

國防大學理工學院化學及材料工程學系教師個人資料表

	姓名	陸開泰 (Kai-Tai Lu)
	級職 (聘任等級)	上校教授兼學院副院長
	研究室電話	03-3891080
	E-mail	ktlu@ndu.edu.tw
	個人網站	

※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 1983 / 8 至 1987 / 7
中正理工學院	中華民國	應用化學研究所	碩士	自 1990 / 8 至 1992 / 7
中正理工學院	中華民國	國防科學研究所應化組	博士	自 1995 / 8 至 1998 / 7

※經歷：

服務機構	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
國防大學理工學院	國防科學研究所	教授兼理工學院副院長	2011 / 7 至迄今
國防大學理工學院	國防科學研究所	教授兼國防科學研究所所長	2010 / 8 至 2011 / 8
國防大學理工學院	應用化學及材料科學系	教授兼系主任	2009 / 4 至 2010 / 8
國防大學理工學院	應用化學及材料科學系	教授兼本院轉型辦公室主任	2008 / 8 至 2009 / 3
國防大學理工學院	國防科學研究所	副教授兼本院轉型辦公室主任	2007 / 3 至 2008 / 7
國防大學理工學院	國防科學研究所	副教授	2006 / 11 至 2008 / 7
國防大學中正理工學院	電算中心	副教授	2005 / 8 至 2006 / 10

國防大學中正理工學院	應用化學系	副教授	2004 / 8 至 2005 / 7
國防大學中正理工學院	應用化學系	助理教授	2002 / 8 至 2004 / 7
國防大學中正理工學院	應用化學系	助理教授 兼部助理	2001 / 8 至 2002 / 7

※研究領域：

1.火炸藥	2.反應工程	3.製程程序安全	4.失控與熱爆炸
5.工業安全與衛生	6.超臨界流體		

※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
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

一、教學績效

※授課科目

學年度	上下學期	班別	學分/小時	科目	教學回饋 評量成績
100	下	化工所	3/3	程序安全學	4.74
100	下	化材系	3/3	工程數學(二)	4.62
100	上	化工所	3/3	污染防制技術	4.77
100	上	化材系	3/3	化工數學	4.43
100	上	化材系	3/3	工程數學(一)	4.56
99	下	化工所	3/3	程序安全學	4.80
99	下	化材系	3/3	火炸藥(化)工廠設計	4.89
99	下	化材系	3/3	工程數學(二)	4.56
99	上	化工所	3/3	污染防制技術	4.95
99	上	化材系	3/3	化工數學	5.0
99	上	化材系	3/3	工程數學(一)	4.73
98	下	應化所	3/3	專題討論	4.82
98	下	應化所	3/3	程序安全學	4.57
98	下	化材系	2/2	工業安全與衛生	4.42
98	下	化材系	3/3	工程數學(二)	4.67
98	上	應化所	3/3	專題討論	
98	上	應化所	3/3	污染防制技術	
98	上	化材系	3/3	化工數學	
97	下	應化所	3/3	程序安全學	
97	下	化材系	3/3	火炸藥(化)工廠設計	
97	下	化材系	3/3	工程數學(二)	
97	上	應化所	3/3	污染防制技術	
97	上	化材系	3/3	化工數學	
97	上	化材系	3/3	工業安全與衛生	
96	下	應化所	3/3	程序安全學	
96	下	化材系	3/3	火炸藥(化)工廠設計	
96	下	化材系	3/3	工程數學(二)	
96	上	應化所	3/3	污染防制技術	4.99
96	上	化材系	3/3	化工數學	
96	上	化材系	3/3	工業安全與衛生	
95	下	應化所	3/3	程序安全學	

95	下	應化系	3/3	工業安全與衛生	
95	下	化材系	3/3	工程數學(二)	
95	上	應化所	3/3	污染防治技術	
95	上	化材系	3/3	火炸藥(化)工廠設計	
95	上	化材系	3/3	化工數學	
94	下	應化所	3/3	程序安全學	
94	下	應化系	3/3	工程數學(二)	
94	下	應化系	3/3	工業安全與衛生	
94	上	應化所	3/3	污染防治技術	
94	上	應化系	3/3	火炸藥(化)工廠設計	
94	上	應化系	3/3	化工數學	
93	下	應化所	3/3	程序安全學	
93	下	應化系	3/3	工程數學(二)	
93	下	化工科	4/4	單元操作(一)	
93	下	化工科	1/3	單元操作實驗	
93	上	應化所	3/3	高等程序最適學	
93	上	全院各系	3/3	軍事科技史	
93	上	化工科	4/4	單元操作(二)	
93	上	化工科	1/3	單元操作實驗	

※指導學生論文及專題

項次	年度	班別	姓名	題 目
1	101	碩士班	施瑞涵	以加速老化試驗法評估環境濕度對新品單基發射藥安定性及燃燒特性之影響
2	101	碩士班	吳俊賢	庫儲單基發射藥安定劑含量與燃燒性能關係之研究
3	101	碩士班	林國斌*	逾限火炸藥燃燒廢熱能回收可行性評估
4	101	碩士班	蘇忠會*	燃速調節劑對不同粒徑過氯酸銨及其混合物之熱分解研究
5	101	碩士班	趙克專*	RDX 再結晶及表面質之鈍感化研究
6	100	博士班	陳海霖	異質融封玻璃材料前驅體製備與融封組件應用
7	100	碩士班	張誌華	低燃速合金延期藥組成及燃燒特性之研究

8	100	碩士班	黃彬展	含硼組合固體推進劑混拌程序的流變特性分析及改良方法研究
9	100	碩士班	黃永春*	老化發射藥安定劑含量與分解反應 NO _x 產物釋放量關聯性之研究
10	100	碩士班	侯惠然*	含表面改性奈米鋁粉之組合推進劑分散及燃燒特性研究
11	100	碩士班	洪士傑*	以超臨界流體技術製備過氯酸銨微粒之研究
12	100	碩士班	藍文伶*	樹枝狀高分子包覆奈米硼微粒的製備及特性研究
13	100	碩士班	許庭嘉*	石墨片與合金複合材料製備及其吸波特性的研究
14	99	博士班	李金樹*	以超臨界二氧化碳流體脫除廢舊彈藥之 TNT 及其微粒化之研究
15	99	碩士班	林奕憲	奈米鋁粉在組合推進劑中燃燒特性研究
16	99	碩士班	張鐵夫	長期儲存火炸藥熱分解參數評估及量化風險分析
17	99	碩士班	楊琮賢*	奈米氧化鐵在組合推進劑中燃燒特性研究
18	99	碩士班	鄭正發*	長期儲存火炸藥安定性分析及安全量距評估之研究
19	99	碩士班	藍友志*	以燃燒合成法製備動能桿彈頭材料之先導研究
20	99	碩士班	吳柔靜*	以超臨界 CO ₂ 流體搭配螯合劑 EDTA 萃取軍用活性碳中重金屬之研究
21	98	碩士班	孫成道	以加速老化試驗評估法分析發射藥安定劑衰退曲線之研究
22	98	碩士班	朱勇全	高能物質 HMX 製程反應特性分析及熱危害評估
23	98	碩士班	林傳堯*	國軍庫儲發射藥安定劑衰退曲線及有效儲存壽期評估
24	98	碩士班	吳宗聲*	軍用引燃器燃燒性能之研究
25	98	碩士班	夏立志*	以超臨界 CO ₂ 進行 TNT 連續萃取及模擬彈裝藥脫藥之研究
26	97	博士班	楊清泉	低燃速延期藥燃燒性能之研究

27	97	碩士班	李炎和	火炸藥熱爆炸延滯時間及庫儲安全之研究
28	97	碩士班	陳庭錡	結晶狀過氧化二苯甲醯 (BPO) 熱分解反應及粉塵爆炸特性研究
29	97	碩士班	王耀志*	無氣延期藥配方及燃燒性能研究
30	96	博士班	林鵬舉	硝化甘油反應動力學參數研究及製程安全操作條件分析
31	96	碩士班	王建仁*	超臨界流體萃取技術運用於廢棄彈藥處理與回收再利用之研究
32	94	碩士班	蘇昱銘	過氧酸銨 (AP) 再結晶製程研究
33	93	碩士班	黃崑亮	RDX 炸藥製程穩定性及臨界操作條件之分析

*共同指導

※編寫教材講義

項次	年度	適用班別	教材講義名稱
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

二、研究績效

※主持及參與之研究計畫

(A) 國科會補助

項次	年度	計畫內容
1	101	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 計畫編號：NSC 101-2623-E-606-005-D 參與工作：計畫共同主持人 執行期限：2012/1/1 -- 2012/12/31 核定經費：960,000 元
2	100	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 計畫編號：NSC100-2221-E-606-002 參與工作：計畫主持人 執行期限：2011/8/1 -- 2012/7/31 核定經費：600,000 元
3	99	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 計畫編號：NSC99-2221-E-606-024 參與工作：計畫主持人 執行期限：2010/8/1 -- 2011/7/31 核定經費：635,000 元
4	99	計畫名稱：前瞻奈米組合推進劑開發(II) 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
5	98	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 計畫編號：NSC99-2221-E-606-001 參與工作：計畫主持人 執行期限：2009/8/1 -- 2010/7/31 核定經費：623,000 元
6	98	計畫名稱：前瞻奈米組合高能推進劑開發 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

7	97	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 計畫編號：NSC97-2221-E-606-005 參與工作：計畫主持人 執行期限：2008/8/1 -- 2009/7/31 核定經費：520,000 元
8	97	計畫名稱：久儲發射藥衰退曲線研究與效能驗證 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
9	96	計畫名稱：化工廠製程火災爆炸預防與控制技術的評估 計畫編號：NSC 96-2221-E-606-013 參與工作：計畫主持人 執行期限：2007/8/1 -- 2008/7/31 核定經費：515,000 元
10	96	計畫名稱：污染防護技術 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
11	95	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 計畫編號：NSC 95-2221-E-606-015 參與工作：計畫主持人 執行期限：2006/8/1 -- 2007/7/31 核定經費：467,000 元
12	95	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 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
13	94	計畫名稱：熱爆炸理論在化工廠工安意外防治上的應用 計畫編號：NSC 94-2211-E-014-001 參與工作：計畫主持人 執行期限：2005/8/1 -- 2006/7/31 核定經費：514,000 元
14	94	計畫名稱：反應器熱失控與熱爆炸點火延滯時間之研究 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
15	94	計畫名稱：長時延期雷管在引信自毀機構模組上之應用 計畫編號：NSC 94-2623-7-014-015 參與工作：計畫主持人 執行期限：2005/1/1 -- 2005/12/31 核定經費：689,800 元
16	94	計畫名稱：先進 PBX 炸藥之狀態方程式參數研究 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

(B) 其它機構補助

項次	年度	計畫內容
1	101	計畫名稱：單質硝酸炸藥粒徑分佈及結晶外形對敏感度影響之研究 參與工作：主持人 執行期限：2011/12/1 -- 2012/11/30 核定經費：620,000 元（生產製造中心第 203 廠）
2	101	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 參與工作：共同主持人 執行期限：2011/12/1 -- 2012/11/30 核定經費：830,000 元（生產製造中心第 203 廠）
3	100	計畫名稱：球型 HMX 量產製程先導研究 參與工作：共同主持人 執行期限：2010/12/1 -- 2011/11/30 核定經費：880,000 元（生產製造中心第 203 廠）
4	100	計畫名稱：單基發射藥儲存安定性與彈道性能關係之研究 參與工作：計畫主持人 執行期限：2010/12/01 -- 2011/11/30 核定經費：880,000 元（生產製造中心第 203 廠）
5	99	計畫名稱：高 G 值自毀引信關鍵技術（火藥特性）之研究 參與工作：計畫主持人 執行期限：2010/01/01 -- 2010/11/30 核定經費：596,000 元（中山科學研究院系統製造中心）
6	99	計畫名稱：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

		參與工作：共同主持人 執行期限：2010/01/01 -- 2010/11/30 核定經費：580,000 元（中山科學研究院系統製造中心）
7	98	計畫名稱：國防大學理工學院轉型之研究（校園整體規劃） 參與工作：計畫主持人 執行期限：2009/01/01 -- 2009/12/31 核定經費：10,000 元（國防大學理工學院）
8	97	計畫名稱：國防大學理工學院轉型之研究（升等規定之研修與實驗室管理之精進） 參與工作：計畫主持人 執行期限：2008/01/01 -- 2008/12/31 核定經費：10,000 元（國防大學理工學院）
9	96	計畫名稱：無氣自毀延期火藥鏈製程設計 參與工作：共同主持人 執行期限：2007/04/16 -- 2007/11/30 核定經費：488,800 元（中山科學研究院系統製造中心）
10	96	計畫名稱：以超臨界流體萃取分離技術回收廢棄彈藥可行性研究(II) 參與工作：計畫主持人 執行期限：2006/11/01 -- 2007/06/30 核定經費：220,000 元（台灣超臨界科技股份有限公司）
11	95	計畫名稱：以超臨界流體萃取分離技術回收廢棄彈藥可行性研究(I) 參與工作：計畫主持人 執行期限：2006/03/01 -- 2006/10/31 核定經費：228,000 元（台灣超臨界科技股份有限公司）

※論文著述

(A) 期刊論文

項次	年度	發表著作	收錄資料庫
1	101	Kai-Tai Lu , Chin-Hau Chang, Jin-Shuh Li, Tsao-Fa Yeh, 2012, "Investigation of the burning properties of Ti/C type delay composition in the self-propagating high-temperature synthesis (SHS) process", Combustion Science and Technology (under review)	SCI
2	101	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, (Accepted for publication).	SCI

3	101	林奕憲，李金樹， <u>陸開泰</u> ，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
4	101	張鐵夫，李金樹， <u>陸開泰</u> ，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
5	100	李金樹，鄭正發， <u>陸開泰</u> ，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
6	100	李金樹，楊琮賢， <u>陸開泰</u> ，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
7	100	陳海霖，李偉雄，胡文華， <u>陸開泰</u> ，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
8	100	Hai-Lin Chen, Wen-Hwa Hwu, <u>Kai-Tai Lu</u> , 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, 1677-1682.	SCI
9	100	侯惠然、葉早發、 <u>陸開泰</u> 、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。	
10	99	<u>Kai-Tai Lu</u> , 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
11	99	孫成道， <u>陸開泰</u> ，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
12	98	<u>Kai-Tai Lu</u> , 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
13	98	<u>Kai-Tai Lu</u> , Peng-Chu Lin, 2009, "Study on the stability of nitroglycerine spent acid", Process Safety and Environmental Protection, Vol. 87, 87-93.	SCI
14	98	<u>Kai-Tai Lu</u> , 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
15	98	Yang-Hsiung Ko, Tsao-Fa Yeh, <u>Kai-Tai Lu</u> , 2009,	CA Abstract

		“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.	
16	98	林傳堯， <u>陸開泰</u> ，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
17	98	葛揚雄，葉早發， <u>陸開泰</u> ，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
18	97	王建仁，李金樹， <u>陸開泰</u> ，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
19	97	<u>Kai-Tai Lu</u> , 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
20	97	王耀志， <u>陸開泰</u> ，葉早發，何雪瑜，林憲輝，2008，「鈦-碳系及鋳-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
21	97	李炎和， <u>陸開泰</u> ，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
22	97	<u>Kai-Tai Lu</u> , 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
23	97	<u>Kai-Tai Lu</u> , 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
24	96	<u>陸開泰</u> ，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
25	95	葉早發， <u>陸開泰</u> ，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
26	95	<u>陸開泰</u> ，楊清泉，葛揚雄，何雪瑜，韓文均，2006，「管	CA Abstract

		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。	
27	95	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
28	95	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
29	95	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
30	95	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
31	94	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
32	94	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
33	94	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
34	93	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
35	93	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
36	92	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
37	92	林憲輝，駱國明， 陸開泰 ，2003，「發射藥幾何形狀改	CA Abstract

		變對火砲膛內彈道之影響」，火藥技術，第 19 卷第 2 期，43-60。	
38	91	駱國明，林憲輝， <u>陸開泰</u> ，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.	
39	90	陳成，鄭根發，徐雙富， <u>陸開泰</u> ，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
40	89	徐雙富，陳成，鄭根發， <u>陸開泰</u> ，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.	EI
41	89	陳成，徐雙富， <u>陸開泰</u> ，2000，「高能高穩定性化合物之理論研究：三硝基氰 (T N T A)」，火藥技術，第 16 卷第 1 期，75-84.	CA Abstract
42	89	徐雙富，陳成， <u>陸開泰</u> ，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
43	89	Kuo-Ming Luo, Sheann-Huei Lin, Jih-Guang Chang, <u>Kai-Tai Lu</u> , 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
44	89	胡冠華， <u>陸開泰</u> ，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.	
45	88	Fwu-Long Mi, Sung-Ta Lee, <u>Kai-Tai Lu</u> , 1999, "Kinetics and Mechanism of the Thermal Degradation of Sulfonated Polystyrene Resin", Academic Bulletin of Chinese Naval Academy, No.9,124-127.	
46	88	Fwu-Long Mi, Shin-Shing Shyu, Chih-Yang Kuan, Sung-Ta Lee, <u>Kai-Tai Lu</u> 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
47	88	Fwu-Long Mi, Shin-Shing Shyu, Tsung-Bi Wong, Shiang-Fang Jang, Sung-Ta Lee and <u>Kai-Tai Lu</u> , 1999, "Chitosan-Polyelectrolyte Complexation for the Preparation of Gel Beads and Controlled Release of Anticancer Drug.II. Effect of pH-Dependent Ionic	SCI

		Crosslinking or Interpolymer Complex Using Tripolyphosphate or Polyphosphate as Reagent”, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 74, 1093-1107.	
48	87	駱國明，張繼光，徐雙富，胡冠華，黃宗輝，趙小敏， <u>陸開泰</u> ，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
49	86	Kuo-Ming Luo, <u>Kai-Tai Lu</u> , 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
50	86	Kuo-Ming Luo, Kwan-Hua Hu, <u>Kai-Tai Lu</u> , 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

(B) 研討會論文

項次	年度	發表著作
1	101	翁正鼎， <u>陸開泰</u> ，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。
2	101	施瑞涵， <u>陸開泰</u> ，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。
3	100	Tsung-Yung Wu, <u>Kai-Tai Lu</u> , 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。
4	100	Y. H. Ko, Y. L. Lee, C. C. Lu, <u>Kai-Tai Lu</u> , 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。
5	100	邱聿澄、吳宗永、黃其清、 <u>陸開泰</u> ，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。
6	100	吳俊賢、李金樹、 <u>陸開泰</u> 、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。

7	100	葉特豪、李金樹、葉早發、 <u>陸開泰</u> 、劉台傑、吳家宏，2011，「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。
8	100	<u>陸開泰</u> 、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。
9	100	蘇忠會、葉早發、 <u>陸開泰</u> 、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。
10	100	林國斌、吳宗永、葉早發、 <u>陸開泰</u> 、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。
11	100	施瑞涵、李金樹、黃其清、 <u>陸開泰</u> 、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。
12	100	趙克專、葉早發、 <u>陸開泰</u> 、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。
13	100	許庭嘉、吳宗聲、葉早發、 <u>陸開泰</u> 、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的研究」，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。
14	99	Yang-Hsiung Ko, Chia-Wei Wu, <u>Kai-Tai Lu</u> , Tsao-Fa Yeh, 2010, "Experimental Verification in the Input Estimation of Timewise-varying Strength of a Primer Heat Source", The 34 th National Conference on Theoretical and Applied Mechanics, Yunlin, Taiwan, November 19-20.
15	99	李金樹、 <u>陸開泰</u> 、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。
16	99	陳永春、李金樹、黃其清、 <u>陸開泰</u> 、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。
17	99	侯惠然、黃彬展、 <u>陸開泰</u> 、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。

18	99	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。
19	99	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。
20	99	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", 4 th Asia-Pacific Conference on System Engineering (APCOSE 2010), Keelung, Taiwan, October 4-6.
21	98	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。
22	98	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。
23	98	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。
24	98	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。
25	98	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。
26	98	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。
27	97	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。

28	97	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。
29	96	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。
30	96	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。
31	96	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。
32	96	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。
33	96	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。
34	96	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。
35	95	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。
36	95	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。
37	95	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。
38	95	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。

39	95	<u>陸開泰</u> ，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。
40	94	<u>Kai-Tai Lu</u> , 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。
41	94	<u>陸開泰</u> ，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。
42	94	<u>陸開泰</u> ，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。
43	94	<u>陸開泰</u> ，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。
44	93	<u>陸開泰</u> ，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。
45	92	<u>陸開泰</u> ，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。
46	92	駱國明， <u>陸開泰</u> ，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。
47	92	<u>陸開泰</u> ，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。
48	92	葉早發， <u>陸開泰</u> ，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。
49	88	Kuo-Ming Luo, <u>Kai-Tai Lu</u> , Tzung-Huei Huang, Kwan-Hua Hu and Chen-Shan Kao, 1999, "The Critical Runaway Condition and Stability Criterion in Phenol-Formaldehyde Reaction" The 1 st International Conference, Methodology of Reaction Hazards Investigation and Vent Sizing. The annual EDUG Meeting papers, 21-25 June Saint Petersburg, Russia.
50	87	駱國明，胡冠華， <u>陸開泰</u> ，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。

51	86	駱國明，胡冠華， <u>陸開泰</u> ，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。
52	86	駱國明，胡冠華， <u>陸開泰</u> ，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。
53	86	胡冠華，駱國明，黃宗輝，趙小敏， <u>陸開泰</u> ，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。
54	86	駱國明，胡冠華，黃宗輝，趙小敏， <u>陸開泰</u> ，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。
55	85	駱國明，胡冠華， <u>陸開泰</u> ，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。
56	85	駱國明， <u>陸開泰</u> ，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

(C) 專書及專書論文

項次	年度	發表著作
1	101	陸開泰等，2012，「奈米級單質炸藥爆炸敏感度分析及加工程序安全性評估」，國科會計畫成果報告
2	100	陸開泰等，2011，「超臨界流體廢彈脫藥製程的放大設計及爆炸危害分析」，國科會計畫成果報告，NSC99-2221-E-606-024。
3	99	陸開泰等，2010，「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」，國科會計畫成果報告，NSC98-2221-E-606-001。
4	99	陸開泰等，2010，「前瞻奈米組合高能推進劑開發」，國科會計畫成果報告，NSC98-2623-E-606-005-D。
5	98	陸開泰等，2009，「長期庫儲軍用火炸藥熱爆炸變異性分析及安全量距評估」，國科會計畫成果報告，NSC97-2221-E-606-005。
6	98	陸開泰等，2009，「久儲發射藥衰退曲線研究與效能驗證」，國科會計畫成果報告，NSC97-2623-7-606-007-D。
7	97	陸開泰等，2008，「化工廠製程火災爆炸預防與控制技術的評估」，國科會計畫成果報告，NSC96-2221-E-606-013。
8	97	陸開泰等，2008，「污染防護技術」，國科會計畫成果報告，NSC96-2623-7-606-011-D。

9	96	陸開泰等，2007，「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模式評估」，國科會計畫成果報告，NSC95-2221-E-606-015。
10	96	陸開泰等，2007，「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(I)」，國科會計畫成果報告，NSC95-2221-E-407-002。
11	95	陸開泰等，2006，「長時延期雷管在引信自毀機構模組上之應用」，國科會計畫成果報告，NSC 94-2623-7-014-015。
12	95	陸開泰等，2006，「熱爆炸理論在化工廠工安意外防治上的應用」，國科會計畫成果報告，NSC 94-2211-E-014-001。
13	95	陸開泰等，2006，「先進PBX炸藥之狀態方程式參數研究」，國科會計畫成果報告，NSC 94-2211-E-014-001。
14	94	陸開泰等，2006，「反應器熱失控與熱爆炸點火延滯時間之研究」，國科會計畫成果報告，NSC94-2211-E-407-001。

(D) 技術報告及其他

項次	年度	發表著作
1	100	陸開泰等，2011，「球型 HMX 量產製程先導研究」，生產製造中心第 203 廠提供研究經費。
2	100	陸開泰等，2011，「單基發射藥儲存安定性與彈道性能關係之研究」，生產製造中心第 203 廠提供研究經費。
3	99	陸開泰等，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」，中山科學研究院系統製造中心提供研究經費。
4	99	陸開泰等，2010，「高 G 值自毀引信關鍵技術之(火藥特性)研究」，中山科學研究院系統製造中心提供研究經費。
5	98	陸開泰等，2009，「國防大學理工學院轉型之研究(校園整體規劃)」，國防大學理工學院提供研究經費。
6	97	陸開泰等，2008，「國防大學理工學院轉型之研究(升等規定之研修與實驗室管理之精進)」，國防大學理工學院提供研究經費。
7	96	陸開泰等，2007，「無氣自毀延期火藥鏈製程設計」，中山科學研究院系統製造中心提供研究經費。
8	96	陸開泰等，2007，「以超臨界流體萃取分離技術回收廢棄彈藥可行性研究(II)」，台灣超臨界科技股份有限公司提供研究經費。
9	95	陸開泰等，2006，「以超臨界流體萃取分離技術回收廢棄彈藥可行性研究(I)」，台灣超臨界科技股份有限公司提供研究經費。
10	94	陸開泰等，2005，「硝化甘油連續式反應器製程動力學研究及安全操作條件分析」，國防大學理工學院提供研究經費。
11	93	陸開泰等，2004，「國軍軍事院校調併研究」，國防部提供研究經費。

12	93	陸開泰等，2004，「國防科技教育能量分析(II)子計畫二軍民間類目整合方法研究」，教育部提供研究經費。
13	92	陸開泰等，2003，「國防科技教育能量分析(I)子計畫二軍事教育機構科技人才培育現況研究」，教育部提供研究經費。

※申請專利

項次	年度	專利國家	專利名稱	專利號碼	專利發明人	專利權人

三、服務績效

※服務本校之績效

項次	年度	事蹟項目
1	101	擔任本校 101 年度環境保護暨安全衛生委員會委員
2	101	擔任本院 101 學年度教評會委員兼召集人。
3	101	擔任本院 101 學年度院務會議委員。
4	101	擔任本院 101 學年度院務發展委員會委員
5	101	擔任本院 101 年度中正嶺學報主任委員兼召集人。
6	100	擔任本校 100 年度環境保護暨安全衛生委員會委員
7	100	擔任本院 100 學年度教評會委員兼召集人。
8	100	擔任本院 100 學年度院務會議委員。
9	100	擔任本院 100 學年度院務發展委員會委員
10	100	擔任本院 100 年度中正嶺學報主任委員兼召集人。
11	100	擔任本院國防科學研究所應化組 100 學年度學位考試委員。
12	100	擔任本院應用化學碩士班 100 學年度學位考試委員。
13	100	兼任本院副院長 【國防大學 100.7.1 國學總務字第 1000004604 號令】。
14	99	擔任本院國防科學研究所應化組 99 學年度學位考試委員。
15	99	擔任本院應用化學碩士班 99 學年度學位考試委員。
16	99	擔任本院應用化學研究所 99 學年度碩士班入學考試命題委員。
17	99	擔任本院 99 學年度教評會委員。
18	99	擔任本院 99 學年度院務會議委員。

19	99	擔任本院 99 學年度院務發展委員會委員
20	99	擔任本院 99 年度中正嶺學報總編輯。
21	99	兼任本院國防科學研究所所長 【國防大學 99.8.17 國學總務字第 0990002706 號令】。
22	99	代理本院教育長 99.03.01-99.10.31 【國防大學 99.2.25 國學總務字第 0990001299 號令】。
23	98	擔任本院 98 年度中正嶺學報副主任兼執行委員。
24	98	擔任本院 98 學年度教評會委員。
25	98	擔任本院 98 學年度院務會議委員。
26	98	擔任本院 98 學年度院務發展委員會委員
27	98	兼任本院應用化學及材料科學系主任 【國防大學 98.4.07 國學總務字第 098002546 號令】。
28	98	擔任本院應用化學及材料科學系大學部 102 年班新生甄試入學口試委員。
29	98	擔任本院應用化學研究所 98 學年度碩士班入學考試命題及口試委員。
30	98	擔任本院國防科學研究所應化組 98 學年度博士班入學考試口試委員。
31	98	擔任本院應用化學碩士班 97 學年度學位考試委員。
32	98	擔任本院兵器系統工程碩士班 97 學年度學位考試委員。
33	97	兼任本院轉型辦公室主任 【國防大學理工學院 97.2.27 國學理輻字第 0970000400 號令】。
34	97	擔任本院「美國國防部架構規範 (DoDAF) 研究小組」成員 【國防大學理工學院 97.2.29 國學理輻字第 0970000402 號令】。
35	97	擔任本院應用化學及材料科學系 97 學年度課程委員。
36	97	擔任本院應用化學及材料科學系大學部 101 年班新生甄試入學口試委員。
37	97	擔任本院應用化學研究所 97 學年度碩士班入學考試命題及口試委員。
38	97	擔任本院國防科學研究所應化組 97 學年度博士班入學考試口試委員。

39	97	擔任本院應用化學碩士班 96 學年度學位考試委員。
40	97	擔任應化系 98 年班 97 年度暑期實習帶隊老師。
41	96	擔任本院應用化學及材料科學系 96 學年度課程委員。
42	96	擔任本院 96 學年度院務會議委員。
43	96	擔任本院應用化學研究所 96 學年度碩士班入學考試命題及口試委員。
44	96	擔任本院國防科學研究所應化組 96 學年度博士班入學考試口試委員。
45	96	擔任本院應用化學碩士班 95 學年度學位考試委員。
46	95	擔任本院與「國防大學北部地區校院調併」小組業務對口承辦人【國防大學中正理工學院 95.3.2 集鐸字第 0950000450 號令】。
47	95	擔任本院應用化學及材料科學系 95 學年度課程委員。
48	95	擔任本院應用化學研究所 95 學年度碩士班入學考試命題及口試委員。
49	95	擔任本院國防科學研究所應化組 95 學年度博士班入學考試口試委員。
50	95	擔任本院應用化學碩士班 94 學年度學位考試委員。
51	94	擔任「北部地區校院調併案」通識教育小組、師資運用小組及系所（學程）調併小組承辦人【國防大學 94.12.12 集暉字第 0940008041 號令】。
52	94	擔任本院「轉型專案辦公室」法規研析小組成員【國防大學中正理工學院 94.8.3 集銳字第 0940002979 號令】。
53	94	擔任「北部地區校院調併案」本院偕同規劃編組人員【國防大學中正理工學院 94.7.29 集銳字第 0940002921 號令】。
54	94	擔任本校組織調整專案辦公室「先期規劃小組」人員【國防大學 94.3.30 集暉字第 0940001945 號令】。
55	94	擔任本院資訊圖書中心第 18 屆圖書諮詢委員【(94) 圖咨字第 002 號】。
56	94	擔任本院應用化學研究所 97、96、95、94 學年度碩士班入學考試命題及口試委員。
57	94	擔任本院國防科學研究所應化組 94 學年度博士班入學考試口試委員。

58	94	擔任本院應用化學碩士班 93 學年度學位考試委員。
59	94	擔任應化系 94 年班 94 年度暑期實習帶隊老師。

※服務國軍之績效

項次	年度	事蹟項目
1	99	擔任國防部「99 年度業務研究成果報告」複評委員。
2	98	擔任國防部「98 年度業務研究成果報告」複評委員。
3	97	擔任國防部聯合後勤司令部後勤整備處「庫儲彈藥發射藥特別檢查暨其效能研究」人員 【國防部聯合後勤司令部 97.5.9 國聯後彈字第 0970004786 號開會通知單】。
4	97	擔任國防部「97 年度業務研究成果報告」複評委員。
5	96	支援擔任 96 年度第 2 梯次「國防工業訓儲預備軍(士)官軍事基礎教育」授課教師 【國防大學理工學院 96.10.15 集鐸字第 0960000377 號函】。
6	96	支援擔任 96 年度第 1 梯次「國防工業訓儲預備軍(士)官軍事基礎教育」授課教師 【國防大學 96.7.20 集鑑字第 0960004775 號函】。
7	96	擔任國防部「96 年度業務研究成果報告」複評委員。
8	95	支援擔任 95 年度第 3 梯次「國防工業訓儲預備軍(士)官軍事基礎教育」授課教師 【國防大學 95.12.27 集鑑字第 0950007119 號函】。
9	95	支援擔任 95 年度第 2 梯次「國防工業訓儲預備軍(士)官軍事基礎教育」授課教師 【國防大學中正理工學院 95.9.28 集銓字第 0950002290 號函】。
10	95	擔任國防部「95 年度業務研究成果報告」複評委員。

※服務國家及社會之績效

項次	年度	事蹟項目
----	----	------

1	100	擔任中華民國國防科技學術研究學會理事（2011年12月～迄今）。
2	100	擔任中華民國火藥學會監事（2011年4月～迄今）。
3	99	協助辦理『2010桃園國際鐵人兩項錦標賽』順利完成
4	97	擔任考試院97年專門職業及技術人員高等考試命題兼閱卷委員 【9712.13考授選字第0973302398號】
5	97	支援辦理中華民國火藥學會九十七年度會員大會。
6	96	擔任中華民國火藥學會第12屆秘書處副秘書長。
7	96	支援辦理中華民國火藥學會九十六年度會員大會。
8	95	支援辦理中華民國火藥學會九十五年度會員大會。
9	94	擔任中華民國火藥學會「火藥技術」期刊經理編輯
10	94	支援辦理中華民國火藥學會九十四年度會員大會。
11	93	擔任行政院國家科學委員會「第七次全國科學技術會議」第六議題 工作委員。 【國防部資源司93.9.22源濬字第0930001928號書函】

四、榮譽

項次	年度	事蹟項目
1	100	獲選國防部 100 年度軍事校院優良教官（師）。 【國防部 100.9.21 國人勤務字第 1000013071 號令】。
2	100	獲選國防大學中正理工學院 100 年度「優良教師」。
3	99	榮獲國防部「金甌甲種獎章」。 【國防部 99.8.12.國人勤務字第 0990011842 號令】
4	98	獲選國防大學中正理工學院九十八年度「優良教師」。 【國防大學理工學院 98.5.30.國學理輻字第 0980001441 號令】
5	97	榮獲中華民國九十七年環境工程學會公安衛/防災研討會優秀論文獎。
6	96	榮獲中華民國九十六年環境工程學會公安衛/防災研討會優秀論文獎。
7	96	榮獲九十六年度中華民國火藥技術期刊優秀論文獎。
8	96	撰寫 96 年「國防事務學術研究報告」-「以超臨界流體萃取分離技術回收廢棄彈藥之可行性研究」，經評比獲佳作。 【國防大學 96.10.26 集晤字第 0960006793 號】
9	95	榮獲中華民國火藥學會九十五年優秀工程師獎。
10	95	獲選國防大學中正理工學院九十五年度「優良教師」。 【國防大學中正理工學院 95.5.18 集鐸字第 0950001131 號令】
11	95	獲選國防部九十五年度軍事校院優良教官（師）。 【國防部 95.9 選道字第 0950011667 號令】
12	93	榮獲國防部「弼亮甲種獎章」。 【國防部 93.12 選道字第 16215 號令】