

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	張章平
	級職(聘任等級)	上校教授
	研究室電話	03-3891716 轉 326
	E-mail	cpchangl@ccit.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 1982/8 至 1986/7
國立交通大學	中華民國	應用化學所	碩士	自 1988/8 至 1990/7
國立交通大學	中華民國	應用化學所	博士	自 1997/8 至 2004/5

※經歷：

服務機構	服務部門/系所	職稱	起迄年月(西元年/月)
國防大學理工學院	國防科學研究所	教授兼 所長	2011/8 至迄今
國防大學理工學院	化學及材料工程學系	教授	2009/8 至 2011/8
中正理工學院	應用化學及材料科學系	副教授	2004/4 至 2009/7
中正理工學院	應用化學及材料科學系	講師	1990/7 至 2004/3
中正理工學院	應用化學及材料科學系	助教	1986/7 至 1988/9

※研究領域：

1.高分子化學	2.高分子材料	3.物理化學	4.化學防護偵測
5.軍用材料開發	6.廢彈處理回收	7.推進劑回收檢測	

※教授課程：

大學部	1.普通化學	2.普通化學實驗	3.無機化學
	4.火藥學	5. 高分子導論	6.
	7.	8.	9.
碩士班	1.高等物理化學	2.高分子學	3.特用化學品特論
	4.聚合物結構與物性	5.	6.
	7.	8.	9.

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	上	化材系	3/3	高等物理化學	
100	上	化材系	3/3	高分子導論	
100	上	資工系	3/3	普通化學	
100	下	化材系	3/3	無機化學	
100	下	化材系	3/3	特用化學特論	
100	下	化材系	3/3	高分子學	
99	上	化材系	3/3	高等物理化學	
99	上	機航系	3/3	普通化學	
99	上	化材系	3/3	高分子導論	
99	下	化材系	3/3	普通化學	
99	下	化材系	3/3	聚合物結構與物性	
99	下	化材系	3/3	無機化學	
98	上	國科所	3/3	高等物理化學	
98	上	化材系	3/3	火藥學	
98	上	資訊系	3/3	普通化學	
98	下	化材系	3/3	無機化學	
98	下	化材系	3/3	高等物理化學	
98	下	化材系	3/3	普通化學	
98	下	資訊系	2/2	普通物化實驗	
97	上	國科所	3/3	高等物理化學	
97	上	應化所	3/3	特用化學品論	
97	上	電機電子系	3/3	普通化學	
97	上	電機電子系	2/2	普通物化實驗	
97	上	應化所	3/3	高等物理化學	
97	上	化材系	3/3	無機化學	
97	上	化材系	3/3	普通化學	
96	上	國科所	3/3	高等物理化學	
96	上	電機電子系	3/3	普通化學	
96	上	電機電子系	2/2	普通物化實驗	
96	下	應化所	3/3	高等物理化學	
96	下	應化所	3/3	高分子學	

※指導學生論文及專題：

項次	年度	班別	姓名	題目
1	100	碩士班	陳渝叡	微波輔助合成高分子微球及其吸附特性之研究
2	100	碩士班	彭冠于	噴印金屬化應用於太陽能電池極導線製備之研究
3	100	碩士班	林孟毅	含磷水性聚胺酯複合材料作為阻燃塗料之研究
4	100	碩士班	林暉穎	高分子混摻材料作為化學氣體感測之研究
5	100	碩士班	邱渝喆*	微波輔助方法製備奈米觸媒墨水於噴印金屬化之應用
6	99	碩士班	歐政隴*	β -碳化矽/尖晶石錳鋅鐵氧磁體/碳黑複合材料的吸波研究
7	99	碩士班	王建亞	彈藥儲存安定性監測之感測元件材料之研究
8	99	碩士班	郭惠雯	高分子微球官能基定量與沉析奈米貴金屬之研究
9	99	碩士班	林金財	Ni/Au複合奈米粒子之製備及其特性探討
10	98	博士班	曾俊傑*	奈米貴金屬觸媒墨水製備與應用於噴墨列印金屬化製程之研究
11	98	碩士班	蘇文軍	刮塗噴覆式高成碳率矽膠決熱材料配方研製
12	98	碩士班	汪坤豐	有機感測材料應用於火炸藥感測之研究
13	98	碩士班	邱垂華	太陽能電池高分子聚光材料老化研究
14	98	碩士班	唐慈翎	放射性金屬除污劑製備之研究
15	96	博士班	李世鵬*	導電高分子聚苯胺之應用及特性分析研究
16	96	碩士班	馮嘉齊	共軛高分子作為反恐鑑識感測材料之研究
17	96	碩士班	陳英杰	含磷高分子合成及物性研究
18	96	碩士班	游狄憬	氣體感測晶片材料之研究
19	96	碩士班	蔡秉勳	以化學濕式法技術製作 RFID 天線之製程研究
20	95	碩士班	李文祥*	以顯微紅外光譜法分析火炸藥之研究
21	95	碩士班	郭曜彰	功能性高分子作為化學戰劑感測材料之研究
22	94	碩士班	陳信良*	功能性高分子複合材料作為電阻式化學氣體感測器材料之研究
23	94	碩士班	蔡秉霖	組合推進劑中過氯酸銨回收處理方法之研究

*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：噴印技術應用於高效能紫外線發光二極體矽晶圓表面金屬圖形製備之研究 計畫編號：101-2622-E-606-001-CC2 參與工作：主持人 執行期限：2012/1/1 至 2012/12/31 核定經費：830,000
2	101	計畫名稱：TNT 替代火炸藥-DNAN 合成奠基研究 計畫編號：101-2623-E-606-009-D 參與工作：主持人 執行期限：2012/1/1 至 2012/12/31 核定經費：579,000
3	100	計畫名稱：耐火塗料 計畫編號：100-2623-E-606-004-D 參與工作：主持人 執行期限：2011/1/1 至 2011/12/31 核定經費：825,000
4	100	計畫名稱：高速高衝擊性(高 G 值)砲彈彈頭及引信系統整合研究-耐高衝擊值減震材(STF)研製 計畫編號： 100-2623-E-606-009-D 參與工作：共同主持人 執行期限：2011/1/1 至 2011/12/31 核定經費：659,000
5	100	計畫名稱：氣體感測奈米薄膜製程技術之開發 計畫編號：中科院委託研究 參與工作：主持人 執行期限：2011/1/15 至 2011/12/31 核定經費：700,000
6	99	計畫名稱：高性能觸媒墨水設計應用於噴墨列印金屬化製程之研究 計畫編號：99-2221-E-606-001-MY2 參與工作：主持人 執行期限：2010/8/1 至 2012/7/31 核定經費：1,304,000
7	99	計畫名稱：奈米催化墨水結合噴印平台製備金屬化導線製程開發研究 計畫編號：99-2622-E-606-002-CC3 參與工作：主持人 執行期限：2010/6/1 至 2011/5/31 核定經費： 594,000

8	98	計畫名稱：結合噴墨列印方式與無電電鍍於軟性基材上製作有機薄膜電晶體 計畫編號：98-2221-E-606-002 參與工作：主持人 執行期限：2009/8/1~2010/7/31 核定經費：598,000
9	97	計畫名稱：結合噴墨列印及無電電鍍方式於軟性基材上製作有機電晶體 計畫編號：97-2221-E-606-003 參與工作：主持人 執行期限：2008/8/1—2009/7/31 核定經費：704,000
10	97	計畫名稱：刮塗噴覆式高成炭率矽膠絕熱配方之研製 計畫編號：97-2623-7-606-004-D 參與工作：共同主持人 執行期限：2008/1/1—2008/12/31 核定經費：807,000
11	96	計畫名稱：奈米鈹活化劑之開發 計畫編號：96-29622-E-606-004-CC3 參與工作：主持人 執行期限：2007/5/1—2008/4/30 核定經費：420,000
12	96	計畫名稱：高均勻性高分子微球複合材料製程開發 計畫編號：96-2622-E-606-005-CC3 參與工作：共同主持人 執行期限：2007/5/1—2008/4/30 核定經費：330,000
13	96	計畫名稱：氣體感測晶片 計畫編號：96-2623-7-606-021-D 參與工作：主持人 執行期限：2007/1/1—2007/12/31 核定經費：583,000
14	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應用-子計畫二：微型化學電阻式碳黑-高分子複合材料化學戰劑感測器之研究 計畫編號：95-2623-7-014-014-D 參與工作：主持人 執行期限：2006/1/1—2006/12/31 核定經費：420,000
15	94	計畫名稱：以高分子回收貴金屬液製備功能性奈米複材 計畫編號：94-2622-E-014-002-CC3 參與工作：主持人 執行期限：2005/11/1—2006/10/31 核定經費：401,000

(B) 其它機構補助

項次	年度	計畫內容
1	100	計畫名稱：氣體感測奈米薄膜製程技術開發 參與工作：主持人 執行期限：2011/1/1－2009/12/31 核定經費：700,000(中山科學研究院)
2	99	計畫名稱：氣體感測奈米薄膜製程技術開發 參與工作：主持人 執行期限：2010/1/1－2009/11/30 核定經費：700,000(中山科學研究院)
3	98	計畫名稱：氣體感測奈米薄膜製程技術開發 參與工作：主持人 執行期限：2009/1/1－2009/11/30 核定經費：700,000(中山科學研究院)
4	97	計畫名稱：氣體感測奈米薄膜製程技術開發 參與工作：主持人 執行期限：2008/2/1－2008/11/30 核定經費：395,000(中山科學研究院)
5	96	計畫名稱：具放射性汙染除污能力氧化還原離子對配置研究 參與工作：主持人 執行期限：2007/1/1－2007/12/31 核定經費：598,000(行政院原子能委員會)
6	96	計畫名稱：高分子複合材料及其吸附特性研究 參與工作：協同主持人 執行期限：2007/2/1－2007/10/31 核定經費： 704,000 (中山科學研究院)
7	96	計畫名稱：螢光高分子之合成與鑑定 參與工作：主持人 執行期限：2007/1/1－2007/12/31 核定經費：60,000(國防大學理工學院)
8	95	計畫名稱：發動機藥柱中含能材料回收方法之研究 參與工作：主持人 執行期限：2006/1/1－2006/12/31 核定經費： 704,000 (中山科學研究院)
9	94	計畫名稱：化學鎳廢液回收處理與資源化製程開發 參與工作：協同主持人 執行期限：2005/3/1－2005/12/15 核定經費：700,000
10	94	計畫名稱：電極漿料分散檢測技術 參與工作：協同主持人 執行期限：2005/3/15－2005/11/30 核定經費：1,500,000

※ 論文著述

(A) 期刊論文

項次	年度	發表著作	收錄資料庫
1	100	C.L. Yuan, C.P. Chang , Y. Song, (2011) " Hazardous industrial gases identified using a novel polymer/MWNT composite resistance sensor array," <i>Materials Science and Engineering B</i> 176 (2011) 821–829	SCI
2	100	Wen-Ding Chen , Yeuh-Hui Lin , Chang-Pin Chang , Yuh Sung , Yih-Ming Liu , Ming-Der Ger ,(2011) "Fabrication of high-resolution conductive line via inkjet printing of nano-palladiumcatalyst onto PET substrate," <i>Surface and Coatings Technology</i> , I205, 4750-4756. SCI (Impact Factor 1.793)	SCI
3	100	Yen-Chung Chen, Robert Lian-Huey Liu, Chang-Pin Chang , Xin-Liang Chen, Hsiou-Jeng Shu, Ming-Der Ger, (2011) " A facial microwave-assisted polyol activation process for fabrication of Ni@PMMA microspheres," <i>Materials Research Bulletin</i> , 46, 1163-1167. SCI (Impact Factor 2.145)	SCI
4	99	Pan, S. M. and Chang, C. P.* , "Tris-(8-Hydroxyquinoline) Aluminum for Detecting Nitro-Group Containing Explosives by Photoluminescence," <i>Journal of Chung Cheng Institute of Technol</i> , Vol.39-2, pp. 23-32, 2010.	SCI
5	99	潘勝明、 張章平 、顏嘉良，"二-(8-羥基喹啉)鎂(MgQ2)做為檢測火炸藥之研究"， <i>火技術</i> ，第二十六卷第一期，第 11-20 頁，2010。(CA)	CA
6	99	Chang-Pin Chang , Chun-Chieh Tseng, Jinn-Luh Ou, Wen-Hwa Hwu, Ming-Der Ger* (2010) "Growth Mechanism of Polystyrene Spheres Decorated with Gold Nanoparticles via self-regulated reduction," <i>Colloid and Polymer Science</i> , 288(4), 395-403. SCI (Impact Factor 1.736)	SCI
7	99	Lin, C.P.; Chang, C.P. ; Chou, Y.C.; Chu, Y.C.; Shu, C.M (2010) "Modeling solid thermal explosion containment on reactor HNIW and HMX," <i>Journal of Hazardous Materials</i> ,176 (2010) 549–558. SCI	SCI
8	99	Szu-Ching Hsiao, Jinn-Luh Ou, Yuh Sung, Chang-Pin Chang , Ming-Der Ger, (2010) "Preparation of catalytic and magnetic polymer microspheres for the self-reduction of Au-nanoparticles without using extra reducing agent," <i>Colloid and Polymer Science</i> , 288(7), 787-794. SCI (Impact Factor1.736)	SCI

9	99	Wen-Ding Chen, Yuh Sung, Chang-Pin Chang , Yann-Cheng Chen, Ming-Der Ger*, (2010) "The preparation of thermo-responsive palladium catalyst with high activity for electroless nickel deposition," Surface and Coatings Technology, 204, 2130-2135. SCI (Impact Factor 1.799)	SCI
10	99	曾俊傑、陳彥政、 張章平 、郭俊良、葛明德(2010)"奈米鈇活化液應用於無電電鍍之研究"，中正嶺學報，40(1), 75-84。EI(EI)	EI
11	98	Chang-Pin Chang* , Chun-Lung Yuan, (2009) " The fabrication of a MWNTs-polymer composite chemoresistive sensor array to discriminate between chemical toxic agents, " Journal of Materials Science, 44, 5485-5493. SCI (Impact Factor 1.185)	SCI
12	98	DChun-Lung Yuan, Chang-Pin Chang ?, Yaw-Shun Hong, Yuh Sung, (2009) "Fabrication of an MWNTs-PANI composite chemiresistive sensor material to the detection of explosive gases", Material Science - poland, 27,AE F G HE C F D SCIA (Impact Factor 0.368)	SCI
13	98	DChun-Chieh. Tseng, Chang-Pin Chang , Yuh. Sung, Wen-Hwa Hwu, Ming-Der Ger*, (2009) "Noble metallic nanoparticles reduced by PS-based oligomers through one-step synthesis," Colloids and Surfaces A, 333(1-3), 138-144. SCI (Impact Factor 1.926)	SCI
14	98	DChun-Chieh. Tseng, Chang-Pin Chang , Yuh. Sung, Yann-Cheng Chen, Ming-Der Ger*, (2009) "A Novel Method to Produce Pd Catalytic Ink for Ink-Jet Printing Technology," Colloids and Surfaces A, 339, 206-210. SCI (Impact Factor 1.926)	SCI
15	97	DChun-Chieh. Tseng, Chang-Pin Chang , Jinn-Luh Ou, Yuh. Sung, Ming-Der Ger*, (2008) "The Preparation of Metal-PS and Metal-PSSNa Nanocomposites through Single Thermal Process," Colloids and Surfaces A, 330(1), 42-48. SCI (Impact Factor 1.926)	SCI
16	97	DHung-Wen Lin , Chang-Pin Chang , Wen-Hwa Hwu, Ming-Der Ger*, (2008) "The rheological behaviors of screen-printing pastes," Journal of Materials Processing Technology, 197, 284-291. SCI (Impact Factor 1.143)	SCI
17	96	DJinn-Luh. Ou, Chang-Pin Chang , Yuh Sung, Chun-Chieh Tseng, Hung-Wen Ling, Mind-Der Ger*, (2007) "Uniform Polystyrene Microspheres Decorated with Noble Metal Nanoparticles Formed Without Using Extra Reducing Agent," Colloids and Surfaces A, 305(1-3), 36-41. SCI (Impact Factor 1.601)	SCI

18	96	DShih-Pong Lee, Yi-Jen Chen, Chi-Man HO, Chang-Ping Chang , Yaw-Shun Hong*, (2007), "A study on synthesis and characterization of the core-shell materials of Mn _{1-x} Zn _x Fe ₂ O ₄ -polyaniline", Materials Science and Engineering: B, 143, 1-6. SCI(Impact Factor 1.330)	SCI
19	97	袁俊龍, 張章平 *, 何子萬, 馮嘉齊(2008), 「聚苯胺運用於毒品鑑定之研究」, 中正嶺學報, 第三十七卷第一期, 89-94。	EI
20	95	李世鵬, 何子萬, 葉早發, 張章平 *, 張健男, 2006, 「導電高分子作為化學戰劑偵檢器材料之研究」, 中正嶺學報, 第三十五卷第一期, 1-9。	EI
21	97	張章平 , 袁俊龍, 何子萬, 2008, 「螢光性聚苯胺合成作為火炸藥感測器材料之研究」, 火藥技術, 第二十四卷, 第一期, 33-46。(CA Abstract)	CA
22	96	張章平 , 何子萬, 洪耀勳, 李世鵬, 袁俊龍, 2007, 「導電高分子聚苯胺在火炸藥偵檢器中的應用」, 火藥技術, 第二十三卷, 第一期, 73-82。(CA Abstract)	CA
23	94	Chang-Ping Chang , Chi-Chen Wang, Chun-Yu Chao, and Mu-Shih Lin, (2005), "Comparisons of Optical Properties for Meta- and Para-Linkages of Copolymers for Poly(phenylene vinylene) and Poly(phenylene azomethine) with Alkylthio Group at the Side Chain", Journal of Polymer Research. 12. 1-7. SCI(Impact Factor 0.763)	SCI
24	94	Jung-An Cheng, Chang-Ping Chang , Chin-Hsin Chen, Mu-Shih Lin, (2005), "The Fluorescent Quantum Efficiency of Copolymer Containing Coumarin-6 at the Side Chain", Journal of Polymer Research, 12. 53-59. SCI(Impact Factor 0.763)	SCI
25	93	Chang-Ping Chang , Wan-Ting Huang, and Mu-Shih Lin, (2004), "Syntheses and Optical Properties of - and - Cyano-Poly(p-phenylene vinylene) Derivatives", Journal of Polymer Research, 11. 257-264. SCI(Impact Factor 0.763)	SCI
26	93	Chang-Ping Chang , Chun-Yu Chao, Jun Huo Huang, An-Kuo Li, Chain-Shu Hsu, Mu-Shih Lin, Bing R. Hsieh, (2004), "Fluorescent Conjugated Polymer Films as TNT Chemosensors", Synthetic Metals, 144. 297-301. SCI(Impact Factor 1.278)	SCI

(B) 研討會論文

項次	年度	發表著作
----	----	------

1	99	陳文丁、葛明德、宋鈺、 <u>張章平</u> 、王崇安，"石墨烯於透明導電薄膜之研究"，中國材料科學學會 2010 年度年會，10-1298。
2	99	粘晏瑜、陳文丁、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德，"玻璃基材表面金屬化之研究"，中國材料科學學會 2010 年度年會，10-1294。
3	99	郭惠雯、蕭思菁、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德，"奈米銀-高分子微球複合材之研究"，中國材料科學學會2010年度年會，10-1276。
4	99	王志嘉、 <u>張章平</u> 、林振裕、盧慧卿、葛明德，"高分子/奈米碳管感測膜製備之研究"，中國材料科學學會 2010 年度年會，02-1189。
5	99	Kun-Hong Lin , Wen-Ding Chen, Yuh Sung, <u>Chang-Ping Chang</u> , Yih-Ming Liu, Ming-Der Ger, "The study of inkjet printing metallic lines on ITO substrate" The 13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress, 10727" (2010/10)
6	99	Wen-Ding Chen, Yuh Sung, <u>Chang-Ping Chang</u> , Yih-Ming Liu, Ming-Der Ger, "Higher-resolution metallic lines fabricated on PET substrate using inkjet printing and Pd catalyst ink" The 13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress, 10723"(2010/10)
7	99	Cheng-Yu Lin, <u>Chang-Pin Chang</u> , Chih-chia Wang , Yuh. Sung , Wei-Chieh Cheng, Ming-Der Ger, "Surface characteristics of the aluminum bipolar plates modified by immersion plating Au-PTFE" The 13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress, 10712"(2010/10)
8	98	陳文丁、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德，"噴列金屬化鎳金電及於場效電晶電極之應用"，中國材料科學學會 2009 年度年會。
9	98	謝廷偉、 <u>張章平</u> 、宋鈺、劉益銘、葛明德，"噴墨列印金屬化製程及其應用於氣體感測器之研究"，中國材料科學學會 2009 年度年會。
10	98	蕭思菁、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德，"合成雙官能基團高分子微球表面沉析催化素奈米金屬"，中國材料科學學會2009年度年會。
11	98	蕭思菁、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德，"表面金屬化雙官能基聚苯乙烯微球整合成及其催化應用研究"，台灣化學工程學會第 56 週年年會，F149。(2009/11)
12	98	陳文丁、李弘彬、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德，"奈米鈇觸媒於PET基材之無電電鍍金屬化機制之研究"，台灣化學工程學會第56週年年會，E-090。(2009/11)
13	98	陳文丁、謝廷偉、劉益銘、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德，"以噴印法製作光電元件之金屬線路圖形"，第十八屆國防科技學術研討會，905-912。(2009/11)
14	98	<u>張章平</u> 、林振裕、汪坤豐、盧慧卿、葛明德、宋鈺，"高分子/多壁碳管複合材料感測薄膜製備及火炸藥偵測效能之研究"，第十八屆國防科技學術研討會，850-810。(2009/11)

15	98	<u>張章平</u> 、葛明德、宋鈺、何筱琳、盧慧卿、王立群、袁俊龍，"MWNTs-Polymer化學電阻感測器對揮發性有機物感測之研究"，第十八屆國防科技學術研討會，753-760。(2009/11)
16	97	Ting-Wei Hsieh, Chun-Chieh Tseng, Yuh Sung, Chang-Pin Chang , Ming-Der Ger "Preparation PEDOT-PSS thin film for CO2 gas sensor by ink-jet printing method"2008 Taiwan/Korea/Japan ChE Conference and 55th TwIChE Annual Conference, PS4024"(2008/11)
17	97	Chun-Chieh Tseng, Chang-Pin Chang , Yuh Sung, Jeou-Long Lee, Ming-Der Ger "pH-Sensitive Chitosan-g-PVAc Self-reduced Pd nanoparticles for Ink-Jet Printing Technology"2008 Taiwan/Korea/Japan ChE Conference and 55th TwIChE Annual Conference, PS4020"(2008/11)
18	97	陳文丁、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德，"溫度敏感性觸媒於通孔技術之應用"，中國材料科學學會 2008 年度年會， P09-095。(2008/11)
19	97	<u>張章平</u> 、葛明德、宋鈺、袁俊龍、汪坤豐、王立群、潘勝明，"多壁式奈米碳管/功能性高分子對化學氣體感測之研究"，第十七屆國防科技學術研討會，P09-078。(2008/11)
20	97	蕭思菁、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德，"雙官能基高分子微球表面金屬化之研究"，中國材料科學學會 2008 年度年會， P09-069。(2008/11)
21	97	曾俊傑、 <u>張章平</u> 、歐進祿、葛明德，"甲殼素接枝聚醋酸乙烯醴聚合物自身還原鈇奈米粒子"，中國材料科學學會 2008 年度年會， P09-068。(2008/11)
22	97	Chang-Pin Chang , Chun-Lung Yuan, Ti-Ching Yu, Yuh Sung, Li-Chun Wang, Ming-Der Ger, "Fabrication of multi-walled carbon nanotubes-polymer composite chemiresistive sensor array to discriminate chemical warfare agents", ACEC 2008 6th Asian Conference on Electrochemistry in Taipei, Taiwan (2008/5)
23	97	C.C. Tseng, C.P. Chang , W.H. Hwu and M.D. Ger, "pH-sensitive Chitosan-g-PVAc Self-reduced Pd Nanoparticles for Ink-jet Printing Technology" 21st International Microprocesses and Nanotechnology Conference, International Conference Center, Fukuoka, Japan (MNC 2008), 29D-9-85. (2008/10)
24	97	C.C. Tseng, J. L. Kuo, C.P. Chang , Y. Sung, W. H. Hwu, M.D. Ger, "A Novel Method Produces Pd as Ink for Electroless Copper Deposition" ACEC2008 6th Asian Conference on Electrochemistry in Taipei, Taiwan (2008/5)
25	96	陳文丁、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德，"具催化活性之poly(Styrene-co-NIPAAm)共聚墨水應用於噴墨列印技術製備金屬銅導線"，中國材料科學學會 2007 年度年會， P10-077。(2007/11)
26	96	<u>張章平</u> 、葛明德、陳冠男、游狄憬、馮嘉齊、袁俊龍、李世鵬，"功能性高分子/奈米碳管化學感測材料之研究"，中國材料科學學會 2007 年度年會， P10-067。

		(2007/11)
27	96	Chun-Chieh Tseng(曾俊傑), Chang-Pin Chang(張章平) , Jinn-Luh Ou(歐進祿), Yuh Sung(宋鈺), Ming-Der Ger(葛明德), " Through one-step preparation of noble metallic nanoparticles by Poly (vinyl acetate)", 台灣化學工程學會第 54 屆年會暨國科會化工學門成果發表會, E-057。(2007/11)
28	96	Chun-Chieh Tseng(曾俊傑), Jiun-Liang Kuo(郭俊良), Chang-Pin Chang(張章平) , Jinn-Luh Ou(歐進祿), Yuh Sung(宋鈺), Ming-Der Ger(葛明德), "Preparation and application of catalytic nano-nobel metal composite ink ", 台灣化學工程學會第 54 屆年會暨國科會化工學門成果發表會, C-034。(2007/11)
29	96	陳文丁、 張章平 、宋鈺、葛明德, "以噴墨列印技術製備有機薄膜電晶金屬電極陣列", 台灣化學工程學會第 54 屆年會暨國科會化工學門成果發表會, M-116。(2007/11)
30	96	蔡秉勳、陳文丁、曾俊傑、 張章平 、葛明德, " 應用噴墨列印技術結合無電電鍍複合金屬於軟性基材上製作RFID天線", 第十六屆國防科技學術研討會, 6-18。(2007/12)
31	96	張章平 、葛明德、陳冠男、游狄憬、馮嘉齊、袁俊龍、潘勝明、汪坤豐, " 運用功能性高分子/奈米碳管複合材料進行化學感測特性之研究", 第十六屆國防科技學術研討會, 3-8。(2007/12)
32	96	C.C. Tseng, J.L. Kuo, C.P. Chang , W.H. Hwu and M.D. Ger, 2007, "A Novel Method Produces Pd Nanoparticles for Ink-Jet Printing Technology"20th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, International Conference Center, Kyoto, Japan (MNC 2007), No. 147
33	95	C.C. Tseng, C.P. Chang , J.L. Ou, Y. Sung, M.D. Ger, "A Novel Method Produces Catalytic Nanoparticles for Ink-Jet Printing Process ", TAIWAN-INDIA CONFERENCE ON NANOMATERIALS, PS-04. (2006/12) (海報論文競賽第二名)
34	95	J.L. Ou, C.P. Chang , Y. Sung, K.L. Ou, C.C. Tseng, H.W. Ling, M.D. Ger, "Quantum-dot-decorated Metal-Polystyrene Composites with Uniform Microspheres", TAIWAN-INDIA CONFERENCE ON NANOMATERIALS, PS-03. (2006/12) (海報論文競賽第一名)
35	95	張章平 、葛明德、陳信良、馮嘉齊、袁俊龍、游狄憬、宋鈺、楊勝俊, " 共軛高分子混摻導電碳黑複合材料作為電阻式化學氣體感測器材料之研究", 第十五屆國防科技學術研討會, A-5。(2006/12)
36	95	何子萬、 張章平 、任白川、李世鵬、馮嘉齊、袁俊龍、游狄憬, " 反恐科技一火炸藥偵測", 第十五屆國防科技學術研討會, 3-45。(2006/12)
37	95	曾俊傑、歐進祿、 張章平 、宋鈺、葛明德, " 以共聚物製備親疏水性貴金屬奈米粒子複合材料 ", 中國材料科學學會 2006 年度年會, P10-006。(2006/11)

38	95	郭俊良、曾俊傑、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德，"以高分子還原貴金屬奈米粒子反應特性之研究"，中國材料科學學會 2006 年度年會，P07-126。(2006/11)
39	95	陳彥丞、歐進祿、宋鈺、葛明德、 <u>張章平</u> ，"四氧化三鐵磁性流體之製備"，中國材料科學學會 2005 年度年會，P05-029。(2006/11)
40	95	曾俊傑、郭俊良、歐進祿、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德，"以不同分子結構聚合物還原貴金屬奈米粒子反應之討"，中國化學工程學會 2006 年會暨專題研討會，6P-80。(2006/11)
41	95	陳彥丞、歐進祿、宋鈺、葛明德、 <u>張章平</u> ，"四氧化三鐵與高分子之磁性高分子複合微球之製備"，中國化學工程學會 2006 年會暨專題研討會，6P-79。(2006/11)
42	95	<u>張章平</u> 、葛明德、陳信良、郭曜彰、施佳男、宋鈺、楊勝俊，"螢光高分子混摻奈米級導電碳黑複合材料作為電阻式化學氣體感測器之研究"，中國化學工程學會 2006 年會暨專題研討會，6P-37。(2006/11)
43	95	陳文丁、曾俊傑、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德，"噴墨列印奈米貴金屬粒子顧金屬化線路之應用"，中國化學工程學會 2006 年會暨專題研討會，2P-33。(2006/11)
44	94	曾俊傑、 <u>張章平</u> 、歐進祿、葛明德，"高分子微球與奈米貴金屬複合材料製備與反應機制之研究"，中國材料科學學會 2005 年度年會，4-2-P-015。(2005/11)
45	94	陳文丁、曾俊傑、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德，"具催化活性之奈米貴金屬墨水之製備"，中國材料科學學會 2005 年度年會，4-2-P-014。(2005/11)
46	94	陳文丁、曾俊傑、 <u>張章平</u> 、歐進祿、宋鈺、葛明德"高分散性奈米貴金屬-高分子複合材料之研究"，中國化學工程學會 2005 年會暨專題研討會，PM-48。(2005/11)
47	93	曾俊傑、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德，"奈米金屬粒子-聚苯乙烯寡分子複合材料之研究"，中國化學工程學會 2004 年會暨專題研討會，1-48。(2004/11)
48	93	曾俊傑、歐進祿、宋鈺、胡文華、 <u>張章平</u> 、葛明德，"Synthesis of nano-metal polymer composite"，中國材料科學學會 2004 年度年會，PD2-06。(2004/11)

(C) 專書及專書論文

項次	年度	發表著作
1	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。
2	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。
3	97	張章平等，2008，「刮塗噴覆式高成炭率率矽膠絕熱配方之研製」，國科會計畫成果報告，97-2623-7-606-004-D。
4	96	張章平等，2007，「奈米鈹活化劑之料發」，國科會計畫成果報告，96-2622-E-606-004-CC3。

5	96	張章平等，2007，「高均勻性高分子微球複合材料製程開發」，國科會計畫成果報告，96-2622-E-606-005-CC3。
6	96	張章平等，2007，「氣體感測晶片」，國科會計畫成果報告，96-2623-7-606-021-D。
7	96	張章平等，2006，「用事科技之微飛行器系統開發應用於戰術與戰略之應用-子計畫二:微型化學電阻式碳黑- 高分子複合材料化學戰劑感測器之研究」，國科會計畫成果報告，95-2623-7-014-014-D。
8	96	張章平等，2005，「以高分子回收貴金屬廢液製備功能性奈米複材」，國科會計畫成果報告，94-2622-E-014-002-CC3。

(D) 技術報告及其它

項次	年度	發表著作
1		
2		
3		

※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
1	2010	中華民國	含貴金屬廢水的處理方法	I320030	曾俊傑、 <u>張章平</u> 、宋鈺、歐進祿、葛明德、郭俊良	曾俊傑、 <u>張章平</u> 、宋鈺、歐進祿、葛明德、郭俊良
2	2010	U.S. Patent	Process for preparing a metal styrene polymer composite having nano metallic particles deposited thereon	11/497,308	J.L. Ou, <u>C.P. Chang</u> , Y. Sung, M.D. Ger, C.C. Tseng, W.D. Chen	J.L. Ou, <u>C.P. Chang</u> , Y. Sung, M.D. Ger, C.C. Tseng, W.D. Chen
3	2010	中華民國	官能化可磁化微球及其製備方法	99I322793	歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德、蕭思	歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德、蕭思

					菁、陳彥丞	菁、陳彥丞
4	2008	中華民國、U.S. Patent	基材表面及通孔的金屬化方法及其所使用的觸媒	97136550,12/289,542	宋鈺、葛明德、 <u>張章平</u> 、曾俊傑、陳文丁	宋鈺、葛明德、 <u>張章平</u> 、曾俊傑、陳文丁
5	2008	中華民國	複數官能基高分子微球及其表面附著有奈米金屬粒子的高分子微球之製備方法	97117284	蕭思菁、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德	蕭思菁、歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德
6	2007	中華民國、U.S. Patent	於一基材形成金屬圖案之方法	96129117、11/979,760	宋鈺、葛明德、 <u>張章平</u> 、曾俊傑、陳文丁	宋鈺、葛明德、 <u>張章平</u> 、曾俊傑、陳文丁
5	2006	中華民國	官能化可磁化微球及其製備方法	95136618	歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德、蕭思菁、陳彥丞	歐進祿、宋鈺、 <u>張章平</u> 、葛明德、蕭思菁、陳彥丞
6	2006	中華民國	表面附著有奈米粒子的聚苯烯複合材料的製備方法	95119471	歐進祿、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德、曾俊傑、陳文丁	歐進祿、 <u>張章平</u> 、宋鈺、葛明德、曾俊傑、陳文丁

三、服務績效

※服務本校之績效

項次	年度	發表著作
1	100	100年08月16日起迄今兼任國防大學理工學院國防科學研究所所長。
2	100	擔任本院應用化學研究所100學年度碩士班入學考試命題及口試委員。
3	100	擔任本院國防科學研究所應化組 100 學年度博士班入學考命題及口試委員。
4	99	99年08月16日起至100年8月16日止兼任國防大學理工學院化學及材料工程學系主任。
5	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及口試委員。
6	99	擔任本院國防科學研究所應化組 99 學年度博士班入學考命題及口試委員。
7	98	兼任本院應用學及材料科學應化組組長。 【國防大學 98-04.07 國學總務字第 098002545 號令】
8	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。
9	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。
10	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命題及口試委員。
11	98	擔任本院應用化學碩士班 97 學年度學位考試委員。
12	97	擔任本院國防科學研究所應化組97學年度學位考試委員。
13	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。
14	97	完成化材系規劃執行 97 年度「充實學校教育設備(施)」『物理化學儀器及實驗室更新』之工作。
15	97	撰寫本院「國軍 97 年度業務研究發展項目」、化材系『工程及科技教育認證』之自我評鑑報告研析」之研究報告。
16	96	執行應用化學系規劃推動參與IEEE工程及科技教育持續認證之工作。
17	96	擔任應用化學系 99 年班導師擔任輔導服務學生之工作。

18	96	完成化材系規劃執行6年度「充實學校教育設備(施)」『普通化學儀器及實驗室更新』之工作。
19	96	擔任國防大學教師申評會委員執行服務教師申訴之事宜。
20	96	代表教師至南部進行相關科系畢業生(校友)問卷及訪談。

※服務國軍之績效

項次	年度	發表著作
1	97	擔任國防部「97年度業務研究發展項目」之研究報告。
2		
3		
4		

※服務國家及社會之績效

項次	年度	發表著作
1	97	擔任97年度「財團法人國防工業發展基金會」委託研究計畫審查委員。
2	96	擔任中華民國火藥學會第12屆理事。

四、輔導績效

項次	年度	發表著作
1	97	擔任化材系大學部 100 年班化工組導師，輔導學生。
2	96	擔任化材系大學部 99 年班班級導師，輔導學生。
3	96	擔任學習輔導中心導師。
4	95	擔任學習輔導中心導師。

五、榮譽

項次	年度	發表著作
1	97	榮獲中華民國火藥學會九十七年優秀工程師獎。
2	97	榮獲國防大學理工學院九十七年度優良教師。
3	96	榮獲國防大學理工學院九十六年度優良教師。