 SUZHOU PCB SHOW 2006
苏州电路板展览会

 Suzhou SEMICONDUCTOR / OPTO / SMT SHOW
2006 半导体 / 光电 / 表面贴装展

2006 蘇州電路板展覽會

蘇州半導體 / 光電 / 表面貼裝展覽會

結案報告

主辦單位 海峽經濟科技合作中心
協辦單位 台灣電路板協會(TPCA)
辦理單位 蘇州劍橋展覽商務有限公司
香港訊通展覽公司
台灣展昭國際企業股份有限公司
合作單位 台北市電腦商業同業公會
台灣經濟日報

蘇州電路板展覽會

蘇州半導體/光電/表面貼裝展覽會

2006年4月19-21日蘇州國際博覽中心圓滿閉幕

2006蘇州PCB暨半導體/光電/表面貼裝展覽會4月19日(三)至21日(五)於蘇州國際博覽中心圓滿閉幕。此次展覽博得參展廠商與參觀買主在展覽規劃上專業、效率與靈活應用的美譽，而展出現場所激盪出來的豐沛商機，也證明了蘇州PCB展覽會無疑是全球電路板與組裝產業的新舞台與全球買主不願錯過的採購勝地。

今年應邀剪綵的來賓共計10位代表出席剪綵儀式：

海峽經濟科技合作中心	策劃部部長袁塞冰先生
滬士電子(昆山)有限公司	總裁 吳禮淦先生
上海展華電子有限公司	執行董事(華東PCB聯誼會會長) 陳正雄先生
鑫華寶訊電子有限公司	總經理(華南PCB聯誼會會長) 陳明星先生
百碩電腦(蘇州)有限公司	總經理 林清培先生
南亞電路板(昆山)有限公司	執行副總 湯安得先生
翔國電腦(蘇州)有限公司	董事長 賴國恩先生
雅新電子(蘇州)有限公司	總經理 盧耀普先生
敬鵬(蘇州)電子有限公司	副總經理 楊其筠先生
嘉聯益科技股份有限公司	總經理 吳永輝先生

參展規模歷年最大！

2006年是個值得我們慶賀的一年，不但全球景氣明顯回升。同時蘇州PCB展覽會更勝以往規模，我們擁有了820個攤位(總展示面積達15,000平方米)，同時集合了全球252家參展廠商，這樣的展示規模更使得蘇州PCB展覽會位於華東地區更據代表性。參展三天共計有13,086位貴賓蒞臨參觀。以參展領域佔比來看，PCB展商57%；電子組裝：9%；半導體：10%；光電：11%；電子產品代工：7%；其他：4%；學術單位：2%。

活動總覽

名稱	蘇州電路板展覽會 Suzhou PCB Show (CTEX2006) 蘇州半導體/光電/表面貼裝展覽會 Suzhou Semiconductor/OPTO/SMT Show(ETEX2006)				
主辦單位	海峽經濟科技合作中心				
協辦單位	台灣電路板協會(TPCA)				
辦理單位	蘇州劍橋展覽商務有限公司 香港訊通展覽公司 台灣展昭國際企業股份有限公司				
合作單位	台北市電腦商業同業公會 台灣經濟日報				
會期	進場時間：4/16(日)~18(二)08:30-20:00 展覽期間：4/19(三)~4/21(五)09:30-17:00 退場期間：4/22(六)08:30-18:00				
會場	蘇州國際博覽中心(15,000 平方公尺)				
廠商數	252 家				
攤位數	820 個攤位(每個攤位面積=3m X 3m)				
參觀人數	13,086 人				
主題活動	內容	日期	時間	地點	展位編號
	技術研討會	4/19-21	09:30-17:00	3A 館	3F 會議室
	VIP Lounge	4/19-21	09:30-17:00	4A 館	AZ20
	Coffee Shop	4/19-21	09:30-17:00	4A 館	AU20
	PCB 專業書城	4/19-21	09:30-17:00	4A 館	BG3
	華東 PCB 產業高峰 聯誼餐敘	4/19	12:00-14:00	3A 館 3F	藍槍魚餐廳
	表面黏著技術主 題展示區	4/19-21	09:30-17:00	4A 館	BH18
	PCB 檢測設備與技 術主題展示區	4/19-21	09:30-17:00	4A 館	AH18
	新產品發表會	4/19-21	09:30-17:00	3A 館	3F 會議室
	網路服務區	4/19-21	09:30-17:00	4A 館	BG3
	會場尋寶遊戲	4/19-21	09:30-17:00	3A+4A	B5, AB7, BG17
	高爾夫球聯誼賽	4/18	11:30-19:00	蘇州三陽球場	
	會場接駁車服務	4/19-21	08:00-18:00	展館-昆山 展館-蘇州酒店 展館-火車站	

協力單位

(a)水電氣、裝潢搭建工程

台灣－輝祐實業有限公司

電話：886-2-26686979;傳真：886-2-26685919

地址：台北縣板橋市萬板路192號14樓之3

連絡人：王璿智先生;E-mail：kimberly@ishowl68.com.tw

大陸－上海捷恩斯企業形象策劃有限公司

電話：86-21-62918083;傳真：86-21-62918093

地址：上海市長寧區天山路183號3樓306室

連絡人：楊聖乙先生;E-mail：sales@zions-x.com.cn

(b)報關、裝運商(現場堆高機裝運工程)

台灣－海灣國際股份有限公司

電話：+886-2-27467621;傳真：+886-2-27467622

地址：台北市民生東路五段165號4樓之4

電郵：exhibition@crownavan.com

連絡人：黃世政先生、曾萌燕小姐

大陸－國際展品的運輸

(1)運展物流有限公司

電話：+852-28330106/13901034017;傳真：+852-28346337

聯絡人：楊世雄先生;E-mail：globalservice@exhibitstrans.com

(2)運展物流有限公司北京代表處

電話：+86-10-65615552;傳真：+86-10-65614130

聯絡人：李頌先生;E-mail：etbj@exhibitstrans.com

國內展品的運輸

運展物流有限公司上海代表處

電話：+86-21-62280082;傳真：+86-21-62293933

聯絡人：石松濤先生;E-mail：etshanghai@exhibitstrans.com

(C)住宿/旅館

昆山

裕元酒店 TEL:0512-57373688;FAX:0512-57353518

君豪酒店 TEL:0512-55062458;FAX:0512-57168825

蘇州

蘇州錦地星座大酒店 TEL:0512-65229188;FAX:0512-65229318

蘇州人家大酒店 TEL:0512-67778888;FAX:0512-67779999

蘇州凱萊大酒店 TEL:0512-65218855;FAX:0512-65238804

和喬麗晶公寓酒店 TEL:0512-68011118;FAX:0512-68011119

蘇州書香門第商務酒店 TEL:0512-67635888;FAX:0512-67630777

蘇州尼盛萬麗酒店 TEL:0512-67618888;FAX:0512-67672131

中茵皇冠假日酒店 TEL:0512-67616688;FAX:0512-67611231

開幕儀式

時間	4/19(三) 09:00-09:30
地點	蘇州國際博覽中心 3A 館前
剪綵貴賓	國務院台灣事務辦公室海峽經濟科技合作中心 策劃部部長袁塞冰先生 滬士電子(昆山)有限公司 總裁 吳禮淦先生 上海展華電子有限公司 執行董事(華東 PCB 聯誼會 會長) 陳正雄先生 鑫華寶訊電子有限公司 總經理(華南 PCB 聯誼會會長) 陳明星先生 百碩電腦(蘇州)有限公司 總經理 林清培先生 南亞電路板(昆山)有限公司 執行副總 湯安得先生 翔國電腦(蘇州)有限公司 董事長 賴國恩先生 雅新電子(蘇州)有限公司 總經理 盧耀普先生 敬鵬(蘇州)電子有限公司 副總經理 楊其筠先生 嘉聯益科技股份有限公司 總經理 吳永輝先生
司儀	展昭公司鍾佳涵小姐
開場表演	模特兒表演現代舞蹈
致詞代表	國務院台灣事務辦公室海峽經濟科技合作中心 策劃部部長袁塞冰先生 上海展華電子有限公司 執行董事(華東 PCB 聯誼會 會長) 陳正雄先生



歡迎晚宴

時間	4/19(三)17:00-18:30
地點	蘇州國際博覽中心 3A 館與 4A 館交界處
致詞代表	展昭公司總經理林茂廷先生
表演	舞蹈表演、魔術表演、四川變臉表演、小丑表演 展昭林茂廷總經理現場演唱

為了讓參展廠商能稍為放鬆心情，主辦單位在開展第一天(4/19)下午 5 點舉辦歡迎酒會(Welcome Cocktail)。現場除了自助餐免費供應外，活動中並邀請到蘇州知名爵士樂、活力競舞、雜耍、四川變臉等精采的表演，舒緩展商的壓力；最後壓軸由主辦單位展昭國際企業(股)公司林總經理現場高歌後圓滿結束。



新產品發表會

時間：4/19-21;地點：蘇州國際博覽中心三樓會議室

時間	4月19日		4月20日		4月21日		
10:00 10:40	安美特化學有限公司 ATOTECH ASIA PACIFIC LTD.	日商荏原優萊特科技股份有限公司 EBARA-UDYLITE CO., LTD.	日商荏原優萊特科技股份有限公司 EBARA-UDYLITE CO., LTD.	安美特化學有限公司 ATOTECH ASIA PACIFIC LTD.	台燿科技集團 TAIWAN UNION TECHNOLOGY CORPORATION GROUP	安美特化學有限公司 ATOTECH ASIA PACIFIC LTD.	富士寫真フィルム株式會社 FUJI PHOTO FILM CO., LTD.
	圖形轉移前銅面處理的先進工藝	填孔硫酸銅電鍍液之應用	關於表面處理業界藥液管理之現狀與展望	講求環保的線路板生產趨勢對除膠和傳統沉銅的影響	無鹵素材料：Hi-Tg 無鹵素銅箔基板材料	安美特環保型線路板生產系統	INPREX-富士膠片數碼曝光系統
	Advanced Process for Cu Surface Treatment Before Image Transfer	Application of Acid Copper Plating Solution for Via Filling	Chemical Auto Control System Status and Perspective for Surface Finishing Area	Desmear and Plating Through Hole Considerations and Experiences for Green PCB Production	High Tg Halogen Free Copper Clad Laminate	Atotech's Systems for Green PCB Manufacturing	INPREX-Fuji Film's Digital Exposure Machine
11:00 11:40	安美特化學有限公司 ATOTECH ASIA PACIFIC LTD.	高頂機電(上海)有限公司 GOLDTEK COMPANY LIMITED	伊希特化股份有限公司 ROCKWOOD ELECTROCHEMICALS ASIA LTD.	安美特化學有限公司 ATOTECH ASIA PACIFIC LTD.	羅門哈斯電子材料(東莞)有限公司上海分公司 ROHM AND HAAS ELECTRONIC MATERIALS (DONGGUAN) LTD.SHANGHAI BRANCH	安美特化學有限公司 ATOTECH ASIA PACIFIC LTD.	羅門哈斯電子材料(東莞)有限公司上海分公司 ROHM AND HAAS ELECTRONIC MATERIALS (DONGGUAN) LTD.SHANGHAI BRANCH
	多層板生產的新概念	電子工業使用的高信賴與高性能合金	直接金屬化技術:去膠渣及直接電鍍製程	浸銀的技術	浸錫的槽液壽命與焊錫性	研發液態感光抗蝕油墨用於精細線路科技的挑戰	填孔電鍍技術 Copper Electroplating Technology for Microvia Filling
	New Concepts for The Production of HDI Printed Circuit Boards	High Reliability & Quality Solder Alloy for Electronic Industry	Desmear and Graphite Colloids Applied for Metalization.	Immersion Tin – Extended Testing for Lead Free Assembly	Understanding Shelf Life and Solderability of Immersion Tin	Circuitization, Imaging and Surface Preparation of FPCB	

時間	4月19日	4月20日	4月21日
13:00 13:40		<p>確信電子有限公司-樂思化學 COOKSON ELECTRONICS LIMITED-ENTHONE 微孔填充與通孔金屬化同步的完全方案 A Complete Solution for Simultaneous Microvia Filling and Through-hole Metallization</p>	<p>愛克發有限公司 Agfa Limited 愛克發新一代底片介紹 Agfa New Version Film (Idealine)</p>  
14:00 14:40	<p>伊希特化股份有限公司 ROCKWOOD ELECTROCHEMICALS ASIA LTD. 內層板處理技術：適用於Hi-Tg 樹脂壓合之黑化及新棕化製程 The New Generation Oxide Replacemnet and Brown Oxide Treatment for High-Tg and Halogen-free Lamination</p>	<p>確信電子有限公司-樂思化學 COOKSON ELECTRONICS LIMITED-ENTHONE 適用於無鉛製程的新一代耐高溫 OSP 膜之性能及表徵 The Characterization and Properties of a Newly Developed High Temperature Resistant OSP Coatings for Lead-free Processes</p>	<p>伊希特化股份有限公司 ROCKWOOD ELECTROCHEMICALS ASIA LTD. 電鍍技術：高效能化銅及填孔電鍍製程 High Performance PTH and Via Filling Technology.</p>  
15:00 15:40	<p>集華電子有限公司 CHAR TERMATE ELECTRONICS LTD. CharterSILVER377 新型微鹼性化學銀工藝 CharterSILVER377 New Weak Alkaline Immersion Silver Process</p>	<p>確信電子有限公司-樂思化學 COOKSON ELECTRONICS LIMITED-ENTHONE 新型沉銀工藝的生產經驗及特性 Production Experience and Performance Characterization of a Novel Immersion Silver</p>	<p>伊希特化股份有限公司 ROCKWOOD ELECTROCHEMICALS ASIA LTD. 無鉛焊墊處理技術:第五代 OSP 及無黑墊之化學鍍浸金製程 Lead-Free Final Finish Technology : The 5th Generation OSP & No black Pad ENIG.</p>  

參觀來賓資料統計

參觀人數：13,086 人

日期	人數
開展第一天 (4月19日)	5,236
開展第二天 (4月20日)	5,423
開展第三天 (4月21日)	2,427
總計	13,086

2006 與 2005 年參觀者人數成長比較：

日期	2006 人數	2005 人數	成長率
開展第一天	5,236	2,627	99.3%
開展第二天	5,423	3,395	59.7%
開展第三天	2,427	1,105	119.6%
總計	13,086	7,127	83.6%

參展商國籍類別：

	台資	中資	港資	德商	日韓	美商	其他外資	總計
廠商數	128	51	22	12	11	9	19	252
使用攤位	466	101	96	75	31	18	33	820

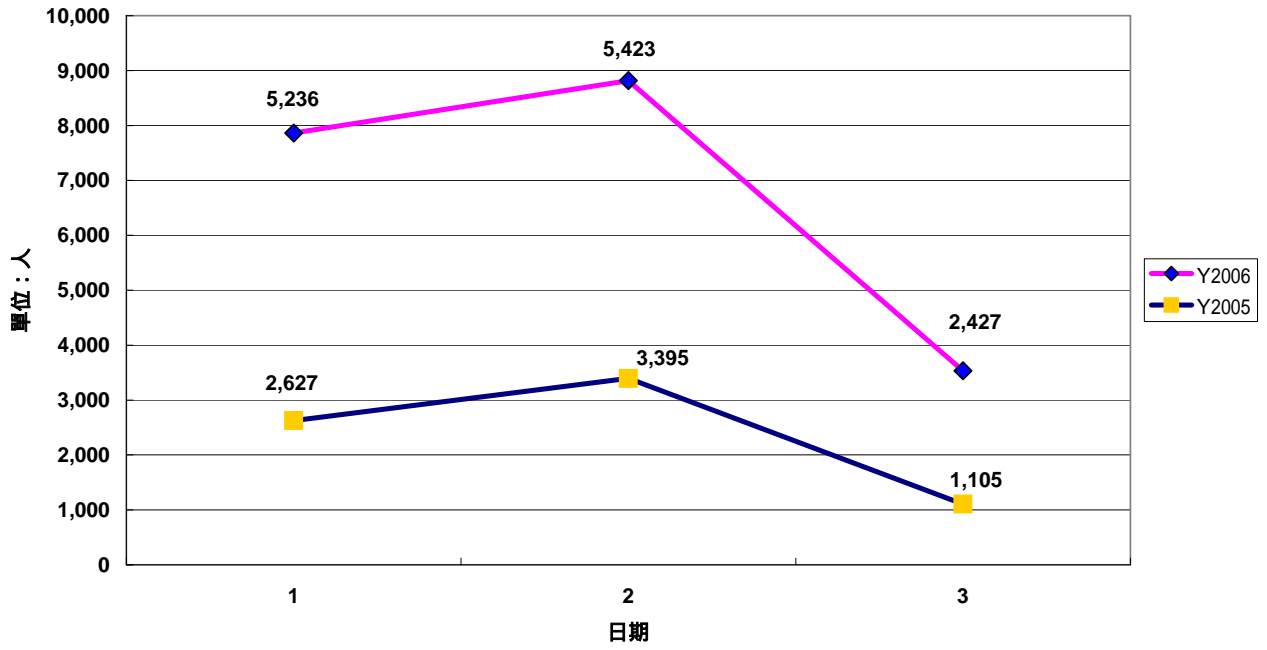
參展商內外資比例

國籍	廠商數	攤位數
外資企業 (含台/港/日韓/歐美等)	201	719
中資企業	51	101
總計	252	820

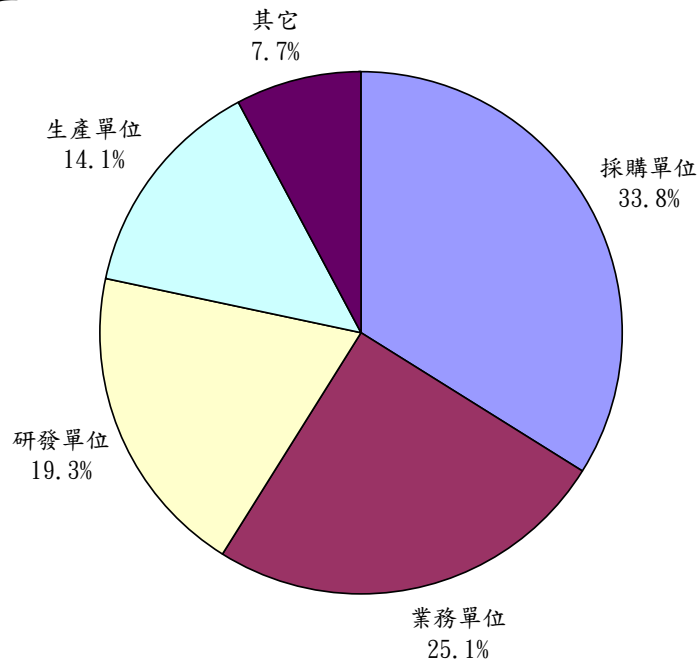
2006 與 2005 年廠商數與攤位數成長比較

年份	廠商數	攤位數
2006 年	252	820
2005 年	172	512
成長率	46.5%	60.2%

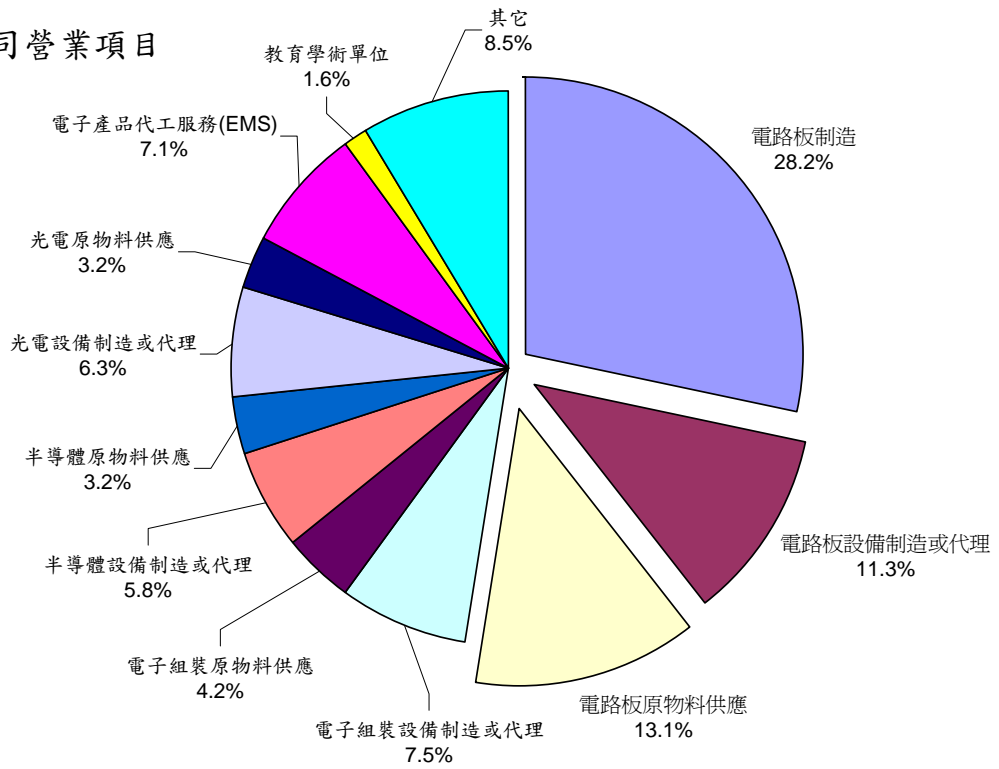
參觀人數比較圖(Y2005 V.S Y2006)



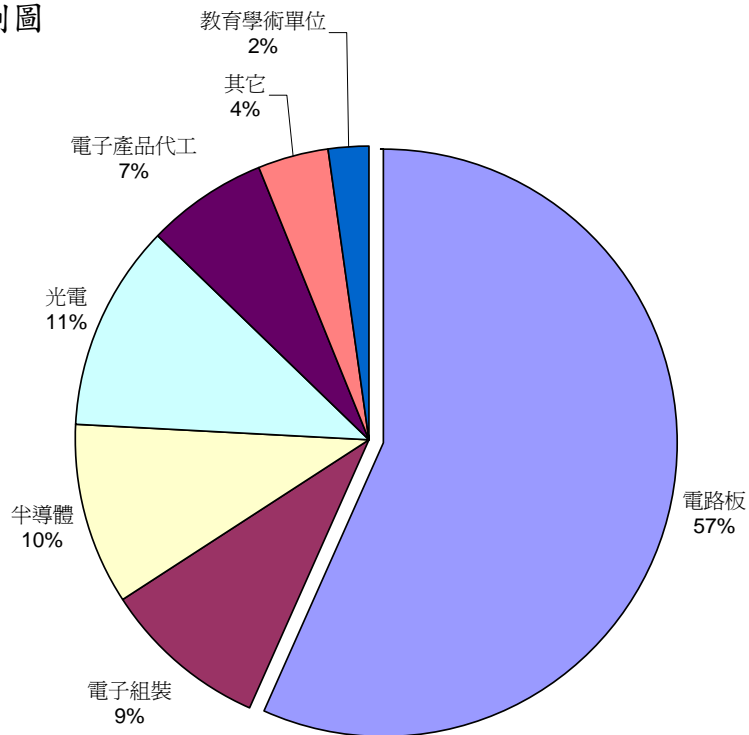
參觀來賓所屬單位



參觀來賓公司營業項目



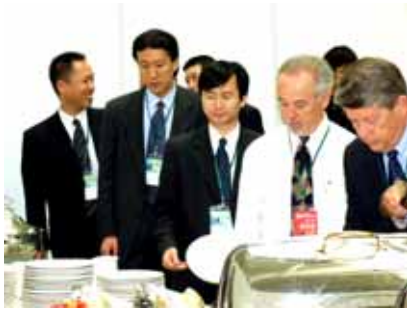
展商展示產品比例圖



華東PCB產業高階主管聯誼餐敘

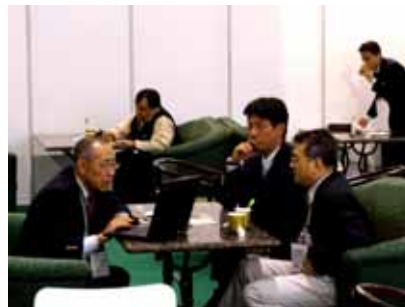
為了讓華東電路板業者有機會齊聚一堂，主辦單位特別設計了此次「午餐聯誼會」邀請板廠及參展廠商進行交流，讓大家在這一年一度的聚會裡能夠相互交換經驗與想法。

1. 時間：4月19日中午12:00-14:00
2. 地點：蘇州國際博覽中心三樓藍槍魚餐廳



洽談的世外桃源 VIP Lounge

在4A展覽館一角中，主辦單位提供參展商洽談而設計的一個專屬休息室。此VIP Lounge中除提供美味茶點，讓所有貴賓在此空間中可以輕鬆的洽談或休憩，順便逛逛攝影藝廊，可說是熱鬧展場內的世外桃源。



高爾夫球聯誼

由華東 PCB 聯誼會及華南 PCB 聯誼會所主辦，展昭國際企業(股)公司與台灣銅箔(股)公司贊助之 Suzhou PCB CUP 已於4月18日假蘇州三陽高爾夫球場熱鬧開打，包含 PCB 業界各重要人士 100 餘人共同參與；賽後由龍思祖(台灣上村化學)以 72.4 的優越成績獲得淨桿冠軍，淨桿亞軍為程肇明(超特國際)、淨桿季軍則由曾人哲(妙印精機)獲得。球賽中並邀請日本、香港、兩岸三地 PCB 來賓共組 7 隊舉辦隊際聯誼賽(Suzhou PCB CUP Team)，賽後由台灣隊拿下隊際比賽團體冠軍，亞軍、季軍則分別由大陸二隊、大陸一隊獲得；台灣隊隊友程肇明(超特國際)更以優秀成績榮獲隊際比賽最優秀選手(MVP)。活動賽事在中午 12 點 18 洞同時開球，賽後於 2 樓球場餐廳舉行頒獎晚宴，場面熱鬧滾滾。

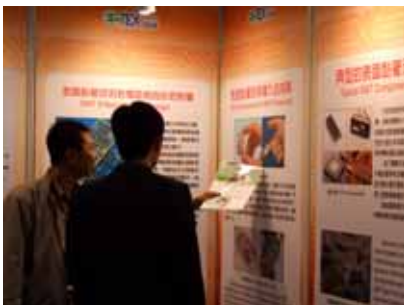


電路板檢測設備與技術主展示區

主辦單位今年推出「電路板檢測技術與設備展示區」，為業界首次將PCB檢測技術具體呈現出來的創新展示主題。此專區邀集26家台灣製造或是代理PCB檢測設備同業合力完成，內容從板材檢測原理延伸至最終外觀檢查等檢測技術等。從展示的內容可以發現，PCB檢測技術已由傳統人工檢查，演進到自動化、非接觸式以及光學檢測，為符合PCB產品高精密度與高品質的需求，產業正朝向節省人力與提升量測精度的目標與技術開發努力，可以想見PCB檢測技術的發展正在突飛猛進的成長中。

表面黏著技術主題展示區

在全球電子產品的環保法規要求下，加上電子產品輕薄與行動化設計的趨勢，已影響相關零組件的組裝技術都朝向表面黏著的方向上設計。為強調電路板與組裝密不可分的發展，展覽範疇延伸至電子組裝技術，以呈現PCB暨組裝的完整供應體系。因此今年推出「表面黏著SMT技術簡介」主題專區，以豐富的圖文呈現基礎製程簡介，完整概念讓參觀來賓能對於表面黏著技術有更具體的認識。



溫馨接送情—接駁車

昆山各酒店-展館

昆山裕元酒店	昆山君豪酒店	展館	昆山君豪酒店	昆山裕元酒店
08:20	08:35	09:35		
09:00	09:15	10:20		
10:00	10:15	11:20		
11:30	11:45	12:50		
		14:30	15:20	15:30
		15:30	16:20	16:30
		16:30	17:20	17:30
		17:30	18:30	18:50
		18:30	19:30	19:50

A. 路線一：蘇州各酒店-展館

蘇州錦地星 座大酒店	蘇州人家 大酒店	蘇州凱萊 大酒店	展館	蘇州人家 大酒店	蘇州錦地星 座大酒店	蘇州凱萊 大酒店
08:40	08:50	09:00	09:30			
09:10	09:20	09:30	10:00			
09:40	09:50	10:00	10:30			
10:10	10:20	10:30	11:00			
10:40	10:50	11:00	11:30			
11:10	11:20	11:30	12:00			
			14:30	15:00	15:20	15:40
			15:00	15:30	15:50	16:10
			15:30	16:00	16:20	16:40
			16:00	16:30	16:50	17:10
			16:30	17:00	17:20	17:40
			17:00	17:30	17:50	18:10
			17:30	18:00	18:20	18:40
			18:00	18:30	18:50	19:10

B. 路線二：蘇州各酒店-展館

和喬麗 晶公寓	書香門第 商務酒店	尼盛萬 麗酒店	皇冠假 日酒店	展館	皇冠假 日酒店	尼盛萬 麗酒店	書香門第 商務酒店	和喬麗 晶公寓
08:50	09:00	09:10	09:20	09:30				
09:30	09:40	09:50	10:00	10:10				
10:00	10:10	10:20	10:30	10:40				
10:30	10:40	10:50	11:00	11:10				
11:00	11:10	11:20	11:30	11:40				
11:30	11:40	11:50	12:00	12:10				
				14:30	14:40	14:50	15:00	15:10
				15:00	15:10	15:20	15:30	15:40
				15:30	15:40	15:50	16:00	16:10
				16:00	16:10	16:20	16:30	16:40
				16:30	16:40	16:50	17:00	17:10
				17:00	17:10	17:20	17:30	17:40
				17:30	17:40	17:50	18:00	18:10
				18:00	18:10	18:20	18:30	18:40



開幕演講

今年由華東 PCB 聯誼會主辦，並由超特公司、羅門哈斯電子材料有限公司、欣興電子股份有限公司共同贊助之「2006 蘇州 PCB 技術信息發展研討會」於 4/19-21 假蘇州國際博覽中心 3 樓舉行。

在隆重的開幕典禮結束後，接著就是在展覽 3 樓舉行的開幕演講(Keynote Speech)，此次開幕演講特別邀請到華東 PCB 產業業界大老，也是台商赴大陸投資的前輩吳禮淦董事長(滬士電子)為所有與會貴賓探討當前 PCB 產業與中國投資環境等議題，同時主辦單位也邀請了華東 PCB 聯誼會會長陳正雄(上海展華電子)為大家作開場引言，陳會長以簡單明瞭的語調為大家介紹這位業界大老，讓全場內容注入了更多可看性。

下午 Keynote Speech 場次亦特別請到 PCB 產業佼佼者雅新電子(蘇州)有限公司盧耀普總經理主講”整合企業資源，提昇競爭能力”議題，主辦單位亦邀請到華南 PCB 聯誼會會長陳明星(鑫華寶訊電子有限公司)作引言，陳會長也將個人經驗作一簡單分享，讓與會貴賓獲益良多。





國際論壇網羅尖端技術 人氣紅不讓

自 4 月 20 日上午開始，為期二天的專業技術論文發表及特別講座即正式展開，本屆有「Technical Session」、「Workshop」產業市場技術研討會茲介紹如下：

Technical Session 部份：

1. 4/20 光電產業與 PCB 產業的互生互利
2. 4/20 柔性板的技術與發展趨勢
3. 4/20 軟性銅箔基板現況與發展
4. 4/21 近期的 PCB 技術發展趨勢
5. 4/21 無鉛無鹵覆銅基板材料發展
6. 4/21 印刷電路板化學處理綠色製程應用

清溢精密光電
 深圳比亞迪科技
 松揚電子材料
 蘇州金像電子
 廣東生益科技
 阿托科技

龐春霖副總
 顧志明經理
 丘建華總經理
 林定皓協理
 蔡健偉經理
 葉瑞銘經理

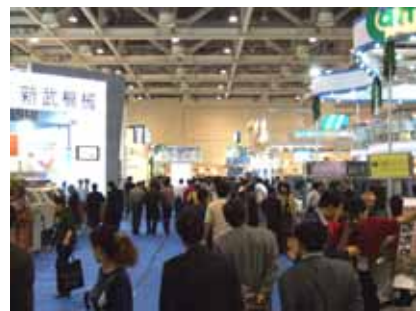
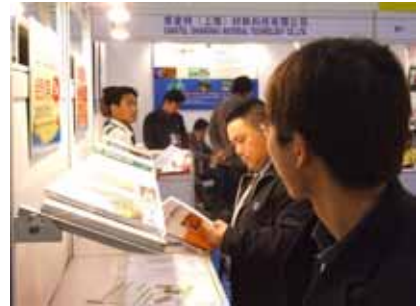
Workshop 部份：

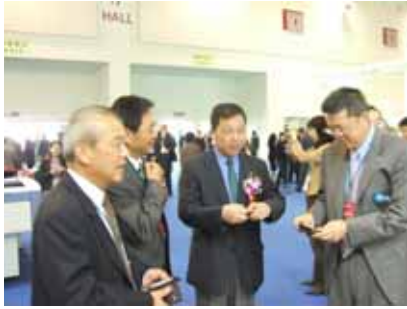
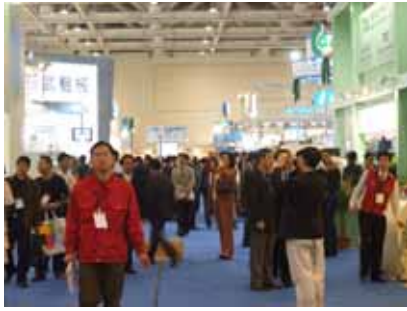
- 1. 4/20 無鉛焊接的隱憂
- 2. 4/20 無鉛 PCB 之表面處理

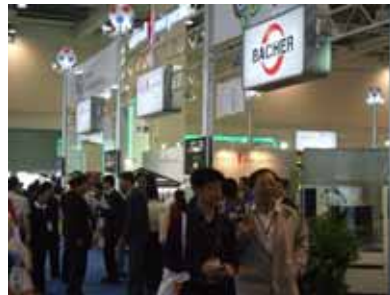
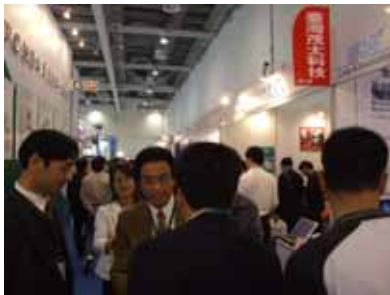
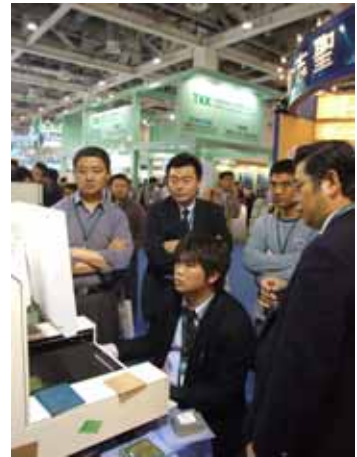
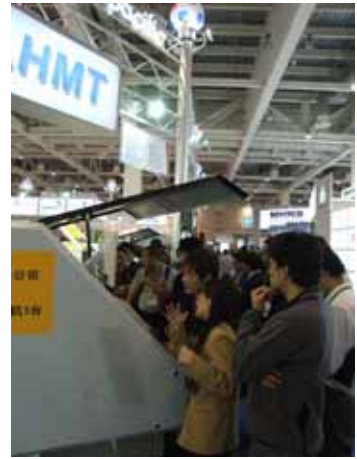
台灣電路板協會技術顧問 白蓉生教授
台灣電路板協會技術顧問 白蓉生教授



展覽花絮







See you in April 2007