

文茗實業有限公司

可攜式多功能車用托架產品設計開發計畫

公司小檔案

- 成立日期：民國 88 年 4 月 29 日
- 負責人：林衛仲
- 資本額：500 萬
- 員工人數：45 人
- 經營理念：

文茗實業秉持著『誠信務實』的經營理念以設計、創新、開發為企業營運的目標，生產及銷售個人日常生活所需的隨身多功能產品，目前並朝節能減能的方向邁進。



計畫緣起

在戶外使用上述電子設備仍存在有相當之不便利性。例如，駕車出遊攝影時，若欲拍攝自身入影，必需請託他人代為拍照，多所不便。且駕車至人跡罕至處攝影時，甚至連請託他人代為拍照亦不可得，必需自行攜帶三腳架，才能便於進行相關之攝影活動。另一方面，在騎乘自行車或機車等交通工具時，若欲使用手機或GPS，由於法律禁止在騎乘中使用手機等手持電子設備，故只能先停車再進行使用，不僅在使用上極為不便，也導致行車時走走停停，速度遲緩甚至可能妨礙其他車輛。由上述可知，在駕車外出時欲使用電子設備甚為不便而亟待改善。

新產品簡介

本案在於提供一車用多功能托架，其可用以固定一電子設備於諸如各式騎乘式交通工具上，並可調整高度與角度以利使用該電子設備。由3項元件組合而成：雲臺、伸縮元件且延伸自前述雲臺底面之支持部及支持雲臺末端之固設部。如可固定攝影機（數位相機）進行攝（錄）影之目的；亦可將手機或GPS等電子導航設備設置於前述騎乘式交通工具上，以便在前述騎乘式交通工具行駛中便利地使用該等電子設備或用於固定諸如照明燈、手電筒或警示燈等設備於前述騎乘式交通工具上，進而有效提升行車安全或照明效果。



計畫創新重點

開發騎乘式車用托架，其可用以固定一電子設備於諸如自行車或機車等騎乘式交通工具上，並可調整高度與角度以利使用該電子設備。

為達到前述目的，本設計開發所採取之技術手段係令前述托架包括有一雲臺、一包括有至少一伸縮元件且延伸

自前述雲臺底面之支持部、以及一設於前述支持部末端之固設部。

由於本案托架規劃須設計整合不同的車用商品並可被使用於不同的自行車或機車等騎乘式交通工具上，除達成固定攝影機（數位相機）並進行攝(錄)影之目的；亦可藉由托架雲台將手機或GPS等電子設備設置於前述騎乘式交通工具上，以便在前述騎乘式交通工具行駛中，能操作電子設備及其他如照明燈、手電筒或警示燈等設備使用，進而有效提升行車安全或照明效果。

📌 研發成果及衍生效益

藉由完成產品設計，本公司之「可攜式多功能車用托架產品」將可預定於 2010 年初正式問世，屆時本公司除積極參與國內外商展及參與產品設計競賽，拓展該產品國際能見度以爭取國際訂單外，並透過網路無實體商店的販售，創造公司的營收。預計 1 年期間內逐步達成一萬台目標。根據成本（1 仟元/台）保守估計將可創造 1 千萬元產值。

📌 專案執行重要心得

在執行本計畫對公司而言，首先，強化本公司之產品研發設計的能量，由於過去公司的產品設計主要是雷射筆



或是電腦觸控筆等以圓柱體的產品為主，在藉由本案之執行，本公司的產品研發人員學習到產品的開發設計不只有圓柱體，還有其他不同的選項。此外薩巴卡瑪的設計專案開發及管理的能力，在整個專案進行中也讓我們的研發人員獲益良多，因為那也正是我們不足的地方。

此外，台創在整個專案的進行中，協助文茗瞭解到未來產品開發可以將設計與技術結合加上興趣，創造出新的商機，同時配合參與各國內外產品展覽與競賽除可以瞭解未來產品的發展趨勢同時也是加強商品推廣的最佳方式，有助於爾後文茗的成長發展及產品推廣。

