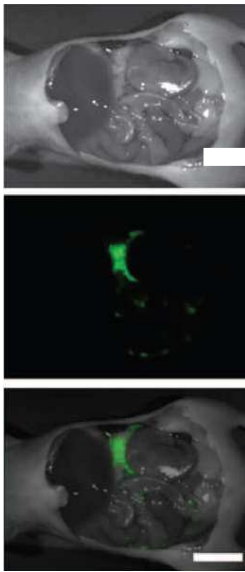


科技聚焦



迅速偵測癌細胞的螢光噴劑

(Fluorescent Spray Could Help Surgeons Identify Cancer Quickly)

Technology Review, November 2011

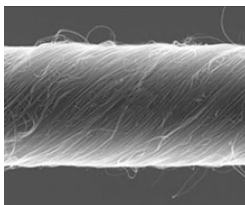
<http://www.technologyreview.com/biomedicine/39192/>

最新合成的螢光噴劑將能快速且正確地偵測癌細胞，並提高癌細胞清除手術的準確率！美國國家癌症研究中心分子影像首席科學家 Hisataka Kobayashi 的研究團隊，成功合成一分鐘內能正確標記癌細胞的 γ -谷氨醯轉胺酶活性螢光試劑(γ -glutamyl hydroxymethyl rhodamine green, gGlu-HMRG)，當 gGlu-HMRG 遇到癌細胞細胞膜上的羧胺醯轉移酶(γ -glutamyl transpeptidase, GGT)時，將立即產生螢光信號，並與正常細胞區隔，解決目前偵測方式背景雜音多、反應時間慢等缺點。此技術目前仍在臨牀前試驗(pre-clinical)階段，未來可能用於卵巢癌、子宮頸癌、胃癌、大腸癌等外科或內視鏡手術，大幅提升癌症治療的效能。(台灣大學電機工程學系 柯品仔)

奈米級人造肌肉 (A New Twist on Artificial Muscles)

Technology Review, October 2011

<http://www.technologyreview.com/computing/38866/>

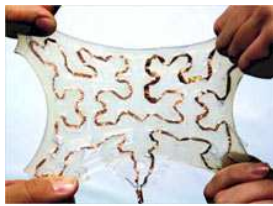


人造肌肉的強度可達真實肌肉的100倍！美國德州大學達拉斯分校奈米科技學院教授 Ray Baughman 帶領的研究團隊，利用奈米碳管紡織如頭髮般纖細的人造肌肉，通電後，可產生如真實肌肉收縮與放鬆的效果，並能在攝氏溫度-196度到1538度的環境中正常運作。沿著奈米碳管排列的方向延長時，人造肌肉的比強度(抗拉強度與材料比重的比值)更高於鋼。此外，人造肌肉可作為渦輪轉軸，其通電扭轉時所產生的扭力，可轉動高於其本身重量1800倍的物體。此技術耐熱耐凍、具高強度及高扭力等特性，可能用於需在惡劣環境中作業的機器人，或用於微流體系統晶片中。(台灣大學資訊工程研究所 蔡松男)

高延伸性之觸控感測介面 (A Versatile Touch Sensor)

Technology Review, November, 2011

<http://www.technologyreview.com/computing/39036/>



德國 Hasso Plattner 學院 Patrick Baudisch 教授領導的研究團隊於近期發表最新的觸控感測技術。利用時間區域反射法 (time domain reflectometry) 原理，成功以簡單銅導體，感測人體與介面接觸位置的細微變化，有別於電容感測介面需多個小電容感測器；此外，磁帶狀銅導體能直接印於具延伸性的物體表面，更可簡化導線複雜度。這項新的觸控感測技術，可運用於衣物、器皿等生活物品，讓觸控介面設計更多元。Baudisch 教授計畫在未來一年運用此技術開發產品，並嘗試其他的傳導材料介面，如光纖。(台灣大學資訊工程研究所 鄭鵬輝)

時代脈動

時代基金會第七屆第六次暨第八屆預備董事聯席會議

11月7日

本會於 11 月 7 日，召開第七屆第六次暨第八屆預備董事聯席會議，報告 2011 年專案執行成果及 2012 年活動規劃，各捐助企業也派任選舉林日昌、林憲銘、徐小汶、鄭崇華、張忠謀、徐立德、劉兆凱、陳泰銘、許顯榮、翁啟惠、詹啟賢、張亨城、張嘉淵、陳翔明、何奕達、吳昕惠、李永振、李律、賈田義、馮述壯、焦子儒等代表，出任第八屆董事。

此外，新任董事也推選林日昌、林憲銘擔任第八屆董事長、副董事長，並邀請海英俊、劉江彬、李世仁續任董事，期望基金會引進更多元的視野。



林日昌董事長主持董事會議



新任副董事長林憲銘先發表演講
談及期望



董事聽取簡報，並積極提供建議
感言及期望

Epoch-ILP 產業聯絡計畫

10 月 19 日 Epoch-ILP Workshop

MIT: Emerging Trends in Research and Education

為促進產學合作，瞭解國外最新研究趨勢，時代基金會與貴達電腦特別於 10 月 19 日假台灣大學博理館聯合舉辦 Epoch-ILP Workshop，以『MIT: Emerging Trends in Research and Education』為題，邀請 MIT 麻省理工學院學務長 Eric L. Grimson 進行演講。

Chancellor Eric Grimson 為 Bernard Gordon Medical Engineering Program 之計畫主持人，也是 Harvard Medical School 及其附設醫院之聯合講師，曾獲得 Bose Award 傑出教師獎的肯定，現任 MIT 學務長。本次演講內容除介紹 MIT 最新研發成果，交流 MIT 全球化經驗外，亦針對現今教學趨勢提出建議。

現場，Chancellor Grimson 分享擁有最多諾貝爾獎得主之頂尖學術 MIT，如何以「跨越學科界線、解決實際問題」的研究精神，分析新興研究趨勢，以因應未來研發及教育方向。當天除有多位業界高階經理人與會，現場並有超過二十位教授參與討論。



Chancellor Eric Grimson 分享 MIT 最新教學及研發趨勢



台灣大學湯明哲副校長特別到場致意並聆聽演講



多位國際知名大學教授親自參與研討會，並熱烈討論

Epoch-MIT Sloan 經濟管理學院計畫 11 月 17 日 Epoch-Sloan Workshop The Billion Prices Project

近年來，國際經濟動盪、金融情勢不明，本探討國際金融及經濟情勢，瞭解市場上物價的波動狀況，進而預測、分析通貨膨脹，時代基金會特別邀請多次獲得 MIT 教學卓越獎的 Prof. Roberto Rigobon，以『The Billion Prices Project』為題來台演講。

Prof. Roberto Rigobon 是現任 MIT 經濟管理學院經濟系教授、美國國家經濟研究局(NBER)研究員，同時也是 PriceStats 公司的共同創辦人。Prof. Roberto Rigobon 所領導的 MIT 研究團隊每日追蹤超過 500 萬件的商品購物記錄，蒐集近 70 個國家的各項物價，整理出龐大的資料分析系統。研討會中，教授除分析近期世界金融概況，分享團隊最新研究成果，並進一步預測通貨膨脹及物價走勢。

當天，近 60 位海峽兩岸業界的中高階主管到場聆聽演講，在 Prof. Roberto Rigobon 專業且生動的講授帶領之下，積極互動、討論。



Prof. Roberto Rigobon 演講生動，場面熱烈



與會者積極參與討論，熱烈提問



近 60 位中高階主管到場聆聽演講

台灣生醫醫藥產業選秀賽入賞

10月18~20日 生醫企業創新管理研討會

Creating and Capturing Value from Biomedical Innovation

<http://www.epoch.org.tw/event/bioagri/>

為持續提升高潛力生醫企業之創新管理，以及強化國際市場行銷能力，今年時代基金會於「台灣生醫醫藥產業選秀賽」後，邀請 MIT 經濟管理學院創新與策略管理教授 Prof. Scott Stern，為台灣生醫得獎企業的 26 位高階主管，量身訂做「生醫企業創新管理研討會」。Stern 近期與哈佛商學院麥可·波特(Michael Porter)合作，發布發表多篇總體經濟競爭力與創新、創業關聯的互取研究報告，其哲學合作與研究，以生醫產業為核心。於耶魯大學商學院執教時期，參與生醫企業所量身設計的相關管理課程，對於創新、智財權、商業化的策略管理議題的訓練與研究，技術甚深。

利用最新的案例及數據，Stern 藉由哈佛商學院企業實例，搭配精心設計的分組討論，引導學員思考，如何於生醫產業中創造價值(Create Value)與掌握價值(Capture Value)。透過與學員們互動，探討在商業化不同階段，將面臨到的經營模式、合作團隊、技術授權等課題，並說明生醫產業決策思考的特殊性，以及台灣生醫產業的趨勢。Stern 以其豐富的經驗及獨到見解，提供台灣生醫企業參考。課程尾聲，學員實際演練，進行生醫企業商業化策略簡報，同時邀請入賞評審委員吳丁凱董事長(恆生技創投)及李世仁董事長(治理生技)講評、分享實務建議，總結本期 2.5 天的培訓課程。



Prof. Stern 引例國際間成功及失敗的案例及數據，進行深度探討



學員與 Prof. Stern 互動熱烈



學員於專題研討中熱烈參與，並彼此分享、交流經驗



學員於最後一堂課，演練生醫企業商業化策略簡報

蘇州創業企業家訓練計畫 (10/17~28)

Entrepreneurs of Suzhou Training Program

無錫 530 創業人才培訓計畫 (11/7~18)

“Wuxi 530 Project” Entrepreneurial Training Program

時代基金會自 2009 年起，應無錫市政府科技人才之邀，連續三年投入規劃『創業人才培訓計畫』，以協助無錫市「530 計畫」，加強具技術背景的創業者於經營管理、市場開發、策略發展等方面的實務培訓。過去兩年學員參與熱烈，今年，除了無錫市政府科技人才再次邀請主辦，蘇州工業園區培訓管理中心的委託基金會籌劃培訓。求使互流的效益最大化，並深化創新、創業的學習內涵，基金會與美國 University of California, Berkeley (UCB) 學院持續合作，分別對蘇州及無錫的學員展開問卷調查，隨後針對學員於經營模式、市場行銷、產品開發、創新營運、國際化策略等主題的不同需求，進行量身訂做的課程設計，並於 10 月 17 日、11 月 7 日，先後舉辦兩期二週的跨國訓練課程。

課程第一週(蘇州：10 月 17 ~ 21 日；無錫：11 月 7 ~ 11 日)於 UC Berkeley 舉行，由 UC 學院及商學院共同教授，輔以哈佛、MIT 商學院的企業實例，進行個案分析、觀點交流及小組研討學習，並前往矽谷，實地參訪 Agilent 及 IDEO 兩家新創企業，以及 Silicon Valley Bank，配合課堂所學，測盪多元的經營觀點。

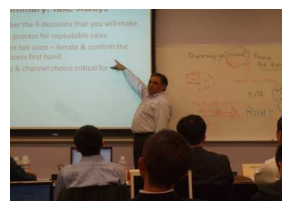
<UC Berkeley 培訓課程>



Prof. Lee Fleming 與蘇州創業學員探討創新管理議題及產品開發案例



蘇州創業學員相互分享學習心得，互動熱絡



Prof. Naeem Zafar 向無錫 530 學員講授商業模式與行銷策略



無錫學員於教授帶領下，認真技巧小組討論、分析企業實例

(續前頁)

課程第二週(蘇州：10月24~28日；無錫：11月14~18日)在台灣舉行培訓。蘇州學員於台灣行程首日，基金會特別邀請時代基金會徐小斌執行長、緯創資道林憲銘董事長、法務資陳立恆總裁，以『永續發展企業的領導風格及興業精神』為題，與蘇州學員分享創業及經營理念。隨後，帶領學員就七大主題，參訪七家經營成效卓著的企業：研華科技(發掘新興商機)、貴達電腦(雲端運算未來新商機)、捷新醫療(新創公司決策力)、晶華酒店(新創公司的發展策略)、群聯電子(創新商業模式學習)、旺宇電子(創新管理與產品開發)，以及華碩電腦(全球行銷策略)。

另外，無錫530學員於台灣行程首日，基金會也邀請到貴達電腦林日昌董事長、時代基金會徐小斌執行長、國光生技詹啟賢董事長，以及智融創新顧問陳正福董事長，以『未來創新商機學習』為題，與530學員分享親身創業經驗及如何發掘潛在商機。同時，就六大課程主題，安排參訪六家企業，包括法務資(創新管理與產品開發)、麗嬰美(新創公司的發展策略)、宇達國際電子(打造國際品牌之經驗分享)、貴達電腦(雲端運算未來新商機)、敏盛醫療集團(醫療照護產業策略創新)，以及誠品書店(企業領導風格與團隊經營挑戰)。為增進交流效益，基金會特別安排無錫學員參加MIT專題研討會-『The Billion Prices Project』，會中學員與講者/ Prof. Roberto Rigobon及現場與會員更熱烈互動。

蘇州及無錫學員對於兩週的培訓內容和課程設計，以及基金會的規劃執行成效，皆給予高度的肯定，並表示對新商機開發及企業經營有深遠影響，對台灣企業創業、創新的歷程印象深刻，也期待未來與台灣企業家的進一步合作與交流。

<台北培訓參訪>



法務資陳立恆總裁、緯創資道林憲銘董事長出席標竿企業座談會，與蘇州學員分享經營經驗



參訪貴達電腦，蘇州學員與張嘉淵技術師熱烈交流



貴達電腦林日昌董事長、國光生技詹啟賢董事長、智融創新陳正福董事長與學員分享創業經驗



HTC王景弘行銷長分享打造國際品牌的經驗，無錫學員提問踴躍

國際青年創業領袖計畫 Young Entrepreneurs of the Future (YEF)

11月6日 成果發表會

<http://www.entrepreneurship.net.tw/>

「國際青年創業領袖計畫 (Young Entrepreneurs of the Future)」於 11 月 6 日，舉辦「YEF 成果發表會」，學員從「多倫多及滑鐵盧大學」、「創新育才中心」、「麻省理工學院(MIT)」、「沃頓新創創業」、「太陽馬戲團及 Blue Man Show」等多個角度切入，分享參訪行程的所見所聞，以及感受到的衝擊與影響，讓 2011 YEF 畫下完美的句點。當天與會貴賓包括資深電腦林日昇董事長、時代基金會徐小文執行長、MIT 電腦學人「智慧實驗室」舒維都教授(Prof. Victor Zue)、加拿大駐台辦事處副處長 Erin Davidge、台大電機所陳良基教授、政大科管所溫肇東教授、經濟部中小企業處賴作松組長，以及一路支持 YEF 的業師、輔導長、教授、學員及其家人等逾 300 人，一席見證 10 個月來學員的學習成果！

會中，2011 年 YEF 代表分享參訪心得，包括全球知名學府多倫多大學、滑鐵盧大學、麻省理工學院(MIT)及其實驗室—CSAIL、Media Lab；創新企業 Vlingo、Witricity、T2 Biosystem、Redsox 等近 30 個單位，以及與網際網路發明人 David Clark 和 MIT \$100K 競賽獲勝者、創業家交流感想。這趟旅程顛覆所有的思維，讓學員重新思考未來多元的可能性，並期待將夢想付諸實踐。YEF 計畫提供學員一個新的學習體驗，藉由一連串親身實作的過程，激發學員的創業潛能。參與學員均表示，YEF 激勵他們勇於成就自我，並在追求及實踐夢想的同時，時時提醒自己回饋及貢獻社會。

2011 年，台灣大學、清華大學、交通大學、台灣科技大學、輔仁大學共五校，皆給予參與 YEF 計畫的學子 2~3 學分，以鼓勵該校學子參加。第十屆 YEF 計畫將於 2012 年 2 月起接受網路報名！



成果發表會當天，現場來賓參與熱烈，座無虛席



林日昇董事長勉勵學子運用「創意」開創新的創業模式



2011 YEF 代表從舒維都教授手中接獲象徵創新創業精神的紀念品



會後，2011 YEF 代表與林日昇董事長及貴賓合影

Q1 活動預告

- | | |
|---|------------------------|
| 時代基金會第八屆第一次董事會聯席會議 | 3 月份 |
| Epoch-Sloan School (時代基金會-哈佛管理學院計劃)
(1) Faculty Visit (Prof. Donald Lessard) | 2 月份 |
| Epoch-ILP (時代基金會-麻省理工學院創業聯絡計劃)
(1) Faculty Visit | 3 月份 |
| 國際青年創業領袖計畫 (YEF)
(1) 活動宣傳 Promotion | 2011 年 12 月~2012 年 3 月 |
| (2) 網路申請 On-line Application | 2/1~3/11 |
| (3) 網路組隊 Team Building | 2/20~3/25 |
| (4) 創業新兵戰鬥營 Boot Camp | 3/24 |
| CSAIL IAP Virtual Meeting
(1) Linked Data: The Future of Enterprise Information Management (MIT Stata Center.) | 1/25 |
| MIT ILP Conferences
http://ilp.mit.edu/conference.jsp
(1) 2012 MIT in Japan Conference (Keidanren Kaikan, Tokyo) | 1/20 |
| (2) Em-Tech India 2012 (ITC Royal Gardenia, Bengaluru) | 3/27~28 |
| (3) 2012 MIT Europe Conference (Rome, Italy) | 3/28~29 |

MIT SLOAN SCHOOL OF MANAGEMENT 麻省理工學院管理課程表

<http://mitsloan.mit.edu/execed/programs.php>

MIT Executive Programs 乃彈性設計的 2 ~ 3 天或一週短期管理課程，是在職的高階主管隨時充電的最佳選擇。時代會員企業每年享有 US\$6,000 的學息，該學息可抵扣學費；歡迎指派員工或相關領域教授申請。若有相關問題，請洽時代基金會副經理 (Ivory Hsia)，電話：(02) 2545-3525 分機 13。以下為 2012 年第一學期課程：

Program	Date
Strategy and Innovation	
Strategy in a Global World	3/1-3/2
Developing and Managing a Successful Technology and Product Strategy	3/15-3/16
Reinventing Your Business Strategy	3/20-3/21
Building, Leading, and Sustaining the Innovative Organization	3/22-3/23
Driving Strategic Innovation: Achieving High Performance Throughout the Value Chain	3/25-3/30
Understanding Global Markets: Macroeconomics for Executives	3/27-3/28
Dynamics of Globalization	3/29-3/30
Technology, Operations, and Value Chain Management	
Implementing Improvement Strategies: Practical Tools and Methods	2/16-2/17
Management and Leadership	
Entrepreneurship Development Program	1/22-1/27
MIT Regional Entrepreneurship Acceleration Program	2/1-2/3
Creating High Velocity Organizations	3/6-3/7
Essential Law for Executives: The MIT Advantage	3/8-3/9
Managing Technical Professionals and Organizations	3/13-3/14