

三、相關企業的競爭狀況

本觸控技術之產業技術分類規劃如圖 參-82、觸控技術之產業分類項目所示，本章節僅就台灣、美國觸控面板產業之重要競爭公司進行介紹。

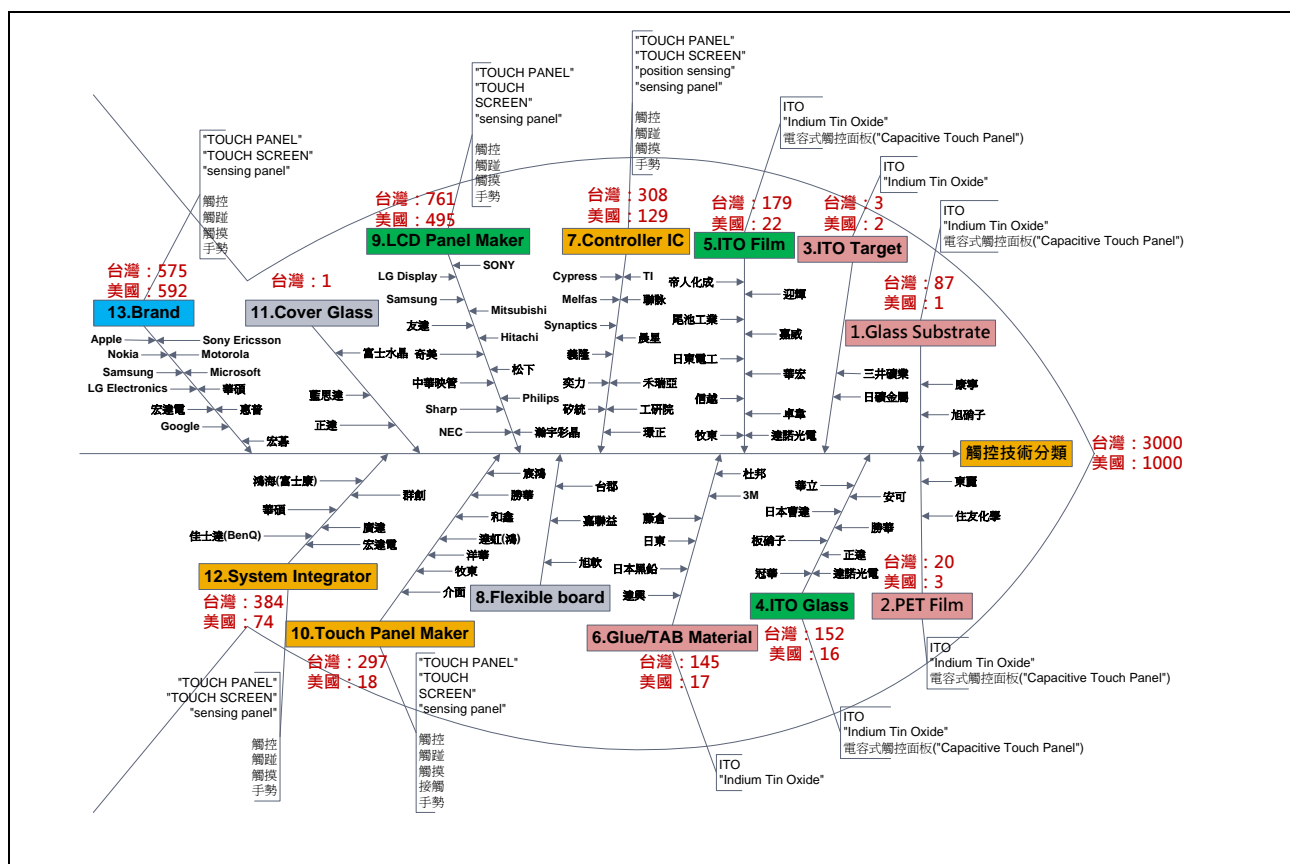


圖 參-82、觸控技術之產業分類項目

(一) 台灣觸控面板產業主要競爭公司資料調查

在台灣之主要競爭公司分佈以其專利申請概況如表 參-7、台灣觸控技術之主要競爭公司以及專利申請概況所示。以下就各競爭公司之資料調查製作。

表 參-7、台灣觸控技術之主要競爭公司以及專利申請概況

項目	企業名稱	簡稱	觸控技術項目	專利數(註)
1	友達光電股份有限公司	友達光電	LCD Panel Makers	202
2	奇美電子股份有限公司	奇美	LCD Panel Makers	169
3	日東電工股份有限公司	日東電工	ITO Film	145
4	宏達國際電子股份有限公司	宏達電	Brand	130
5	勝華科技股份有限公司	勝華科技	Touch Panel Makers	129

項目	企業名稱	簡稱	觸控技術項目	專利數(註)
6	鴻海科技集團、富士康	鴻海	System Integrators	127
7	義隆電子股份有限公司	義隆電子	Controller IC	126
8	索尼股份有限公司	索尼公司	LCD Panel Makers	96
9	三星電子股份有限公司	三星	Brand	91
10	宸鴻光電科技股份有限公司	宸鴻	Touch Panel Makers	85
11	宏基集團	宏基集團	Brand	73
12	禾瑞亞科技股份有限公司	禾瑞亞	Controller IC	69
13	旭硝子股份有限公司	旭硝子	Glass Substrate	68
14	中華映管股份有限公司	中華映管	LCD Panel Makers	56
15	樂金顯示股份有限公司	樂金顯示	LCD Panel Makers	55
16	華碩電腦股份有限公司	華碩電腦	Brand	47
17	洋華光電科技股份有限公司	洋華光電	Touch Panel Makers	43
18	瀚宇彩晶股份有限公司	瀚宇彩晶	LCD Panel Makers	38
19	蘋果股份有限公司	蘋果公司	Brand	35
20	聯詠科技股份有限公司	聯詠科技	Controller IC	33
21	財團法人工業技術研究院	工業技術研究院	Controller IC	32
22	日立家電股份有限公司	日立	LCD Panel Makers	27
23	聯發科技股份有限公司	聯發科	System Integrators	26
24	微軟(美商·微軟公司)	微軟公司	Brand	25
25	介面光電股份有限公司	介面光電	Touch Panel Makers	19
26	康寧顯示玻璃股份有限公司	康寧顯示玻璃	Glass Substrate	19
27	NOKIA 諾基亞股份有限公司	諾基亞	Brand	18

註：該公司於本案台灣專利閱讀報告(3,000 件)中所佔專利件數

以下茲針對台灣各家公司進行代表產品、相關研發據點、主要代表發明人、技術分類等資訊進行彙整：

1. 友達光電股份有限公司

表 參-8、主要競爭公司簡介-友達光電股份有限公司

企業名稱	友達光電股份有限公司	技術分類	LCD Panel Makers
主要競爭公司簡介	<p>友達光電原名為達基科技，成立於 1996 年 8 月，2001 年與聯友光電合併後更名為友達光電，2006 年再度與廣輝電子合併。友達經過與兩家公司的合併，大尺寸面板市占率位居全球領先地位。友達光電亦是全球第一家於紐約證交所(NYSE)股票公開上市之 TFT-LCD 設計、製造及研發公司。公司自 2008 年起進軍綠能產業，並於 2010 年將業務分為液晶顯示器與太陽能二大事業體。</p> <p>友達光電 2011 年營業額為新台幣 3,797 億元，目前公司全球員工人數達 45,000 人，營運據點遍佈台灣、中國大陸、日本、新加坡、韓國、美國、及歐洲等世界營運據點。</p>		
代表產品	TFT-LCD、電子紙、太陽能		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	李錫烈、楊敦鈞、李信宏、許育民、黃偉明		
資料來源	http://www.auo.com		

2. 奇美電子股份有限公司

表 參-9、主要競爭公司簡介-奇美電子股份有限公司

企業名稱	奇美電子股份有限公司	技術分類	System Integrators
主要競爭公司簡介	<p>奇美電子前身為群創光電，創立於 2003 年，2006 年股票在台上市，2010 年 3 月與奇美電子、統寶光電正式合併，並更名為奇美電子。產品橫跨各式 TFT LCD 液晶面板模組、觸控模組，主要包括電視用面板、桌上型監視器與筆記型電腦用面板、中小尺寸面板等，供應全球尖端資訊與消費電子客戶，為世界 TFT-LCD(薄膜電晶體液晶顯示器)領導廠商。</p> <p>自整合以來，奇美電子即以核心技術人才、豐沛產能服務全球不同客戶的需求。相較於傳統面板廠僅負責生產面板的經營模式，奇美電子更進一步整合產品供應鏈，藉由面板紮根、垂直整合之創新經營方式，提供客戶完整解決方案，使奇美電子於擁有良好 TFT-LCD 基礎及生產品質之外，對於製程技術及零組件也同步掌握優良的管理。</p> <p>目前奇美電子之生產基地遍佈全球，主要廠區位於台灣竹南、台南兩地，海外據點則擴及中國大陸深圳、寧波、南京、南海，以及歐洲荷蘭等地。完整的全球布局利於奇美電子以最迅捷的速度就近服務客戶，節省物流與人力成本，並且同步達到節能減碳的綠色環保目標。</p> <p>身為全球光電供應鏈之重要一份子，奇美電子深具責任與義務，扮演承先啟後角色，並始終相信企業經營除追求利潤外，內在的人本特質與觀念才是企業運作的命脈。奇美電子以提昇人類視覺極致享受，同時積極提升國內顯示器產業對世界的影響力，期望為社會整體進步與幸福貢獻心力，以「融合科技、人文、藝術」的內涵，延續不輟。</p>		
代表產品	液晶面板、顯示器		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	李國勝、陳純熙、葉啟宏、朱正仁、孟鎔		
資料來源	http://www.chimei-innolux.com		

3. 日東電工股份有限公司

表 參-10、主要競爭公司簡介-日東電工股份有限公司

企業名稱	日東電工股份有限公司	技術分類	ITO Film、Glue/TAB material
主要競爭公司簡介	日東電工株式會社創立於 1918 年，係以高分子材料生產為中心，以此技術為基準經過合成、加工，再配合化學、電子、醫療等各項科學，進而研發出更多高附加價值，以回饋於社會大眾。日本總社有鑑於此，於 1969 年 12 月在台灣第二大都市---高雄市，設立台灣日東電工股份有限公司，以專門製造與輸出聚乙烯膠帶為主要營運項目之工廠，於 1970 年 12 開始生產。並在臺北及高雄成立營業據點。		
代表產品	電子產業相關產品(電子零件用黏著技術、表面保護材等)、半導體製程相關產品(製程用貼片系統)、半導體相關材料(封裝材料、晶圓保護用材料等)		
相關研發據點	日本、台灣		
主要代表發明人	佐竹正之、菅原英男、梨木智剛、細川敏嗣、小笠原晶子		
資料來源	www.nitto.co.jp		

4. 宏達國際電子股份有限公司

表 參-11、主要競爭公司簡介-宏達國際電子股份有限公司

企業名稱	宏達國際電子股份有限公司	技術分類	Brand、System Integrators
主要競爭公司簡介	<p>宏達電成立於 1997 年，是行動通訊產業中的創新領導者。秉持以人為中心的經營理念，宏達電不斷突破既有設計與技術，推出具創新和個人化經驗的產品，以滿足全球各地消費者的需求。宏達電的產品系列包括智慧型手機與平板電腦，搭載宏達電 Sense™ 豐富且生動的使用者介面，大幅提升使用者經驗。宏達電成立以來屢獲國際大獎肯定，包括獲頒 2011 年全球行動通訊大會之全球行動通訊產業最高殊榮「2011 年最佳手機公司」大獎，並再次得到美國無線通訊科技展與業界領袖肯定，榮獲美國無線通訊科技展「尖端技術大獎」，今年更躍升為「Interbrand 2011 全球百大品牌」。</p> <p>多元與國際化工作環境</p> <p>宏達電在新店、桃園、新竹及台南皆設有辦公室，更布局全球 35 個以上國家，您有很多的機會與世界各國頂尖的人才共同合作，不同國籍的伙伴面對面或遠距的互動合作是一種常態，無論在跨文化或專業知識經驗的累積都將因此快速地提升您的視野和實力，進而實現夢想，與宏達電一同邁向世界舞台，創新你的未來。</p>		
代表產品	SmartPhone 智慧型行動電話		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	高翊峰、王景弘、許志風、班佛卓、王怡勝		
資料來源	http://www.宏達電.com		

5. 勝華科技股份有限公司

表 參-12、主要競爭公司簡介-勝華科技股份有限公司

企業名稱	勝華科技股份有限公司	技術分類	ITO Glass
主要競爭公司簡介	<p>勝華科技成立於 1990 年，為全球知名的觸控面板(Touch Panel)及中小尺寸液晶顯示器(LCD)製造大廠，總部位於台中加工出口區，深耕臺灣，布局全球。勝華科技主要從事觸控面板、導光板暨照明、TFT 顯示器及液晶模組、OLED 之研究開發、設計、製造、銷售。產品主要應用於手機、通訊產品、數位相機、影音播放機、衛星導航、Notebook 及 Tablet PC 等產品。</p> <p>勝華以「相信不斷地為別人創造希望，必能獲得勝華科技最大之成長及永續之經營」的經營理念，以不斷創新累積核心能力及持續發展具競爭力核心產品的經營策略，致力於研發、品質、成本、交期及企業社會責任之努力，提供客戶整體解決方案。勝華是全球手機用面板及觸控面板之領導廠商，客戶群涵蓋手機及各項消費性電子產品之國際品牌大廠。</p>		
代表產品	TFT、CSTN、STN 及 TN 之液晶顯示器(LCD)及模組(LCM)暨 ITO 導電玻璃、觸控面板、導光板		
相關研發據點	臺灣、德國、美國、中國大陸、越南		
主要代表發明人	王文俊、賴志章、黃炳文、郭建忠、吳明坤		
資料來源	http://www.wintek.com.tw		

6. 鴻海科技集團

表 參-13、主要競爭公司簡介-鴻海科技集團

企業名稱	鴻海科技集團	技術分類	System Integrators
主要競爭公司簡介	<p>創立於 1974 年，鴻海在董事長郭台銘先生的領導下，以前瞻性的眼光，自創顛覆電子代工服務領域的機光電垂直整合『eCMMS』商業模式；提供客戶從共同設計(JDSM)、共同開發(JDVM)..... 到全球運籌及售後服務等等之全球最具競爭力的一次購足整體解決方案。</p> <p>鴻海科技集團是全球 3C(電腦、通訊、消費性電子)代工領域規模最大、成長最快、評價最高的國際集團，集團旗下公司不僅於臺灣、香港、倫敦等證券交易所掛牌交易，更囊括當前臺灣最大的企業、捷克前三大出口商、大中華地區最大出口商、富比士及財富全球五百大企業，及全球 3C 代工服務領域龍頭等頭銜。</p> <p>集團多年來致力於研發創新，以核心技術為中心，包括：奈米技術、環保製程技術、平面顯示器技術、無線通訊技術、精密模具技術、伺服器技術、光電 / 光通訊技術材料與應用技術及網路技術等。集團不僅具完善的研發管理制度，更在智權管理上努力耕耘，積極地以提升華人之國際競爭力為己任，並在企業社會責任與節能、減排、綠化、循環等環境保護方面全力推動與奉獻；截至 2010 年已在全世界共獲超過 25,000 件專利，不僅連續多年蟬聯臺灣年度專利申請數及獲准數雙料冠軍，在美國麻省理工學院及 IPIQ 的全球年度專利排行榜 (MIT Technology Review) 中，集團亦是全球前二十名中唯一上榜的華人團體。也因如此，鴻海被美國財富雜誌評鑒入選為全球最佳聲望標竿電子企業 15 強!</p>		
代表產品	電子產品		
相關研發據點	台灣、中國大陸		
主要代表發明人	謝冠宏、王漢哲、李曉光、程華東、趙鑫		
資料來源	http://www.foxconnchannel.com		

7. 義隆電子股份有限公司

表 參-14、主要競爭公司簡介-義隆電子股份有限公司

企業名稱	義隆電子股份有限公司	技術分類	Controller IC
主要競爭公司簡介	<p>義隆電子股份有限公司於 1994 年 5 月成立，總部位於臺灣新竹科學園區，分別在歐、美、亞等三大洲佈建綿密的行銷通路暨技術服務中心。是一家重視晶片研發的積體電路設計公司，並已於 2001 年 9 月掛牌上市。</p> <p>義隆電子主要以研發和行銷積體電路(IC)產品為主要營運內容，產品線包含：Microcontroller、Communication IC、PC Peripheral IC、Audio/Video Entertainment IC (Consumer IC and Personal Equipment IC)、Capacitive Touch Pad Modules & IC 等。產品的應用領域廣泛，其中觸控板(Touch Pad)控制晶片應用在筆記型電腦、手機、UMPC、MP3、GPS、PMP 等，並陸續不斷在開發各式消費性電子產品的應用，是國內知名的消費性 IC 設計公司。</p> <p>義隆電子累積多年開發成功的手寫輸入系統，將創新的技應用在手機、電子詞典、行動筆(Mobile Pen)等市場。義隆電子觸控板 eFinger™ 整合電容式觸控板技術及手寫辨識技術，可輕易的輸入中、英文 ... 等多國文字；人機介面技術亦能應用於未來數位電子產品，如多媒體個人電腦 (Multi-Media PC)及數位家庭之智慧型遙控器 (Smart Remote Control)。而電容式觸控板晶片(Touch Pad)，是目前臺灣唯一開發成功應用在筆記本電腦使用的案例。義隆的智慧型人機介面相關應用技術，應用範圍愈來愈廣，深具發展潛力，所有新產品的開發方向都以使用便利性、經濟實用性為市場導向，迎合數位化市場的趨勢。</p>		
代表產品	電容式觸控產品包括多彩亮光觸控板(Illuminative Touchpad)，高透明度觸控面板(Transparent Touchpad)和具觸感之多功能觸控板(Virtual Keypad with Dome Touchpad)等		
相關研發據點	台灣、中國大陸		
主要代表發明人	李佳益、邱延誠、簡永烈、黃俊中、王尊民		
資料來源	http://www.emc.com.tw		

8. 索尼股份有限公司

表 參-15、主要競爭公司簡介-索尼股份有限公司

企業名稱	索尼股份有限公司	技術分類	LCD Panel Makers
主要競爭公司簡介	Sony 是全球唯一同時擁有硬體及內容的公司，集團旗下公司跨足各種不同的領域，包括電子、遊戲、音樂、影視、網路、金融等等。在進入數位寬頻時代，硬體及內容的整合日趨重要，Sony 所擁有的優勢也逐漸顯現出來，成為全球獨一無二的個人寬頻娛樂公司。		
代表產品	電視、行動電話、音響、遊戲機		
相關研發據點	日本		
主要代表發明人	柯林霍特 庫拿、卡里斯坎 杜倫、克萊佛曼 麥茲、庫拿 柯林霍特、麥斯 瓦納森		
資料來源	http://www.sony.com.tw/		

9. 三星電子股份有限公司

表 參-16、主要競爭公司簡介-三星電子股份有限公司

企業名稱	三星電子股份有限公司	技術分類	LCD Panel Makers、Brand
主要競爭公司簡介	<p>在過去的七十多年裡，三星透過從事涵蓋高科技、半導體、摩天大樓、建設、石化、服裝、醫藥、金融、飯店以及其他領域的多種業務，一直致力於創造一個更美好的世界。旗艦公司三星電子，在高科技電子產品製造以及數位媒體領域，於世界上引領潮流。藉由提供創新性、可靠的產品和服務；才華橫溢的人才；腳踏實地地履行企業公民與世界公民的義務；以及與合作夥伴以及客戶的親密合作，三星正為世界開闢更廣闊的想像空間。</p>		
代表產品	電視/音響/視聽產品、行動電話、生活家電、資訊產品		
相關研發據點	韓國		
主要代表發明人	Lee; Jong Young、Oh Yong Soo、Kim; Woon Chun		
資料來源	http://www.samsung.com		

10. 宸鴻光電科技股份有限公司

表 參-17、主要競爭公司簡介-宸鴻光電科技股份有限公司

企業名稱	宸鴻光電科技股份有限公司	技術分類	Touch Panel Makers
主要競爭公司簡介	<p>宸鴻為透明玻璃投射電容技術之開創者，擁有垂直整合的投射電容觸控模組製造能力，提供客戶由產品設計、研發到量產的一元化服務(One-Stop Shopping)，協助客戶大幅縮短產品開發、量產週期，以因應電子產業快速變遷的特性。</p> <p>觸控為最直接，最人性的溝通方式。而目前在各種觸控技術中，又以投射電容技術帶給消費者最佳的使用體驗。宸鴻目前的主要產品為投射電容感應器、模組、螢幕及系統，屬於高技術門檻及高進入障礙的觸控領域，無論在技術層次或產能均居世界領先地位，客戶群也均為世界級領導廠商。宸鴻致力於對觸控技術持續的研發與創新，以維持技術的領先地位，並經由擴大產能及製程的改善達到降低成本的效益，以期擴大觸控技術在各種電子產品的應用，將最方便、最有效的人機溝通介面提供給廣大的消費者。2011年明基友達集團將股份移轉予宸鴻集團(TPK)，同時更名為『達鴻先進科技股份有限公司』成為宸鴻集團之一份子。</p>		
代表產品	Touch Display Solutions ; Major oversea display OEM/ODM Touch Sensor, Touch Module, Touch Display, Touch Module and Cover Glass related R&D, Production and Sales.		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	劉振宇、王淨亦、簡順達、李裕文、何寬鑫		
資料來源	http://www.tpk.com		

11. 宏碁集團

表 參-18、主要競爭公司簡介-宏碁集團

企業名稱	宏碁集團	技術分類	Brand
主要競爭公司簡介	<p>宏碁於 2007 年成功併購美國 Gateway 公司(含 eMachines 品牌)及歐洲 Packard Bell 公司後，形成一擁有多個 PC 品牌的集團，達成鞏固歐洲、站穩美國、確立全球布局的策略。宏碁集團持續以打破人與科技的障礙為企業理念，決定以多品牌策略行銷全球，提供各地消費者簡單、易用的資訊產品，以滿足使用者不同的需求。</p> <p>宏碁集團目前是世界第四大個人電腦品牌，同時也是全球第二大筆記型電腦品牌，擁有國際化運作的經營團隊，全球共有 8,000 名員工，2011 年合併營收約新台幣 4,754.9 億元，營業淨損約 64.1 億元。宏碁將進一步提升筆電在全球的地位。</p>		
代表產品	資訊產品、軟體及維修服務之通路銷售		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	柯傑斌、蔡傑智、江啟逞、林志祥、馮於懋		
資料來源	http://www.acer-group.com		

12. 禾瑞亞科技股份有限公司

表 參-19、主要競爭公司簡介-禾瑞亞科技股份有限公司

企業名稱	禾瑞亞科技股份有限公司	技術分類	Controller IC
主要競爭公司簡介	禾瑞亞是一個多國公司，在台灣和矽谷成立於 2006 年 12 月，是領先的觸摸解決方案供應商的合併 - eGalax 公司(成立於 2000 年)和領先的 USB 視頻捕獲設備和音頻 IC 解決方案供應商 - 禾瑞亞科技股份有限公司(成立於 2002 年)。		
代表產品	投射電容式控制 IC 表面電容式控制器多點觸控電阻式控制 IC 四線、五線及八線電阻式觸控控制器及控制 IC 表面音波式觸控面板及控制器紅外線式觸控面板及控制		
相關研發據點	全球 30 多個據點		
主要代表發明人	張欽富、李政翰、何順隆、唐啟豪、葉尚泰		
資料來源	http://home.eeti.com.tw/		

13. 旭硝子股份有限公司

表 參-20、主要競爭公司簡介-旭硝子股份有限公司

企業名稱	旭硝子股份有限公司	技術分類	Glass Substrate
主要競爭公司簡介	<p>「旭硝子顯示玻璃臺灣分公司」(AGC Display Glass Taiwan Co.,Ltd)係配合我國重要經濟建設法案成立之日系企業。係日本 AGC 集團旗下顯示器事業部之臺灣基地，生產顯示器用玻璃基板，供應世界各大面板廠，如臺灣國內之奇美(CMO)、友達(AUO)等大廠，位居世界前二大顯示器用玻璃基板製造商。</p> <p>日本 AGC 集團成立於 1907 年，係由旭硝子株式會社投資設立，以玻璃、化學、精密陶瓷、電子等為主要領域，推動複合式多元化經營，自創業以來，秉持著「捨簡從難」之先驅開拓精神，領導時代，現已成為世界頂尖的各項玻璃產品製造商，並持續成長中。目前 AGC 集團的海外據點已超過 20 個國家、關係企業達 200 家以上，全球員工人數約 5 萬人，堅持著革新與卓越的精神，挑戰未來。</p> <p>AGC 集團自西元 2000 年，於雲林縣(斗六)設立顯示玻璃製造據點開始，便以此為基地，陸續投入資金及人力，並大量召募當地子弟，提供就業機會；並於 2006 年正式進駐台南樹谷電視專區，目前全公司員工人數已達 1800 位。主要用於筆記型電腦、平面顯示器、液晶電視、可攜式電子產品及通訊裝置。</p>		
代表產品	TFT-LCD 用玻璃基板		
相關研發據點	日本，主要子公司分佈於臺灣、新加坡、中國大陸、馬來西亞、泰國、印度、菲律賓、韓國、美國、加拿大、墨西哥、比利時、荷蘭、英國、捷克、法國、俄羅斯、義大利、西班牙等國家。		
主要代表發明人	伊藤正文、石關健二、高橋秀幸、小島宏、小高秀文		
資料來源	http://www.aft.com.tw/		
本案技術供應鏈	Glass Substrate		

14. 中華映管股份有限公司

表 參-21、主要競爭公司簡介-中華映管股份有限公司

企業名稱	中華映管股份有限公司	技術分類	LCD Panel Makers
主要競爭公司簡介	<p>影像為數位化世紀中資訊流通之重要元素，華映身為視訊產業之領航者，多年來一直致力於拓展人類高品質視覺享受，華映很高興能在這領域提供高品質的服務。</p> <p>自華映於 1971 年成立以來，秉持「創造革新、追求完美、團結合作」的經營理念，紮根於多年視訊產品研發與量產的豐富經驗，不斷地突破現行技術，在核心技術上精益求精、研發創新，每年的大型展覽皆展現新的研發技術，充份展現華映擁有強力的研發後台。同時掌握趨勢脈動，跨足多元化視訊產品領域，整合各領域的資源及技術，將經驗與知識結合日新月異的先進科技，提升品質與服務水準，提供更具競爭力的產品給全世界的客戶，成為產品線最完整、技術面更專業的光電製造廠。</p> <p>歷年來的多項殊榮與獎項是對華映的一種肯定，但中華映管不因而自滿，反而更致力於創新市場現有面板技術，背負著開創人類新視野的優良傳承，未來將擴大華映在 TFT 業界的垂直整合，深化全球布局，加強集團企業的資源運用及合作，締造最高效能及優異品質，駕馭在科技潮流的最前端，期許以領先的製造技術，豐富人類的視覺享受。</p>		
代表產品	液晶顯示器(TFT-LCD)、映像管及其關鍵零組件、映管、平板顯示器設備		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	劉家麟、林建銘、胡正中、陳智崇、吳俊緯		
資料來源	http://www.cptt.com.tw/		

15. 樂金顯示股份有限公司

表 參-22、主要競爭公司簡介-樂金顯示股份有限公司

企業名稱	樂金顯示股份有限公司	技術分類	LCD Panel Makers
主要競爭公司簡介	<p>LG Electronics, Inc.(LG) 是消費電子產品、行動通訊及生活家電領域的國際領導品牌 and 技術創新廠商，員工超過 8 萬 4 千人，在全球 112 個營運據點服務 (包括 81 家子公司)。LG 2008 年全球銷售額達 447 億美元，旗下有五大事業體：家庭娛樂、行動通訊、生活家電、冷氣空調以及企業解決方案。LG 是平面電視、影音產品、手機、空調及洗衣機的國際領導品牌。</p> <p>LG 不斷致力於提升 LG 品牌的全球知名度，達到最大獲利成長。樂金顯示尤其重視在行動通訊及家庭娛樂領域達到永續獲利成長，以鞏固在 IT 產業的領導地位，同時亦不忘拓展生活家電、冷氣空調及企業解決方案部門的市占率。</p>		
代表產品	電視/音響/視聽產品、行動電話、生活家電、資訊產品、空調產品		
相關研發據點	韓國、美國		
主要代表發明人	Hwan, Yu、Jeong; Byoung Hyun、Kim Gap Young、KIM, Tae Hun、Kong; Nam Young		
資料來源	http://www.lg.com		

16. 華碩電腦股份有限公司

表 參-23、主要競爭公司簡介-華碩電腦股份有限公司

企業名稱	華碩電腦股份有限公司	技術分類	Brand
主要競爭公司簡介	<p>華碩電腦股份有限公司(簡稱華碩),品牌為「ASUS」,公司成立於1990年4月2日。是台灣的國際品牌公司,也是全球最大的主機板的製造商,並為全球前五大筆記型電腦公司,同時亦為顯示卡、桌上電腦、通訊產品、光碟機等產品的領導廠商。</p> <p>華碩自1989年起從一家小公司開始經營,逐漸成長為以創新與品質而聞名的全球性企業,營收超過110億美元,品牌價值超過16億美元。華碩的成長主要來自其品牌承諾「精采創新、完美品質」,對於創造全新使用者體驗的熱切渴望,以及對於品質的堅定承諾。華碩對於所做的一切均努力達到完美。透過在各個組織階層,以及公司內部的所有職能部門,有紀律地堅持「華碩全面品質管理體系」,能夠確保客戶以最具成本效益的方式,持續地獲得最佳設計及最佳品質的解決方案。華碩的努力已獲得各種產業及媒體獎項的肯定。例如在「2009年華爾街日報亞洲企業200強」中榮獲在「產品與服務品質」及「創新」項目的第一名,同時連續10年獲美國商業週刊評選為全球前一百大資訊科技公司。在可靠性的調查項目中,Rescuecom和SquareTrade均認為華碩筆記型電腦具有業界第一的可靠性。在工業設計方面也贏得多項獎項,例如日本的優秀設計獎和德國的iF設計獎及紅點設計獎。</p> <p>華碩已經在2008年將公司切割為「品牌」和「代工」兩個集團,和碩聯合科技(Pegatron)負責電腦產品相關代工事業體,永碩聯合國際(Unihan)負責機殼、寬頻等非電腦產品相關代工事業體。</p>		
代表產品	主機板、顯示卡、筆記型電腦、桌上型電腦、伺服器、手機、PDA、網通產品、週邊與配件		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	林洪義、劉冠麟、黃永郎、謝明志、林居輝		
資料來源	http://tw.asus.com		

17. 洋華光電科技股份有限公司

表 參-24、主要競爭公司簡介-洋華光電科技股份有限公司

企業名稱	洋華光電科技股份有限公司	技術分類	Touch Panel Makers
主要競爭公司簡介	成立於 2000 年，在短短八年內，洋華光電股份有限公司就已經躍升為中小尺寸觸控面板技術與製造領導者，並持續向世界級觸控解決方案服務供應商之路邁進。		
代表產品	電阻式觸控面板		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	楊愷悌、張顯明		
資料來源	http://www.efast.com.tw/		

18. 瀚宇彩晶股份有限公司

表 參-25、主要競爭公司簡介-瀚宇彩晶股份有限公司

企業名稱	瀚宇彩晶股份有限公司	技術分類	LCD Panel Makers
主要競爭公司簡介	<p>瀚宇彩晶股份有限公司〔"瀚宇彩晶"或"彩晶"〕之中文註冊名稱『瀚宇彩晶』取意自『浩瀚宇宙、無邊無際』，並以『開創浩瀚無邊的科技視野』為定位，致力於彩色液晶顯示器的技術研發與創新，期許引領人類開創更豐富，寬廣的視覺空間。</p> <p>英文註冊名稱『HannStar』係由兩個字串聯而成，Hann即為『瀚』的譯音，Star取其浩瀚星際的概念，更以其為液晶顯示器的明日之星為企業目標，『HannStar』代表了瀚宇彩晶注重品質、精準與創新的特質。</p> <p>液晶顯示器是高科技的產品，體積小、重量輕、可節約能源、低電磁波幅射、完全合乎全球環保的潮流，因此標誌的設計即朝此方向發展，以簡潔的字母及湛藍宇宙的星空共同組成，簡潔的字代表企業的效率、創新與彈性，星空則以藍色的漸層表現彩晶科技的無限發展性，而冷色系藍色則強調高科技產業的屬性，整體更呈現出企業的信心與穩健。</p> <p>在2007年12月瀚宇彩晶將買下和鑫大股東股權成為最大股東及取得經營主導權。</p>		
代表產品	顯示器、筆記型電腦、車用導航、平板設備		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	陳柏仰、施博盛、楊界雄、陳威州、阮一中		
資料來源	http://www.hannstar.com		

19. 蘋果股份有限公司

表 參-26、主要競爭公司簡介-蘋果股份有限公司

企業名稱	蘋果股份有限公司	技術分類	Brand
主要競爭公司簡介	<p>蘋果股份有限公司(Apple Inc.，簡稱蘋果公司，NASDAQ：AAPL，LSE：ACP)，原稱蘋果電腦(Apple Computer)，2007年1月9日於舊金山的Macworld Expo上宣布改名。總部位於美國加利福尼亞的庫比提諾，核心業務是電子科技產品，目前全球電腦市場佔有率為7.96%。蘋果的Apple II於1970年代助長了個人電腦革命，其後的Macintosh接力於1980年代持續發展。最知名的產品是其出品的Apple II、Macintosh電腦、iPod、Macbook、Macbook Pro、Macbook Air和數位音樂播放器和iTunes音樂商店，它在高科技企業中以創新而聞名。</p> <p>“Apple (蘋果) 認證設計師”基於蘋果Mac OSX操作系統和第三方圖形圖像設計軟體的認證培訓項目，目的是滿足蘋果電腦用戶在平面設計領域中的應用需求，將“蘋果認證設計師”認證推廣成為廣告設計領域中的權威的、主流的認證。專業知識技能包括：電腦設計緒論、Mac OSX操作系統、Photoshop for Mac OSX圖像處理、繪畫基礎、Painter for Mac OSX電腦繪畫、Illustrator for Mac OSX圖形處理、桌面出版緒論、Adobe InDesign for Mac OSX桌面出版、CorelDraw for Mac OSX平面設計、網絡出版緒論、Dreamweaver for Mac OSX網絡出版、Flash for Mac OSX二維動畫。</p>		
代表產品	Apple II、Macintosh 電腦、iPod 音樂播放器、iTunes 商店、iPhone 手機和 iPad 平板電腦等		
相關研發據點	美國		
主要代表發明人	Ording; Bas、Forstall Scott、Christie; Greg		
資料來源	http://www.apple.com/tw/		

20. 聯詠科技股份有限公司

表 參-27、主要競爭公司簡介-聯詠科技股份有限公司

企業名稱	聯詠科技股份有限公司	技術分類	Controller IC
主要競爭公司簡介	<p>聯詠科技為國內 IC 設計領導廠商，從事產品設計，研發及銷售。主要產品為全系列的平面顯示螢幕用驅動 IC，以及行動裝置及消費性電子產品上應用之數位影音，多媒體單晶片產品解決方案。</p> <p>自 1997 年成立以來，公司即全力投入產品研發與技術創新，藉由業務及產品線的擴張，營運規模持續成長、績效卓著，於 2000 年獲證期會通過上櫃掛牌交易，並於 2002 年獲准於臺灣證券交易所上市，股票代號為 3034。</p> <p>聯詠科技長期致力於影像顯示及數位影音多媒體相關技術的研發紮根，以自有技術為後盾，輔以素質優異的研發團隊與管理，連詠科技成功地深化技術與產品開發的經驗，加強產品線的多樣性與應用面的廣度，再加上確切地掌握市場與產業趨勢，目前該公司的產品與服務，普遍獲得國際大廠採用與肯定，也為企業帶來持續的成長與獲利。展望未來，聯詠科技將持續發展核心技術與完整的產品開發解決方案，與全球的客户建立堅固密切的夥伴關係，提供高品質服務，致力於創造企業在全球產業及社會的價值。全體聯詠人承諾以不間斷的努力，積極參與全球科技產業的進步與成功。</p>		
代表產品	螢幕驅動 IC		
相關研發據點	台灣、中國大陸、日本		
主要代表發明人	張輝宏、鄧永佳、林清淳、洪敬和、張岑瑋		
資料來源	http://www.novatek.com.tw		

21. 財團法人工業技術研究院

表 參-28、主要競爭公司簡介-財團法人工業技術研究院

企業名稱	財團法人工業技術研究院	技術分類	Controller IC
主要競爭公司簡介	<p>工研院成立於 1973 年，由於當時我國在外交、經濟上遭受嚴峻的挑戰，激發了當時新任經濟部長孫運璿的決心，他深信台灣唯有擺脫勞力密集，轉向技術密集的工業，才能徹底讓台灣經濟轉型、起飛。「我們如果再不做，就趕不上了，」為了國家的發展，孫運璿先生將分散在各處的聯合工業研究所、聯合礦業研究所與金屬工業研究所合併，成立我國的「工業技術研究院」，並賦予工研院以進步的工業技術推動台灣工業的發展，引領經濟起飛為目標。</p> <p>工研院不但是台灣最大的產業技術研發機構，更是開創台灣半導體產業的先鋒。1975 年，RCA 獲選為台灣積體電路合作計畫的夥伴，1976 年，第一批赴美受訓的工程師整裝待發，1977 年，工研院建立台灣首座 4 吋晶圓的積體電路示範工廠，並自 1980 年起，陸續衍生了包括聯電、台積電、台灣光罩、世界先進等半導體大廠，奠定了台灣 IC 產業起飛；1983 年工研院更開發出與 IBM 相容的個人電腦，並將技術移轉給國內業者，帶動週邊產業的蓬勃發展，奠定了個人電腦資訊產業的基礎。</p>		
代表產品	資訊與通訊、電子與光電、機械與系統、材料化工與奈米、生醫與醫材、綠能與環境		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	貢振邦、陳郁仁、林政偉、沈煜棠、陳光榮		
資料來源	http://www.itri.org.tw/		

22. 日立家電股份有限公司

表 參-29、主要競爭公司簡介-日立家電股份有限公司

企業名稱	日立家電股份有限公司	技術分類	LCD Panel Makers
主要競爭公司簡介	<p>台灣日立公司成立於民國五十二年，原名為「協立電機股份有限公司」，係由周煥璋先生、許明傳先生等人籌資設立，並於民國五十四年與日本日立製作所合資與技術合作，正式更名為「台灣日立股份有限公司」。成立四十餘年來，憑著全體同仁的勤奮與努力，胼手胝足、一磚一瓦下慢慢建構完成。這麼多年來歷經石油危機、經濟不景氣及兩岸問題等種種的困難，度過一次又一次的難關，並在全體同仁的辛勤耕耘下，營業額蒸蒸日上。秉持對空調的專業、熱情與精益求精的要求之下，多年來不斷專研與開發各式空調商品滿足客戶全方位的需求；並本著飲水思源的心態，堅持產品本土化與自製化；除了陸續於全省各地成立分公司、營業所並積極拓展經銷據點以就近服務消費者之外；為拓展產能，於民國七十四年將生產重心擴大由新莊遷至桃園，成為國內最大空調設備製造廠。消費者愛用與肯定造就了台灣日立成長的動力，由於對產品的創新與品質堅持，產品不但連年得獎，更連續十餘年榮獲消費者心目中第一品牌的殊榮，使得「日立」在台灣即為冷氣空調的代名詞，也由於日立家電對消費者的承諾與堅持帶領公司走出國內市場，進軍海外，外銷市場連年擴大；但日立不會因此而志得意滿，在現今環保、節能意識高漲的社會，必須持續開發低污染、省能源、高效率，並且兼顧健康取向的空調製品，除了替創造客戶舒適美麗的生活空間，同時為環態保護而努力不懈。</p>		
代表產品	冷氣機、空氣清淨機、除濕機、冷凍空調設備等		
相關研發據點	日本、台灣、中國大陸		
主要代表發明人	Futter Paul、+e,cir A+ee berg Peter、Backlund Erik、Bengtsson Henrik、Bergsten Jonas		
資料來源	http://www.taiwan-hitachi.com.tw		

23. 聯發科技股份有限公司

表 參-30、主要競爭公司簡介-聯發科技股份有限公司

企業名稱	聯發科技股份有限公司	技術分類	System Integrators
主要競爭公司簡介	<p>聯發科技是全球 IC 設計領導廠商，專注於無線通訊及數位媒體等技術領域。聯發科提供的晶片整合系統解決方案，包含無線通訊、高解析度電視、光儲存、DVD 及藍光等相關產品，市場上均居領導地位。聯發科技成立於 1997 年，已在台灣證券交易所公開上市，總部設於台灣。聯發科技提供創新的晶片系統整合解決方案，包括光儲存、數位家庭(含數位電視、DVD 播放機及藍光播放機)及行動通訊等產品，為全球唯一提供 IC 解決方案橫跨資訊科技、消費性電子及無線通訊領域的 IC 設計公司，同時也是全球 IC 設計公司前十名中唯一的亞洲公司。透過不斷的技术創新，聯發科技已成功在全球半導體供應鏈中，尤其是在台灣的行動通信產業，具領導地位。</p>		
代表產品	光儲存、數位家庭(含數位電視、DVD 播放機及藍光播放機)及行動通訊等產品		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	洪國強、林琮富、溫照成、劉志綱、潘宣亦		
資料來源	http://www.mediatek.com/		

24. 微軟公司

表 參-31、主要競爭公司簡介-微軟公司

企業名稱	微軟公司	技術分類	Brand
主要競爭公司 簡介	<p>微軟公司(Microsoft Corporation ; NASDAQ : MSFT)是一家總部位於美國的跨國電腦科技公司。以研發、製造、授權和提供廣泛的電腦軟體服務業務為主。總部位於美國華盛頓州的雷德蒙德，最為著名和暢銷的產品為 Microsoft Windows 操作系統和 Microsoft Office 系列軟體。</p> <p>公司於 1975 年由比爾·蓋茨和保羅·艾倫創立。初期主要為艾爾塔 8800 發展和銷售 BASIC 解釋器，在 1980 年代中期憑藉 MS-DOS 在家用電腦操作系統市場上取得長足進步，後來出現的 Windows 使得微軟逐漸統治了家用桌面電腦操作系統市場。同時微軟也開始擴張業務，進軍其他行業和市場：建立 MSN 門戶網站以及英卡特多媒體百科全書；計算機硬體市場上，微軟鼠標及 Xbox、Xbox 360、Zune 和 MSN TV 家庭娛樂設備也在不同的年份出現在市場上。公司於 1986 年首次公開募股(IPO)，此後不斷走高的股價為微軟締造了四位億萬富翁和 12,000 位百萬富翁</p>		
代表產品	Microsoft Windows 操作系統和 Microsoft Office 系列軟體		
相關研發據點	美國		
主要代表發明人	Benko Hrvoje、Keam Nigel、Townsend Reed L.、Davis Shawna Julie、Dodge Steven P.		
資料來源	http://support.microsoft.com		

25. 介面光電股份有限公司

表 參-32、主要競爭公司簡介-介面光電股份有限公司

企業名稱	介面光電股份有限公司	技術分類	Touch Panel Makers
主要競爭公司簡介	<p>主要競爭公司簡介 介面光電成立於 2001 年，總部設立於桃園中壢，專門設計與製造電阻式及電容式觸控面板感應器與模組，提供 1.6 吋~23 吋觸控面板之整合性解決方案。</p> <p>主要產品應用包括通訊(手機)、消費電子(平板電腦、MP3 播放器、數位相機)與特殊規格利基型產品(空中巴士頭等艙娛樂系統觸控螢幕、影印機、提款機)。</p> <p>介面光電成立初期產品係以電阻式觸控面板為主，近年來在電容式觸控面板已成為產業趨勢下，介面光電於 2009 年切入電容式觸控面板感應器與模組的設計和製造。</p> <p>客戶結構涵蓋韓系、台系、日系及中國大陸各品牌大廠，但 2010 年第三季起則新增歐美系三家主要品牌客戶。2011 年第一季電容式觸控面板產品已佔公司營收 75%，2011 年全年則可達 80%。</p>		
代表產品	Touch Display Solutions ; Major oversea display OEM/ODM Touch Sensor, Touch Module, Touch Display, Touch Module and Cover Glass related R&D, Production and Sales.		
相關研發據點	台灣		
主要代表發明人	葉裕洲、何煒軒、江敏慧、周定輝、彭曉楓		
資料來源	http://www.jtouch.com.tw/about.htm		

26. 康寧顯示玻璃股份有限公司

表 參-33、主要競爭公司簡介-康寧顯示玻璃股份有限公司

企業名稱	康寧顯示玻璃股份有限公司	技術分類	Glass Substrate
主要競爭公司簡介	<p>Corning Incorporated(康寧)為全球特殊玻璃以及陶瓷材料的領導廠商。結合其超過 150 年材料科學與製程工程方面專業知識，康寧顯示玻璃開發並製造消費性電子、汽車排放控制、電信以及生命科學高科技系統所需的關鍵性元件。</p> <p>台灣康寧是主動矩陣式液晶顯示器(TFT LCD)玻璃基板的世界級領導供應商，營運宗旨不僅在提供客戶絕佳利益，更在於積極貢獻康寧員工、利害關係人及營運所在社區之生活及利益。</p> <p>隨著液晶顯示器(LCD)產業的成長，台灣康寧分別於 2000 年及 2005 年在南科及中科興建 LCD 玻璃基板生產廠，提供主動矩陣式液晶顯示器(AMLCD) – 亦即薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)所使用的玻璃基板。康寧生產的超高品質玻璃基板，主要用於筆記型電腦、平面顯示器、液晶電視、可攜式電子產品及通訊裝置。</p>		
代表產品	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)之玻璃基板		
相關研發據點	康寧台灣廠已創立三十餘年，並與日本、韓國、中國大陸、馬來西亞、越南及印度公司整體構成亞太策略		
主要代表發明人	布思卡迪艾肯、布郎星答哈尼、馬克安奎薩達、勤比耳塞盟、關拉姆葛之曼		
資料來源	http://www.corning.com/tw/tc/index.aspx		

27. 諾基亞股份有限公司

表 參-34、主要競爭公司簡介-NOKIA 諾基亞股份有限公司

企業名稱	諾基亞股份有限公司	技術分類	Brand
主要競爭公司簡介	<p>諾基亞為全球領導行動通訊業者，其豐富的經驗、創新、便利與安全的解決方案使該公司成為全球最大的行動電話供應商以及行動、寬頻與 IP 網路的領導供應商諾基亞於 1990 年在台灣成立辦事處，主要業務為尋找零件供應商及相關聯絡事宜。1996 年，諾基亞通訊系統事業部進入台灣，協助本地夥伴取得 GSM 的執照。諾基亞行動電話事業部隨即於 1997 年進入台灣，其業務隨著 1998 年 1 月台灣電信自由化後一路蓬勃發展。</p> <p>以提供全方位無線通訊解決方案為經營核心的諾基亞，目前在台灣設有兩大事業體：諾基亞行動電話事業部 (NOKIA Mobile Phones)、諾基亞通訊系統事業部 (NOKIA Networks)，除此之外，諾基亞另有一獨立的諾基亞投資事業群和企業研究單位 - 諾基亞研究中心，在台北總公司外，還於台中及高雄設有工程辦公室。至 2003 年 6 月為止，諾基亞在台員工總數為 150 人。</p> <p>台灣是諾基亞在亞太地區最重要的市場之一，台灣行動通訊的市場狀況、發展速度、市場衝勁與消費者的使用率，使諾基亞在過去幾年間的成長非常快速，不但透過先進的技術、設備與服務，和台灣主要系統業者發展出優質的合作關係；其行動電話更成為台灣市場的第一品牌。</p> <p>諾基亞行動電話事業部(NOKIA Mobile Phones)在台灣推出行動電話產品以來，不斷帶動消費者流行話題，並透過領先的產品與服務，全力引導市場推動溝通進化。諾基亞自 2002 年下半年推出的一系列多媒體手機包括：滿足溝通樂趣的 NOKIA 3650、腳踩時尚尖端的 NOKIA 7250、追求卓越效率的 NOKIA 6610、NOKIA 6100 與彰顯生活品味的 NOKIA 8910i；並透過諾基亞聚樂部(Club NOKIA)與諾基亞軟體市集(NOKIA Software market)提供豐富的圖鈴與應用程式下載，引領消費者進化至多媒體行動生活。諾基亞行動電話經營團隊，在行銷創意上也贏得了包括坎城廣告金獅獎、廣告流行語金句獎等獎項與殊榮。</p> <p>諾基亞通訊系統事業部(NOKIA Networks)為全方位的系統供應商，致力於提供與開發網路基礎建設系統及相關的客戶服務以滿足全球在行動通訊、寬頻、IP、3G 及整合環境的多元化市場需求。諾基亞通訊系統事業部在台業務發展的重點鎖定 2G、GPRS 及 3G，目前已提供和信電訊、中華映管及台灣大哥大 GPRS 服務，而在台灣邁入第三代行動通訊之際，諾基亞通訊系統更獲得中華映管與台灣大哥大 WCDMA 3G 系統合約，將陸續提供台灣兩大電信龍頭 3G 核心與無線電接續網路設備與服務。</p>		

	<p>身為台灣行動通訊的領導廠商，台灣諾基亞更積極負起企業社會責任。自 2002 年起，諾基亞在台灣推動為期三年的「諾基亞 CQ 工程」企業公民計劃，結合通訊產業與教育界的力量，為國中師生共創一個充滿創造力的學習樂園。同時，為善盡環境保護之責，諾基亞亦全面回收廢棄手機與電池，留給下一代美好的環境。</p> <p>在消費者服務方面，台灣諾基亞成立了完整的消費者服務系統：包括「諾基亞行動電話館」、「諾基亞客戶服務中心」、「諾基亞特約經銷店」、「諾基亞特約服務中心」及「諾基亞客服專線」，建構出全面性的消費者服務網絡，在全省提供專業完善的銷售、維修、諮詢服務。</p>
代表產品	行動電話
相關研發據點	歐洲、北美、印度、北京、肯亞
主要代表發明人	弗雷德里克·伊德斯坦姆
資料來源	http://www.NOKIA.com

(二) 美國觸控面板產業主要競爭公司資料調查

在美國之主要競爭公司分佈以其專利申請概況如表 參-35、美國觸控技術之主要競爭公司以及專利申請概況。以下就各競爭公司之資料調查製作。

表 參-35、美國觸控技術之主要競爭公司以及專利申請概況

項目	企業名稱	簡稱	觸控技術項目	專利數(註)
1	三星電子股份有限公司	Samsung	LCD Panel Makers	375
2	美商新思國際股份有限公司	Synaptics	System Integrators	80
3	蘋果股份有限公司	Apple	Brand	79
4	鴻海科技集團、富士康	HON HAI	System Integrators	72
5	樂金顯示股份有限公司	LG	LCD Panel Makers	60
6	微軟(美商·微軟公司)	Microsoft	Brand	47
7	勝華科技股份有限公司	Wintek	Touch Panel Makers	38
8	日東電工股份有限公司	Nitto	ITO Film	36
9	夏普股份有限公司	Sharp	LCD Panel Makers	31
10	RESEARCH IN MOTION LIMITED	RIM	System Integrators	28

註：係指該公司於本案美國專利閱讀報告(1,000 件)中所佔專利件數

以下茲針對美國各家公司進行代表產品、相關研發據點、主要代表發明人、技術分類等資訊進行彙整：

1. 三星電子股份有限公司

請參表 參-16、主要競爭公司簡介-三星電子股份有限公司說明。

2. 美商新思國際股份有限公司

表 參-36、主要競爭公司簡介-美商新思國際股份有限公司

企業名稱	美商新思國際股份有限公司	技術分類	System Integrators
主要競爭公司簡介	Synaptic 成立於 1986 年，總部位於加州，公司是全世界筆記型電腦用觸控面板主要廠商，在 NB 觸控面板市佔率達 6 成，並提供各式觸控感測器，應用在可攜式數位音樂與錄影播放機、行動電話、個人電腦。公司客戶以 PC OEM 廠商和消費性電子製造商為主，銷售市場包含美國、台灣、中國大陸、韓國、日本、馬來西亞等地區。		
代表產品	觸控面板		
相關研發據點	美國		
主要代表發明人	Day; Shawn P.、Gillespie; David W.、Allen; Timothy P.、Wolf; Ralph C.、Day, Shawn P.		
資料來源	http://www.synaptics.com/		

3. 鴻海科技集團

請參表 參-13、主要競爭公司簡介-鴻海科技集團說明。

4. 蘋果股份有限公司

請參表 參-26、主要競爭公司簡介-蘋果股份有限公司說明。

5. 樂金顯示股份有限公司

請參表 參-22、主要競爭公司簡介-樂金顯示股份有限公司說明。

6. 微軟公司

請參表 參-31、主要競爭公司簡介-微軟公司說明。

7. 勝華科技股份有限公司

請參表 參-12、主要競爭公司簡介-勝華科技股份有限公司說明。

8. 日東電工股份有限公司

請參表 參-10、主要競爭公司簡介-日東電工股份有限公司說明。

9. 夏普股份有限公司

表 參-37、主要競爭公司簡介-夏普股份有限公司

企業名稱	夏普股份有限公司	技術分類	LCD Panel Makers
主要競爭公司 簡介	夏普股份有限公司 SHARP Corporation (Taiwan) 1990 年由日本 SHARP 與聲寶共同創辦了夏寶，負責進口與銷售日本 SHARP 高科技家電產品，秉持著日本 SHARP 企業經營目標而一直努力，以「誠意」與「創意」的經營理念，提供全球高科技家電商品與各式服務。		
代表產品	冷氣機、洗衣機、電視、顯示器		
相關研發據點	台灣、日本、美國		
主要代表發明人	Mitsui;Seiichi、Okamoto;Masayuki、Satoh;Takashi、Chiba Dai、Kataoka Yoshiharu		
資料來源	http://www.sharp-world.com/		

10. RESEARCH IN MOTION LIMITED

表 參-38、主要競爭公司簡介- RESEARCH IN MOTION LIMITED

企業名稱	RESEARCH IN MOTION LIMITED	技術分類	System Integrators
主要競爭公司簡介	<p>1984 年 Mike Lazaridis 和 Doug Fregin 成立 RIM 公司，1995 年推出 Pager 900 ，1998 年，RIM 公司生產有電腦鍵盤的 PDA。 1999 年首支能通話的黑莓機 RIM 6230 問世，有強大的電子郵件功能，支援 Push Mail 電子郵件服務，Push mail 最大的好處就是高實時性，用戶像收短訊一樣收到郵件，並且使用了標準的 QWERTY 鍵盤。因為鍵盤上的按鈕很像草莓種子，因此命名為「黑莓」(Blackberry)。RIM 接下來還有 6510/6750/6710 等型號。美國 911 襲擊事件之時，Blackberry 能及時傳遞現場信息，獲得美國廣大商務人士認同，在美國掀起 Blackberry 的熱潮。</p>		
代表產品	黑莓機		
相關研發據點	加拿大		
主要代表發明人	TONG Kuo-Feng、Weber Arnett Ryan、Grant Christopher James、PASQUERO Jerome、PAVLIKOVA Katarina		
資料來源	http://www.rim.com/		