

亞士科技股份有限公司

智慧型藍芽操作裝置整合—U Play Bar產品開發計畫



公司小檔案

成立日期：84.06.07

負責人：白銘方

資本額：25,000,000

員工人數：28人

經營理念：

亞士科技秉持著誠正務實以人為本的經營理念，腳踏實地一步一步的在技術上精益求精。並且以人性為根本的精髓，注入在我們產品的創新和研發理念中。在研發過程中嚴選各式產品的設計開發，並以產出創新與卓越的產品為最高訴求，在生產流程上實施嚴密的品質要求與控管，以達到產品既實用又美觀兼具最高品質的目標。

ADOMAX的設計團隊所要創造的不只是最新最進步的產品，更要創造最符合人性價值的產品。ADOMAX人性科技的設計，隨時隨地在客戶的工作、生活和娛樂上帶來順暢舒適和無限的樂趣，也讓客戶在使用ADOMAX產品時，感覺得到我們的誠心與用心。

本案合作之技轉單位：

奧義資訊股份有限公司

計畫緣起

- 一、由於後PC時代來臨，平板、智慧型手機盛行，行動上網當道，導致桌上型電腦逐漸式微，電腦週邊市場逐漸萎縮，再者，國內電腦及其週邊設備製造業者眾多，同業競爭激烈，商品同質性高，廠商間競爭常流於價格戰，如此作為嚴重削弱國內廠商之獲利基礎，並壓縮廠商之生存空間。
- 二、面對如此險峻的環境，亞士科技不斷地研發創新技術、進行商品功能性或結構外觀設計改良，力圖開發高值化、高感質之商品與其他廠商作一市場區隔，另因應行動載具市場需求，亞士科技研擬本計畫，將傳統電腦配件功能整合在一起，透過藍芽與雲端技術應用改良，開發兼具多元功能之應用平台，可普遍應用智慧型載具，藉以創造出具智慧性之創新電腦周邊商品。



U Play is the best peripheral for Smartphone and Tablet



Feature

- ▶ U Play turns Smart Phone and Tablet into all kinds of conventional computer peripherals with Bluetooth SPP profile.
- ▶ U Play is a smart and innovative device with 9 major modes, providing user a whole new experience on using mouse, Touch Pad, presenter and keyboard.
- ▶ Download the U Play App on App Market and turn your smart phone into external keyboard, mouse and other HID peripherals, it has the flexibility to develop all kinds of control interfaces.
- ▶ Compatible with the standard USB HID Specification. It can be used on PC, Laptop, Mac, Tablet PC, Smart Phone, Smart TV, STB...etc. As long as they support standard USB HID devices.
- ▶ Support Multiple Operation Modes:



Worldwide patents protections

ADOMAX

新產品簡介

◆透過藍牙無線傳輸，將傳統電腦配件功能整合到智慧型載具上。

◆可普遍使用在電視、平板、智慧型手機等等任何支援USB HID device。

◆9大操作模式

一	Air Mouse模式
二	Touch Pad模式
三	Presentation模式
四	Browser模式
五	Multimedia模式
六	Tenkey模式
七	Andriod Pad模式
八	Keyboard模式
九	Gesture模式



計畫創新重點

U-Play Bar產品特性

◆9大操作模式（滑鼠、鍵盤、簡報…等等）

◆創新無線技術

◆多樣設備單一控制

◆隨身攜帶方便



◆隨時隨地可使用

研發成果及衍生效益

一、量化效益

1. 增加產值 15,000 千元	2. 產出新產品或服務共 1 項	3. 衍生商品或服務數共 0 項
4. 投入研發費用 2,686 千元	5. 促成投資額 0 千元	6. 降低成本 0 千元
7. 增加就業人數 2 人	8. 成立新公司 0 家	9. 申請發明專利 共 4 件
10. 申請新型專利 共 1 件	11. 期刊論文共 0 篇	12. 研討會論文共 0 篇

二、非量化效益(請以敘述性方式說明，例如對公

司的影響等)

本公司過去皆以單樣或少樣功能性之電腦週邊配備為主，透過本計畫的推動，結合使用者日常生活情境所需之多樣功能及便捷操作介面，將消費者之智慧型手持載具作為多元應用之媒介，進而取代傳統滑鼠、鍵盤、簡報器等攜帶不便之電腦週邊配備，預計計畫完成後，將能有效提升公司研發團隊相關技術應用整合及專案執行之經驗與研發能量，並擴張亞土科技在國內外市場的佔有率，未來將思考逐步融入智慧型生活週邊配備之開發，使得本產品更加便捷化。

專案執行重要心得

從本計畫係屬多樣功能之整合，功能整合後使用的流暢度與作動靈敏度發標的，所需對應之複雜性大幅提高。然而每隻手機配置的sensor與機構設計皆都有差異，故於IC韌體設計與APP撰寫、測試修正與微調上，耗費許多時間，也因此，增長了亞土科技研發團隊的設計能量與經驗，希望往後能夠產出更多符合人性需求、高質化的產品。