

科技聚焦

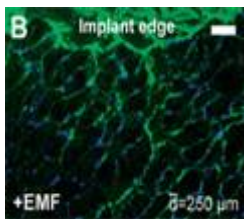


栩栩如生電子紙 (E-Paper Comes Alive)

--Technology Review, November 2007

<http://www.technologyreview.com/Infotech/19736/> & <http://www.eink.com/>

美國公司 E·Ink 成功開發出可播放彩色影片的電子紙。Amazon 剛推出的電子書 Kindle，即是採用 E·Ink 所開發之黑白二色靜態顯示的電子紙技術，可呈現如閱讀紙張般的效果，且耗電量極低，能直接在陽光下閱讀，在市場上造成極大的迴響。而 E·Ink 最近公布一項每秒可播放 30 張彩色畫面的新技術，為電子紙發展創造新的里程碑。目前 E·Ink 正與顯示器大廠 LG、Phillips、Samsung 合作開發軟性電子相關技術，讓電子紙能像真的紙張一樣捲起來。雖然沒有明確的時間表，但預估可播放彩色影片的電子紙技術，近年內將有商品化的應用。(清華大學資訊工程研究所 吳孟寰)



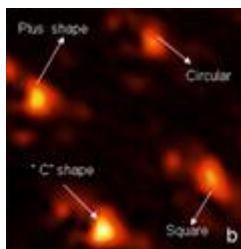
癌症標靶治療新進展 (Remotely Controlled Drugs)

--Technology Review, December 2007

<http://www.technologyreview.com/Nanotech/19823> & <http://mrt.mit.edu/research/index.asp>

癌症治療有了革命性突破！由 MIT 教授 Sangeeta Bhatia 帶領的團隊，開發出主動式抗癌技術，透過人造奈米粒子攜帶特定藥物，在低頻電磁波驅動下，加熱 DNA 兩股讓藥物釋放，在人體內直接對目標細胞進行作用，此人造粒子可藉不同溫度及電磁波頻率，控制藥物劑量。此項技術可望降低化學療程帶來的副作用，並提高手術安全。未來，將著重在觀察奈米粒子和 RNA 間的相互作用，以進一步達到整合診查及治療的目標。

(台灣大學光電工程研究所 黃喬邦)



硬碟容量再升級 (Higher-Density Data Storage)

-- Technology Review, December 2007

<http://www.technologyreview.com/Nanotech/19890/>

<http://www.physics.miami.edu/~khizroev/> & <http://www.uh.edu/cns/research.htm>

隨著影音科技的日新月異，硬碟的資料儲存空間也越顯重要。位於德州 University of Houston 及加州 University of California, Riverside 的研究人員，將現有 30 奈米雷射技術進一步改良為 10 奈米雷射，可大幅提升儲存資料量。據研究指出，此技術可將每單位平方英寸儲存位元提高到 50TBits，同時透過奈米雷射對磁性晶體的物理作用，改善磁區資料遺失的問題。未來配合適當材料，可進一步增加磁區資料的穩定度，近期內可望有效突破硬碟技術上的瓶頸。(台灣大學光電工程研究所 黃喬邦)

《新聞特報》

MIT校友David H. Koch捐贈一億美金興建癌症研究中心

<http://web.mit.edu/newsoffice/2007/koch-institute-1009.html>

畢業於MIT化工系的校友David H. Koch (S.B. 1962, S.M. 1963)，於2007年10月捐贈一億美元予MIT，期望打造一座整合「生命科學」與「工程」的全新癌症研究中心 (David H. Koch Institute for Integrative Cancer Research)，著重跨領域的整合研究，將網羅「生命科學」及「工程」領域約25位國際知名的MIT頂尖學者，為人類的健康共同貢獻。這是MIT校史上第五大的捐助案，也將為癌症的偵測、診斷、治療、和控管，開發更豐富的資源及研發模式。預計於2008年3月動工，2010年啟用。

研究中心主任Prof. Tyler Jacks在專訪中表示，生命科學家與工程學家的跨領域合作，正是此研究中心最大的特色。綜觀癌症的偵測、診斷、治療、和控管，除了生命科學家對於分子、疾病等方面的多元了解，也需要工程學家在系統、模型、工具等方面的應用配合；研究中心無論在建築設計、團隊分配上，都以「激起生命科學和工程學之間最大火花」為首要目標。最後，Jacks提到研究中心的願景，即在基礎科學上能有更多投資。他認為未來癌症的治療將仰賴人體本身自我免疫系統的反應，因此必須透過生命科學知識以及工程領域技術的整合，增進運作功能。此外，由於癌症復發率偏高，且復發後的惡化速度快，建立一套個人化癌症監控裝置，也是未來的重點目標之一。

(台灣大學電機工程學系研究所 林坤輝)

《重要預告》

MIT-Epoch Taiwan Symposium 美國麻省理工學院—全球產業聯絡論壇

美國麻省理工學院(MIT)與本會，將於2008年1月14日(週一)舉辦首度在台之全球產業聯絡論壇，以「How Strategic Innovation and Leadership Achieve Growth and Drive the Future of Business」為主題，探討策略性創新及領導對企業永續成長的影響及最新研究。

本次年會特別安排重量級陣容，邀請史隆管理學院新任院長 Dave Schmittlein、Epoch Foundation Professor Don Lessard、電腦科學暨人工智慧實驗室(CSAIL)主任 Prof. Victor Zue(舒維都)、及多位望重士林的學者，就全球競爭新規則、全球品牌、全球運籌組織、全球網絡價值、台灣軟體發展策略、IC技術新趨勢、奈米材料、能源及跨國研發經驗等專題，與台灣產業界進行深度研討及交流。歡迎有興趣的企業領袖及高階主管蒞會指教。詳情請逕洽時代基金會林先生：(02)2545-3525 分機 20，或參考時代基金會網站：

<http://www.epoch.org.tw>。

中國經濟瞭望

「十七大後的發展課題」

【編按】本篇內容整理自中國知名學者吳敬璉於清華經管學院之演講稿。

中國改革開放近三十年來，經濟發展成就傲視全球，GDP 成長近 13 倍，進出口貿易增長 84 倍，堪稱全球最受矚目的經濟熱點。

值此同時，中國發展的困境卻也一一顯現，對內與對外之經濟關係皆產生失衡。對內，長期依賴投資帶動經濟成長，大量消耗非再生資源，環境汙染事件亦頻頻發生；而直接投資占國內生產毛額的 50% 以上，反映出高投資低消費的情況，顯示社會上日益擴大的貧富差距，一般人民的生活水平仍有待提升。對外，國際貿易順差和不斷湧入的熱錢，造成貨幣供給過剩，為通貨膨脹和資產泡沫化種下隱憂。

吳敬璉先生指出，中國必須盡快調整經濟發展模式，跳脫過去使用自然資源和大量投資以達成長的方法，致力於提高技術層次和生產效率，政府、企業和民間須互相配合，提升個別企業的核心競爭力，推動製造業中研發設計等高附加價值環節的發展，並加速服務業的發展；他還表示，推動改革開放是不可避免的道路，十七大的各項政策和方針，必須被全面落實。

吳敬璉先生特別強調政府本身的改革，認為這將是中國經濟未來發展的關鍵。他呼籲政府應建立法制化的市場經濟制度，減少干預，讓價格反應供需，從而更有效率的調整資源配置，避免無謂或過度投資；此外，因應過多的外匯存底可能造成一系列金融體系的問題，應修正出口導向政策，加強開拓內需，放寬匯率控制，使國際貿易自由化；最後，有鑑於中國市場龐大，必須建立法制化的交易環境，嚴查收賄貪汙，以保障交易人的權益，維護市場效率。

【註 1】：吳敬璉

中國當代經濟學家，現任國務院發展研究中心研究員暨市場經濟研究所名譽所長。1930 年 1 月 24 日生於南京，1953 年自上海復旦大學經濟系畢業。研究方向主要為企業財務和國家財政問題，並參加以全國為範圍的體制調查和體制改革研究。1979 年開始，研究重點逐步轉向社會主義經濟制度，及經濟發展史和現實的比較研究。1982 年與他人合著《關於社會主義經濟的計劃經濟屬性和商品經濟屬性》及《試論社會主義計劃經濟的調節方式》等文章，指出社會主義經濟具有商品經濟的屬性。

【註 2】：十七大

全名為「中國共產黨第十七次全國代表大會」，於 2007 年 10 月 15 日在北京召開。為中國共產黨最高領導機關，每 5 年舉行一次，由中央委員會召集。職權是：討論和決定重大問題、修改黨章、選舉中央委員會及中央紀律檢查委員會。

中國共產黨中央委員會(簡稱「中共中央」、「黨中央」)，每屆任期 5 年。在全國代表大會閉會期間，執行全國代表大會的決議，領導黨的全部工作，對外代表中國共產黨，有關全國性的重大政策問題，只有黨中央有權決定。

(台灣大學財務金融學系 徐寧)

時代脈動

第一屆台灣生醫產業選秀大賽

由行政院科技顧問組指導，台北市生物產業協會、中華民國生物產業發展協會和時代基金會共同主辦的第一屆「台灣生醫產業選秀大賽」，經歷數月的評選作業，最後由 23 家參賽公司選出最具成長潛力的 9 家企業，於 12 月 11 日的頒獎典禮中公開表揚、頒發優選證書，並公布金獎（基亞生技）、銀獎（訊聯生技）、銅獎（新醫科技、台灣微脂體）得主；現場並邀請基亞生技及新醫科技分享精彩的營運計畫。

本次大賽由國內關心台灣生醫產業未來發展的產、學領袖共同促成，中央研究院翁啟惠院長擔任評審團召集人，透過公正、公平、透明的徵選流程，選出國內具有發展潛力的生醫企業，由政府投入適切資源予以支持，藉以催生台灣的生醫旗艦企業；同時，提供企業間相互觀摩學習、良性競合的平台，進而帶動資源整合，促進台灣生醫產業的蓬勃發展。

此次徵選的審核階段分為：書面審查、複選簡報、公司訪視，最後由評審團召集人中研院翁啟惠院長召開決選會議，務求每一流程的審慎公正。同時，評審委員全數來自產業界，具備豐富的實務經歷，熟悉生醫產業的全球趨勢，分別為來自美國 FDA 的林秋雄博士(Division Director of CDRH, FDA)、陳紹琛博士(Associate Director of CDER, FDA)、中央研究院基因體研究中心的張子文博士、李世仁董事總經理(浩理生技顧問)、張有德董事長(The Vertical Group)、張鴻仁董事長(上騰生技)、賴博雄董事總經理(德和隆公司)、以及陳五福董事長(智融創新顧問)。

參賽的 23 家企業中，共有 9 家高素質、高潛力的公司晉級優選獎，而金、銀、銅獎得主更獲得評審團一致肯定。綜觀前三名企業的共同特色，包括：優秀的經營團隊、強調創新與研發、財務規劃務實且合理、有能力與台灣其他產業進行跨業整合、具國際化的經營潛力、能展現整體經營管理綜效。因此，評審委員一致認為，此次徵選具難得的指標性，期待明年能夠再度舉辦。

中研院翁啟惠院長指出，不論得獎與否，最重要的是，台灣如何在全球風起雲湧的生醫趨勢中，佔有一席之地、發展獨特的利基。以目前台灣占全球生醫產業產值 0.6%的比例來看，仍有相當可觀的發展潛力。而生醫業也是極重視高素質人才培育與創新研發的「知識經濟」產業，有待產、官、學、研持續不斷的推動與貢獻，共同開創生醫產業的榮景。



簡報企業代表向評審團說明公司營運計畫及核心技術、產品



評審團專注聆聽簡報內容



共 90 位生醫企業代表出席頒獎典禮，互相觀摩、交流



獲獎企業代表與頒獎人合影

2007亞洲產經圓桌論壇

面對全球化經濟整合的浪潮，時代基金會與外交部、經濟部國際貿易局、及東和鋼鐵企業股份有限公司，於 11 月 29 日共同主辦「2007 亞洲產經圓桌論壇」，共有近 50 位來自產、官、學等領域之意見領袖及多國駐台代表參與，一同為台灣產業未來尋求永續經營發展之路。

本論壇今年第五度邀請歐洲知名智庫 The Evian Group 創辦人暨國際管理發展學院教授 Prof. Jean-Pierre Lehmann 擔任主講人，以「Key Forces in the New Global Business Paradigm: Policy and Strategy Implication for Taiwan」為專題，針對台灣在國際政治策略發展、以及世界貿易典型整合中的區域價值與角色扮演，提出深入探討。隨後的專題座談，邀請國際貿易局吳新華副局長、政治大學國際關係研究中心劉復國教授擔任與談人、由時代基金會徐小波執行長主持，以台灣所在的區域位置，討論東南亞國家經濟崛起之現象。綜合多方論述，台灣具備民間企業(private sector)長年累積的經濟優勢，應拓展國際視野及格局並主動發掘機會，藉以突破現階段的發展瓶頸。

Prof. Lehmann 之學術成就以國際政治經濟見長，近年頻繁拜訪中東、亞洲各國，並合作舉辦議題研討活動，深入認識新興國家社經發展及政府於產業成長過程中的角色。Prof. Lehmann 此次以其專業背景及研究心得，切入部分開發中國家經濟快速成長之趨勢及其影響，並分析台灣既有之產業資源及未來於全球化經貿進展的位置。會後，Prof. Lehmann 在外交部及 WTO 代表團的安排下，拜會國貿局、新聞局、歐盟辦事處等單位，並應邀於政治大學、中華經濟研究院進行「The Global Trading System— Destination Unknown」的專題演講，深入了解台灣最新發展，以強化未來合作。



與談人(左起)：國貿局副局長吳新華、時代基金會執行長徐小波、The Evian Group 執行長 Jean-Pierre Lehmann、政大國關中心副研究員劉復國



近 50 位來賓出席圓桌論壇



Prof Jean-Pierre Lehmann 進行專題演講



中經院院長蕭代基與講者進行意見交流

國際青年領袖創業計畫(YEF)

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



自 2003 年起，國際青年領袖創業領袖計畫(YEF)已培育近千名優質且具國際觀的年輕人，這群年輕人如花開葉散般，紛紛創業、就業或是赴海外深造，努力克服挑戰並貢獻社會。時代基金會特別在 12 月 9 日，假福華文教會館卓越堂舉辦「YEF 五週年成果發表會」，包括鄭崇華董事長、徐小波執行長、中小企業處鄭雲龍副處長，一路支持 YEF 的業師、評審、講師，歷屆學員及其家長等 700 餘人，共同參與此次盛會，一同回顧五年來的軌跡及成果，並展望下一個五年！

會中，除 2007 年 YEF 代表分享海外參訪心得之外，也邀請已就職或創業的學員，從不同的角度來檢視 YEF 對他們工作或創業的影響。YEF 學員廣受國內外各大企業青睞，包括 Google、聯發科、鴻海、台積電、華碩、花旗、IBM、Loreal、P&G 等；而創業成果包括：Web 2.0 新秀 FunP 推推王（邱繼弘- 2003YEF）、具環保概念的環保椅 The Folding Chair — “Flexible Love”（林飛比-YEF2004）、顛覆傳統形式的電動捲門變成門業（王威詔-2005YEF），以及剛舉辦完 ATP 男網挑戰賽的蓬勃運動事業公司（徐正賢-2006YEF）。YEF 學員的創業特色，在於擁有專利、技術，進入門檻高，並多可接軌國際市場。

YEF 是國內唯一提供接軌國際的深度學習計畫，學員均表示，參與 YEF 最大的收穫，在於建立人脈網絡及拓展國際視野。而歷屆學員也已陸續申請進入歐美一流名校進修，包括 MIT、Stanford、UC Berkeley、California Institute of Technology、Tufts University、The London School of Economics and Political Science、Tinbergen Institute 等。

走過 1,800 個日子，YEF 已逐漸形成有影響力的優質人才社群。時代基金會秉持著與時俱進的精神，2008 年開始將不限制參賽者國籍，協助台灣青年學子在瞬息萬變的全球化社會中，提升與不同國籍、文化背景人才的團隊合作能力。第六屆 YEF 將自 2008 年 2 月 1 日起接受網路報名。



鄭崇華董事長期許學子們，勇於實踐夢想，熱情回饋社會



歷屆 YEF 學員分享創業、就業心路歷程



在裝有 10 元硬幣的玻璃罐上簽名，象徵傳承及回饋社會



五年來參與、支持 YEF 的各界人士齊聚一堂

歲末交流—時代Year End Party

由時代基金會實習生所籌辦之 Year End Party(YEP)，已於 12 月 22 日假信義公民會館熱鬧舉行。近 100 位 Epoch Alumni、歷屆 YEF 學員及實習生前來共襄盛舉，現場交流互動頻繁，展現新生代不斷成長茁壯的高昂精神。

YEP 為基金會年終回顧與交流的盛事，同時藉此機會回饋 Epoch Alumni 與現任實習生對基金會事務的支持及參與。活動內容由現任實習生所組成的八人小組全程規劃、執行，今年的主題設定為「上海風—時代百樂門」，除要求所有與會者以 20、30 年代上海風裝扮出席，並透過一系列精心設計的節目，互動遊戲、歌舞表演，將氣氛炒熱到最高點。基金會執行長徐小波先生在開場致詞中，特別期勉年輕學子，不要畏懼興業、創業之路的艱辛與挑戰，該有努力放手一搏、開創新局面的魄力。節目中亦特別安排為兩位即將卸任的專案助理舉行歡送、表揚年度優良實習生，以及推廣「2008 YEF」、「好人網」人才推薦平台等計畫。

最後，活動在溫馨熱絡的氣氛下圓滿畫下句點。(台灣大學財務金融學系 魏妤恂)



趙如媛副執行長表揚資深實習生



Epoch Alumni 參與熱鬧的互動遊戲



YEP 籌備小組接受表揚與感謝



會後大合照

《特報》

時代基金會「好人網」(Search for Talent)：企業服務方案

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

多年來，時代基金會與產業界、國際知名學府合作，透過「學生實習旗艦計劃」與「國際青年創業領袖計劃」(Young Entrepreneurs of the Future, YEF)篩選全台優秀學子，經過長達 10 個月至一年的嚴選、嚴訓、再嚴選，共累積 200 餘位具國際競爭力的優質菁英人才。為建立企業與人才之間的交流平台，「好人網」(Search for Talent)於 2007 年誕生。「好人網」需要您的支持與贊助，協助青年人才持續成長、茁壯，進而為企業開創新未來！

(續上頁—好人網)

【企業服務方案】

以「企業捐助」形式合作，由企業贊助好人網年度系列訓練及活動，好人網為企業舉辦專屬活動，並提供優惠服務。(每年僅邀請四家企業贊助)

【金額】

請洽時代基金會，聯絡方式如下。

【贊助效益】

(一) 菁英人才招聘說明會

- (1) 時間：每年一次 (日期由企業決定)
- (2) 人數：30~40 人
- (3) 方式：
 - 企業提出獵才之細部需求及規格
 - 時代基金會協助邀請「好人」出席參與，並於活動前取得參與者簡歷、初步篩檢資格，以及進行確認出席之聯繫/提醒
 - 企業於公司總部或特定地點舉辦招募說明會，會後擇期進行面試

(二) 「與領航者對話」職涯經驗分享座談會

- (1) 活動：
 - 五月「揮出漂亮的第一棒」--企業基層主管 (年資 2~3 年以上)
 - 十一月「經營職涯大格局」--資深專業經理人 (年資 20 年以上)
- (2) 人數：150~200 人
- (3) 方式：邀請專業經理人或資深主管出席分享心得，並與年輕人面對面互動

(三) 獵才廣告

- (1) 時間：全年刊登
- (2) 方式：
 - 於「好人網」之『企業徵才』網頁，刊登廣告
 - 時代基金會亦將 email 此廣告，直接通知所有好人網成員
 - 好人網成員亦將協助通知及推薦身邊資質、能力均優之同儕

其他相關附加權益及價值，請參考好人網網站：<http://www.talent.net.tw>

或逕洽時代基金會吳經理(Ashley Wu)，電話：2545-3525 分機 14

活動預告

好人網—社會新鮮人寒訓課程	1/23~2/15
YEF 線上報名 http://www.entrepreneurship.net.tw/index.shtml	2/1~3/9
時代基金會新任實習生說明會(orientation)	2月下旬
時代基金會第六屆第五次董監事會議	March
UC Berkeley—CITRIS：企業拜會&小型研討會 http://www.citris-uc.org/	March
好人網—企業招募說明會(1)	March
MIT in Japan Conference http://ilp-www.mit.edu/display_event.a4d?key=P4b&eventId=3121	1/18
MIT Risk Management Conference http://ilp-www.mit.edu/display_event.a4d?key=P4b&eventId=3134	3/11~3/12
MIT Europe Conference http://ilp-www.mit.edu/display_event.a4d?key=P4b&eventId=3597	3/26~3/27

MIT SLOAN SCHOOL OF MANAGEMENT 史隆學院高階管理課程表

<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，為在職中高階主管隨時充電的最佳選擇。時代會員企業每兩年有 US\$6,000 的孳息，該孳息可扣抵學費；歡迎指派員工或相關領域教授申請。若有相關問題，請洽時代基金會夏經理(Ivory Hsia)，電話：(02) 2545-3525 分機 13。

Program	DATE
Management and Leadership	
Entrepreneurship Development Program	1/28-2/1
Managing Technical Professionals and Organizations	3/27-3/28
Strategy and Innovation	
Driving Strategic Innovation: Achieving Breakthrough Performance Throughout the Value Chain	1/27-2/1
Reinventing Your Business Strategy	3/31-4/1
Technology, Operation, Value Chain Management.	
Managing Complex Product Development Projects	3/19-3/20
Managing the Extended Supply Chain: Beyond Productivity and Efficiency	3/30-4/4