

## 太瀚科技股份有限公司 可攜帶式手寫螢幕設計計畫

### ■公司小檔案

- 甲、成立日期：93年11月  
乙、代表人：陳金營  
丙、資本額：台幣273,432千元  
丁、員工人數：71人  
戊、經營理念：

以成為全球輸入介面模組及其系統產品的主要供應者為目標，主要核心技術以電磁感應式輸入技術為主，並已開始投入觸控技術的開發，在近期內推出新產品，期盼能帶給使用者的是一種全新的感覺【natural and friendly input】，並達到『Live drawing, Draw you life』的嶄新詮釋。

己、本案合作之技轉單位（含顧問諮詢及設計單位）：

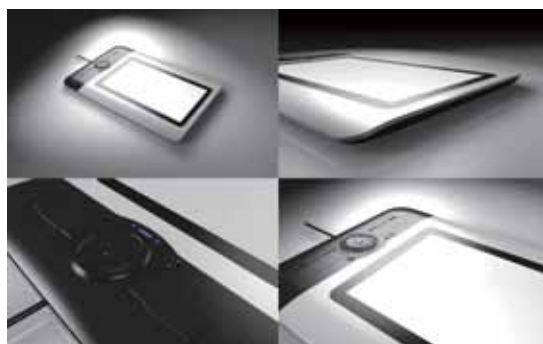
設計單位：廣迅科技設計有限公司

顧問諮詢：財團法人台灣創意設計中心

### ■計畫緣起

手寫螢幕(Tablet Monitor)是太瀚科技重要的產品線之一，先後推出15" /17" /19" /21" 不同尺寸的機種。然其尺寸均在15" 以上，體積龐大，成本也高；本案冀以差異化方式，推出10.1" 手寫螢幕，一方面提升攜帶的方便性，二方面搭配Win7作業系統，讓使用者體驗如同在「紙筆書寫」般的Nature writing感覺。

### ■新產品簡介



Specifications	
Active area	10.1"
Display type	Flat Panel Display/TFT active matrix-desktop
Resolution	660dpi
Report rate	125 reports/ per second
Pen Pressure	512 levels
Interface	USB Port

### ■計畫創新重點

\* 本計畫開發內容

在產品定位上，10.1" 手寫螢幕將扮演PC周邊產品 - 除了主螢幕外的第二螢幕。在使用情境上，改善傳統手寫板手眼不一致的缺點，增進“直覺性”輸入的特點。相較於一般市面上大尺寸的手寫螢幕，新推出的可攜帶式的手寫螢幕體積輕薄，方便攜帶。這對於一般商務人士或是教學上提供了更多的便利性！

\* 創新重點與產品應用範疇

可攜帶式小巧螢幕，對於商務簡報、親子互動皆大幅提升其使用方便性！同時滿足符合美術創作者時隨地隨興之「塗鴉」及「設計」需求！

現有市場之相似產品皆以「固定式手寫螢幕」為定位，本案之市場定位及差異化分析如下：

比較項目	使用方式	使用情境
現有的手寫螢幕	固定式	正式美術創作
本案創新重點	可移動式	隨興美術創作

本案ID設計除兼顧本計畫之特色外，為減輕螢幕本身的厚度感，特別在機台邊緣導了大R角和大斜角，利用ID設計改變視覺觀感!!



\* 新產品競爭優勢

1. 以10.1" 螢幕為主要規格，採差異化的產品定位，不僅可搭配Win 7的推廣與應用，創造可攜式的市場需求，同時又可較以往產品降低60%的出貨成本，大幅減少物料管控之營運風險！
2. 太瀚具備成熟的手寫模組的研發技術與專利
3. 深諳市場並掌握通路
4. 與手寫辨識軟體商長期的合作 可提供XP或是Mac 作業系統與Win7一樣的使用環境

### ■研發成果及衍生效益

\* 研發效益及在產業中之擴展性或衍生性

1. 小尺寸手寫螢幕改變現有傳統手寫板使用思維  
傳統手寫板必須配合電腦螢幕，往往在筆觸與定位上產生些微落差，而手寫螢幕可創造出一個更具直覺性的手寫方式。
2. 改變手寫螢幕之產業成本結構  
本案大幅降低螢幕的原料成本，如果日後能從利基市場走向大宗市場，將可改變該產業之成

本結構。甚或有機會達到「跨界」成效，從小尺寸和大尺寸市場，切割出中尺寸的需求。

\* 計畫創造的量化產值

本案預計至2012年年底為止，將創造US\$10,900,000之產值，折合台幣（匯率，1USD = 32NTD）為348,800,000元

### ■專案執行重要心得

對太瀚科技來言，多年在電子感壓式手寫技術上的深根，此產品也不過是另一項應用產品的問市。在過往大尺寸的手寫螢幕計畫中，卻往往在市場上被侷限在特定通路 (Niche Product)，而非可以把這類型產品帶入消費型市場成為大宗產品 (Mass Product)。

在軟體介面(Window7)提供了良好的手寫作業環境下與太瀚科技本身硬體發展趨於成熟，剩下的議題就是如何在ID設計上賦予此專案有別以往的新生命與新定位。在研發過程中Ipad的問市更是打了一劑強心針，一個會清楚告訴使用者產品專屬性的ID外型是現今身為硬體代工製造為中心價值的台灣必須要省思與加強的。

複雜的接線孔(Terminal)與傳統螢幕不可移動性都在此產品中得到革命性的突破。但此突破不單只是硬體上USB技術的突破（可同時傳輸影像與供電），而是在尺寸、重量（機身）、手感、等找到了新的定位與使用型態。擺脫舊有鍵盤滑鼠所需要的空間，把更直覺性的手寫動作帶給消費者。這是廣迅科技在此專案中所帶給已研發為本的太瀚科技新的價值！