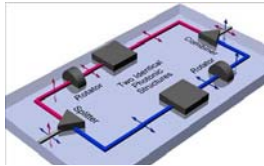


科技聚焦

光學晶片將帶來通訊新革命 (Optics on a chip)

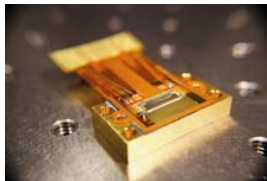
--MIT News Office, February 6, 2007

<http://web.mit.edu/newsoffice/2007/optics.html>



MIT 研究團隊發表光學晶片的通訊原件技術，可將光學原件整合在單一矽晶片上，結合現成高良率的矽晶元製程技術，能降低成本，也解決了目前電腦結構中金屬接線的問題。光學原件優點是耗電量比金屬低，不會釋放熱氣，而且傳輸訊號較快，系統效能極佳。此外，具高速運算能力的超級電腦(supercomputer)也可藉由此技術整合在單一晶片，應用在信號處理、光譜儀、遠端測試等領域。隨著通訊產業的成長，光學晶片預計將在五年內為通訊業者所大量應用。

(交通大學電信工程研究所 李佳泓)

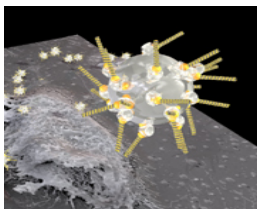


雷射電視機 (Laser Television) --Technology Review, January 2007

<http://www.technologyreview.com/Nanotech/17973/>

高視覺品質顯示器的愛好者注意了！Mitsubishi 和 Samsung 預計在今年下半年推出雷射電視機，色彩度將比電漿等其他顯像技術更高出許多。雷射光理論上具有高彩度的特質，但過去因亮度太弱而無法應用於顯示器或投影機。MIT 林肯實驗室科學家 Aram Mooradian 發現在砷化銻鎘(gallium indium arsenide) 雷射中加入鈮酸鋰(lithium niobate)的晶體可提高其亮度，改善先前雷射光應用的問題。第一個應用此技術的商品是採用 72 道雷射光的電視機，而下一步預計應用在手機相關的行動裝置，採用 3 道雷射光，便可將照片投射在牆上。

(交通大學電信工程研究所 李佳泓)



奈米療程 (Nanocures) --Technology Review, October 2006

<http://www.technologyreview.com/NanoTech/17578/p>

奈米科技與醫療的結合有了重大突破！瑞士 University of Basel 內科醫生 Patrick Hunziker 及化學系教授 Wolfgang Meier 在奈米科技年報中發表具專一性的化療藥物。具腫瘤細胞辨識功能的奈米聚合球能夠進入癌細胞的細胞質中，待聚合被覆膜溶解後，球內化療藥物便會釋放出，進而殺死癌細胞。上述方法迥異於傳統化療，奈米聚合球不會損壞健康細胞，而免疫系統會將之視為正常細胞。此項技術在乳癌治療已經獲得初步驗證，而能夠更精準定位的奈米聚合球正在研發中。(台灣大學應用力學研究所 劉新平)

中國經濟瞭望

■編按：本季起新增本專欄，取材自中國國務院發展中心市場經濟研究所之「每週經濟觀察」週報，摘錄中國經濟發展重點分析。

總體經濟方面

2007年1月15日(第3期) 中國經濟今年須戰勝三大風險
2007年1月22日(第4期) 今年消費增速可能會有所放緩
2007年2月05日(第6期) 今年經濟運行需要注意的幾個問題

中國國家資訊中心經濟預測部報告分析認為，目前大陸內需市場不成熟，高投資低消費的差距日漸惡化。其中，資產與國際糧價提高、居民教育醫療支出的上漲，都是今年總體經濟需要注意的問題。儘管中國消費在去年呈現出十年來最強勁的增長，但居民消費在經濟中的比重已經從 1991 年的 48.8% 下降到去年的 38.2%，創下歷史最低紀錄。在國內供給能力明顯增大、而外需增長可能明顯減弱的雙重壓力下，2007 年市場供求的矛盾將會更加明顯，尤其消費性電子產品供過於求的情況更為突出。(台灣大學政治學系 林濠誼)

金融市場與貨幣

2007 年 1 月 15 日(第 3 期) 今年中國金融市場面臨五大難點、今年我國貨幣政策的分析
2007 年 1 月 22 日(第 4 期) 今年國際金融風險的分析和判斷

延續宏觀調控，2007 年中國央行將持續貨幣緊縮，使用利率和準備金率等工具，遏制市場資金的快速增加，保持物價穩定，避免房市泡沫化；而長期擴大的貿易順差和外商投資，形成人民幣升值之預期基礎。因此，中國的匯率改革，一則須防範熱錢湧入對新興市場經濟造成衝擊，一則欲提高內需，減少升值之經濟抑制作用。隨著國際金融組織進入，及國內銀行上市熱潮，金融機構體質可望改善，國內投資者可分享經濟增長成果，然而金融市場的不確定性及風險亦見增加。(台灣大學財務金融學系 徐寧)

雙順差是中國資金過剩的主要根源

2007 年 1 月 29 日(第 5 期) “雙順差”給中國經濟帶來的影響

2006 年中國仍持續貿易出超以及資本帳淨流入的現象。依照國際分工，加工出口業一直以來為中國創造大量的貿易出超。政府對外資的優惠，使外資得直接持有加工出口工業的股權，造成資本帳上的淨流入。貿易出超以及資本淨流入構成中國國際貿易上的雙順差。短期而言，雙順差使外匯存底持續增加，使用貨幣政策解決資金過剩的難度越來越高；長期來看，外資資本利得將大量匯出，中國可能將進一步擴大外貿順差，以維持國際收支平衡。然而，解決雙順差造成的資金過剩，有待中國配合宏觀調控，儘快調整外資、外貿和產業政策。

(台灣大學財務金融學系 陳韋翰)

時代脈動

特報：22~35 歲國際級優質人才社群

時代基金會「好人網—Search for Talent」即將登場！

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 個月至一年的嚴格訓練，協助修練國際化人才的特質與能力。4 月份，時代基金會將正式成立「好人網—Search for Talent」網站，協助企業網羅優質菁英人才。如對利用此獵才資源有興趣，請洽時代基金會吳經理(Ashley Wu)，電話：2545-3525 分機 14；ashley@epoch.org.tw



ILP Faculty Visit: Prof. Daniela Rus, Co-Director, CSAIL Center for Robotics, MIT

<http://www.csail.mit.edu/biographies/PI/bioprint.php?PeopleID=2226>

智慧車輛是未來重要產業，產官學界均積極投入資源開發研究。為探討國內車輛與電子產業之未來技術，時代基金會與台灣車輛聯盟特別邀請 MIT 電腦暨人工智慧實驗室之機器人研究中心(CSAIL Center for Robotics)協同主任 Prof. Daniela Rus 於 1 月 22 日來台舉辦「Mobile Autonomous Platforms: From Robots to Intelligent Cars」研討會，介紹智慧車輛與運輸系統的相關應用成果及未來展望，並與現場 73 位產業界及學術界代表交流。

會後，Prof. Rus 前往鴻海科技拜訪科技研發處張仁淙博士等近 20 位代表，就相同專題，聽取鴻海的研發需求，提供相關資源建議。

UC Berkeley--CITRIS Taiwan Visit

<http://www.citris-uc.org/>

CITRIS(Center for Information Technology Research in the Interest of Society)位於 UC-Berkeley 校區，以運用資訊科技改善並增進環境及生活品質為宗旨，結合產學界資源、積極研發，是名聞全球的跨領域研究中心。為蒐集台灣產業情報並爭取合作機會，CITRIS 執行長 Prof. Shankar Sastry 及 UC-Berkeley 工學院專責產業關係之副院長 Gary Baldwin 於一月專程來台，拜訪華碩、台達電子、鴻海、聯發科、廣達等企業，介紹 CITRIS 最新動態並聽取意見，為即將在 3 月 27 日舉行的 CITRIS「亞洲年會·台北論壇」進行前置準備。

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

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

2007 年「國際青年創業領袖計畫」自去年 12 月提早開跑，第一階段入選 181 位學員，台大蟬連五年冠軍(35%)，近七成學員是大学生(68%)，而女性學員較去年減少約一成，約佔 34%；今年學員背景與興趣愈趨多元，新增醫學與生命科學等領域，且積極參與義工或企業實習，擅長各式運動、熱愛自助旅行，令人非常期待今年的整體表現！

目前網路組隊正積極進行中，北、中、南、東各地的聚會已於年前熱烈展開，努力於 3 月 15 日組隊截止前，組成最佳創業團隊。今年除邀請業師指導學生外，更將實施輔導長制度，以增進跨屆學習及互動。下一階段，將於 4 月 14 日舉行創業聯誼會(Garage Party)，正式啟動 2007 YEF 系列活動！

學生實習旗艦計劃—年度招募、甄試

<http://www.epoch.org.tw/application.php>

為協助學生及早適應社會、培養團隊溝通及競合能力，自 1998 年起，時代基金會特別推動本計劃，針對國內大學院校、研究所同學，安排至基金會每週半天為期一年的實習工作，透過資料蒐集、專題研究報告及專案執行等項目，了解產業動態及全球趨勢脈動，並操練工作、溝通技能，累積實務經驗。

本年度的招募已於 1 月份啟動，共有 43 位各大專院校學生提出申請，經嚴格筆、面試後，正式選出 15 位同學(台大 13 位、政大 2 位)為實習生，並於 3 月份開始陸續報到實習。

時代基金會正延續此計畫，納入 YEF 學員，將於 4 月份推出「好人網(Search for Talent)」，協助企業以精簡人資成本，尋獲優質國際化人才。同時，亦將陸續甄選、推薦年度表現優異的實習生前往企業實習，或支援專案活動執行。歡迎有興趣的企業，聯繫敝會吳經理(Ashley Wu)，電話：2545-3525 分機 14；ashley@epoch.org.tw

MIT ILP 新任聯絡人訪台

MIT Industrial Liaison Program 產業聯絡計畫(http://www.epoch.org.tw/project_02.php)新任聯絡人(Liaison Officer)Charles Hsu(許恆源)自 2007 年 1 月起正式上任，負責台灣會員企業服務，於 3 月 16~23 日訪台，參與由時代基金會安排之會員企業聯絡人聚會，介紹 MIT 資源現況及今年度服務規劃，並分別拜訪鴻海、台達電子、台新金控、國泰金控、台積電、大陸工程、國巨等會員企業，深入了解個別需求；3 月 23 日亦參加時代基金會董監事聯席會議，期於未來提供更精準的會員服務。

活動預告

- | | |
|---|------------------|
| CITRIS Asia Research Symposium
地點：台灣大學博理館 101 演講廳
http://www.citris-uc.org/Taiwan-2007 & http://www.epoch.org.tw/joinactive1.php?id=58 | Mar. 27, 2007 |
| YEF 創業聯誼會(Garage Party)
地點：信義區公民會館(D 館) | Apr. 14, 2007 |
| 「好人網 Search for Talent」正式推出 | April 2007 |
| MIT Information Technology Conference
地點：美國波士頓，MIT 校區
http://ilp-www.mit.edu/display_event.a4d?key=P4b&eventId=2344 | Apr. 25~26, 2007 |
| MIT Healthcare Industries Conference
地點：美國波士頓，MIT 校區
http://ilp-www.mit.edu/display_event.a4d?key=P4b&eventId=2345 | May. 9~10, 2007 |

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

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

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：02-25453525，分機 13。

Program	DATE
Management and Leadership	
<u>Strategic Marketing for the Technical Executive</u>	4/17-4/18
<u>Fundamentals of Finance for the Technical Executive</u>	4/19-20
<u>Understanding and Solving Complex Business Problems</u>	5/7-5/8
<u>Leading Innovative Enterprises: MIT's Premier Leadership Program for the Life Sciences</u>	5/20-5/25
<u>International Management Program</u>	5/29-6/29
<u>Leading Change in Complex Organizations</u>	6/3-6/8
<u>Business Dynamics: MIT's Approach to Diagnosing and Solving Complex Business Problems</u>	6/18-6/22
<u>Managing Technical Professionals and Organizations</u>	6/25-6/26
Strategy and Innovation	
<u>Building, Leading, and Sustaining the Innovative Organization</u>	4/17-4/18
<u>Developing and Managing a Successful Technology and Product Strategy</u>	4/19-4/20
<u>Corporate Strategy</u>	6/10-6/15
<u>Reinventing Your Business Strategy</u>	6/21-6/22
Technology, Operation, Value Chain Management.	
<u>IT for the Non-IT Executive</u>	4/10-4/11
<u>Supply Chain Strategy and Management</u>	4/12-4/13
<u>Managing the Extended Supply Chain: Beyond Productivity and Efficiency</u>	4/15-4/20
<u>Product Design, Development, and Management</u>	5/7-5/11