參與工作：**主持人**
執行期限：100/8/1 -- 101/7/31
核定經費：600,000 元
17. 計畫名稱：超臨界流體廢彈脫藥製程的放大設計及爆炸危害分析
委託單位：國科會
計畫編號：NSC99-2221-E-606-024
參與工作：**主持人**
執行期限：2010/8/1 -- 2011/7/31
核定經費：635,000 元
18. 計畫名稱：前瞻奈米組合推進劑開發(II)
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 99-2623-E-606-002-D
參與工作：**共同主持人**
執行期限：2010/1/1 -- 2010/12/31
核定經費：1,078,000 元
19. 計畫名稱：逾期老舊彈藥回收製備奈米級單質炸藥的可行性及安全性評估
委託單位：國科會
計畫編號：NSC99-2221-E-606-001
參與工作：**主持人**
執行期限：2009/8/1 -- 2010/7/31
核定經費：623,000 元
20. 計畫名稱：前瞻奈米組合高能推進劑開發
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 98-2623-E-606-005-D
參與工作：**共同主持人**
執行期限：2009/1/1 -- 2009/12/31
核定經費：1,327,000 元
21. 計畫名稱：長期庫儲軍用火炸藥熱爆炸變異性分析及安全量距評估
委託單位：國科會
計畫編號：NSC97-2221-E-606-005
參與工作：**主持人**
執行期限：2008/8/1 -- 2009/7/31
核定經費：520,000 元
22. 計畫名稱：久儲發射藥衰退曲線研究與效能驗證
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 97-2623-7-606-007-D
參與工作：**共同主持人**
執行期限：2008/1/1 -- 2008/12/31
核定經費：745,000 元
23. 計畫名稱：化工廠製程火災爆炸預防與控制技術的評估
委託單位：國科會

- 計畫編號：NSC 96-2221-E-606-013
參與工作：**主持人**
執行期限：2007/8/1 -- 2008/7/31
核定經費：515,000 元
24. 計畫名稱：污染防護技術
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 96-2623-7-606-011-D
參與工作：**共同主持人**
執行期限：2007/1/1 -- 2007/12/31
核定經費：964,000 元
25. 計畫名稱：高危險性物料儲槽在火災意外狀態下爆炸的臨界條件分析及防治
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 95-2221-E-606-015
參與工作：**主持人**
執行期限：2006/8/1 -- 2007/7/31
核定經費：467,000 元
26. 計畫名稱：對稱型有機過氧化物之火災爆炸危險性研究—子計劃：對稱型有機過氧化物火災爆炸測試與臨界參數研究
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 95-2221-E-407-002
參與工作：**共同主持人**
執行期限：2006/8/1 -- 2007/7/31
核定經費：500,000 元
27. 計畫名稱：熱爆炸理論在化工廠工安意外防治上的應用
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 94-2211-E-014-001
參與工作：**主持人**
執行期限：2005/8/1 -- 2006/7/31
核定經費：514,000 元
28. 計畫名稱：反應器熱失控與熱爆炸點火延滯時間之研究
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 94-2211-E-407-001
參與工作：**共同主持人**
執行期限：2005/8/1 -- 2006/7/31
核定經費：517,000 元
29. 計畫名稱：長時延期雷管在引信自毀機構模組上之應用
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 94-2623-7-014-015
參與工作：**主持人**
執行期限：2005/1/1 -- 2005/12/31
核定經費：689,800 元
30. 計畫名稱：先進 PBX 炸藥之狀態方程式參數研究
委託單位：國科會
計畫編號：NSC 94-2623-7-014-008
參與工作：**共同主持人**
執行期限：94/01/01--94/12/31
核定經費：401,600 元