

金佳德事業股份有限公司

複合材3D曲面薄形玻璃保護殼 開發計畫



經營理念

多角度思考、勇往直前

計畫緣起

1. 目前現況：智慧型手機 競爭超激烈

2013年智慧型手機全球使用率高漲，帶動市場競爭更趨激烈。各大品牌手機廠商為吸引消費者青睞，不僅競相於規格效能推陳出新，同時針對產品外觀求新求變。隨著手機的求新求變，相對的也帶動了有關手機的周邊配件，手機保護殼、耳

公司小檔案

成立日期：2001年3月1日

負責人：施佑霖

資本額：1億772.3萬元

員工人數：20人

機、充電器、行動電源等，改變整個產業的生態與產業供應鏈。酷炫的手機造型，相對的就該搭配新穎的手機保護殼。

2. 問題解決：提升新鮮感 並延長壽命

蘋果公司開發中的新款iPhone採用3D曲面螢幕，10月三星也率先發布全球首款軟性曲面螢幕手機Galaxy Round，從全球品牌大廠新世代手機發展走向來看，3D曲面螢幕已是手機市場勢不可擋的潮流趨勢。

本計劃案應用目前最新的技術「3D曲面薄形玻璃」，搭配矽膠複合材料TPU研發製作手機保護殼；目前手機所使用的保護玻璃多為2D平面切割以及2.5D曲面CNC研磨加工製造，此技術所生產出的產品外觀差異性並不明顯。為了能有效突顯手機外觀設計上差異，以及提升產品的觸控質感與握感，3D曲面玻璃技術導入結合TPU手機保護殼之技術使用於智慧型手機、背板之設計成為勢在必行之趨勢，不僅提升手機的新穎度，更能有效的保護手機，延長手機的使用壽命。

計畫創新重點

1. 平板玻璃產品薄度可由2.0mm至0.7mm，規格品應用廣泛，可降低製造成本。
2. 玻璃具平坦表面與卓越的光學清晰度，可用於觸控面板與背板，提高產品的質感。
3. 玻璃產品輕薄、耐刮磨、透光性佳且表面易清潔。

研發成果及衍生效益

年度	預計出廠單價 (元)	預計銷售數量 (個)	預計銷售額 (萬元)
2015	1200	18,000	2160
2016	1150	20,000	2300
2017	1100	30,000	3300
合計		68,000	7760

專案執行重要心得

金佳德公司成功開發完成玻璃模造多穴式模具與高精度玻璃模造連續式模具，建置超精密加工機設備，朝向模具完整加工製程，自創模壓法，採上下模壓成形後，再經由平面研磨方式，可大量生產曲面玻璃，並成為國內主要之供應商。

金佳德公司擁有優秀的研發工作團隊，從研發設計、業務接單到量產出貨設有客戶別團隊為客戶提供專屬且密切的服務。及完整之軟硬體設備，從產品的設計、模具加工到射出成型之後的

生產線包裝。不僅縮短研發時程，另外技術團隊專責樣品研發及量產導入，本公司研發團隊配合度高能提供客戶即時及符合其需要之研發成果。

新產品簡介

本案採用曲面玻璃與異材質結合，有效保護手機，避免受到衝擊，利用本公司發展的3D曲面玻璃，3D曲面玻璃的特色在於透明、防刮、耐摔、超薄的设计在不破壞原使手機特色，加入曲面玻璃，留這原有手機的質感。並與手機背面殼呈現曲面設計，將曲線玻璃與異材質結合，異材質則為軟性材質，利用包覆射成型，更與曲面玻璃結合，創造與市場上手機保護殼不同的產品，有助市場區隔並搭配文創商品，利用玻璃本身為透明特性，採用貼紙方式貼於玻璃上方，更可以更換圖案，呈現更多個人特色的產品，並且想更換只需購買貼紙即可換新的圖騰，造創新的商品。

