

附錄一 中華民國科技活動大事紀（96年1月至96年12月）

1月

- 國科會與法國國家研究署簽訂科技合作協定。
- 行政院核定「中華民國科學技術白皮書（民國96至99年）」。
- 原能會發布「天然放射性物質衍生廢棄物管理辦法」。
- 環保署環境檢驗所獲國際性認證組織 - 澳洲國家檢測協會（NATA）正式通知持續保有在化學測試領域的實驗室認證資格。
- 經濟部工業局與美國國家衛生基金會（NSF International）舉行授證儀式，獲 NSF 認證成為認可的 DWTU 實驗室。
- 經工研院南分院協助整合，盟立公司主導的「大尺寸液晶面板關鍵設備研發聯盟」於台北亞太會館舉行成立大會，聯盟參與廠商將共同執行 FPD 平面顯示器業界科專計畫，建立台灣自主的平面顯示器製程設備相關技術。
- 為鼓勵使用再生能源及永續發展，高雄市政府率先在全市的 428 輛公車上使用乾淨的「綠色能源」 - 添加 2 % 能源作物產製的「B2 生質柴油」。
- 國研院國家奈米元件實驗室與國立成功大學簽署「奈米能源及太陽能電池研究合作計畫」，雙方共同建置奈米能源及光電技術研發平台。
- 工研院推出「液體密度參考物質及電子式密度計驗證技術」，為國內產業推動各項精密檢測與驗證。
- 金屬中心醫療器材開發中心（專案辦公室）於 1 月 9 日揭牌成立，其組織包括醫療及手術器材辦公室、齒科實驗室、手術器械實驗室，將執行齒科聚落計畫、南科高雄園區醫療器材專區招商計畫等。
- 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。
- 經濟部中央地質調查所邀請日本大地測量專家西村卓也博士來台指導，了解「日本地殼變形模擬、地殼動力與地震潛能」方面最新相關的研究成果。
- 資策會成功在 IEEE 802.16j 組織中，通過 WiMAX 國際標準提案，與其他國際大廠分列前三名，是台灣首次在 WiMAX Relay 技術獲得提案通過之殊榮。

2月

- 工研院通過 EPCglobal RFID 符合性 / 互通性（Conformance & Interoperability）驗測標準之 Pre-Test 資格，成為全球首座完整 EPCglobal RFID 前端 Device 與應用標準認證之實驗室。
- 工研院與賽亞基因（Vita Genomics）將攜手合作，提供全台首創的「生物標記臨

床研發委託服務」(Biomarker CRO, Contract Research Organization)。

- 國防部召開「與國衛院合作成立研究中心會議」，規劃與國衛院合作成立藥物成癮研究中心、癌症相關臨床研究中心、病毒研究中心、醫學工程研究中心。
- 國研院國家災害防救科技中心辦理「防災國家型科技計劃暨防救災專案計畫成果研討會」。
- 金屬中心開發出國內第一台4吋晶圓微機電製程用超臨界CO₂乾燥機。
- 國科會訂定「補助博士生赴國外研究作業要點」。
- 公私立大學校院95學年度累計有28校88個學系通過工程及科技教育認證。
- 國防部參加執行國科會「壓力與剪力量測用之多層光學彎曲損失感測器設計計畫」，至合作單位進行實驗。

3月

- 行政院院會通過「國家資通訊發展方案(2007~2011年)」。
- 工研院建立國內首座「軟電量產開發實驗室」正式啟用，領先全球投入量產開發技術能量，成為全球產學研單位開放合作的研發平台，加速軟電產業發展。
- 國研院儀器科技研究中心與美國標準與技術研究院(NIST)進行國際技術交流，並派員於26日赴美進行為期4個月合作研究。
- 資策會與NEC簽署合作協議，聯手發展合作開發WiMAX技術及推廣相關應用服務，共同合作開發M-Taiwan建置所需之設備，及驗證場測相關技術，帶動NEC強化在台灣的研發能量，並促使NEC在台採購量持續提高。
- 由內政部及工研院量測中心合作建置位於新竹十八尖山的國內首座「國家重力基準站」正式落成啟用。
- 工研院成立「銀髮族服務暨科技產業推動聯盟」，促成跨企業合作與商機媒合，加速銀髮族產業發展。
- 工研院與德國ExtraEnergy組織合作，共同推動「輕型電動車建立電池共通介面與安全標準」，讓台灣的輕型電動車產業更具全球市場競爭力。
- 交通部中央氣象局舉辦「氣候變遷論壇」。
- 原能會核研所核醫藥局通過輻射安全查核，獲得原能會正式核發放射性物質使用證照，並向桃園縣衛生局提出藥局執照申請。
- 歐盟正式書面通知我國，同意受理台灣植物品種所有人以自然人或法人名義向歐盟植物品種事務局(CPVO)申請權利及主張對該品種申請的優先權。
- 國防部研發成果「低溫製備奈米探管之方法」獲得中華民國專利。

4月

- 國衛院於「Novartis Foundation H5N1病毒專家研討會」提出台灣流感病毒監測重要

- 資料，國際流感專家將此納入世界流感監測資料中，作為研發流感疫苗之參考。
- 工業技術研究院於瑞士日內瓦國際發明展中，榮獲2金1銀1特別獎。
 - 國科會與捷克科學院簽訂合作協定附約。
 - 由工研院催生，為業界提供全方位服務的安全衛生機構「財團法人安全衛生技術中心」（簡稱安衛中心）正式成立。
 - 交通部民用航空局完成我國台北區域管制中心與香港管制中心簽署修訂工作協議書。
 - 金屬中心與美國Magna公司國際合作研究簽約，進行車輛底盤輕量化設計研究。
 - 農委會核定之「台灣蘭花生物科技園區」第一、二期基地58公頃已開發完成並進駐額滿，目前共計核准29家業者進駐，11家已營運生產。
 - 經濟部工業局舉辦「2007年國際太陽光電製程與設備研討會」，來自美國、德國及荷蘭等國際大廠與國內共128家廠商參加。
 - 經濟部技術處於彰濱工業區舉辦「風動台灣愛地球」活動，慶祝全台風力機正式突破百支大關，總裝置容量達到16.8萬瓩。
 - 經濟部標檢局與荷蘭標準計量研究院（NMI）進行「標準氣體濃度配製及CPM評估技術」合作研究，為期3個月。
 - 經濟部標檢局與德國PTB客座研究，進行「光散射標準系統量測技術與不確定度評估」合作研究，為期3個月。

5月

- 國研院國家太空中心福衛三號加強全球氣象預報，首次南極平流層連續觀測成果獲國際肯定。
- 國研院國家高速網路與計算中心和清大腦科學研究中心、美國冷泉港實驗室三方簽訂合作備忘錄。
- 國科會與俄羅斯人文科學基金會簽署學術合作協定
- 「2007台灣地球科學聯合學術研討會」在桃園龍潭宏碁渴望園區舉行，一連4天會議參與人數達約2,000人，經濟部中央地質調查所在活動斷層方面研究計有6篇發表，會後並舉辦二日野外考察。
- WiMAX Forum宣佈在台設立全球第四之Fixed/Mobile WiMAX兩座實驗室。
- 國研院國家奈米元件實驗室舉辦第14屆奈米元件技術研討會（Symposium on Nano Device Technology, SNTD）。
- 國研院國家晶片系統設計中心協辦全國大學院校IC設計競賽。
- 工研院研發之高速 miCARD™ 記憶卡通過國際多媒體卡協會（MMCA）審查，成為國際標準規格。
- WiMAX Forum宣佈在台設立全球第四之Fixed/Mobile WiMAX兩座實驗室。

- 美商故鄉新媒體公司進駐工研院育成中心，研發具自動調適串流之智慧功能與頻道快速切換特色之P2P (Peer-to-Peer) 影音串流服務之播放器，可加速國內數位內容產業發展。
- 菲律賓科技部部長Dr. Estrella F. Alabastro率團來台參加「台菲部長級科技合作會議」。
- 農委會辦理台美農業科學合作工作會議，推動雙邊農業科技互惠合作計畫。
- 資策會率領台灣創新公司至舊金山舉辦的「2007 Venture Forum」活動，爭取國際創投資金，投資成功率達20%。

6月

- 「中華工程教育學會」(Institute of Engineering Education Taiwan, IEET)獲准成為「華盛頓協定」(Washington Accord, WA)正式會員(Signatory)，國內工程教育正式與國際接軌，日後畢業於IEET認證單位並領有國內技師執照者，即可申請領取「亞太工程師執照」(APEC Engineer License)。
- 國研院國家高速網路與計算中心主機效能，首度代表台灣進入全球500超級電腦(TOP500)排名第35名，效能達19.91TELOPS。
- 工研院於美國匹茲堡國際發明展中榮獲4金3銀2銅1特別獎。
- 工研院舉辦「2007台灣國際光電大展」，整合量測、機械及電光等領域，展出多項創新技術成果及體驗影音數位未來生活。
- 交通部民用航空局派員參加於日本東京舉辦之「APEC全球衛星導航系統建置專家小組第十一次會議(GIT/11)」。
- 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。
- 國科會楊弘敦副主任委員率團赴波蘭、立陶宛、奧地利訪問，並與波蘭科學基金會簽署科學合作協議。
- 舉辦「FPD Expo Taiwan 2007」發表7吋低應力軟性高階彩色顯示器，開創可塑性較高塑膠基板取代玻璃基板。
- 依「國防部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」，國防部召開第13次智財審議委員會，研擬修訂智慧財產權管理及運用規定。

7月

- 工研院舉辦「FPD Expo Taiwan 2007」發表7吋低應力軟性高階彩色顯示器，開創可塑性較高的塑膠基板取代玻璃基板。
- 金屬中心完成全國學研單位最高壓的測試平台，水壓測試壓力達20,000PSC，氣壓測試達15,000PSC。
- 資策會與IBM合作正式成立全台首座「SOA創新研發中心」，提供國內企業創新元件及服務，增進台灣科技化服務產業的發展。

- 資策會與中科院、工研院合力開發全球首例的港口貨櫃 RFID 無線辨識電子封條監控系統，在高雄港實地測試成功，未來將推廣至國內重要港口及航空站，以提高港口管制站的作業效率。
- 嘉義縣公車生質柴油 B5 全面上路—行駛區域遍及嘉義縣、嘉義市道路與雲林縣北港地區的 35 線、79 輛公車，全數添加 5 % 國內自產能源作物及廢食用油所產製的「生質柴油 B5」。
- 國防部於「反物質磁譜儀計畫」中完成研製反物質磁譜儀的頂層資料擷取系統（J-crate）暨 FM 階段，各項設計審查及溫度循環、隨機振動、EMI/EMC 等項環境測試驗證，並成功通過於國家太空中心（NSPO）執行之太空環境熱真空測試。
- 11 日總統公布「專利師法」，訂於 97 年 1 月 11 日施行；同日總統並公布「著作權法」部分修正條文。
- 交通部運輸研究所派員至日本東京出席「RFID SOLUTIONS EXPO」。
- 內政部建築研究所派員考察日本木構造設計及構材加工技術。
- 經濟部技術處選定桃園縣及嘉義縣市為「綠色城鄉（Green County）應用推廣計畫」之示範區域，民眾在桃園縣及嘉義縣市之加油站就可以加到生質柴油 B1。
- 經濟部標檢局簽署國際認證論壇（IAF）多邊相互承認協議（MLA）簽約機構間之多邊合作協議（MCAA）

8 月

- 資策會舉行國內首度探究 RFID 全球脈動的「2007 RFID Summit in Taiwan 國際性研討會」，吸引近千位不同行業的專家人士參加，為政府、業者及 RFID 產業帶來宏觀的看法與前瞻的技術研發趨勢。
- 工研院成立 Cywee 數位互動公司—3D Motion Controller 新創事業，此技術具動作判斷反應時間快、空間方位判斷種類較多，且可處理複雜的旋轉動作等特點。
- 由凌陽科技集團主導投資成立凌陽核心科技公司—PAC DSP 新創事業，工研院開發 32 位元 PAC DSP（Parallel Architecture Core DSP），此為高階、低耗能、高效率的多媒體 DSP（數位訊號處理器），是國內首創自主性之 DSP 晶片，突破長期國際寡佔。
- 資策會參與制定的 802.16j 標準草案出爐，IEEE 正式通過第一版標準草案（Draft 1.0），該標準帶動國際大廠投入 WiMAX 相關產業，創造台灣廠商中繼台商機，提升台灣 WiMAX 市場產值的核心地位。
- 國研院國家儀器科技研究中心舉辦「2007 國際 IEEE/LEOS 光學微系統與奈米光學研討會」。
- 國研院國家太空中心福爾摩沙二號拍攝美國斷橋事件衛星遙測影像。
- 工研院彩色膽固醇液晶顯示器技術領先全球，發表全球第一片「單層彩色」膽固

醇電子書。

- 工研院邀集國內產學研成立「3D 互動影像顯示聯盟」大會。
- 國科會陳建仁主任委員率員訪問蒙古，與蒙古科學院簽署科學合作協定，並召開雙邊合作工作會議。
- 財團法人醫藥品查驗中心與加拿大醫療科技評估機構簽署合作備忘錄，為近年來與該機構簽署之首例。
- 6日經濟部修正發布「專利審查基準第二篇發明專利實體審查第十一章生物相關發明」。
- 經濟部標檢局與荷蘭 NMI 進行能源計量量測技術合作研究，為期 3 個月。

9 月

- 國家游離輻射標準實驗室參加亞太計量組織銻-134 放射源活度關鍵比對結果，於 96 年 9 月正式登錄於國際度量衡局關鍵比對資料庫 (BIPM KCDB)。
- 國研院國家太空中心完成探空六號火箭飛試。
- 國研院儀器科技研究中心參加 2007 年台北國際發明暨技術交易展，以「可加大工作電壓之低電壓驅動發光元件裝置」、「單擊發雙極性波形產生裝置及方法」、「一種液珠檢測裝置及製作方法」與「液珠操控裝置及方法」獲得四金佳績。
- 國研院儀器科技研究中心參加「2007 年國家發明創作獎」，「具照明近攝裝置」及「平面發光體視覺檢測裝置」參加，得到「光電與產業機械類領域」創作獎唯一一面金牌與銀牌獎。
- 工研院與麥當勞聯手推動「連鎖業節能技術」，成功開啟整合節能科技與創新服務模式的首宗示範案例。
- 台灣中油公司於台北市內 8 座加油站供應 E3 酒精汽油，實施對象主要為台北市內中央與地方單位公務機關適用 E3 酒精汽油之公務車輛。
- 國科會於台北圓山大飯店舉行「2007 台日科技高峰論壇」。
- 國研院國家災害防救科技中心與日本 Real-Time Earthquake Information Center 簽訂合作備忘錄，藉由日本在地震預警之研發與應用經驗分享，落實台日兩國未來在地震減災相關工作之實質合作與交流。
- 國研院國家災害防救科技中心主辦台日強震即時警報系統技術交流研討會，邀請日本在強震即時警報方面有多年經驗之專家學者參與討論實際合作工作。
- 工研院榮獲經濟部智財局「96 年國家發明創作獎」2 金 4 銀。
- 工研院「行動數位故宮」之「行氣」書法，首度代表台灣參展奧地利電子藝術節 (Arts Electronical Festival)，創意中心結合了「超寬頻非接觸感測器」(Ultra Wide Band) 技術與故宮博物院典藏的宋代文墨瑰寶的創新應用。
- 交通部民用航空局完成日本與我國間航空固定通信網 (AFTN) 之國際電路由那

霸切換至福岡通信中心 (RJJYFYX) 之轉移作業。

- 交通部民用航空局派員參加於首爾舉辦之「國際飛航安全年會」及「國際適航年會」。
- 教育部「2007 行政院延攬海外科技人才訪問團」赴美加延攬。
- 中油煉製研究所與中國化學會舉辦「綠色化學與企業永續經營研討會」。

10 月

- 國研院科技政策研究與資訊中心與韓國科學技術資訊院 (Korea Institute of Science and Technology Information, KISTI) 簽訂合作備忘錄。
- 交通部民用航空局與美國聯邦航空總署 (FAA) 共同在台北舉辦「國際維修安全會議」。
- 內政部建築研究所主辦「2007 環亞熱帶綠建築國際研討會」，邀請世界綠建築協會主席 Kevin Hydes 等專題演講，並發表專業論文 30 篇，參與人數 450 人以上。
- 農委會於 25 日邀請日本、德國、芬蘭及韓國等國專家舉辦「農業科技前瞻國際研討會」。
- 資策會舉辦「2007 年資訊社會發展指標合作論壇」(2007 Partnership Forum on Measuring Information Society)，邀請世界經濟論壇 WEF、英國經濟學人智庫 EIU、及日韓代表，共同探討國際評比機構研究成果，帶動國內對於資訊化指標的重視，強化我國資通訊建設先進形象。
- 經濟部推動「太陽光電創意無限」，工研院舉辦「2007 金羿獎頒獎典禮暨太陽光電建築應用研討會」，鼓勵太陽光電發電系統朝向多樣化的設計，增加國內太陽光電系統的普及應用與設置。
- 工研院於「秋季電子展」、「台灣國際 RFID 應用展」及「太陽光電論壇」中以「快樂科技」為主題，展出電子與光電、RFID 及太陽光電研發成果。
- 交通部中央氣象局派員出席「西太平洋區域與海洋文化國際學術研討會」。
- 金屬中心輔導多品牌增值服務網專案，榮獲經濟部技術處結案審查為「特優」計畫。
- 衛生署公告化粧品中添加 Camphor, Menthol, Menthyl Salicylate 成分之管理規定。
- 環保署回收基管會主辦「資源回收管理基金十年 (1997-2007) 成果展現系列國際研討會」。
- 經濟部與澳大利亞溫室氣體管理局在坎培拉合辦「溫室氣體管理與減量技術研討會」。
- 22、23 日「WiMAX Forum Showcase & Conference」吸引 35 國約 700 位外籍人士參與，成功展示國內 WiMAX 全方位系統解決方案，深獲國際大廠重視。
- 經濟部工業局舉辦「第六屆全國工業發展會議」。

11月

- 原能會完成核能二廠 1、2 號機小幅度功率提升之審查，是國內第一座核能機組電廠獲准功率提升的案例，核能二廠 2 號機也是亞洲第一部達成功率提升運轉的核能機組。
- 2007 年德國紐倫堡國際發明展中，工研院榮獲 2 金 3 銀 1 特別獎。
- 2007 年義大利米蘭 (EICMA) 國際車展中，工研院研發之「LEV 輕型電動概念車」深受國際矚目。
- 國研院國家奈米元件實驗室與希臘雅典 Institute of Microelectronics (IMEL), National Center for Scientific Research (NCSR) "Demokritos" 簽訂合作備忘錄。
- 國研院國家災害防救科技中心與日本 National Research Institute for Earth Science and Disaster prevention (NIED) 與韓國 National Emergency Management Agency (NEMA) 簽訂台日韓三方合作備忘錄。
- 國研院國家地震工程研究中心舉辦「鐵路交通振動模擬與振動組閣技術研討會」。
- 國研院國家太空中心協助災情判識，南加州大火福衛二號支援活動。
- 國研院國家儀器科技研究中心參加第 59 屆紐倫堡國際發明展，該中心獲得「液珠操控裝置與方法」與「顯微自動對焦系統」二面銀牌，以及「一種液珠檢測之裝置及操作方法」一面銅牌。
- 工研院與日本獨立行政法人情報通信研究機構 (National Institute of Information and Communications Technology, NICT) 簽訂合作備忘錄。
- 工研院創意中心舉辦「innoFACE2007 創新生活型態研討會」。
- 行政院科顧組召開「行政院 2007 年產業科技策略會議」。
- 原能會召開「強震自動急停裝置正式上線審查會」，並於 27 日核准該裝置上線使用。
- 農委會補助亞洲暨太平洋理事會糧食肥料技術中心在印尼辦理「亞洲魚類及漁產品生產履歷制度開發及應用國際研討會」。
- 花蓮縣成功加入「世界衛生組織西太平洋地區健康城市聯盟」。

12月

- 工研院舉辦「數位科技新未來 - 2007 工研院顯示科技技術交流會」，首次展示可彎曲彩色軟性顯示器成果，再次成功挑戰以全塑膠基板製作可撓曲的彩色顯示器，軟性顯示器邁入新的里程碑。
- 行政院核定設置韓國科技組。
- 國研院儀器科技研究中心參加 2007 年國家新創獎，該中心「無動力源微液體生物晶片」獲得學術研究組獎項。
- 工研院與大可意念設計團隊攜手合作，榮獲 2007 德國紅點獎 (Reddot Design Award)。

- 交通部運輸研究所辦理「e化交通 - 聰明公車」計畫推動觀摩會。
- 食品所協助衛生署擬定「基因改造食品安全性評估手冊」與「基因改造微生物衍生食品之安全性評估方法」草案。
- 經工研院南分院協助整合，東台精機主導的「雷射微製程設備技術研發聯盟」舉行成立大會，期望透過結盟整合產、官、學、研資源，提升國內雷射微製程設備產業之技術與整體競爭力。
- 21日於台經院內舉辦「院內顧問會議」，針對「推動大學與產業研發創新接軌之研究」、「企業創新活動與附加價值影響因素之分析」、「產業創新系統能量分析與競爭態勢分析—以專利分析為基礎」、「台灣創新系統之競爭力評比與分析」四項計畫，進行期末報告初版簡報。
- 經濟部技術處於24日舉行「三合一整合支付Smart Pay」啟用儀式，與銀行公會、財金公司、財宏資訊、PCHome、合庫、華南等業者，共同建立台灣第一個可跨銀行、跨業種的小額儲值卡支付清算平台，以建全台灣的小額支付機制。
- 通過美商新思科技有限公司在台設立「前瞻奈米製程EDA研發中心」，協助我國半導體業者參與EDA軟體技術研發。
- 國防部舉辦「97年度產學研合作說明暨96年度科專計畫成果發表會」。

