

產業動態

晶片系統國家型科技計畫 捌年回顧成果發表會會後報導

周安蓮／台北

晶片系統國家型科技計畫捌年回顧成果發表會，2011年4月19日與4月20日假台北科技大樓1樓舉行，19日的開幕儀式率先由晶片系統國家型科技計畫總主持人吳重雨、計畫共同主持人陳良基、執行長柯明道、副執行長陳婉仁揭開序幕。吳重雨表示，全球科技產業蓬勃發展下，政府體認到半導體為台灣光元級產業，對經濟成長、投資市場信心、國際市場地位、就業人口等皆有舉足輕重的影響力，並於92年正式成立「晶片系統國家型科技計畫」，回顧8年計畫期間，積極推動半導體產業升級，有效促進產官學界交流與合作、人才培育、技術創新與產值躍升為目標，像指標型 ISSCC 國際論文發表數量，台灣僅次於美、日，為全球第3，充份展現 IC 設計成功走入國際的實力，台灣 IC 產業不僅領先全球首創垂直分工模式，並帶動相關產業日漸壯大，成為全球第2大國的殊榮。總統馬英九特電致賀，除了向辛勤有成的同仁表達謝意與嘉勉，並希冀秉持「前瞻卓越」理念，共同為國家精密科技工業永續發展再啟新猷。

開幕式後由計畫主持人吳重雨、國科會副主委陳正宏與智慧電子國家型科技計畫陳文村總主持人進行主題館啟動儀式，象徵「晶煉璀璨、智慧啟航」，實體展示區包含環境特區、通訊晶片、數位家庭、醫療照護、人才培育等，成果展期將至4月25日止。總主持人吳重雨現場頒發17個卓越計畫獎，獲獎名單為工業技術研究院資訊與通訊研究所資通所所長吳



▲圖右起為計畫主持人吳重雨、國科會副主委陳正宏與陳文村總主持人進行主題館啟動儀式。

誠文「WiMAX 個人行動數位機關鍵技術發展4年計畫」，財團法人資訊工業策進會網路多媒體研究所蔡坤成經理「數位生活感知與辨識應用技術計畫」，晶心科技股份有限公司林志明總經理「基於軟體快取管理之嵌入式多核心平台計畫」，鑫創科技股份有限公司胡定中總經理「數位式 MEMS 麥克風技術開發計畫」，佳世達科技股份有限公司蘇淑津技術長「開放源碼之多功能觸控行動多媒體應用平台計畫」等17個獎項。

「奇普士的異想世界」 新書發表

晶片系統國家型科技計畫辦公室特此推動「晶片系統科技(NSoC)報導文學集體創作計畫」，期望藉由計畫成果傳達台灣科技產業的發展歷程，將成功經驗傳承給下一代，邀請台灣

10所頂尖高中教師及學生組成編輯團隊，由10所大學校院教授及研究生進行輔導與協助，完成13種晶片系統主題科技報導，內容包括醫療電子、綠色電子、智慧汽車、檢測晶片、多核心平台、微機電、EDA等技術發展面向與未來趨勢。並以「奇普士的異想世界」為名，奇普士(chips)為晶片之通稱，透過年輕人的觀察與筆觸，讓創意發想帶您遨遊晶片殿堂，讓一般民衆也能了解相關應用，達到科學普及教育的目的。

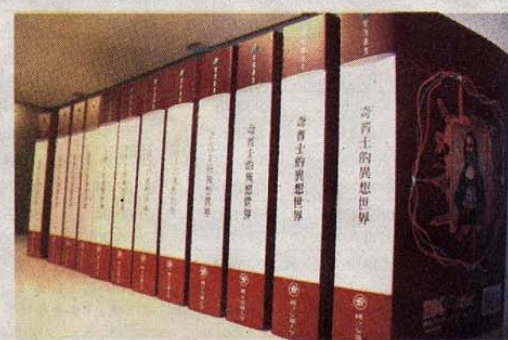
配合成果展於4月19日及20日舉辦成果發表會，會中邀請業界、學界及研究單位之先進進行演講。19日的專題演講中，晶心科技林志明總經理表示，目前台灣尚未有32位元的嵌入式處理器 SoC 單核心及多核心發展平台與解決方案，技術仰賴進口需負擔高額的權利金，為此晶心科技



▲實體展示區吸引大批媒體記者與產業界人士共襄盛舉，展區人員協助民眾現場導覽。

積極發展支援單核心及多核心平台的 CPU 及周邊相關的 IP、軟體發展及偵錯工具、虛擬發展平台及作業系統，協助台灣廠商減少研發成本，在國際上更具競爭力，目前已獲准7件，已公開15件，申請中13件重要專利獲得。鑫創科技胡定中總經理在數位式 MEMS 麥克風技術開發演講中提到，為改善目前 MEMS 麥克風一家獨大市場現況，有鑑於智慧型手機與平板電腦(Tablet PC)大幅成長，加上 MEMS 麥克風取代傳統型的 ECM 麥克風之市場可期，遂提升技術層次與核心技術自主能力，預計3S CMOS MEMS 麥克風計畫於2011年7月量產出貨。佳世達蘇淑津技術長在其開放碼之多功能觸控行動多媒體應用平台計畫中，從全球智慧型手機市佔報告、Android 優勢、行動裝置海嘯與下一代平台的角度切

入研究產業關鍵問題與未來趨勢，並以佳士達行動連網裝置(MID-Mobile Internet Devices)產品作為案例分享。此外，中正大學晶片中心王進賢主任並就健康照護應用與低電壓 SoC 設計技術，就目前計畫開發各項0.5~0.9V SoC 設計、生理訊號感測以開發心電圖(ADC)，訊號傳送接收電路(RF Transceiver)為主、保健盒(平台設計的概念)，期許未來跨入含



◀「奇普士的異想世界」新書發表。

Video 應用之低電壓健康照護電子系統的新領域。呂學士召集人就創新產品分項簡報，資策會呂志濠組長報告「晶片系統國家型科技計畫第2期計畫」(95年~99年)，廠商申請、投資案、計畫結案，成功案例如京潤科技、詠發科技、義隆電子、智微科技等。

次日鈺創科技盧超群董事長發表專題演講「New Trends and Perspectives on the Integrated Design Society」，針對產業結構、雲端趨勢與產業機會在哪裡、3D IC 的概念與技術、人才培育以及鈺創科技產品組合提出分享，會中以 Etron 的卡通主角「Norte」把複雜艱深的3D IC 技術概念化繁為簡，Norte (Etron 的字母倒序)諧謔幽默的詮釋，讓民衆印象深刻。

閉幕式暨頒獎典禮上，總主持人吳重雨與陳文村表示，展望未來「智慧電子國家型科技計畫」將配合行政院發展「MG+4C」(生醫、綠能、車用電子、資訊、通訊、消費性電子)政策，邁向下一個新興 IC 新世代，並期望 MG+4C 之新興產業總產值達新台幣兆元規模。