

富動科技股份有限公司

多視角32點觸控互動式教學用電子白板

公司小檔案

成立日期：98.05.11

負責人：洪金柔

資本額：43,200千元

員工人數：20人

經營理念：

富動科技秉持著「誠信，奉獻，共享」的經營理念，致立於LCD觸控式面板技術整合，從事於公眾展示用之特殊規格的客製化服務，目前已陸續開發出多項產品。

本案合作之技轉單位：

元璋玻璃提供「強化玻璃表面印刷與抗菌光處理」。

計畫緣起

資訊科技融入教學概念，已成全球重要教育政策。其中，數位內容與未來教室的電子教具成最受矚目投資項目。

目前市售電子教具，電子桌型式的產品僅有SMART Technology，然而，該產品為固定平躺式設計，使用者僅能桌上互動，未能考量人體生理特性上的需求，缺乏彈性。同時，未能考量不同環境溫度和濕度的變化，而影響產品使用壽命。

新產品簡介

本計畫開發具多視角多段可調式電動機構、適應亞熱帶高溫高濕的對流、32點觸控機構、抗眩光、安全抗菌處理強化玻璃面板。

本產品並針對身障者與兒童開發無障礙與安全設計，導入安全防撞防夾機構。



計畫創新重點

- 一、電動多段可視角以及可升降齒輪機構技術
- 二、無障礙與安全機構設計技術
- 三、適應亞熱帶高溫高濕的對流觸控機構設計
- 四、強化玻璃表面抗眩光、油墨印刷優化處理
- 五、32點多點觸控

研發成果及衍生效益

- 一、富動科技為服務教育市場，預定投入研發費用300萬元進行本項研究計畫，本計畫執行期間，為使本計畫順利執行，預定增加就業人數2人，在研發人員的努

力之下，預定取得新型或新式樣專利1-2件，有助於富動科技LCD觸控面板事業技術的提昇。

- 二、本計畫依照開發時程，已於2011年11月底前可以完成所有技術開發。最終預定可開發出兒童教學用魔桌產品，將可為企業及社會創造出1,800萬元產值。

專案執行重要心得

- 一、2011年中既接獲富動公司歐洲主要客戶的要求，要求本公司是否可協助開發可垂直升降高度，同時又可完成平躺動作的多點Touch Monitor與其機構載具。
- 二、公司研發工程師們集思廣義，確實花費了好長的一段時間來了解與研究，初步構思為若要達成升降功能則必須依靠垂直升降機柱，若要讓Monitor能平躺使用也須有推拉桿來完成此機構動作。
- 三、在思考此功能時就連想到醫院所使用的電動病床之相同原理，依此之原理工程師會同採購部門積極尋找使用在電動病床上之升降機與推拉桿零件。最後終於順利能將其原型機完成(詳如圖1-4所示)，然此原型機並無法達成客戶之要求目標(既定規格)，但基本上目標與方向業已確定，公司研究團隊興奮之餘亦認為稍加改變設計與技術的研討定可達成最終客戶要求之產品。



圖：多視角32點觸控互動式教學用電子白板

討論後管理部門在考量公司的財務狀況下，仍然確定直接申請台灣、大陸、歐洲等國專利，以利用研發中的設計圖面與原型機進行專利的申請作業，申請過程中非常順利，並在短時間內取得申請國的專利。

另在2012年5月份在業界朋友的來訪與閒談中，認為此產品很有創意與商機，應該可取得政府工業局對中小企業的補助，就此開發之產品，得此訊息，管理部門也進行深入了解政府補助的申請事

宜，很幸運的經過審核後也通過經濟部工業局的核准也取得了補助款對公司的形像及研發人員的士氣確實注入了一劑強心針。

此產品的開發過程歷經了一年多的時間，從無到有，已經接近完成階段，目前雛型機業已完成，經過研發和品保工程師初步驗證雖仍有小瑕疵，仍有其改善空間，但客戶要求的條件與規格，大致上都符合。

而此產品的命名，在經開會討論後，最終以【MagicTable】定案，盼望未來公司能以此產品打响知名度更能讓公司獲利。

