

可調夾爪多方向多角度易攜帶平板電腦承置方式機構研發計畫 鋒茂科技股份有限公司

公司簡介

成立時間：75年1月
計畫聯絡人：姜憲周
主要產品：液晶螢幕支撐架 / 五金零件
公司網址：<http://www.a-clever.com>



鋒茂科技股份有限公司成立於1986年，是一家專注於因人因產品生產與銷售的專業製造商，主要致力於電視/螢幕支撐架以及符合人體工學的電腦週邊商品的研發、設計、製造、行銷與服務。鋒茂一直秉持著專業服務、優良品質、改良創新，將適用的商品帶入消費者的生活領域。

計畫創新重點

鑒於平板電腦/電子書/個人數位助理PDA等電子產品之崛起，本研究計畫開發可以夾持固定平板式電子產品，並設計可以摺疊攜帶方便之承置座，將可使該項產品應用廣泛，也可改善平板式電子產品只限於平放在桌上或是只能用單手撐拿使用的不便，適用於iPad及其他平板電腦或電子書閱讀器。

計畫介紹

產品造型設計的原則是實用、經濟、美觀，而產品的功能則是產品設計的主要目的，也是工業產品與消費者之間的最基本的關係。除產品造型設計在形態和色彩方面滿足人們的生理和心理需要外，在使用和操作方面，也要適應人們的生理和心理需要，即產品的宜人性。

1. 夾爪方面：考慮穩定性、行程平滑性，我們採用齒輪方式設計，可調夾爪適用多款平板電腦。
2. 視角度方面：考慮使用者方便置放視角調整，我們採用絞輪方式設計，提供多種符合人體工學的鍵打和閱讀角度，簡捷快速的折合設計符合時常需要外出的使用者。
3. 旋轉角度調整：使平板電腦直立、橫立皆方便閱讀。



本計畫產品結構圖

市場效益

本公司研發的產品相較於市面上產品，趨向於功能性強大的風格，具有結構性且針對各式使用者，其視角可隨意調整，也可讓平板電腦不必取下直接橫式或直式呈現，並強調產品穩固性，整體架構可以穩固的將平板電腦支撐在桌面上，不會有傾倒的問題；另外有折疊設計，可以節省空間並方便攜帶，價格雖略高但機能之強大是他牌所沒有的功能。

成果效益

- 本計畫產品的目標是想極盡所能的達到使用者各方面的需求，預估第一年可為本公司增加約750萬營業額。對零組件業可提供每年20萬以上的購買價值，以後每年可增加10%以上，創造出龐大的產值，提高市佔率。
- 本計畫執行成果協助爭取訂單2件約20萬元。預計後續將增聘研發人力1名，並預計可爭取訂單12件約達30萬元。



實體產品

創新/研發心得

本計畫開始前由市場調查分析中發現，大多數使用者使用環境仍以室內為主，以桌上型居多，且iPad擁有強大功能，針對使用者習性，配件設計也是要有周全的功能，對消費者而言才更具有吸引力。依據使用者習慣與環境，此產品的研發將可達到使用者各方面的需求，也為本公司創造商機。



研發團隊照片