

應用於健身器材之多媒體資訊整合模組開發計畫

東科視訊科技股份有限公司

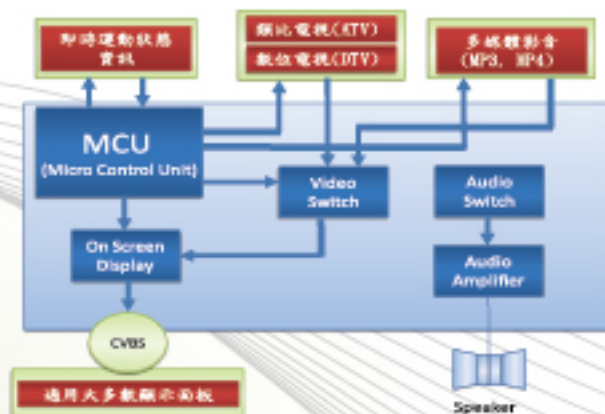


成立時間：92年8月
計畫聯絡人：孫鳴遠
主要產品：車載DVB-T數位電視接收盒/日規ISD B-T數位電視模組/類比電視系統模組NTSC-PAL/代理SHARP-Philips TV Tuner。
公司網址：<http://www.dk-tvtech.com>

東科視訊(T.K)為國內少數擁有設計及生產高頻RF TV Tuner專業領域的技術團隊，現階段除積極鑽研於數位及類比電視系統整合開發之外，並提出一系列搭配多媒體視訊產品的數位電視設計方案，大幅縮短客戶於系統開發所花費的時間與人力資源。

創新重點

東科藉由本身的技術能量與系統整合能力，將提供健身器材廠商高效能與性能佳的人機互動影音系統，將現今的Embedded PC架構修改為MCU(Micro Control Unit)單晶片架構。



開發MCU架構之控制方塊圖

計畫介紹

鑑於目前業界所使用在健身器材的影音顯示介面控制核心仍是使用整機的嵌入式系統，透過本研發計畫開發之高效能與性能佳的人機互動影音系統之跑步機或健身車，將台灣健身器材產業帶往創新價值之產品形象新定位。

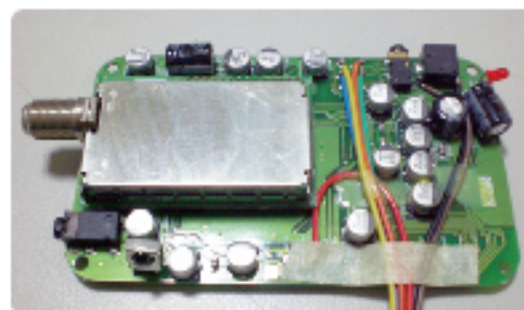
市場效益

本計畫執行，開發高效能與性能佳的人機互動影音系統之跑步機或健身車，其優勢在於結合醫療監測與娛樂科技等功能，創造出高附價值產品，將台灣健身器材產業帶往創新價值之產品形象新定位。

本產品主要銷售對象將是家用型健身器材市場、醫療監測市場、娛樂科技市場、健身俱樂部等供應鏈相關廠商，未來可應用在人機資訊之數位傳播訊號處理市場，目前已爭取健身器材廠商進行系統整合測試之商機，預估今年總產值可達到500萬元。

成果效益

- 本計畫執行成果搭配數家跑步機客戶進行系統整合的作業，已爭取2張訂單共145萬，並已簽定3種規格批量訂單共870台，預計可再獲取4件約250萬元之訂單。
- 建立公司技術能量，包括：
 1. 建立複合式類比與數位訊號PCB製造技術。
 2. 建立健身運動控制與影音人機處理互動處理晶片技術。
 3. 建立健身器材的人機介面互動技術研發能量。
 4. 建立健身器材之多媒體資訊整合模組開發技術。



美規 ATSC Module



東科視訊負責人－孫鳴遠

執行高雄市地方型SBIR計畫過程中，核心團隊遭遇許多問題，但隨著問題的克服，獲得寶貴的經驗，讓公司的研發制度與能量更加紮實，並對公司業務之拓展有顯著幫助。目前投入多媒體資訊整合模組開發計畫，以微處理晶片取代嵌入式系統架構，將大幅降低建置成本，對於未來健身器材產業進入家用市場的藍海機制策略提供了極高的成功方向。