

姓名：喻盛地

職稱：助理教授

所屬組別：材料組

E-MAIL：sdyuh@tsint.edu.tw



學歷：

國立台灣科技大學 機械工程研究所 博士

經歷：

服務機關公司名稱及職務	起訖年月日	備註
美國馬里蘭州 Advanced Technology and Research 公司 —有限元素分析研習	77.04.19—77.10.14	
美國賓州 Drexel 大學機械工程研究所—交換學者	80.03.18—80.09.17	
南非普利多立亞「The fourth international symposium on explosives technology and ballistics」國際研討會—論文發表	81.10.11—81.10.22	
美國伊利諾大學「International conference on displacive phase transformations and their applications in materials engineering」國際研討會—論文發表	85.05.07—85.05.12	
日本 Hyogo 同步輻射研究院(SPring-8)—專題研究「An x-ray absorption spectroscopic studies of the effect of local structure on the toughening mechanism of modified ZrO ₂ (3Y) ceramics」	90.06.14—90.06.19	
北台灣科學技術學院—機械系助理教授	90.08.01—至今	
行政院公共工程委員會—九十三年度採購評選委員	93.01.01—93.12.31	
大陸重慶「第二屆海峽兩岸工程材料」研討會—論文發表	93.08.19—93.08.22	
北台灣科學技術學院—技術合作處研發組組長	94.08.01—96.02.28	
越南胡志明市鴻龐大學、順化市外語大學、順化市醫藥大學—簽訂學術交流協定	95.07.17—95.07.23	
北台灣科學技術學院—研究發展處學發組代理組長	98.11.01—98.11.30	
友傑自動化機械有限公司—機械顧問	99.01.01—100.12.31	

專長：材料科學，車輛工程，綠色能源，精密機械，固體力學。

曾經任教科目：尖端材料、工程材料、機械材料、材料科學概論、靜力學、動力學、熱力學、流體力學、車輛控制系統、汽車感測學、車輛懸吊系統、車輛安全概論、車輛工程學、汽車性能測試與檢驗、車身鈹金與塗裝、車輛專題討論、汽車學、汽車電子學、汽車舒適控制、汽車廢氣控制、汽車材料學、汽車工程、汽車設計、車身及底盤、車輛工程實習、汽車實習、論文選讀、專題製作、實務專題、服務學習。(共計 30 科！)

學術研究

A. 期刊論文

作者	論文題目	期刊名稱	出版資料
Sheng-Dih Yuh Chen-Chia Chou	Domain switching in monoclinic YNbO ₄ -modified ZrO ₂ (3Y)	Scripta Materialia (SCI)	Vol. 41, No. 10, pp. 1097-1102, 1999.
Sheng-Dih Yuh Yuang-Chang. Lai Chen-Chia Chou Hsin-Yi Lee	YNbO ₄ -addition on the fracture toughness of ZrO ₂ (3Y) ceramic.	Journal of Materials Science (SCI)	Vol. 36, No. 9, pp. 2303-2311, 2001.
Sheng-Dih Yuh Chen-Chia Chou	<i>In situ</i> x-ray diffraction investigation of elastic behavior of YNbO ₄ -modified ZrO ₂ (3Y) using synchrotron radiation.	Japanese Journal of Applied Physics (EI)	part 2, Vol. 40, No. 5A, pp. L456-L459, 2001.
Sheng-Dih Yuh Chen-Chia Chou	Peculiar stress-induced phase transformation in YNbO ₄ -modified ZrO ₂ (3Y) using <i>in situ</i> compression-diffraction.	Materials Letters (SCI)	Vol. 52, pp. 69-74, 2002.
Sheng-Dih Yuh	Novel energy absorption mechanism of zirconia-based ceramic under cyclic loading	Materials Reviews	Vol.18, No.8A, pp. 52-55, 2004.

B. 研討會論文

(a) 國際研討會

作者順序	論文題目	研討會名稱及地點	出版資料
Y. F. Liu Sheng-Dih Yuh J. M. Chang	Application of Quasi-Elastic Model to Base Bleed Grains.	The Fourth International Symposium on Explosives Technology and Ballistics. Pretoria, South Africa.	Proceedings, pp. 45-62, 1992.
Sheng-Dih Yuh Yuang-Chang. Lai Chen-Chia Chou	Domain Switching and Transformation Toughening in ZrO ₂ -YNbO ₄ System.	The International Conference on Displacive Phase Transformations and Their Applications in Materials Eng. University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA.	Proceedings, pp. 299-308, 1996.
Y. Motohashi C. C. Chou Sheng-Dih Yuh Sakuma	Microstructure Characteristics of superplastic 3Y-ZrO ₂ Ceramics in Solid-state bonding of Al ₂ O ₃ .	International Seminar on Microstructure, Micromechanics and Processing of superplastic materials (IMSP'97), Tsu, Japan.	Proceedings, pp. -, 1997

Sheng-Dih Yuh Chen-Chia Chou	Phase transformation of ZrO ₂ (3Y) in solid-state bonding of Al ₂ O ₃ .	Taiwan international welding conference on technology advancements and new industrial applications in welding. Taipei, Taiwan.	Proceedings, pp. 207-215, 1998.
喻盛地	氧化鋯基陶瓷承受循環負荷之奇特式能量吸收機制	「第二屆海峽兩岸工程材料」研討會大陸，重慶。	Proceedings, Vol.18, No.8A, pp. 52-55, 2004.

(b)國內研討會

作者順序	論文題目	研討會名稱及地點	出版資料
喻盛地 周振嘉 Y. Motohashi	Electron Microscopic Study of Superplastic 3Y-ZrO ₂ Ceramics in Solid-State Bonding of Al ₂ O ₃	中華民國焊接協會研討會， 國立台灣科技大學。	論文集， pp. D9-D18, 1997。
郭慶賜 喻盛地 周振嘉	超硬合金 WC-15wt%Ni 添加 5wt%NiAl 之微觀結構研究	中國材料科學學會 1997 年年會，大同工學院。	論文集, Vol. C, pp. 81-84, 1997。
喻盛地 周振嘉 李信義	Ferroelastic Domain Switching in Monoclinic Phase of YNbO ₄ Modified Zirconia	中國材料科學學會 1998 年年會，台北市。	論文集, Vol. E, pp. 17-20, 1998。
喻盛地 周振嘉 李信義	氧化鋯-鈮酸鈮陶瓷之鐵彈域轉移	中華民國陶業研究學會八十 七年年會，學術論文暨研究計 畫成果發表會，台北市。	論文集， pp. 76-79, 1998。
喻盛地	氧化鋯相變韌化機制之新發現	第二十屆機械工程研討會， 台灣大學。	論文集， pp. 149-156, 2003。
喻盛地	氧化鋯基陶瓷承受循環負荷之奇特 式能量吸收機制	第二屆海峽兩岸工程材料研 討會，大陸重慶	論文集， pp. 52-55, 2004。
喻盛地	氧化鋯基陶瓷之特殊應力-應變曲線	中華民國陶業研究學會九十 四年年會，學術論文暨研究計 畫成果發表會，台南市。	論文集， pp. 2005。
陳建鋼、簡 嘉亨、陳宏 璋、李國 平、喻盛地	以電弧熔煉法製備 LaNi ₅ 儲氫合金之 技巧	中國機械工程學會第二十六 屆全國學術研討會，成功大 學。	論文集， pp. 2009。
陳宏璋、簡 嘉亨、李國 平、陳建 鋼、喻盛地	自製 LaNi ₅ 儲氫合金之吸放氫性能測 試	第十七屆全國計算流體力學 研討會，中央大學主辦，石門 水庫福華度假別館。 2010.7.29~2010.7.31	電子論文集， N-29 (能源技術)， 2010。

C. 主持或參與之專案計畫

1. 國家科學委員會專題研究計畫：

計畫名稱：碳化鎢刀具微觀結構分析及合金設計(I)

計畫編號：NCS 85-2216-E-011-024

執行期間：1995年8月1日至1996年7月31日

擔任工作：博士班研究生兼任助理

2. 國家科學委員會專題研究計畫：

計畫名稱：碳化鎢刀具微觀結構分析及合金設計(II)

計畫編號：NCS 86-2216-E-011-029

執行期間：1996年8月1日至1997年7月31日

擔任工作：博士班研究生兼任助理

3. 國家科學委員會專題研究計畫：

計畫名稱：碳化鎢刀具微觀結構分析及合金設計(III)

計畫編號：NCS 87-2216-E-011-030

執行期間：1997年8月1日至1998年7月31日

擔任工作：博士班研究生兼任助理

4. 教育部科技教育改進計畫：

計畫名稱：材料科技教育改進計畫

計畫編號：NCS 87-2216-E-011-030

執行期間：1994年8月1日至1995年7月31日

擔任工作：博士班研究生兼任助理

5. 北台科學技術學院校內專題研究計劃：

計畫名稱：省油車之製作

計畫編號：KW-90-ME-A07

執行期間：2001年8月1日至2002年7月31日

擔任工作：計畫主持人

6. 國家科學委員會專題研究計畫：

計畫名稱：氧化鋁承受循環負荷之相改變及鑑定研究

計畫編號：NCS 91-2216-E-149-001

核定經費：513,100元

執行期間：2002年8月1日至2003年7月31日

擔任工作：計畫主持人

7. 國家科學委員會專題研究計畫：

計畫名稱：氧化鋁基陶瓷承受彈性循環負荷之應力-應變曲線與相變化關係研究

計畫編號：NCS 93-2216-E-149-001

核定經費：352,200元

執行期間：2004年8月1日至2005年7月31日

擔任工作：計畫主持人

8.教育部技專校院提昇整體教學品質專案計畫：

總計畫名稱：數位化創意教學及環境塑造

計畫編號：台技(三)字第 0940085962 號

核定總經費：(經常門)700,000 元(其中學校之配合款為 171,700 元)

子計畫三名稱：社團創新學園活動

子計畫經費：108,800 元(其中學校之配合款為 4,000 元)

執行期間：2005 年 7 月 1 日至 2005 年 12 月 31 日

擔任工作：子計畫三主持人

9.產學合作計畫：

計畫名稱：無線影像系統之時序同步技術研究

計畫編號：NTIST-95-TC-02

合作廠商：大眾電信股份有限公司

計畫經費：190,000 元

執行期間：2006 年 1 月 1 日至 2006 年 12 月 31 日

擔任工作：計畫主持人

10.產學合作計畫：

計畫名稱：台灣數位寬頻有線電視客戶開發之研究

計畫編號：NTIST-94-ME-14

合作廠商：大豐有線電視股份有限公司

計畫經費：140,000 元

執行期間：2006 年 7 月 1 日至 2007 年 6 月 30 日

擔任工作：計畫主持人

11.教育部 95 年度技專院校發展學校重點特色專案計畫：

總計畫名稱：建構燃料電池科技中心暨民生產業應用的推廣與開發

計畫編號：台技(一)字第 0950100417G 號

核定總經費：(資本門)80,00,000 元(其中學校之配合款為經常門 160,000 元)

子計畫二名稱：燃料電池系統組裝測試與應用

執行期間：2006 年 8 月 1 日至 2006 年 12 月 10 日

擔任工作：子計畫二主持人

12.產學合作計畫：

計畫名稱：超高速低雜訊之光纖通信元件研究

計畫編號：NTIST-95-TC-01

合作廠商：台灣大哥大股份有限公司

計畫經費：300,000 元

執行期間：2006 年 8 月 1 日至 2007 年 7 月 31 日

擔任工作：計畫主持人

13.教育部 96 年度技專院校發展學校重點特色專案計畫：

總計畫名稱：建構燃料電池科技中心暨民生產業應用的推廣與開發

計畫編號：台技(一)字第 0960097714c 號

核定總經費：(資本門)82,70,000 元(其中學校之配合款為經常門 165,400 元)

子計畫二名稱：燃料電池系統組裝測試與應用

執行期間：2007 年 8 月 1 日至 2007 年 12 月 10 日

擔任工作：子計畫二主持人

14.教育部 97 年度技專院校發展學校重點特色專案計畫：

總計畫名稱：建構燃料電池科技中心暨民生產業應用的推廣與開發

計畫編號：台技(一)字第 0960097714c 號

核定總經費：(資本門)82,00,000 元(其中學校之配合款為經常門 164,000 元)

子計畫一名稱：燃料電池系統組裝測試與應用

執行期間：2008 年 7 月 1 日至 2008 年 12 月 10 日

擔任工作：子計畫一主持人

15.經濟部 99 年度學界協助中小企業科技關懷計畫：

計畫名稱：特種車輛之油電混合動力系統設計開發

計畫編號：PT099130387

核定經費：72,000 元

執行期間：2010 年 7 月 1 日至 2010 年 12 月 31 日

擔任工作：診斷專家

D. 獲得之技術證照及獎狀

編號	名稱	證照編號	生效日期	核發單位
1	特定化學物質作業主管 安全衛生教育訓練證書	安福特化字 第 14902 號	88.11.30	中華民國工業安全 衛生協會
2	甲種勞工安全衛生業務 主管訓練證書	安福甲業主管字 第 19105 號	89.05.22	中華民國工業安全 衛生協會
3	汽車乙級技術士證照	020-029427	91.03.07	行政院勞工委員會
4	優良導師獎狀		92.	北台科學技術學院
5	感謝狀		93.	中山科學研究院 第一研究所
6	乙級電腦軟體應用檢定 師資培訓研習營結業 (95.9.23~95.10.1)	研習證書 (95)北台灣資管字 第 0003 號	95.10.01	北台科學技術學院 資訊管理系
7	辦公室自動化與資料庫 整合精修班結業 (95.10.18~95.11.10)	研習證書 (95)台北字 第 SE505421 號	95.11.10	資策會數位教育研究 所台北訓練中心
8	如何成功投稿學術期刊 研習營結業	結業證明	96.3.20	台灣評鑑協會
9	再生能源與節能技術實 務研習班結業	研習證書 (96)字 第 00 號	核發中	台北科技大學

E. 參加學術活動情形

編號	研討會名稱	主辦單位	起訖年月日	補助情形
1	新一代車輛工業技術發展研討會	成功大學	92.11.07	學校補助
2	第廿屆全國機械工程學術研討會	臺灣大學	92.12.06	學校補助
3	二〇〇四燃料電池技術發展與應 用研討會	明道管理學院	93.01.09—93.01.10	學校補助
4	第二屆海峽兩岸工程材料研討會	中國機械工程學 會、重慶市科學 技術協會、臺大	93.08.19—93.08.22	國科會補助
5	中華民國燃燒學會第十五屆學術 研討會	中正大學	94.03.26	國科會補助
6	中華民國陶業研究學會 94 年度年 會暨學術論文發表	中華民國陶業研 究學會	94.05.25	國科會補助
7	車輛產業發展研討會	成功大學	94.06.24	國科會補助
8	2005 年研發產品成果展	正修科技大學	94.11.10—94.11.11	學校補助
9	北區產學聯盟會議	台灣科技大學	95.07.05	學校補助
10	教育部區域產學合作中心暨技術 研發中心聯席會議	教育部技職司	95.08.18	學校補助

F. 老師指導之學生專題

編號	專題題目	學年度	學生姓名	備註
1	省油車之製作	90	王韋迪、王洋盛、高疆濠、吳賦斌、鄭江東、陳立昀、劉宜益、陳正恒、許宏武、鄒仁斌、黃閔健、王俊憲	代表本校參加『全國第十一屆省油車競賽』
2	質子交換膜燃料電池之製作	91	謝昇鋒、楊泰翔、陳逸昕、游剛宏、林正仲、鍾良華、林威邑、黃彥國、曾詠祺、蔡政豫、林震豪、陳聖沛、李其益、林享賦、郭紘賓	
3	隱密式數位密碼鍵盤解除車門誤鎖系統	92	陳志成、陳宏濱、梁天生、邱國勝	1. 專題製作比賽第一名 2. 代表本校參加教育部93年度全國技專校院學生專題製作競賽
4	智慧型車窗自動關閉、防夾暨防盜控制系統	92	顏子鈞、陳裕昌、戴宏霖、謝東學	1. 專題製作比賽第二名 2. 代表本校參加教育部93年度全國技專校院學生專題製作競賽
5	自動板擦器	92	劉仁泓、梁世緯、李東陽、邱文杉	
6	時控式頭燈	92	蔡坤霖、林青谷、梁民松、陳有義	
7	安全帶強制使用系統	93	李英誠、陳麒帆、王尊永、林建騰	專題創意比賽第二名
8	雨刷水自動補給系統	93	張元俊、黃乙永、謝至勇、王寶慶	專題創意比賽第四名
9	輕便型簡易式氣壓千斤頂	93	陳明煌、周政億、徐侑義、謝勝傑、羅智山	
10	電壓增伏器	93	林紘燁、杜國鼎、陳財全、黃秋成、盧榮祥	
11	簡易式電子計時器	93	陳靜弘、簡瑞祺、莊凱評、李奕旻	
12	直流無刷馬達	95	黃仕海、林柏任、練建忠、陳俊宇	

G. 其他相關資料

1. 九十至九十一學年度擔任二技機械系汽車組導師
2. 九十學年度負責機械系汽車乙級考場場地及相關設備之採購規劃
3. 九十學年度擔任學生申訴委員會機械系代表委員
4. 九十一學年度擔任二技部機械系推薦甄試之口試委員
5. 九十一學年度擔任四技部機械系推薦甄試之書面審查委員
6. 九十一學年度擔任機械系汽車熱流組教評委員
7. 九十二至九十五學年度擔任四技機械系汽車組導師
8. 九十二學年度擔任機械系研究發展委員會委員
9. 九十三學年度擔任機械系招生宣導小組委員
10. 九十四學年度及九十五學年度第一學期兼任技術合作處研發組組長
11. 九十五學年度擔任安全衛生暨毒性化學物質運作管理委員
12. 九十六至九十九學年度擔任四技機械系車輛組導師
13. 九十六學年度擔任經費稽核委員
14. 九十六至九十七學年度擔任教師申訴評議委員
15. 九十六學年度擔任二技部機械系推薦甄試之書面審查委員
16. 九十六學年度擔任四技部機械系推薦甄試之書面審查委員
17. 九十七學年度擔任機械系汽車熱流組教評委員
18. 九十八學年度 11 月代理研發處學發組組長
19. 九十九學年度校外實習之負責暨輔導教師