


國防大學理工學院應用化學及材料科學系教師個人資料表

| | | |
|---|----------|------------------|
|  | 姓名 | 葉早發 |
| | 級職（聘任等級） | 教 授 |
| | 研究室電話 | 316268 ext. 148 |
| | E-mail | tfyeh@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 1973 / 8 至 1977 / 8 |
| 中正理工學院 | 中華民國 | 化學研究所 | 碩士 | 自 1979 / 8 至 1981 / 7 |
| 猶他大學 | 美國 | 化學及燃料工程學系 | 博士 | 自 1993 / 3 至 1997 / 3 |

※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 | 應用化學及材料科學系 | 教授 | 自 2007 / 02 迄今 |
| 國防大學理工學院 | 應用化學及材料科學系 | 副教授 | 自 2006 / 11 至 2007 / 01 |
| 國防大學中正理工學院 | 院長室 | 副教授兼執行長 | 自 2005 / 08 至 2006 / 11 |
| 國防大學中正理工學院 | 院長室 | 副教授兼副教育長 | 自 2003 / 12 至 2005 / 08 |
| 國防大學中正理工學院 | 理學部 | 副教授兼部主任 | 自 2001 / 02 至 2003 / 12 |
| 國防大學中正理工學院 | 應用化學系 | 副教授兼系主任 | 自 2000 / 08 至 2001 / 02 |

| | | | |
|-----------|---------|-------|-------------------------|
| 中正理工學院 | 應用化學系 | 副教授 | 自 1997 / 03 至 2000 / 08 |
| 中正理工學院 | 應用化學系 | 副教授 | 自 1988 / 03 至 1993 / 03 |
| 中正理工學院 | 化學工程學系 | 講師 | 自 1984 / 11 至 1988 / 03 |
| 中正理工學院 | 教務處計劃科 | 訓練官 | 自 1982 / 07 至 1984 / 11 |
| 國防財經學院 | 補給勤務課程組 | 教官 | 自 1981 / 07 至 1982 / 07 |
| 陸軍飛彈基地勤務處 | 品保室 | 化學工程官 | 自 1977 / 08 至 1979 / 08 |

※研究領域：

| | | | |
|--------|--------|-------|--------|
| 1.反應工程 | 2.觸媒 | 3.火炸藥 | 4.分離技術 |
| 5.燃料工程 | 6.科技政策 | | |

※教授課程：

| | | | |
|-----|-------------|-------------|----------|
| 大學部 | 1. 普通化學 | 2. 質能均衡 | 3. 化工熱力學 |
| | 4. 觸媒反應工程 | 5. 火藥學 | 6. 推進劑學 |
| 碩士班 | 1. 高等化學反應工程 | 2. 高等化工熱力學 | 3. 高等火藥學 |
| 博士班 | 4. 熱分析 | 5. 化學反應工程特論 | 6. 火藥特論 |

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 |
|-----|------|-----------|-------|----------|--------------|
| 97 | 上 | 應化所 | 3/3 | 高等化學反應工程 | |
| 97 | 上 | 化材系 | 2/2 | 質能均衡 | |
| 97 | 上 | 動力及系統系(2) | 3/3 | 普通化學 | |
| 97 | 下 | 國科所(應化組) | 3/3 | 化學反應工程特論 | |
| 97 | 下 | 應化所 | 3/3 | 高等化工熱力學 | |
| 97 | 下 | 應化所 | 3/3 | 熱分析 | |
| 96 | 上 | 應化所 | 3/3 | 高等化學反應工程 | |
| 96 | 上 | 資訊系 | 3/3 | 普通化學 | |
| 96 | 上 | 資訊系 | 1/2 | 普通化學實驗 | |
| 96 | 下 | 國科所(應化組) | 3/3 | 化學反應工程特論 | |
| 96 | 下 | 應化所 | 3/3 | 高等化工熱力學 | |
| 95 | 上 | 國科所(應化組) | 3/3 | 火藥特論 | |
| 95 | 上 | 應化所 | 3/3 | 高等化工熱力學 | |
| 95 | 上 | 應化系 | 2/2 | 質能均衡 | |
| 95 | 下 | 國科所(應化組) | 3/3 | 化學反應工程特論 | |
| 95 | 下 | 應化所 | 3/3 | 高等化學反應工程 | |
| 95 | 下 | 應化系 | 3/3 | 推進劑學 | |
| 94 | 上 | 國科所(應化組) | 3/3 | 火藥特論 | |
| 94 | 上 | 國科所(應化組) | 3/3 | 高等化工熱力學 | |
| 94 | 下 | 國科所(應化組) | 3/3 | 化學反應工程特論 | |
| 94 | 下 | 應化所 | 3/3 | 高等化學反應工程 | |
| 93 | 上 | 國科所(應化組) | 3/3 | 火藥特論 | |
| 93 | 上 | 國科所(應化組) | 3/3 | 高等化工熱力學 | |
| 93 | 下 | 國科所(應化組) | 3/3 | 化學反應工程特論 | |
| 93 | 下 | 應化系 | 3/3 | 推進劑學 | |

※指導學生論文及專題

| 項次 | 年度 | 班別 | 姓名 | 題 目 |
|----|----|-----|------|-----------------------------|
| 1 | 97 | 碩士班 | 王耀志 | 無氣延期藥配方及燃燒性能研究 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 96 | 碩士班 | 李文祥 | 以顯微紅外光譜法分析火炸藥之研究 |
| 5 | 96 | 碩士班 | 何思宜* | 火工衝擊量測分析與模擬 |
| 6 | 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 |
| 7 | 95 | 博士班 | 劉漢彬 | 高爆炸藥 JWL 狀態方程式參數研究 |
| 8 | 95 | 碩士班 | 葉日洋* | GAP 微煙推進劑之研製與燃燒探討 |
| 9 | 95 | 碩士班 | 劉道明 | 液晶顯示器立體影像之研究-圓柱透鏡陣列材料分析 |
| 10 | 95 | 碩士班 | 謝樹明 | 從擴管試驗探討炸藥之金屬加速能力 |
| 11 | 94 | 碩士班 | 黃清培 | 廢棄單基發射藥資源化再利用之研究 |
| 12 | 94 | 碩士班 | 張健男 | 以共軛導電高分子作為化學戰劑偵檢器材料之研究 |
| 13 | 93 | 碩士班 | 張大元 | B炸藥成份分離回收與純化之研究 |
| 14 | 93 | 博士班 | 李新國 | 甲烷高溫催化燃燒動力學與質傳之研究與應用 |

*共同指導

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 | 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：主持人 執行期限：2009/1/1 -- 2009/12/31 核定經費：1,327,000 元 |
| 2 | 98 | 計畫名稱：動能桿彈頭關鍵元件研究 計畫編號：NSC 98-2623-E-002 -020 -D 參與工作：共同主持人 執行期限：98/01/01--98/12/31 核定經費：931,000 元 |
| 3 | 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：主持人 執行期限：97/01/01--97/12/31 核定經費：745,000 元 |
| 4 | 96 | 計畫名稱：污染防護技術 計畫編號：NSC96-2623-7-606-011-D 參與工作：主持人 執行期限：96/01/01--96/12/31 核定經費：964,000 元 |
| 5 | 95 | 計畫名稱：軍事科技之微飛行器系統開發應用於戰術與戰略之研究－總計畫 計畫編號：NSC95-2623-7-014-007-D 參與工作：總計畫主持人 執行期限：95/01/01--95/12/31 核定經費：611,000 元 |
| 6 | 94 | 計畫名稱：先進PBX炸藥之狀態方程式參數研究 計畫編號：NSC94-2623-7-014-008- 參與工作：主持人 執行期限：94/01/01--94/12/31 核定經費：401,600 元 |

| | | |
|---|----|--|
| 7 | 93 | 計畫名稱：高能炸藥之 JWL 狀態方程式參數研究 計畫編號：NSC93-2623-7-014-026- 參與工作：主持人 執行期限：93/01/01--93/12/31 核定經費：400,000 元 |
| 8 | 93 | 計畫名稱：國防工業訓儲為預備軍(士)官分科教育訓練及訪查評鑑計畫(3/3) 計畫編號：NSC93-2811-C-014-001- 參與工作：共同主持人 執行期限：93/01/01--93/12/31 核定經費：5,421,900 元 |

(B) 其它機構補助

| 項次 | 年度 | 計畫內容 |
|----|-------|--|
| 1 | 98 | 計畫名稱：國防架構規範教育訓練課程發展 參與工作：主持人 執行期限：98/01/01--98/12/31 核定經費：60,000 元(國防大學理工學院) |
| 2 | 98-97 | 計畫名稱：軍用火(炸)藥庫儲安全性分析及監測模式評估 參與工作：主持人 執行期限：97/09/01--98/08/31 核定經費：747,000 元(國防工業發展基金會) |
| 3 | 97 | 計畫名稱：火工件 Heat Flux 量測技術開發 參與工作：主持人 執行期限：97/04/01--97/11/30 核定經費：670,000 元(中山科學研究院) |
| 4 | 95 | 計畫名稱：國防科技教育能量分析研究(國防科技人才需求資料庫建立) 參與工作：主持人 執行期限：95/01/15--95/12/15 核定經費：330,000 元(國防部) |
| 5 | 95 | 計畫名稱：高能微煙推進劑之研製與燃燒 參與工作：主持人 執行期限：95/01/01--95/12/31 核定經費：595,000 元(中山科學研究院) |
| 6 | 95 | 計畫名稱：國防大學理工學院轉型之研究 參與工作：主持人 執行期限：95/01/01--95/12/31 核定經費：200,000 元(國防大學理工學院) |

| | | |
|----|-------|--|
| 7 | 94 | 計畫名稱：國防軍事系統工程管理與應用技術研究計畫 參與工作：總主持人 執行期限：94/01/01--94/12/31 核定經費：4,200,000 元(中山科學研究院) |
| 8 | 94-93 | 計畫名稱：「提昇大學基礎教育計畫」整合型研究計畫「國防大學基礎學院通識教育提昇計畫」---分項計畫二：「潛在課程」對人格發展提昇之研究(第三年) 參與工作：分項計畫主持人 執行期限：93/09/01--94/08/31 核定經費：264,000 元(教育部) |
| 9 | 93 | 計畫名稱：軍事基礎院校軍校生人格發展評鑑之研究 參與工作：協同主持人 執行期限：93/01/15--93/12/15 核定經費：398,000 元(國防部) |
| 10 | 93-92 | 計畫名稱：「提昇教育品質及研究環境」整合型研究計畫「軍事教育資源規劃運用之研究」總計畫---子計畫二：軍校教育資源運用策略之研究 參與工作：子計畫主持人 執行期限：92/12/01--93/11/30 核定經費：439,000 元(教育部) |
| 11 | 93-92 | 計畫名稱：「提昇教育品質及研究環境」整合型研究計畫「國防科技教育能量供需分析」總計畫---子計畫二：國防科技發展關鍵項目確認(第二年) 參與工作：子計畫主持人 執行期限：92/12/01--93/11/30 核定經費：604,000 元(教育部) |
| 12 | 93-92 | 計畫名稱：「提昇大學基礎教育計畫」整合型研究計畫「國防大學基礎學院通識教育提昇計畫」---分項計畫二：「潛在課程」對人格發展提昇之研究(第二年) 參與工作：分項計畫主持人 執行期限：92/09/01--93/08/31 核定經費：264,000 元(教育部) |

※論文著述

(A) 期刊論文

| 項次 | 年度 | 發表著作 | 收錄資料庫 |
|----|----|--|-------------|
| 1 | 97 | Kai-Tai Lu, Kuo-Ming Luo, <u>Tsao-Fa Yeh</u> , Peng-Chu Lin, "The kinetic parameters and operating conditions of nitroglycerine manufacture in the CSTR of Biazzi process," <i>Process Safety and Environmental Protection</i> , 86 , 37-47 (2008). | SCI |
| 2 | 97 | 王建仁, 李金樹, 陸開泰, <u>葉早發</u> , 羅偉碩, 「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, 2008。 | EI |
| 3 | 97 | 王耀志, 陸開泰, <u>葉早發</u> , 何雪瑜, 林憲輝, 「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, 2008。 | CA Abstract |
| 4 | 97 | 李炎和、陸開泰、 <u>葉早發</u> , "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, 24 (1), 11-20(2008)。 | CA Abstract |
| 5 | 96 | K.H. Wu, C.M. Chao, <u>T.F. Yeh</u> , T.C. Chang, "Thermal stability and corrosion resistance of polysiloxane coating on 2024-T3 and 6061-T6 aluminum alloy," <i>Surface & Coating Technology</i> , 201 , 5782-5788 (2007). | SCI |
| 6 | 96 | 張章平、 <u>葉早發</u> 、袁俊龍, "火炸藥和炸藥殘跡性質檢測之研究", 黃埔學報, 52 , 71-90, 2007。 | |
| 7 | 95 | <u>Tsao-Fa Yeh</u> , Jia-Lin Bi, Hsin-Gwo Lee, Kuang-Shing Chu, Chen-Bin Wang, "Phase transformation and catalytic activity of hexaaluminates upon high temperature pretreatment," <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 425 , 353-356 (2006). | SCI |
| 8 | 95 | 李世鵬、何子萬、 <u>葉早發</u> 、張章平、張健男, "導電高分子作為化學戰劑偵檢器材料之研究", 中正嶺學報, 35 (1), 105-113, 2006。 | EI |
| 9 | 95 | 陳振華、張枝成、陳宗煦、 <u>葉早發</u> 、朱詣尹, "以情境分析法探討我國未來所需關鍵科技及學門人才需求", 中正嶺學報, 35 (1), 1-14, 2006。 | EI |
| 10 | 95 | <u>葉早發</u> 、陸開泰、林鵬舉, "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, 22 (2), 1-18, 2006。 | CA Abstract |
| 11 | 95 | 楊福助、 <u>葉早發</u> 、洪登南, "1,3,5-三氨基2,4,6-三硝基苯合成方法研析", 黃埔學報, 50 , 147-162, 2006。 | |

| | | | |
|----|----|--|-------------|
| 12 | 94 | 劉漢彬、 <u>葉早發</u> 、朱光馨、黃圭章，"應用格尼方法估算擴管試驗能量利用率"，火藥技術， 21 (2)，15-26，2005。 | CA Abstract |
| 13 | 94 | 劉漢彬、 <u>葉早發</u> 、朱光馨、謝樹明，"從擴管試驗探討炸藥之金屬加速能力"，火藥技術， 21 (2)，27-38，2005。 | CA Abstract |
| 14 | 94 | 陸開泰、 <u>葉早發</u> 、林鵬舉、駱國明，"硝化甘油製程反應之反應動力學參數研究"，火藥技術， 21 (1)，67-77，2005。 | CA Abstract |
| 15 | 94 | 陸開泰、 <u>葉早發</u> 、林鵬舉，"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， 34 (1)，151-158，2005。 | EI |

(B) 研討會論文

| 項次 | 年度 | 發表著作 |
|----|----|--|
| 1 | 98 | 孫成道、陸開泰、 <u>葉早發</u> ，"以加速老化試驗法分析發射藥安定劑衰退曲線之研究"，陸軍官校八十五週年校慶基礎學術研討會，中華民國九十八年五月。 |
| 2 | 98 | 林傳堯、陸開泰、 <u>葉早發</u> ，"國軍庫儲發射藥安定劑衰退曲線及有效儲存壽期評估"，陸軍官校八十五週年校慶基礎學術研討會，中華民國九十八年五月。 |
| 3 | 97 | 葛揚雄， <u>葉早發</u> ，"火工件瞬時熱通量估算及實驗探討"，中華民國第 17 屆國防科技學術研討會，桃園八德，2008。 |
| 4 | 96 | 李炎和，陸開泰， <u>葉早發</u> ，"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，2007。 |
| 5 | 96 | 李金樹、賴春福、陸開泰、 <u>葉早發</u> ，"污染防護技術(一)：再生式濾毒技術之研究"，國防部軍備局中山科學研究院 96 年國防科技學術研究計畫成果發表會，中華民國九十六年十一月。 |
| 6 | 96 | 陸開泰、楊清泉、 <u>葉早發</u> ，"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，中華民國九十六年六月。 |
| 7 | 96 | 張章平、 <u>葉早發</u> 、袁俊龍、李世鵬、馮家齊，"反恐科技-炸藥偵檢之研究"，陸軍官校八十三週年校慶基礎學術研討會，中華民國九十六年六月。 |
| 8 | 96 | 王建仁、陸開泰、 <u>葉早發</u> 、林鵬舉、楊錦榮、吳陰龍，"以超臨界流體萃取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，中華民國九十六年六月。 |

| | | |
|----|----|--|
| 9 | 96 | 王建仁、陸開泰、 <u>葉早發</u> 、邱永和、羅偉碩、劉安淞，"以超臨界CO ₂ 流體萃取回收廢彈中的火炸藥"，中華民國火藥學會年會暨學術研討會，中華民國九十六年二月。 |
| 10 | 96 | 李文祥、 <u>葉早發</u> 、張章平、柳如宗，"應用顯微紅外光譜法分析有機火炸藥"，中華民國火藥學會年會暨學術研討會，中華民國九十六年二月。 |
| 11 | 96 | 葉日洋、劉泰康、 <u>葉早發</u> 、葛揚雄，"GAP微煙推進劑之研製與燃燒探討(二)"，中華民國火藥學會年會暨學術研討會，中華民國九十六年二月。 |
| 12 | 96 | 葉日洋、劉泰康、 <u>葉早發</u> 、葛揚雄，"GAP微煙推進劑之研製與燃燒探討(一)"，中華民國火藥學會年會暨學術研討會，中華民國九十六年二月。 |
| 13 | 95 | 任百川、黃清培、林鵬舉、 <u>葉早發</u> 、何子萬、張章平，"廢棄單基發射藥資源化再利用之研究"，第十五屆國防科技學術研討會，中華民國九十五年十一月。 |
| 14 | 95 | <u>葉早發</u> 、郭智賢、陳幼良、李文祥，"軍事科技之微飛行器系統開發應用於戰術與戰略之研究"，國防部軍備局中山科學研究院 95年國防科技學術研究計畫成果發表會，中華民國九十五年十一月。 |
| 15 | 95 | <u>葉早發</u> 、葛揚雄、葉日洋，"GAP微煙推進劑之研製與燃燒探討"，國防部軍備局中山科學研究院95年國防科技學術研究計畫成果發表會，中華民國九十五年十一月。 |
| 16 | 95 | Kai-Tai Lu, Peng-Chu Lin, <u>Tsao-Fa Yeh</u> , Kuo-Ming Luo, "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，台中東海大學，中華民國九十五年十一月。 |
| 17 | 95 | 劉黎宗、聶海樵、林鵬舉、沈新明、 <u>葉早發</u> 、胡文華、陸開泰，"以數值方法研析彈庫火炸藥量距與量化風險評估之應用"，第十五屆國防科技學術研討會，中華民國九十五年十一月。 |
| 18 | 95 | 林鵬舉、陸開泰、 <u>葉早發</u> ，"硝化甘油工廠廢酸之安全處理與儲存安全性研究"，第十五屆國防科技學術研討會，中華民國九十五年十一月。 |
| 19 | 95 | 凌協群、張大元、 <u>葉早發</u> 、何子萬、林鵬舉，"從國軍廢棄彈藥中分離與回收B炸藥成份之研究"，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。中華民國九十五年五月。 |
| 20 | 94 | <u>葉早發</u> 、劉漢彬、朱光馨、謝樹明，"從擴管試驗探討炸藥之金屬加速能力"，中華民國火藥學會年會暨學術研討會，中華民國九十四年十二月。 |

| | | |
|----|----|---|
| 21 | 94 | 葉早發、何子萬、張章平、張健男、李世鵬，"共軛高分子作為化學感測器材料之研究"，第十四屆國防科技學術研討會，中華民國九十四年十一月。 |
| 22 | 94 | 劉漢彬、葉早發、朱光馨，"高能炸藥之JWL狀態方程式參數研究"，國防部軍備局中山科學研究院 94 年國防科技學術研究計畫成果發表會，中華民國九十四年十一月。 |
| 23 | 94 | K.T. Lu, T.F. Yeh, P.C. Lin, and K.M. Luo, "The kinetic parameters and safe operation conditions of glycerine-nitric acid reaction to produce nitroglycerine in CSTR of Biazzi continuous process," 中國化學工程學會九十四年年會，中華民國九十四年十一月。 |

三、服務績效

※服務本校之績效

| 項次 | 年度 | 事蹟項目 |
|----|-------------|---|
| 1 | 98 | 擔任本校理工學院 98 學年度院務諮詢委員會委員 (98 年 6 月 1 日起至 99 年 7 月 31 日止)。(98 理諮聘字第 009 號) |
| 2 | 98 | 擔任本校理工學院應用化學及材料科學系 98 學年度工程教育認證諮詢委員會委員。 |
| 3 | 98-94 | 擔任本校理工學院應用化學碩士班 97-93 學年度學位考試委員。 |
| 4 | 98 96-95 | 擔任本校理工學院兵器系統工程碩士班 97、95-94 學年度學位考試委員。 |
| 5 | 98-94 | 擔任本校理工學院應用化學研究所 98-94 學年度碩士班入學考試口試委員。 |
| 6 | 98-94 | 擔任本校理工學院國防科學研究所應化組 98-94 學年度博士班入學考試口試委員。 |
| 7 | 97 | 擔任本校理工學院 97 學年度『院教師評審委員會』委員。 |
| 8 | 97 | 擔任本校理工學院『美國國防部架構規範 (DoDAF) 研究小組』成員。 |
| 9 | 97 | 擔任本校理工學院 97 年度第十七屆國防科技學術研討會資電優勢專題論壇『武器系統建構與評估分組主持人』。 |
| 10 | 97-96 | 擔任本校理工學院應用化學及材料科學系 97-96 學年度『系教師評審委員會』委員。 |
| 11 | 96-95 | 擔任本校理工學院國防科學研究所應用化學組 96-95 學年度博士學位考試委員。 |
| 12 | 96-94 | 擔任本校中正理工學院轉型辦公室執行長 |
| 13 | 95 | 擔任本校中正理工學院應用物理研究所 95 學年度碩士學位考試委員。 |
| 14 | 95 | 擔任本校中正理工學院應用化學系 95 年度工程教育認證諮詢委員會委員。 |
| 15 | 94 | 擔任本校理工學院軍事工程研究所 94 學年度碩士學位考試委員。 |
| 16 | 94 | 擔任本校中正理工學院院長室副教育長。 |
| 17 | 94 | 參與國防大學理工學院「94 年腦力激盪營活動」。 |

※服務國軍之績效

| 項次 | 年度 | 事蹟項目 |
|----|-------|---|
| 1 | 98-94 | 擔任國防工業訓儲『用人單位實地訪查考核』審查委員（每月約 2 次）。 |
| 2 | 98-94 | 擔任國防工業訓儲『人員調整工作單位委員會』審查委員（每月定期召開乙次）。 |
| 3 | 98-94 | 擔任績優國防工業訓儲用人單位『考核評鑑』委員（每年約 10 次）。 |
| 4 | 98-94 | 擔任國防部軍備局中山科學研究院軍品釋商科專計畫產學研合作委員會委員。 |
| 5 | 98-94 | 擔任國防部軍備局中山科學研究院材料與化工領域軍品釋商科專計畫廠商合作案評審委員會委員。 |
| 6 | 97 | 擔任「國防工業訓儲資訊系維護及管考運作勞務委外」案（AB95001L187）廠商建議書評選審查會委員。 |
| 7 | 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。 |
| 8 | 97-95 | 擔任「國防工業訓儲資訊系維護及甄選管考運作勞務委外」案履約審查會委員。 |
| 9 | 97-94 | 擔任「國防工業訓儲預備軍（士）官軍事基礎教育」國防通識課程授課教師。 |
| 10 | 96-94 | 擔任國防工業訓儲預備軍士官『專長審查暨錄用資格核定』第一、二階段審查委員。 |
| 11 | 95-94 | 擔任國防工業訓儲制度『專業審查委員會』委員。 |

※服務國家及社會之績效

| 項次 | 年度 | 事蹟項目 |
|----|-------|--|
| 1 | 98 | 擔任『中華民國火藥學會』第十三屆理事。(民國 98 年 2 月至民國 100 年 2 月) |
| 2 | 98-96 | 擔任『中華民國火藥學會』第十二屆監事。(民國 96 年 2 月至民國 98 年 2 月) |
| 3 | 98-94 | 擔任『社團法人中華民國國防科技學術研究學會』理事。(民國 92 年 1 月至民國 94 年 12 月、民國 95 年 1 月至民國 97 年 12 月、民國 98 年 1 月至民國 100 年 12 月) |
| 4 | 97 | 擔任經濟部工業局陸軍核生化防護與應援裝備整備、核生化警報裝備整備及海軍偵搜突擊車等 3 案國內自製能量規格說明審議會委員。 |
| 5 | 97 | 出席臺北市政府都市發展局「為討論本市木柵路 5 段週邊地區地下礦坑等現況之後續開發事宜」會議。 |
| 6 | 96-94 | 擔任『中華民國火藥學會』第十一屆常務理事。(民國 94 年 2 月至民國 96 年 2 月) |
| 7 | 95 | 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。 |

四、輔導績效

| 項次 | 學年度 | 事蹟項目 |
|----|-------|--|
| 1 | 97 | 擔任化材系大學部家庭導師，輔導學生劉亭佑、曾懿萱、戴于庭、許雅欣等 4 人。 |
| 2 | 96 | 擔任化材系大學部家庭導師，輔導學生黃晨洋、王容歡、梁俊瑩、蘇柏儒、陳聖琪等 5 人。 |
| 3 | 95 | 擔任應化系大學部家庭導師，輔導學生陳怡潔、陳銘偉、江明潤等 3 人。 |
| 4 | 95-94 | 擔任國防大學理工學院學輔中心輔導教師。 |
| 5 | 94 | 擔任應化系大學部家庭導師，輔導學生呂姿瑩、李安鑿等 2 人。 |

五、榮譽

| 項次 | 年度 | 事蹟項目 |
|----|----|---|
| 1 | 95 | 榮獲中華民國火藥學會 95 年度火藥技術期刊優秀論文獎。 |
| 2 | 95 | 榮獲國防部 95 年度優良教師。【選道字第 0950011667 號】 |
| 3 | 95 | 榮獲國防大學理工學院 95 年優良教師。【集鐸字第 0950001131 號】 |
| 4 | 94 | 榮獲國防部陸光甲種獎章。 |