

附錄一 中華民國科技活動大事紀（97年1月至97年12月）

1月

- 農委會成立首個專案辦公室「農業科技產業促進辦公室」，以跨領域專長之團隊提供研發成果商品化、產業化之整合規劃及專業諮詢服務。
- 我國訂定之世界首部「中華草藥相關發明專利審查基準」於17日起正式施行。
- 國研院國網中心完成由台灣直達捷克的光通道，成為台灣與東歐直連之首例；IEEAF並捐贈該中心橫跨太平洋之光纖，創下國際研網點對點最長光通道紀錄。
- 金屬中心與美國ENS公司合作開發大尺寸之複合金屬捲料，以提供國內業者產品開發與需求。
- 衛生署國民健康局與成功大學健康城市研究中心成立「台灣健康城市聯盟」並正式運作。
- 國家游離輻射標準實驗室獲國際度量衡局（BIPM）認可，使用國際度量衡委員會全球相互認可標章（CIPM MRA），未來儀器校正報告將可被美、德、日等66國接受。
- 經濟部水利署與交通部中央氣象局共同委託美國國家海洋暨大氣總署辦理「高解析度定量降雨估計與預報系統」建置。
- 工研院專利授權諾瓦材料科技公司，合作發展奈米金觸媒逃生面罩。
- 塑膠中心生質複材創新設計產品「便利豆」獲得德國If設計大獎。

2月

- 經濟部技術處科技專案委託工研院研發新一代HyTAC保護膜，創新偏光板保護膜材料與製程，首創以樹脂為材料的可性光學膜技術並授權國內廠商。
- 國防部執行ALMA（Atacama Large Millimeter）計畫案，由中研院天文所大橋永芳博士等人蒞中科院一所執行Tilt table交貨及開箱驗收。
- 藥華醫藥公司與馬來西亞Black Gold Global公司簽訂輔酶Q10技術移轉合約。
- 經濟部商業司舉辦「RFID加值應用旗艦示範計畫」系列論壇，包含「解構專利申請，變身創意搖錢樹」與「洞悉創業投資，變身金磚藍海戰士」兩討論主題。
- 衛生署代表出席2009年APEC農業生物技術高層政策對話會議（2009 APEC High Level Policy Dialogue on Agricultural Biotechnology, HLPDAB）。
- 經濟部地調所邀請日本產業技術綜合研究所活動斷層研究中心栗田泰夫主幹研究員來台指導「斷層活動機率評估」，針對「斷層分段」、「日本機率式地震災害圖」深入介紹，對於國內後續進行「斷層活動潛勢評估」工作助益良多。
- 公私立大學校院97學年度累計59校439個系（所）通過工程及科技教育認證。

3 月

- 原能會召開 2008 年實施核子保防精進方案討論會議，國際原子能總署正式宣佈對我國實施精進核子保防作業計畫。
- 經濟部能源局公告修正「節能績效保證專案示範推廣補助要點」並即日生效。
- 塑膠中心成立「碳複合材料應用產業交流會」並正式運作。
- 醫藥品查驗中心代表至新加坡出席 IFPMA (International Federation of Pharmaceutical Manufacturers & Associations) 舉辦亞洲法規研討會 (Asian Regulatory Conference)。
- 國立海洋生物博物館、國研院國網中心與中研院生物多樣性研究中心合辦「國際珊瑚礁監測網 (CREON) 會議」。
- 中研院人文社會科學研究中心考古學研究專題中心舉辦「南島語族在太平洋島嶼的殖民過程與長期文化變遷」國際研討會，邀請美、澳等國學者與會。
- 法國國家研究署代表團參訪國研院國家奈米元件實驗室，希望在 Gas Sensor 的產業合作推廣 (法國無產業化能力) 及 MEMS 平台的應用上有所合作。
- 行政院院會 12 日通過「科技發展基本綱領 (2008~2011)」，做為我國中長期科技政策基礎藍圖。
- 台灣金融研訓院 24 日舉辦經濟部商業司「96 年度 RFID 增值應旗艦示範計畫期末成果發表會」，包含 (1) UID 介紹與應用；(2) 全國性小額付款 (MMP) 機制：電子錢 Smart Pay 與 RFID 結合運用；(3) RFID/NFC 跨校園行動支付應用與建置經驗分享；(4) RFID 應用創造全民價值鏈之願景；(5) RFID 一卡生活圈之行動趨勢 - 中華電信；(6) RFID 卡片規劃與未來趨勢 - 關貿網路等六項主題。
- 工研院「非晶系共聚酯 PETG 材料」技術移轉台南紡織，協助南紡從傳統纖維產業轉型發展綠色環保 PETG 包裝材的生產。

4 月

- 中研院歷史語言研究所漢籍電子文獻資料庫開放國外機構聯合申請連線付費使用。
- 9 日經濟部施次長顏祥、工研院李院長鍾熙、歐盟 ESNC 主席 Mr. Thorsten Rudolph 及歐洲經貿辦事處處長 Mr. Guy Ledoux 聯合啟動「2008 伽利略衛星創新應用大賽」，台灣正式成為亞洲區唯一代表國，與歐盟接軌推動國際展業 標準 策略之合作。
- 國科會與捷克科學院簽訂合作協定附約。
- 為響應「世界地球日」，經濟部能源局於 19 日與新竹縣司馬庫斯部落攜手完成全面照明革新示範，將傳統較耗能的白燈泡及 T9 日光燈汰換為 LED 燈及省電燈泡。
- 國防部參加台北國際車電電子展 - TARC 主題館研發成果展示活動，展出包括 24GHz 防撞雷達、車用影像警示系統、線傳網路轉向控制、電控液壓作動器等項目。
- 金屬中心獲得國際精微製造研討會 (IJWMF-2008，又稱 The 2nd MIRAI Workshop)

之台灣主辦權，大幅提升台灣晶微製造技術之國際聲望。

- 美國北卡羅萊納州環境與自然資源部及地質調查所 Ted Campbell 等 4 位專家參訪經濟部地調所，進行山區水文地質及地下水資源調查技術交流。並於 5 月上旬於台北、台南舉辦 2 場「水資源科技專題講座」。
- 國研院國家實驗動物中心南部設施開幕。
- 國家衛生研究院與越南胡志明市第一兒童醫院感染症研究進行雙邊合作，著手訓練越南合作實驗室臨床醫師及助理病毒培養檢驗的技術與流程，並協助病毒培養實驗室之建立。

5 月

- 農委會與菲律賓進行農業諮詢並推動雙邊科技合作計畫。
- 由資策會所開發的台灣數位學習資源庫 (LORT)，獲得國際標準組織 IMS 頒發 Learning Impact Leadership Award。
- 國研院國家太空中心福衛二號提供中國四川地震人道救援影像。
- 交通部民航局派員參加於泰國曼谷舉辦之「APEC 全球衛星導航系統建置小組 (GIT) 全球衛星導航高峰會 (GNSS Summit)」以及建置小組 (GIT) 第十二次會議 (GIT/12) 。
- 為對產業經濟具有卓越貢獻之學界個人與團隊進行獎勵並鼓勵學界投入可促進產業發展的研發領域，經濟部技術處完成 97 年度「大學產業經濟貢獻獎」之規劃及公告作業，並於 9 月份「科技之夜」進行頒獎。
- 工研院與日本早稻田大學舉行「2008 早稻田大學與工研院共同研討會」，探討機械人、3D 影像等科技領域合作機會，並舉行台日產學交流聯誼會。
- 經濟部技術處於 2 日、9 日、16 日分別於台北、台中、高雄辦理 3 場「科技化健康照護新服務計畫」計畫說明會。
- 經濟部工業局推動 CMMI 納入國家標準，促成經濟部標檢局公告「CMMI 國家標準-CNS15190」。
- 工研院組合美日台國際團隊，啟動全球首創高纖 WiMAX 寬頻上網實驗。

6 月

- 中研院政治學研究所籌備處與美國加州大學柏克萊分校 Charles & Louise Travers 政治科學系簽訂合作協議。
- 中研院地球科學研究所與日本高知大學高等海洋核心研究中心 (Center for Advanced Marine Core Research of Kochi University) 簽訂學術合作協議。
- 內政部建築研究所成立「智慧化居住空間產業聯盟」並正式運作。
- 經濟部生醫推動小組籌備組台灣代表團前往美國聖地牙哥參加 BIO2008 生技展，

並舉辦「台灣國際生技論壇」及「台灣之夜」等活動，美國聯邦眾議員Bob Filner 宣佈，聖地牙哥正式將6月16日訂為「台灣生技論壇日」。

- 台灣微軟公司執行經濟部技術處國外研發中心計畫「微軟技術研發中心(MTC)」，舉辦成果發表會展現具體研發實績。
- 經濟部技術處成立智慧生活聯盟，藉由產官學研各界研發能量之緊密合作，引導產業間智慧生活相關應用技術交流，並規劃與研擬具有高產業影響力的智慧生活應用情境，且整合多元化環境感知與無線感測網路先進技術，以建置具有高附加價值的智慧生活應用環境。
- 國防部舉辦中科院39週年院慶暨科專成果發表會。
- 香港區域管制中心代表 Mr. Philip 及 Mr. Lucius 與我國交通部台北區域管制中心完成協議書修訂事項。
- 勞委會勞工安全衛生研究所於6月29日至7月2日赴韓國首爾參加第18屆世界職業安全衛生大會，「關鍵時刻」工安宣導影片榮獲國際安全衛生影片大賽首獎。
- 工研院以「創新科技點亮產業新視界」為主題參與2008國際光電展，展示44項展品，並與PIDA共同舉辦2008固態照明研討會。

7月

- 環保署辦理「半導體產業溫室氣體排放減量技術國際研討會」，邀請美、日專家分享含氟溫室氣體減量技術及節能綠色廠房推動經驗。
- 金屬中心醫療器材暨光電設備處於高雄科學園區揭牌成立，協助促進南科高雄園區醫療器材專區成立，與台南園區及高雄市生技園區相輔相成，建構南台灣完整的生技產業金三角。
- 農委會舉辦「2008農業技術交易展」。
- 「中華民國專利資訊檢索系統」正式上線，提供免費檢索並提升為民服務效能。
- 中研院與歐洲聯盟簽訂參與歐盟第三期 Enabling Grids for E-scienceE (EGEE) 計畫及 EUAsiaGrid 計畫合約書。
- 中研院政治學研究所籌備處與 The Charles and Louise Travers Department of Political Science at the University of California, Berkeley 簽訂學術合作協議。
- 國研院國網路中心2008年總計算能量 Rmax 擴充至每秒25兆次浮點運算(TF)，並完成1TB超大記憶體計算主機 superdome2 的建置與上線服務。
- 金屬中心完成全學研單位最高壓的測試平台，水壓測試壓力達20,000PSC，氣壓達15,000PSC。
- 經濟部工業局邀請國際大師 Karim Rashid 造訪台灣，規劃國內人才培訓課程。
- 國防部中科院AMS計畫派遣4位技術人員於瑞士日內瓦歐洲粒子研究中心 CERN 執行自行研製之電子系統整合組裝與纜線配置工作機會。
- 工研院參與「亞洲生技商機論壇」，創投基金共商生技投資模式。

8月

- 環保署邀請國際排放交易協會 (IETA) 總裁 Mr. Henry Derwent 及自願減碳標準協會 (VCSa) 執行長 Mr. Edwin Aalders 專題研討產業參與國際溫室氣體自願減量計畫。
- 國研院國家太空中心提供聯合國 UNOSAT 福衛二號影像進行喬俄衝突評估分析。
- 97 年度「行政院延攬海外科技人才訪問團」於 16 日至 26 日走訪美國舊金山、北卡 Raleigh、波士頓、西雅圖及加拿大多倫多等 5 個城市，參與人才媒合洽談人數約 1,580 人。
- 交通部中央氣象局經外交部駐美國台北經濟文化代表處協助，與美國國家海洋大氣總署所屬地球系統實驗室 全球系統組 (NOAA/ESRL/GSD) 簽署「台美氣象預報系統發展技術作協議」第 20 號執行辦法。
- 工研院與微軟在新竹攜手發表 Windows Media Video 9 (WMV9 或稱 VC-1) 「硬體編解碼器」，為消費性電子產品帶來革命性變化。
- 經濟部技術處正式推動「跨領域系統整合推動計畫」，優先以「智慧生活」與「節能減碳」產業應用為重點方向，鼓勵 ICT 業者及系統解決方案提供者推動建立串聯各領域專業知識之各類系統整合應用，透過跨領域或跨產業之多元合作，共同規劃與開發整合型之應用解決方案與平台，進行 PoC (Proof of Concept) 之小規模驗證，建立產業創新之典範案例。
- 經濟部工業局舉辦第一屆「台北國際機器人展」，展覽期間搭配「機器人，起飛！推動台灣機器人產業活動」、「亞洲機器人產業前瞻座談會」、「機器人新產品暨技術發表會」、「智慧型機器人產品創意競賽」及「上銀智慧機器手實作競賽」決賽及頒獎、「台灣機器人主題館」、「娛樂暨教育機器人成果擴散活動」、「國際智慧型機器人應用商機論壇」、「IEEE ARSO 機器人學術會議」等八大活動，增加展覽豐富性。

9月

- 內政部建築研究所參加澳大利亞墨爾本「2008 永續建築世界會議暨展覽」，並參訪當地綠建築發展現況。
- 農委會完成建置「農業技術交易網」。
- 3D 複雜曲面膜內裝飾關鍵材料與製品應用 (IMD) 研發聯盟成功開發新製程、新技術，提升台灣 3D 塑膠熱壓成型與印刷技術。
- 中研院物理研究所參與瑞士日內瓦歐洲粒子物理中心 (CERN) 高能物理研究中，正式啟動大強子對撞機 (LHC)。
- 交通部中央氣象局參與 THORPEX Pacific Asia regional Campaign (T-PARC) 國際氣象實驗計畫。
- 工研院發表突破性 PI 塑膠基板取下技術，促使台灣軟性顯示器研發大躍進。

- 經濟部標檢局參與SEMI Taiwan FPD TC 會議，獲得大會同意正式成立LED Backlight、Color Breakup、Ambient Contrast Ratio (ACR)、MURA 等 4 個工作小組。
- 經濟部工業局輔導喬山健康科技參加「Brandon Hall Best Learning Award 國際競賽」，獲得 Best of a Learning Program 銀牌獎，為亞洲地區企業首度獲得該競賽之獎項。

10 月

- 原能會核研所新擴建之「電腦斷層掃描 (CT) 劑量校正系統」，經檢標局於實地查證後通過，預期 98 年度可開始提供服務，符合執行醫療曝露品質保證的校正追溯。
- 中研院天文及天文物理研究所籌備處與日本國立天文台上級機關日本自然科學研究機構 (NINS) 簽訂 Subaru HyperSuprime (HSC) 相機合作計畫備忘錄。
- 經濟部商業司「2008 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練活動」，邀集全球 16 國、21 名國際學員來台受訓，藉此推廣我國 PKI 暨電子認證發展效果，蒐集國際 PKI 暨電子認證資訊，拓展我國國際人脈，並促成實質 PKI 暨電子認證國際合作機會。
- 行政院科顧組召開「行政院 2008 年生技產業策略諮議委員會議」，以「擘劃我國醫材產業發展藍圖」為主軸。
- 交通部運輸研究所辦理「智慧化商用車隊資源管理系統」技術轉移暨推廣說明會。
- 經濟部水利署邀請荷蘭瓦罕寧恩大學 Alterra 研究中心主任 Kess Slingerland 及主任秘書 Win Van Driel 來台介紹荷蘭因應氣候變遷調適之國家行動計畫，並洽談台荷進行因應氣候變遷調適之熱點研究化合作交流事宜。
- 經濟部產業專業人才發展推動「機械產業專業人才能力鑑定」，工研院、中國機械工程學會攜手打造第一張台灣本土化的機械人才認證。
- 農委會邀請日本、德國、芬蘭及韓國等國專家舉辦「農業科技前瞻國際研討會」。
- ALMA-J/NAOJ 日本專案經理 Dr. Satoru Iguchi 等人參訪國防部中科院，研討首套天線接收機運往智利及智利基地執行接收測試相關事宜。

11 月

- 國家衛生研究院疫苗研發中心 cGMP 設施竣工典禮。
- 資策會與中衛發展中心合作成立「台灣綠色環境伙伴推動中心」並與台灣新力國際公司簽訂合作備忘錄，共同合作推動綠色認證。
- 國研院動物中心執行「靈長類動物研究先導計畫 - 人才培育」，邀請美國喬治亞州亞特蘭大 Emory 大學 Yerkes 靈長類實驗動物研究中心來台討論靈長類實驗動物人才培育合作案。
- 國研院儀器科技研究中心參加 2008 年德國紐倫堡國際發明展，以「光電式煙霧偵測器靈敏度調整裝置」與「發光體檢測裝置及其方法」榮獲兩面銀牌。

- 國研院國家災害防救科技中心參加「氣候變遷國家調適策略國際研討會」。
- 工研院與紐西蘭工業研究公司 (Industrial Research Limited, IRL) 簽署「國際技術產業化合作協定」。
- 中美環境技術合作美國海洋大氣總署副研究員 Dr. Anne Jefferson 來台，安裝鹿林山氣膠採樣系統。
- 經濟部工業局英國貿易文化辦事處率團前往英國，進行土壤及地下水環境管理與相關技術整合考察。

12月

- 經濟部智財局建置「本國專利技術名詞中英對照詞庫」，共收錄 181 萬筆中英對照專利技術名詞，對外提供免費查詢服務。
- 資策會參與 IEEE 802.16j 國際標準制定，提案數達 253 件，通過 116 件，名列全球前三名，並取得 11 項專利。
- 中研院舉辦 20 週年慶科學院院長論壇 (Academy Presidents' Forum)，共計 15 國科學院院長或代表出席。
- 國研院國網中心主辦第四屆「2008 東南亞國際合作高速計算應用與網路共同研究暨培訓研習會」，透過與 PRAGMA 社群的連結，將合作延伸至寰太平洋地區，促成台灣、美國及東南亞地區密切合作關係。
- 國研院颱風洪水研究中心籌備處與台大實驗林管理處邀請美國、加拿大、澳洲、印度、巴西等國專家學者舉辦「二氧化碳通量觀測技術國際學術研討會」。
- 行政院科顧組於 15 日至 18 日舉行「行政院 2008 產業科技策略會議」，討論「傳統產業」4 項議題：傳統商圈、傳統製造業 (包括機械產業與民生展業)、農業與中小企業。
- 30 日召開行政院第 24 次科技會報，討論「第八次全國科學技術會議」籌辦情形及「行政院第 28 次科技顧問會議結論與顧問建議處理原則」。
- 越南天然資源及環境部氣象、水文、氣候變遷司科學技術科科長 Mr. Nguyen Thi Binh Minh 等人訪問交通部中央氣象局，同時參訪中央災害應變中心及國研院國家災害防救科技中心，瞭解我救災作業情形。
- 經濟部水利署邀請俄羅斯莫斯科大學物理系 Pavel Pushkarev 及 Nikolay Shustov 等地調科學學者來台考察並研商山區地下水資源調查合作事宜。
- 工研院在經濟部技術處見證下，成功開發國內首創「血腦障壁 (Blood Brain Barrier, BBB) 藥物傳輸技術」，與國際領導腦部用藥廠商研腦公司簽署技術轉移合約。
- 經濟部技術處推動「在地型產業加值學界科專計畫」，以鼓勵大專校院與當地產業緊密結合，促使學校作為區域產業之技術諮詢中心，活絡產學合作。