

NCTU BioICT

Consortium Program 2013

五十年前 交大人倡議電子半導體
今日 交大人倡議生醫資電
相信交大

人才-技術-新創-交傲



● BioICT 構築在 ICT 優勢技術上的新創生醫資電技術及產業

五十年前交通大學以博愛校區為基地展開半導體及資訊研究，帶領台灣跨入半導體資通訊產業，創造五十年經濟起飛。今天，交通大學再度肩負整合學校與校友雄厚 ICT 資產，帶領台灣半導體資通訊跨入生醫器材、感測檢測、生醫資訊、食品履歷、生質能源、生醫光電等優勢領域的責任。

2013 年，交大規劃「BioICT 新華講堂」、「BioICT 博愛技術論壇」及「BioICT 新創協成-企業專案交流」等系列活動，為有興趣投入此行列的您，規劃由頂尖師資講授的跨領域創新課程，為您的職場履歷加分。此外，也為您的企業與學界之間建立緊密的關鍵技術交流平台，與產業化潛力技術合作，結合技術研發團隊與產業需求，創造出產學共贏的解決方案。一系列的論壇、講堂及企業專案交流，不僅強化校園與產業間的對話，也帶來實質合作的效益。

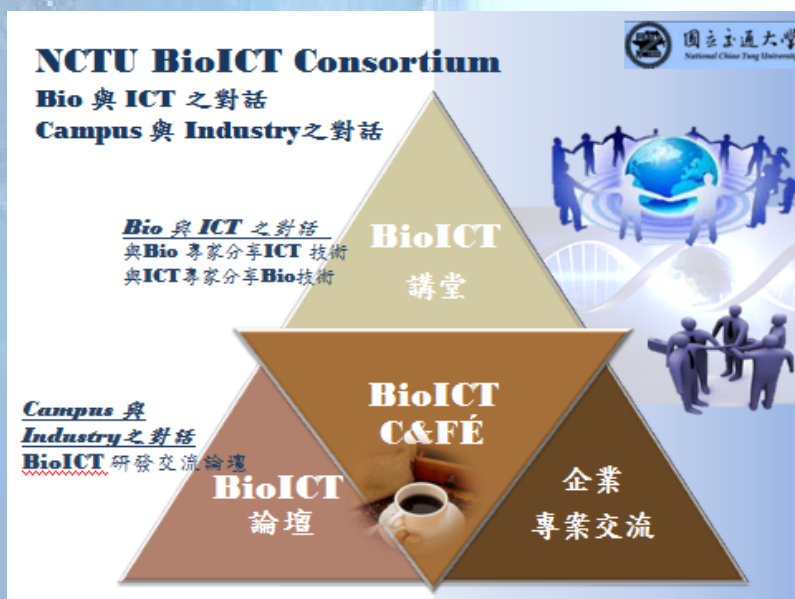
誠摯邀請您與我們一同參與這場將為台灣帶來嶄新面貌的盛會，以更積極的態度與作法，與交大共同再創台灣產業新一波高峰。

以電資理工著稱的交大早已積極投入生醫研發，五年來，已與十家醫療院所簽訂合作約定，在 ICT 跨生技領域方面投入的研發金額更高達數億元。交大在資通訊 ICT 方面的強項，不僅能協助生醫這項新興產業升級，更能有效提升台灣在生技的競爭力。

交通大學校

吳妍華

敬邀



● BioICT 新華講堂: BioICT 跨領域創新課程

提供『生醫』跨『電資理工管』及『電資理工管』跨『生醫』學程，以短期訓練方式建立跨領域知識交流。預定每月舉辦一次，原則上於該月第三週舉行，每次三小時，時間為 **18:30~21:30PM**。舉辦地點:電子資訊大樓第四會議室。

2013 年新華講堂課題：

地點:交通大學光復校區電資大樓國際會議廳

時間: 18:30~21:30

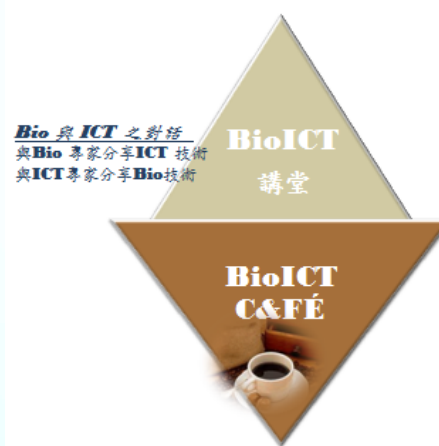
主題	主講者	日期
1.生醫工程概論	影生所 林伯昱教授	2013.01.30
2.生醫系統晶片設計導論	電控所 黃聖傑教授	2013.02.20
3.生醫積體電路訊號處理	電子所 楊家驤教授	2013.03.20
4.生醫影像處理特論	資工系 陳永昇教授	2013.04.17
5.基因體學	生科系 黃憲達教授	2013.05.22
6.應用生物力學	機械所 楊秉祥教授	2013.06.19
7.電腦藥物	生資所 楊進木教授	2013.07.17
8.生醫資料探勘	生醫工所 胡毓志教授	2013.08.21
9.奈米醫學導論	奈米所 黃國華教授	2013.09.25
10.生物醫學與臨床應用	生科院 林志生教授	2013.10.23
11.認知神經工程	多媒體所 林進燈教授	2013.11.20
12.生物流體力學	機械所 陳慶耀教授	2013.12.18

注:「新華講堂」由學長取名，

「新華」之意涵:

華者，草木之花總稱，說文:『華，榮也。』

在新竹交大，希望所有學生們都能受到講座大師們的薰陶，每個人都開出自己的心花朵朵，滋生無限創意，發揮自己也照亮別人，成為我們的光榮和驕傲。是以名之曰「新華」。



BioICT 博愛技術論壇: BioICT 跨領域創新技術研討

以學校研發能量分享為主題，針對學校既有之關鍵技術進行交流討論，將研究成果與企業分享，邀請企業捐款會員與學校進行技術交流及創新開發。

BioICT 產業技術論壇規劃為學校研發團隊技術發表與「跨領域 **BioICT** 計畫」捐款主要企業產學合作、技術授權及新創開發的平台。

2013 年博愛技術論壇課題：

地點: 交通大學光復校區電資大樓國際會議廳

時間: 13:30~17:00

主題	演講子題	研究團隊
生醫電子與生醫光電 技術論壇 102 年 2 月 27 日	<ul style="list-style-type: none"> • 生醫產業與資本市場互動經營管理應用與發展 • 生醫人機介面(無線乾式腦波偵測、分析及回饋系統) • 腸胃道攝影膠囊 • 人工電子耳與助聽系統 • 無線十二導程心電圖儀 	華威國際 李世仁博士 吳重雨教授、邱俊誠教授、周世傑教授、林進燈教授、蔡德明教授、董蘭榮教授、歐陽盟教授等
SMILE: CMOS MEMS 感測微系統整合技術(I) 102 年 3 月 27 日	<ul style="list-style-type: none"> • MS MEMS 感測器製造設計平台 • MEMS 製程及微流體, 感測電路設計、Bio sensors and MEMS 製程 	黃威教授、張翼教授、溫瓊岸教授、鄭裕庭教授、范龍生教授、邱俊誠教授、徐文祥教授、陳宗麟教授、黃正昇教授、鍾添淦教授等
智慧醫療及雲端應用 技術論壇 102 年 4 月 24 日	<ul style="list-style-type: none"> • 自主健康遠距醫療照護系統 • 健康照護之轉譯應用 • 居家照護智慧型機器人 • 老人輔具開發 	溫瓊岸教授、曾煜祺教授、范倫達教授、許騰尹教授、林進燈教授、胡竹生教授、李鎮宜教授 楊秉祥教授等
BioICT 跨領域新創產業商務論壇 (I) 102 年 5 月 29 日	BioICT 跨領域新創產業論壇	交通大學管理學院 張新立院長

奈米生醫材料 技術論壇 102年6月26日	<ul style="list-style-type: none"> • 智慧型藥物載體與傳遞系統 • 標靶性藥物傳輸系統 • 可獵殺癌症細胞的奈米鑽石 • 奈米疫苗 	陳三元教授、劉典謨教授、黃國華教授、趙瑞益教授、張家靖教授、袁俊傑教授、廖光文教授、吳淑祿教授、蒙國光教授等
微奈米生醫感測 技術論壇 102年8月28日	<ul style="list-style-type: none"> • 分子電子元件—單分子蛋白質電晶體 • 場效電晶體生醫感測技術 • 奈米金球使用於生化電子式居家檢測試片 • 診療用 SNP 感測晶片 	張翼教授、黃國華教授、陳皇銘教授、林鴻志教授、黃遠東教授、徐琅教授、楊裕雄教授、張家靖教授、袁俊傑教授、林志生教授等
醫學影像技術論壇 102年10月30日	<ul style="list-style-type: none"> • 腦功能檢測影像分析 • 大面積高解析度數位醫療 X 光影像感測器 • THz 醫學影像 • 磁振造影(MRI)分子影像智慧型演化式演算法—分子細胞影像辨識分析技 	盧鴻興教授、曾煜祺教授、荊宇泰教授、胡毓志教授、范倫達教授、許騰尹教授、廖奕翰教授、陳登銘教授、重藤真介教授、張翼教授、蔡德明教授、王雲銘教授、陳永昇教授、王才沛教授
BioICT 跨領域新創產業商務論壇 (II) 102年11月27日	BioICT 跨領域新創產業論壇	交通大學管理學院 張新立院長
生物醫學資訊 技術論壇 102年12月25日	<ul style="list-style-type: none"> • 高通量基因體資料庫與分析 • 藥物設計軟體平台 • 藥物研究與發展技術平台 	黃憲達教授、黃鎮剛教授、楊進木教授

注：「博愛技術論壇」由杜書伍學長取名，

「博愛」之意涵：

期許生醫資電技術為人類社會帶來關懷愛顧之「大愛博愛」創新科技；同時，台灣半導體電子人才技術半世紀以前由交大「博愛」校區孕育而生，生醫資電再次由交大「博愛」校區出發，承先啟後，繼往開來，成果可期

Campus 與
Industry 之對話
BioICT 研發交流論壇



● **BioICT 新創協成 (企業專案交流)**

針對有產業化潛力之技術，與捐款會員構築包括資金育成及商務市場之整體環境，推動協成 (Cultivation) 及促成 (Facilitation) (Cultivation And Facilitation Eco-system: C&FÉ, 唸作 CAFÉ)。

BioICT C&FÉ 新創協成邀請三方合作，以交大傳統之產業活力，再次開發 **BioICT** 新創產業：

- **C&FÉ program** 與大額捐款廠商研討專案推動
- **C&FÉ program** 邀請創投專家參與專案推動
- **C&FÉ program** 與命名廠商研討專案推動

BioICT Incuventor 校園協成中心營運架構



Join Us

Toward your way with BioICT Experts

- 依國立交通大學「跨領域 **BioICT** 計畫」捐贈回饋致謝辦法，凡指定用途捐款十萬以上之企業或團體均邀請參與 **BioICT** 團體會員，得不限人次指派企業或團體成員參加講堂及產業技術論壇，唯請透過捐款網站預約報名。
- 依國立交通大學「跨領域 **BioICT** 計畫」捐贈回饋致謝辦法，凡指定用途捐款一萬以上之個人邀請參與 **BioICT** 個人會員，得不限次數參加講堂及論壇，唯請透過捐款網站預約報名。
- 企業專案交流將優先邀請大額捐款企業參與。
- 因場地座位有限，請及早報名。
- 聯盟係捐款致謝活動，為鼓勵青年學子參與，主辦單位將依會員報名狀況邀請本校在學學生參加，唯請配合主辦單位安排，透過捐款網站預約報名。

Contact:

交通大學策略發展辦公室 交通大學研發處

Tel: +886-3-5712121 ext.50055~7 / 886-3-5131592

Fax: +886-3-5735002

<http://www.i.nctu.edu.tw>

E-mail: bioict@nctu.edu.tw



BioICT Consortium 說明會

暨首場BioICT 博愛技術論壇

「生醫法規與產業發展面面觀—輕鬆談”生”機」

時間：102年1月22日(二) 9:30

地點：國立交通大學電子資訊大樓國際會議廳

主持人：國立交通大學 吳妍華校長

半世紀前，交大人倡議的電子半導體
 台灣相信
 今日，交大人倡議生醫資電
 相信交大

大會議程 (2013, 1, 22)	
09:30~10:00	報到
10:00~11:10	主席致詞
	貴賓致詞
	NCTU BioICT Consortium 計劃說明
11:10~12:00	專題演講：生醫法規與產業發展現況與未來展望
	主講人： 胡幼園博士 考試院考試委員(生技醫藥代表)/國防醫學院特聘教授
12:00~13:00	午餐
13:00~13:50	專題演講：奈米科技於生技生醫產品的應用與發展
	主講人： 楊重臨博士 國家衛生研究院奈米中心主任
13:50~14:40	專題演講：新藥研發策略與經驗分享
	主講人： 蘇慕雲博士 吉輝製藥股份有限公司營運長
14:40~15:00	茶敘
15:00~15:50	專題演講：新藥臨床前開發: DCB經驗分享
	主講人： 紀威光博士 生物技術開發中心副執行長

線上報名資訊: 愛•交大 www.i.nctu.edu.tw

聯絡窗口:: 交通大學研發處 ●交通大學策略發展辦公室

E-mail: bioict@nctu.edu.tw

Tel: +886-3-5712121 ext.50055~7 /03-5131592