



**Epoch**

財團法人時代基金會

(4)



## 時代基金會季報

2005 年 12 月出刊

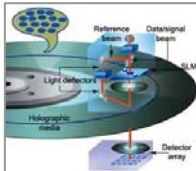
- 科技聚焦：摘錄近期國際間可商品化之產品、技術
- 時代脈動：2005 年 9~12 月活動報導
- Q1 快報：2006 年 1~3 月活動預告
- 時代新春祝福

[www.epoch.org.tw](http://www.epoch.org.tw)

TEL: 886-2-25453525

FAX: 886-2-25453523 (編輯：林承慧 分機: 15)

## 科技聚焦



### 全像儲存裝置(holographic storage device) -- Technology Review,

September, 2005

<http://www.inphase-technologies.com/>

製作雷射防偽的全像術將是下一代硬碟的關鍵技術。InPhase 公司利用全像術紀錄干涉條紋和一併紀錄相位的特性，成功將原本儲存 2D 資料的硬碟擴充為 3D 立體資料儲存硬碟，單碟即可儲存 330GB，是傳統 DVD 的 70 倍。而此大容量儲存技術也將於 2007 年置入 5GB 記憶體晶片，應用於掌上電玩、手機等手持裝置正式上市。



### 奈米電池的突破應用 (Charging Ahead) -- MIT ILP Insider, December 2005

<http://www.a123systems.com/html/tech/overview.html>

MIT材料工程教授Yen-Ming Chiang於2001年創立的A123Systems公司，以突破技術使電池迅速充滿較傳統多出5倍的能量。此設計是將奈米科技應用於鋰電池，將能量傳送物質的大小，從5-20微米之間縮小至100奈米以下，整整相差50倍以上。該公司目前正在為Black & Decker公司進行電池製造。

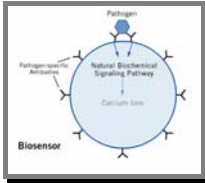


### 高效的生物燃料製程 (Growing Biofuels) -- Technology Review, November

2005

<http://www.choren.com/cn/>

有別於傳統使用昂貴的穀物或植物油原料的人造燃料製程，德國能源公司 Choren Industries 開發出更高效率的生物燃料製法。利用如木屑等有機廢棄物，以新開發的生化製程，將焦油結構以高溫打破，取得純淨的混合氣體，再透過 Fischer-Tropsch 反應合成法有效生產低污染燃料。預估 2007 年開始每年量產 15,000 噸，並朝更具競爭力的成本規模前進。



### 病菌巡弋 (Germ Spyware) -- Technology Insider, Oct. 2005

<http://www.innovativebiosensors.com/>

由於狂牛症、禽流感的威脅，以簡易方式準確檢驗食物安全已是當務之急，但目前多以合成新分子來製作生物檢測工具。日前發表的 BioFlash System 則利用「花千萬年之功演進的生物結構」解決此限制。BioFlash 巧妙地將水母的發光基因，植入免疫系統中相當普及的 B 細胞。一旦 B 細胞與病原體結合，會立即產生發光的蛋白質，方便檢測者能依據光源強度和位置判讀結果。此種食品檢測方式日漸普及，未來也將延伸運用於醫療檢測。



### 一應俱全的無線感測器 (Where Sensors Make Sense) --Technology

Review, December 2005

[http://www.landisstaefa.com/default\\_e.asp](http://www.landisstaefa.com/default_e.asp)

美國西門子建築科技公司(SBT)已發展出卓越的微機電系統(MEMS)技術，製造出將微處理器、無線發射器、電源管理、及其首創 6 項感測功能，整合於單一晶片上的無線感測器，使生產成本不僅降為六分之一，也有效提供多功偵測能力；再搭配能擷取周邊光、熱能量的電力自生技術，使用壽命將可延長 6 至 8 年。該公司目前計劃將此感應器應用於自動化的舒適居家調控裝置。

## 時代脈動

### 時代基金會董監事會議



本會於 12 月 6 日召開第五屆第六次董監事聯席會議暨第六屆董監事預備會議。會中報告 2005 年及 2006 年度活動，並確認各捐助公司派任鄭崇華、駱錦明、徐小波、張忠謀、徐立德、張安平、殷琪、焦佑倫、許顯榮、龔天行、邱純枝、陳翔中、何奕達、張新光、吳昕紘、涂偉華、柳進興、黃嘉若等 18 位代表出任第六屆董事；鄭崇華、駱錦明熱心允諾續任第六屆董事長、副董事長。

另外，新任董事會也邀請蕭萬長、顏慶章、林百里三位擔任外部董事；及聘任海英俊、林基源、劉江彬三位為第六屆監事，期為基金會引進更多元的視野。

## Young Entrepreneurs of the Future (YEF)

[www.entrepreneurship.net.tw](http://www.entrepreneurship.net.tw)

開拓國際視野，有效建立創業網絡的「國際青年創業領袖計劃」（YEF）於 10 月 29 日舉辦「成果發表會」。活動中，18 位學員代表分享 10 個月來深度參與 YEF 的心得，現場吸引近兩百位學員及有志於創新、創業的青年出席。鄭崇華董事長、徐小波執行長、研華科技劉克振董事長夫婦，及數位時代雙週刊陳素蘭社長亦出席鼓勵眾學子。

YEF 學員表示，在全球化競爭中，無人能置身於事外，應繼續帶領台灣的年輕人，觀摩世界一流學府、實驗室及新創企業，以激勵他們開拓視野、強化競爭力。歷屆學員也表達高度意願，將集結力量與基金會義工建立相互提攜、分享的人才智庫，做為未來產業徵才或尋求創業投資的平台。



時代基金會鄭崇華董事長  
嘉許學員的學習成果



學員代表分享創業之旅的  
見聞及心得



新舊學員代表交接，傳承  
創新、創業精神



學員投擲硬幣，象徵將所  
學回饋於社會

## 海峽兩岸基金會交流—「上海市科學技術協會」訪台

在全球化經濟潮流下，非營利組織的管理與發展備受關注；上海隨著經濟起飛，非營利組織所能發揮的第三部門力量，也漸受重視。為促進海峽兩岸雙方 NGO 對公民社會的貢獻，財團法人侯金堆文教基金會及時代基金會共同邀請「上海市科學技術協會」來台，分別參訪喜馬拉亞基金會、台灣亞洲基金會及時代基金會等相關機構，藉此讓「上海市科學技術協會」了解台灣 NGO 的管理，以及未來合作的可能性。

## 活動預告

### 8th Annual MIT in Japan Conference

January 20

[http://ilp-www.mit.edu/display\\_event\\_agenda.a4d?eventId=1799&key=P4](http://ilp-www.mit.edu/display_event_agenda.a4d?eventId=1799&key=P4)

### 企業環境公民論壇—挑戰與契機，綠色資本決勝負

2月7日

邀請「綠色資本主義(Natural Capitalism)」作者 Amory Lovins 主講

台達電子與台達電子文教基金會共同主辦，時代基金會協辦

### 亞洲私募股權基金研討會 "Road to Transformation—from Venture Capital to Private Equity"

2月21日

亞洲首度舉辦，由亞洲私募股權基金協會、台灣金融總會主辦，時代基金會協辦、國泰金控贊助，邀請國際專家齊聚台北，分享：私募股權基金市場最新趨勢；發展必要條件；成長、擴張、併購；投資結構、評估模型、退出過程；創投界的抉擇。

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



(時代基金會全體同仁敬祝各位新春如意，興時俱進)

編後：「時代基金會季報」是最精簡的方式，將時代基金會訊息向會員企業作回顧及預告，希望會員企業僅用十分鐘的時間即可掌握最新科技、金融、管理、活動訊息，預計每季出刊乙次。如有任何建議，敬請隨時賜教，謝謝。