

# 金泰工業有限公司

## 通用型手機／平板多工支架產品開發計畫



禮義廉恥的企業文化－誠信、和諧、分享。  
積極共好的經營原則－成長、創新、卓越。

成立日期 / 民國 69 年 10 月 7 日

負責人 / 黃朝癸

資本額 / 29,000 千元

員工人數 / 50 人

### 計畫緣起

本公司創立於 1980 年為 3C 產品周邊支架製作、專業製鎖及各類五金產品的製造商，因現在 3C 產品越來越發達，且民眾使用手機或平板的時間越來越長，不但帶動 3C 商品不斷推陳出新，同時也帶動智慧型行動裝置周邊產業（如：行動支架）的蓬勃發展。加上政府積極推動「三業四化」，鼓勵全台中小企業將產品特色化，運用新材料、美學、科技加值傳統產業，增加產品的附加價值。因此，本計畫研發設計通用型的手持置放高吸附性的行動多工支架，不但可讓使用者於家中、車上、工作場合更方便將行動裝置架在桌上，也提供消費者一個更便於握持的手持運用架。

### 新產品簡介

本計畫產品透過精密的設計概念，勾勒出通用型的夾握裝置，有別於市面上的壓縮或拉伸彈簧，本產品採用最優良的 O 型彈簧，不僅創造多尺寸的運用（手機／平板夾握寬度於 59MM-90MM 間皆可使用），

還能夠延長產品的使用壽命。在產品的凹槽處及置放物品處增添矽膠止滑墊，此舉一來可讓行動裝置更穩固的夾握於本產品；二來止滑墊的囊空設計不僅可增加行動裝置背面的摩擦力，還具有散熱的效果；三則造型美觀大方，具有吸引力。為了解決 PU 膠使用的問題，採用了吸附性佳、安全性高的矽膠作為支架底座的吸盤，並利用離合器的旋轉設計，只要輕輕旋轉基座 120 度後就可以輕易拉升，毫不費力。因為吸盤底部與接觸面形成真空吸附，進而強化基座的穩固力，使產品的立面吸附力可達 30 公斤以上，為市面上極具有競爭力之產品。除此之外，本產品不僅可以在一般桌面使用，其他像是車上玻璃、浴室壁面等地方都可以輕鬆使用。本產品特別設計了球狀的旋轉鎖固裝置，一來利用



▲商品示意圖

360 度的全面旋轉效果及 180 度的角度拗折效果，解決使用角度的問題；二來藉由球體的圓狀的特性可乘載兩種不同尺寸的行動裝置，增加產品的使用效率。另外，本產品之材質採用 PC+ABS 塑膠材質以模具分件一體射出成型，較不易受外力而變形，且重量較輕，便於使用者攜帶。

### 計畫創新重點

目前市售的行動裝置等產品的置物架，只能夠使用於單一尺寸、單一功能與固定角度範圍，而本置物架可適用於更多種不同尺寸的行動裝置，且可自由調整觀看傾斜角度（0-360 度）與高度（±5CM），再加上夾握裝置及吸盤材質矽膠之運用，強化置物架的鎖固力及吸附力，並藉由美觀的球體造型設計，讓本產品更因應市場的潮流，且能夠做更多延伸的應用。

### 研發成果及衍生效益

1. 增加產值：計畫期間增加產值 6,000 千元。
2. 產出新產品或服務：通用型手機／平板多工支架。
3. 衍生商品：1 項。
4. 投入研發費用：2,000 千元（開發本案之研發費用）。
5. 促成投資額：1,000 千元（執行本案期間已獲投資額）。
6. 增加就業人數：2 人（增聘人員）。

### 專案執行重要心得

在進行實地測試時，經過三周吸附在汽車擋風玻璃上，在氣溫 30-36 度的高溫曝曬，仍可牢固在玻璃，即使釋放掉旋鈕，吸盤仍因材質特性，並未立即剝落，對於使用者而言有一定的安全性。

在數度製作樣品及測試當中，也提升了對材質的另一層應用認知，獲得很多寶貴的知識與經驗，記得委員查訪得當時，也相互探討過塑膠的特性，敝公司以往均以金屬材料為主應用在產品上，因案獲知可以有更多材料應用上的選擇，不但可以提升品質，也可使造型更為美化，結構上會強化之外，亦能降低製造成本，實獲益良多。

現階段，除了仍在進行最後一次的第三方認證外，產品也都進入試產及待量產的階段，在整個材質的選定上都仍有成長的空間，當以符合環保標準、降低製造

成本、如何強化結構、美化外觀造型上，做推廣前進一步的提升，使產品在未來的市場上，更具有高競爭力，能為公司帶來更大的經濟效益，也提供更優質的產品，供廣大的消費群眾應用，不單在這個計畫的執行上，公司未來的走向，有關新品的研發推廣上，當依此積極進取的精神與執行力，作為提升及持續努力的依循。