

# 科技部工程科技推展中心

## eTop平台簡介及資源分享

- 工程科技推展平台(eTop)：[www.ETOP.org.tw](http://www.ETOP.org.tw)
- 地址：台南市大學路一號成功大學自強校區科技大樓三樓

# 科技部工程科技推展中心

2

科技部（前國科會）工程科技推展中心（簡稱工程中心），民國54年成立至今已49年。

非營利的媒合單位，促成跨校、跨領域的產學合作

## 角色

- 學術界與產業界之溝通橋樑

## 任務A

- 協助國科會工程科技研發成果、技術專利落實應用並推展

## 任務B

- 積極強化並增進學術界與產業界之互動與交流

## 任務C

- 協助全國各大專院校教授和技轉中心與產業界進行技術媒合與移轉

# 科技部工程中心媒合角色

3

## 業界能量

- 實務經驗
- 市場行銷
- 資本累積

GOAL !!

## 科技部 工程中心

EL JACO

## 學界資源

- 教授技術
- 研發創意
- 優秀人力

# 工程科技推展中心服務項目



找人才



找技術



# e-TOP平台如何註冊?

eTOP平台首頁左上角



請選擇適合您的身份:(滑鼠移至按鈕上方有詳細說明)

選擇身分



若您符合「行政院國家科學委員會補助專題研究計畫作業要點」之計畫主持人(申請人)及共同主持人的資格，請選擇「計畫主持人」身份

填寫資料

廠商註冊須知：

廠商分為兩種身份，即法人及產業研發人員，法人代表的是公司單位，而產業研發人員則是隸屬於法人之下。廠商在註冊時需先註冊法人帳號，法人帳號經審核並啟用後，會同時寄送一組註冊編號到電子信箱，之後，產業研發人員才可以使用這組「註冊編號」進行註冊。

步驟一、請先選擇要註冊的廠商身份

- 廠商身份
- 法人
  - 產業研發人員

步驟二、填寫服務單位基本資料(請勾選您願意顯示之基本資料)

如勾選欄位最前面的方框，代表您同意此欄位可以被搜尋。如無方框，代表預設此欄位開放搜尋(不包含密碼欄位)。

# eTop平台功能概觀

<http://www.etop.org.tw/>

平易的搜尋功能



工程司19個學門整合網站



工程科技推展中心/  
工程科技推展平台  
(eTOP)



虛擬展場無遠弗屆



產學媒合之橋樑



典藏豐碩的計畫成果



# 工程科技推展平台(eTop)

7

➤ 工程科技推展平台首頁 [www.ETOP.org.tw](http://www.ETOP.org.tw)



[網站地圖](#) [操作範例](#)

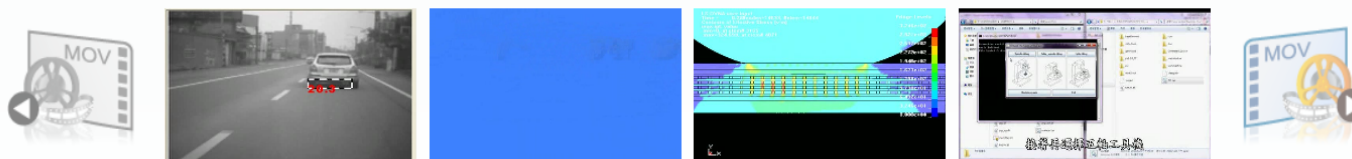
eTop工程科技推展平台 >

[最新消息](#) [重要消息](#) [大型計畫展示](#) [專題計畫成果依學門](#) [虛擬展覽館](#) [媒合平台](#)

日期	類型	標題	點擊率
2014-03-04	電子期刊	2014年3月工程科技電子報 ..more	35
2014-03-04	最新消息	轉載聯合新聞網-張善政：科技部要挖掘產業新星 ..more	11
2014-03-03	最新消息	轉載中時電子報-科技部長張善政：創新產業，3方向著手 ..more	10
2014-03-03	最新消息	轉載中時電子報即時新聞-科技部揭牌 張善政接印信上任 ..more	13
2014-03-03	最新消息	轉載中時電子報新聞-科技部今掛牌 江揆意外缺席 張善政：產學無縫接軌 ..more	12

[<<](#) [<](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [>](#) [>>](#) | [1](#) /21

最新影片



熱門主題

FPGA Genetic Algorithm MEMS microstructure neural network optimization QoS  
RFID SIP Taguchi method TFT-LCD TiO2 ZnO 二氧化鈦 光子晶體 可靠度 吸附 地理資訊系統



【網站維護時間】  
每日18:00~18:30

- 登入
- 登入說明
- 沒有帳號?(立即註冊)
- 搜尋
- 深耕計畫
- 產學小聯盟
- 大型計畫網站
- 學界活動
- 虛擬展場
- 學門網站及補助
- 技術主題地圖
- 技術需求及推廣
- 產業趨勢
- 索引典創作
- 計畫成果瀏覽
- 計畫管理
- 相關連結

# 工程科技推展平台(eTop)資源

## ➤ 典藏豐碩的計畫成果

科技部（前國科會工程處）研究計畫成果匯集與典藏系統平台，目前研究計畫成果報告 **22,836** 案以上

The screenshot shows a web interface for a research project archive. At the top, it displays the project title '球面超音波馬達設計及其機械組之應用(3/3)' and the project number 'NSC96-2221-E-006-035-'. Below this, there is a navigation menu with buttons for '上一頁', '摘要', '論文', '博碩士培育', '研究報告', '專利', '技術競賽成果', '前來參訪之廠商單位', '延伸計畫', '相關設備資源', '相關成果影片', and '創新技術'. The main content area is titled '摘要' and contains text describing the project's focus on miniaturized, multi-degree-of-freedom ultrasonic motors. It mentions the use of ultrasonic vibration for driving and the development of a control system. A list of research highlights is provided at the bottom of the page.

成果典 藏

總計畫：球面超音波馬達設計及其機械組之應用(3/3)

計畫編號：NSC96-2221-E-006-035-  
執行單位：國立成功大學機械工程學系（所）  
研究性質：一般型研究計畫

成果項目

上一頁 摘要 論文 博碩士培育 研究報告 專利 技術競賽成果  
前來參訪之廠商單位 延伸計畫 相關設備資源 相關成果影片 創新技術

摘要

近年馬達科技應用的需求朝向微小化、多自由度化與低噪音之設計，多自由度球面馬達深具未來發展性，今可見之球面結構馬達大都為傳統的電磁式，體積不易微小化。

由於超音波馬達比起傳統電磁馬達，具有低速大啟動扭矩的特點，在微小化結構之設計仍可提供大的出力，利用超音波致動設計球面結構馬達，不但具有高扭力直接驅動，且具無聲之特質。本整合型計畫結合超音波致動及電磁力預壓，擬研發一創新構造之球面超音波馬達，配合電磁預壓之可控性，使球面超音波馬達具備彈性控制，且能容採承受大負載之特色。另本計畫擬利用本创新型之球面超音波馬達，結合動力驅動及視覺影像系統，建構一具影像追蹤之智慧型機械組。

本整合型計畫以系統整合為目標，其中結合馬達設計、驅動控制、機構動力設計及影像視覺追蹤系統等各項相關學術領域，實現一創新結構之球面超音波馬達及智慧型機械組。

本整合型計畫之研究重點包括：

1. 電磁輔助馬達設計分析及原型機製作測試。
2. 機構動力分析、模組化機構與原型機之設計製造測試等。
3. 球面超音波馬達之驅動控制系統。
4. 高速追蹤之影像處理技術。
5. 整合機、電、影像及控制各子系統，發展球面超音波馬達致動之智慧型機械組。



# 工程科技推展平台(eTop)資源

## ➤ 工程處19個學門整合網站

整合工程處旗下19學門網站，便利工程處掌握各學門的動態與未來發展



# eTop平台：人才搜尋



eTop工程科技推展平台 >

方式： 一般， 進階

資料來源： eTop (工程科技推展平台)， GRB (政府研究資訊系統)

範圍：

包含任何一個字詞：

上一頁 1 下一頁

總筆數:4

## 逐層組裝技術及其應用之研究(1/3)

計劃編號：NSC94-2214-E-006-017-

主持人：楊毓民 [前往人才主題地圖](#)

發表日期：20060528

摘要：本期中進度報告在說明如何運用 Langmuir-Blodgett 沉積及自 組裝單分子層(Selfassembled Monolayer)兩種逐層組...

## 逐層組裝技術及其應用之研究(3/3)

計劃編號：NSC96-2221-E-006-034-

主持人：楊毓民 [前往人才主題地圖](#)

發表日期：20081030

摘要：可自潔表面可節省許多清潔維護成本，因此，創造具有超親/疏水性質的自潔表面，極富實用價值。本報告旨在說明分別運用 Langmuir-Blodgett(L...

## 逐層組裝技術及其應用之研究(2/3)

計劃編號：NSC95-2221-E-006-301-

主持人：楊毓民 [前往人才主題地圖](#)

發表日期：20070524

摘要：The present study demonstrates the creation of a stable, superhydrophobic s...

## 透明自潔多功能表面的設計/製備及應用研究

計劃編號：NSC97-2221-E-006-118-

主持人：楊毓民 [前往人才主題地圖](#)

# 現行業務推展

## □ 網路及實體通路，行銷工程科技成果

- 每月發行電子報，介紹最新科技新知、研究成果等
- 另發行紙本刊物，以平易近人的科技專訪報導，提供讀者一個親和的閱讀方式
- 多媒體方式（影片、照片）呈現，吸引大眾目光

## □ 學門成果展補助

- 持續補助學門會議，推廣學門技術成果
- 鼓勵各會議建置虛擬展場，打破技術展示之時空限制，以多媒體方式，推廣工程科技成果

工程中心聯絡窗口：

蔡於庭 小姐 <z10209024@email.ncku.edu.tw> (業界窗口)；

王靖丰 小姐 <cfwang@mail.ncku.edu.tw>(學界窗口)

TEL：06-2757575 轉 61205；FAX：06-2362562

## □ 舉辦產學媒合會議

- 與各校產學/技轉/育成中心合作，舉辦產學媒合會議，擴展各校之人才、技術及專利等成果。
- 協尋外部合作單位（如公協會）合辦會議，形成資訊交流機制

### 基礎傳統 產業

- 塑膠製品工業公會
- 照明燈具公會
- 紡織公會

### 技術密集 產業

- 電腦商業公會
- 工具機暨零組件工業公會
- 台灣顯示器產業聯合總會

### 六大新興 產業

- 醫療器材公會
- 電力電子協會

## 我們的任務：

- ✓ 為業界朋友，找技術、找資源、找千里馬!!!
- ✓ 為學界教授的研究成果，找實現機會、找伯樂。
- ✓ 為各校技轉/育成中心，找合作機會。

# 歡迎參加

13

## □ 工程中心與複材公會聯合舉辦產學論壇

- 6/20(五)假南港展覽館舉辦
- 4~5個技術主題及海報，40位以上教授參與
- 約有100家以上廠商參加，約350人





## ● 產學媒合服務-建立產業公協會合作平台

自102年度開始

- 臺南市工商發展投資策進會
- 臺南市中小企業榮譽指導員協進會
- 新北市中小企業榮譽指導員協進會

### 六大新興產業

- 台灣醫療暨生技器材公會
- 中華民國電力電子協會

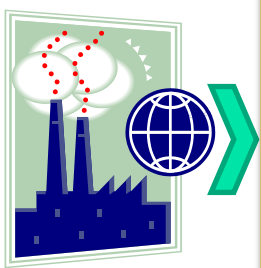
### 技術密集產業

- 電腦商業公會
- 工具機暨零組件工業公會
- 台灣顯示器產業聯合總會
- 台灣區複合材料工業同業公會

### 基礎傳統產業

- 塑膠製品工業公會
- 照明燈具公會
- 紡織公會
- 台灣橡膠暨彈性體工業同業公會

● 產學媒合服務-具體作法與流程



- eTop平台
- 產學會議
- 公(協)會
- Youtube
- 工程通訊

提出需求

中心諮詢並  
確認技術需求(電話  
/Email/親訪)

搜尋eTop平  
台專家資料  
庫

推薦成果  
予廠商

詢問教授  
意願

產學媒合會  
議(一對一/  
多對一/多對  
多)

定期追蹤

促成產學合  
作或技術移  
轉

轉知各校  
產學業務單位

結案

否 轉介

否

失敗

是

是

成功



# 謝謝聆聽!

# 敬請指教!

- 工程科技推展平台網址：[www.etop.org.tw](http://www.etop.org.tw)  
地址：台南市大學路一號成功大學自強校區科技大樓三樓