南臺科技大學

Southern Taiwan University of Science and Technology

化學工程與材料工程系

系友通訊電子報第6期

序

各位系友大家好，很高興本系系友電子報第六期順利出刊，非常謝謝許銘清老師的協助與編撰。

本系在10月17、18兩日於本校修齊大樓念慈國際會議廳盛大舉辦「2014國際奈米科技研討會(2014 ISNST)」，本次研討會係由教育部、國家型奈米產學橋接計畫辦公室、雲嘉南區域教學資源中心以及台南市政府經濟發展局共同指導。

國際奈米科技研討會(ISNST)自2003年開始舉辦，迄今已邁入第十二年，每年都吸引來自不同國家超過130篇以上有關奈米科技與尖端材料最新研發成果參與研討，非常難能可貴，已成為南臺灣每年重要的奈米科技與尖端材料之國際盛會。

今年共有來自五個國家知名大學優秀學者參與，大會首先邀請美國Donald A. Tomalia 博士以『新穎樹枝狀高分子之設計與合成』為題發表開幕特邀演講。Tomalia 博士是全世界樹枝狀高分子的發明者之一，他的演講深入淺出，非常吸引聽眾。大會同時還力邀台灣、日本、印度等國家共9位學者做邀請演講，演講主題非常豐富多元。今年也首次舉辦『國際產學論壇』，引言人成大化工系張鑑祥教授與其他5位與言人報告內容皆非常精彩，與會人員踴躍提問，相當熱絡。

承蒙系上老師與學生的協助，2014ISNST能圓滿完成，在此致上最高之謝意。

104學年度研究所推甄簡章已開始發售，詳細訊息請上南臺首頁查詢，本校獎學金相當優渥，請大家公告周知。

今年適逢母校南臺科技大學創校 45 周年，校友總會誠摯地邀請歷屆校友於校慶當日(12月13日)返校共同見證母校的成長，並共享母校辦學第一的榮耀。特地舉辦一世緣、二代情、同窗誼三項校友聯誼活動，邀您共襄盛舉。

最後敬祝大家身體健康，平安快樂~

南臺科技大學 化學工程與材料工程系 系主任 陳澄河 謹識

邀請函

親愛的系友您好：

畢業多年，想必在職場工作上有許多心得，103 年 12 月 13 日適逢南臺 45 週年校慶，系上特舉辦系友回娘家活動，並贈送系友精美小禮物。敬邀所有親愛的系友返校慶祝及聯誼，並將寶貴經驗分享給學弟妹，且與多年不見的同窗與師長敘敘舊。系上師長竭誠歡迎您參與本次盛會。

系主任　陳澄河 敬上

時間：103 年 12 月 13 日上午 10：30
地點：化材系館 G212 會議室
行程表：

時間	活動
10:30-11:00	報到
11:00-12:00	系所介紹與交流
12:00-14:00	聚餐（校友總會辦桌）交流
14:00-15:00	系友交流（賦歸）

說明：當日校友總會在三連堂辦桌，有認桌活動每桌（10 人）5000 元，歡迎同屆同學一齊返校聚餐敘舊，若未能達一桌，個人也可以繳交 500 元即可參與校友總會聚餐同樂。

回　函

級別：　　(畢業年)
姓名：
電話：　　手機號碼：
E-mail：
住址：

☐　參加　　☐　不克參加

請於 103 年 11 月 30 日前回覆傳真至(06)2425741　以便彙整向總會預訂，
或 mail 至：hsumc@mail.stust.edu.tw　(許銘清老師)

南臺科技大學
Southern Taiwan University of Science and Technology

典範科大

104學年度化學工程與材料工程系

系所教育目標：

四技大學部

1.培育國家所需之化學工業、材料工業(含有機材料及電子化學材料相關產業)所需之製程、檢測分析、研發助理等人才。
2.致力於學理與實務能力之養成，以符合相關產業之需求。
3.培養兼具專業能力、人文素養與社會關懷之人才。

碩 士 班

1.培育國家所需之化學工業、材料工業(含有機材料及電子化學材料相關產業)所需之製程、檢測分析、研發人員等人才。
2.致力於學理與實務能力之養成，以符合相關產業之需求。
3.培養兼具專業能力、研究和成果報告能力之人才。

本系現有學制包括大學部與碩士班分述如下

1.大學部：目前四技生每年招收兩班，甲班由高中生申請入學而來；乙班由高職生技優、推甄及統一入學分發產生。入學獎學金最高100萬元。

2.碩士班：本系研究所碩士班目前每年招收一班24人，本班設有海外研習組，並規定該組學生必須前往日、美等大學名校至少研習半年為畢業條件之一。

師資優良

目前共有18位專任師資，9位教授、5位副教授及4位助理教授，全部皆具有博士學位，學有專精。

本系網頁：http://chem.stust.edu.tw/tc/node/news。

特色課程

(1)新能源與綠色科技：新能源與綠色科技、光電材料、綠色材料、燃料電池應用技術。
(2)生化及生醫工程：生物化學、生化工程、生醫材料。
(3)材料應用與分析：材料技術實習、電子化學材料特性與應用、半導體材料、材料分析。
(4)高分子原理與實務：高分子材料、高分子物性與加工、功能性高分子材料、液晶材料。

全系儀器設備總值約新台幣一億二千多萬元

FE-SEM

120kV TEM

化學工程與材料工程系

發展專業能力的環境

1. 除了具備21間專業研究室外，另有參間共同使用的貴重儀器室、化工操作實驗工廠及參間含多項共用常用設備的教學實驗室(G202、G203 及 G204) 供研究生使用。另設有「專題實驗室(夢工廠)」提供給學生自由研發使用。
2. 本系大部份的實驗室或學生準備室皆設有冷氣空調設備與網路連接系統，可讓研究生在一個舒適的環境下研讀期刊論文、上網蒐集資料、數據資料整理或文書處理等。
3. 本系館於96學年度也已建構完成全系館無線上網網路系統，可使學生很方便的於系館任何一個角落，即可連線與指導教授討論實驗內容或傳遞實驗數據亦或是連結網路或圖書館尋找資料。另若有特殊需要也可向系辦或負責教師借用大學部的各間專業實驗室使用。

獎勵學生辦法

1.補助重點專題製作經費(3-5萬元)/每件
　如：化工E車創意競賽(5-7萬元/每年)
2.獎勵學生考取「專業證照」獎金
3.設置入學和在學成績優良獎學金~3-5人/年獲獎
4.頒發英文會考成績優良獎金
5.舉辦校內各類競賽獎金
　校慶專題競賽、創意全能競賽

研究所獎學金

1.日間部碩士班學生，入學獎學金 10 萬元 (等同國立收費)。博士班學生免收學雜費，就讀3年內每個月1萬元獎學金。
2.海外研習組，達到出國標準之該組學生可獲本校學雜費全免之優惠及新台幣 5 萬元獎學金，另可再申請留學獎學金。
※南臺畢業生就讀日間部碩士班獎學金10-25萬。

研究所招生時程

1.研究所甄試入學
繳費 103/11/24(一)~12/04(四)24:00止
網路報名 103/11/24(一) ~12/05(五) 12:00止
筆試/面試 103/12/14(日)
網路報名 首頁/日間部招生/網路報名系統
2.研究所考試入學
預計日程：簡章104年2月 網路報名2月 考試3月
→詳情請參閱104學年度研究所入學招生簡章

地址：71005 台南市永康區南台街一號
電話：06-2533131#2120~2121(招生專線)
網址：http://www.stust.edu.tw

南臺科技大學

南臺科技大學舉辦2014國際奈米科技研討會(2014ISNST)—充分展現國際交流成果，邁向國際化一流科技大學

南臺科技大學於本(17)日至18日舉行2014國際奈米科技研討會(2014 ISNST)，本次會議由教育部、國家型奈米產學橋接計畫辦公室、雲嘉南區域教學資源中心以及台南市政府經濟發展局共同指導，南臺科技大學化工與材料系主辦。共有來自五個國家知名大學優秀學者參與，同時還力邀台灣、中國、日本、印度等國家共10位學者做邀請演講，演講主題包括奈米奈米材料在高性能電池之應用、界面科學之奈米技術與現象、微機電元件在生物檢測器之應用等，此外，今年也首次舉辦『國際產學論壇』。此研討會自2003年開始舉辦，迄今已邁入第十二年，每年都吸引來自不同國家超過130篇以上有關奈米科技與尖端材料最新研發成果參與研討，已成為南臺灣每年重要的奈米科技與尖端材料之國際盛會。

【2014國際奈米科技研討會開幕合影】

大會首先邀請美國Donald A. Tomalia 博士以『新穎樹枝狀高分子之設計與合成』為題發表開幕特邀演講。Tomalia 博士是全世界樹枝狀高分子的發明者之一，他的演講深入淺出，非常吸引聽眾。現場共有台灣、中國、日本、印度等國家共10位學者進行專題演講，主題包括奈米奈米材料在高性能電池之應用、界面科學之奈米技術與現象、以靜電紡絲製程製備奈米纖維與其應用、功能性金屬/陶瓷複合材料之製備與應用、陶瓷生醫材料製備與應用、生質能的探討與應用趨勢、材料奈米結構之穿透式顯微鏡分析、微機電元件在生物檢測器之應用。在今年首次舉辦的『國際產學論壇』中，引言人成大化工系張鑑祥教授與其他5位與言人報告內容皆非常精彩，與會人員踴躍提問，相當熱絡。

【2014國際奈米科技研討會前合影】

校長戴謙表示南臺科技大學一直積極尋求國際著名大學建立各種學程，使學生有機會赴海外深造。目前已與美國、加拿大、英國、日本、澳洲、奧地利、瑞士、克羅埃西 亞、瑞典、愛沙尼亞、法國、馬來西亞、中國、越南、印度、泰國、紐西蘭、俄國、韓國、印尼、西班牙等26個國家共計154所海外大學簽訂姊妹校合約。並與多家國外著名大學簽訂雙學位學程及大三菁英出國及各項交流合作協定，提供學生非常多元化的選擇，累積到目前為止，南臺科技大學赴海外姐妹校研習學生人數已達500多人。除此之外，並積極延國外大學優秀教師至本校客座講學，推動與海外姊妹校，互派教師至對方學校短期研究、教學以及舉辦國際研討會等，為師生的教學研究或學習生活注入新鮮的知識泉源，亦提升了國際競爭力與拓展國際視野。

【Dr. Donald A. Tomalia會場演說情形】

除此之外，南臺科技大學也積極招收國際學生，目前有來自日本、印尼、印度、克羅埃西亞、玻利維亞、美國、泰國、秘魯、馬來西亞、菲律賓、越南、蒙古、 奧地利、柬埔寨、愛沙尼亞、羅馬尼亞、史瓦濟蘭、新加坡、澳門、南非等20多國，共270多名僑生及境外生在南臺科技大學就讀。

【2014國際奈米科技研討會現場情形】

南臺科大為提升學術研究與產學合作的需求，在奈米科技、尖端材料與生物技術領域編列大筆預算購進國外最尖端的設備，可提供產業的服務，尤其奈米研究中心、光電暨半導體中心與生技產品技術研發中心之設備與研發成果，更廣受產業推崇。2014年國際奈米科技研討會，南臺科技大學再次充分展現出卓越之國際化成果，對於邁向國際化一流科技大學的目標又跨出成功的一大步。

國際奈米研討會

會場演說情形

會場演說情形

會場演說情形

會場演說情形

學生報告

學生報告

國際奈米研討會

學生報告

評審老師評分

評審老師評分

頒獎

頒獎

2014國際奈米科技研討會
開幕合影

業界課程委員會

業界委員蒞校指導與主任合影

業界委員蒞校指導與主任合影

業界委員蒞校指導與主任合影

大合照

大合照

實務增能業界講師演講

業界講師講課

講師解釋影片內容

業界講師講解

同學認真聽講

實務增能業界講師演講

影片觀賞

業界講師講解

業界講師講解

業界講師講解

南臺科大舉辦「全國化工暨材料高工職生專題研究競賽」
竹南高中化工科 表現亮眼勇奪冠軍

【南臺科技大學盧燈茂副校長(前排右六)與化材系老師及評審委員、各校帶隊老師合影】

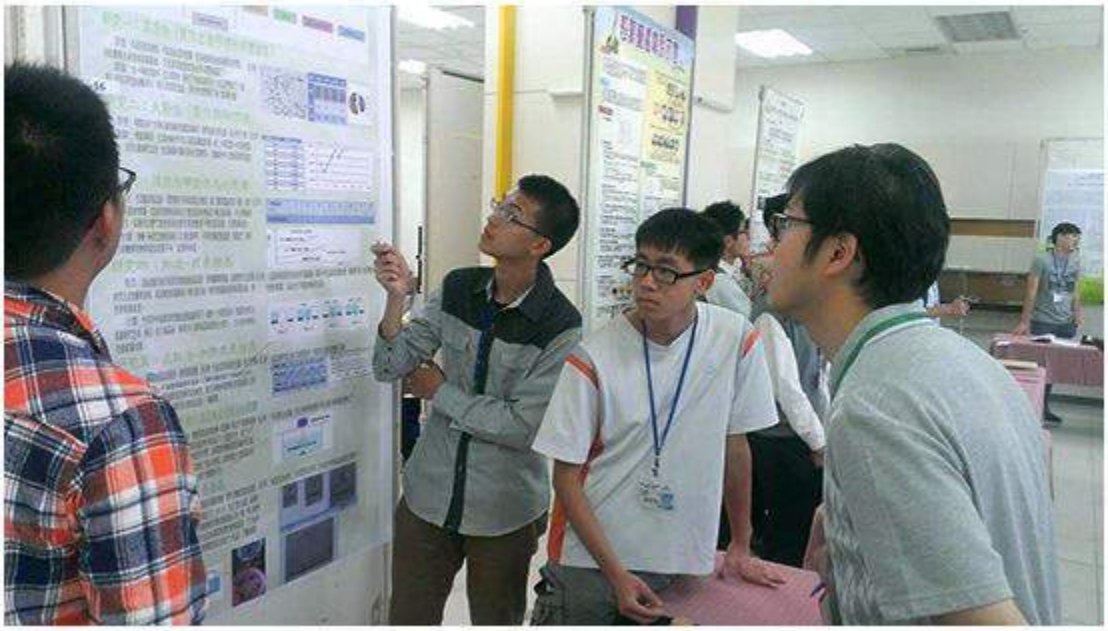
為鼓勵全國高工職化工科學生運用所學進行相關實驗，加強學生創意創新與實作能力，南臺科技大學於本(11)月7日舉辦「103年度全國化工暨材料高工職生專題研究競賽」，共13所高中職團隊24件作品參賽，經比賽激烈過程，最後由竹南高中化工科奪冠。此次專題競賽係由教育部教學卓越計畫經費補助，由南臺科技大學化工與材料系主辦，同時也是校方45週年校慶系列活動之一。

【第一名竹南高中化工科同學與評審委員賈國忠經理(左二)合影】

參賽學生針對化工或材料相關議題進行探討與研究，經由老師的指導與成果的整理與報告的撰寫，藉此鍛鍊並強化學生對化工與材料基本原理的理解與問題解決方面之應用。專題競賽分為初審與決審階段，各聘請5位專家學者擔任評審。初審為書面審查，評審逐件依研究動機、方法與過程、創新性、實用性、預期效益與其他等相關項目給分。決審為現場訪談及實物展示，主辦單位另外聘請5位評審委員，參賽學生先向評審說明作品重要內容，再由評審委員詢問相關問題並評分。

【第二名松山工農同學及東勢高工同學與評審委員陳木陽教授(中)合影】

南臺科技大學學術副校長 盧燈茂博士於開幕致詞時表示，本專題競賽自2013年開始舉辦，今年已邁入第二年，今年有松山工農、竹南高中、苗栗農工、台中高工、沙鹿高工、東勢高工、嘉義高工、台南高工、曾文農工、岡山農工、中正高工、屏東高工與花蓮高工等13所高工職學校共24件作品參賽，指導老師與參賽學生總人數超過100位，非常難能可貴，已漸漸成為全國高工職化工科學生重要的專題競賽活動。



【評審委員郭介士副總經理(右)提問，參賽學生認真回答問題】

競賽過程激烈，參賽學生充分展現實作能力與口頭表達能力，總成績為初審與決審兩項成績總和，最後表現優異團隊脫穎而出，經大會選出第一名1隊、第二名2隊、第三名3隊與佳作6隊，共12名。得獎者分別為：第一名林韋廷(竹南高中)、鍾怡慈(竹南高中)、羅弘郵(竹南高中)。第二名：廖浩平(松山工農)、楊紹堂(松山工農)、陳柏宏(松山工農)、林秉逢(松山工農) 、吳宗祐(東勢高工)、王嘉洋(東勢高工)、紀仁翔(東勢高工)、羅宇鈞(東勢高工)。第三名：王璟瑄(苗山農工)、徐簪袀(苗山農工)、許丰蘅(苗山農工)、張文欣(竹南高中)、 蕭意儒(竹南高中)、 陳采瑄(竹南高中)、余嘉宸(嘉義高工)、沈庭伊(嘉義高工)。佳作：蘇宣均(松山工農)、郭芮辰(松山工農)、劉子寧(松山工農)、林湘庭(松山工農)、李姿誼(竹南高中)、鍾瑞蕙(竹南高中)、廖浩茸(竹南高中)、沈韋翰(屏東高工)、潘震(屏東高工)、沈志誠(屏東高工)、廖妤涓(屏東高工)、王宇綸(松山工農)、陳勤恩(松山工農)、羅御仁(松山工農)、黃彥智(嘉義高工)、黃敬瑋(嘉義高工)、陳琊瑜(嘉義高工)、游子傑(嘉義高工)、涂黃彥(苗栗農工)、巫金展(苗栗農工)、邱盛瑋(苗栗農工)

【評審委員賈國忠經理(左)提問，參賽學生認真回答問題】

系上活動

Spot Night
九系聯合系烤

Spot Night
九系聯合系烤

化材企管
聯合迎新茶會

sigar六系聯合迎
新-火球表演

2014 與您相約賽車展

免費入場

26th 南臺科大汽車大展

2014/12/06-07

AM09:00 ~ PM17:00

AUTOMOBILE

展場地點:台南市永康區南台街一號(南臺科技大學校區)

現場集章後可參加摸彩活動・廠商提供精美禮品

關注臉書按讚獲取主辦訊息

南臺科大汽車大展

指導單位　行政院環境保護署

主辦單位　南臺科技大學　中華日報

承辦單位　機械系先進車輛組

協辦單位　車訊 Opcom 工業技術研究院 台灣電動車發展協會 南臺科技大學校友總會