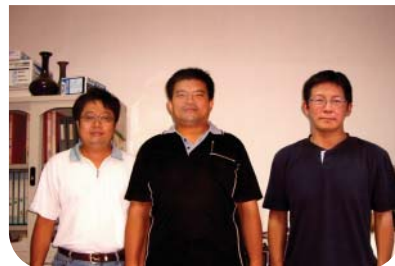


# 鎮大陶瓷工業有限公司

## 活瓷餐食器皿及隨身杯設計開發計畫

### 公司小檔案

- 成立日期：民國 69 年 06 月
- 負責人：于春明
- 資本額：新台幣 500 萬元
- 員工人數：7 人
- 經營理念：秉持傳統，設計創新，追求卓越，珍惜資源。



### 計畫緣起

本計劃執行的目標在開發具藝術及健康概念之複合材質陶瓷隨身杯及日用餐食器皿系列，以活瓷遠紅外線+負離子之新釉藥塗佈技術為基礎，發展藝術設計之日用陶瓷量化技術及陶瓷複合材質之開發技術，以多元產品線供客戶選擇，希望藉此擴大服務範圍。

創新型的活瓷隨身杯，將克服陶瓷燒製收縮率之問題，創新陶瓷業界複合材質結合之開發，建立陶瓷與塑膠複合材質結合之數據及模式外，更以消費者外出使用隨身杯之角度設計本產品，使具有可攜帶、防燙、易使用、可客製化之多樣性面貌。在活瓷餐食器皿除開創公司新產品線之外，並且建立藝術化陶瓷產品模組化量產形式，讓消費者大眾享有藝術實用化之產品，在設計上也朝向消費者餐桌使用之需求發想，極具新意。

由於活瓷技術的創新運用，及新產品展新的設計新貌，對於本公司朝品牌化發展、建立產品品牌識別，品牌資源之建立與累積等，更有利於活瓷品牌未來行銷推廣。

### 新產品簡介

#### 活瓷蘭馨餐食器皿系列

1. 材質：瓷土、釉藥、1260°C 燒製
2. 釉藥：活瓷影青釉
3. 紋飾：雕刻蘭花紋飾



4. 具遠紅外線及負離子功能。

5. 特點：

- (1) 以系列設計為主軸，具藝術、實用及桌面置放節省空間之特性，整套組合可為家庭擺飾品，並具有遠紅外線及負離子美味功能。
- (2) 為求消費者餐桌置放之節省空間功能，設計上採用拼圖構想的設計，以長方型盤為考量排列，使餐盤置放更集中，並克服陶瓷生產時變形的燒製難度，而創造出新風格之產品。
- (3) 採用遠紅外線+負離子之創新釉色，讓整套餐食器皿系列除具秀色可餐之清新雅嫩色澤，也具健康概念。
- (4) 創新餐食器皿除具藝術、實用的特性之外，更具現代雅緻感，以蘭花之雅緻為設計元素，更使此餐食器皿表現台灣為蘭花王國之稱譽。

#### 創新型活瓷隨身杯

1. 材質：內杯-瓷土、釉藥、1260°C 燒製，外杯-ABS，上蓋-PC、不鏽鋼濾網。

(1) 釉藥：活瓷功能白釉、高溫彩釉。

(2) 特點：

- ① 隨身杯塑膠外杯採用具有防燙、耐摔、輕質透明之特性，瓷內杯除具藝術欣賞性外，更具健康概念的遠紅外線及負離子功能。
- ② 上蓋採用易開式掀蓋設計，並有貼心透氣孔

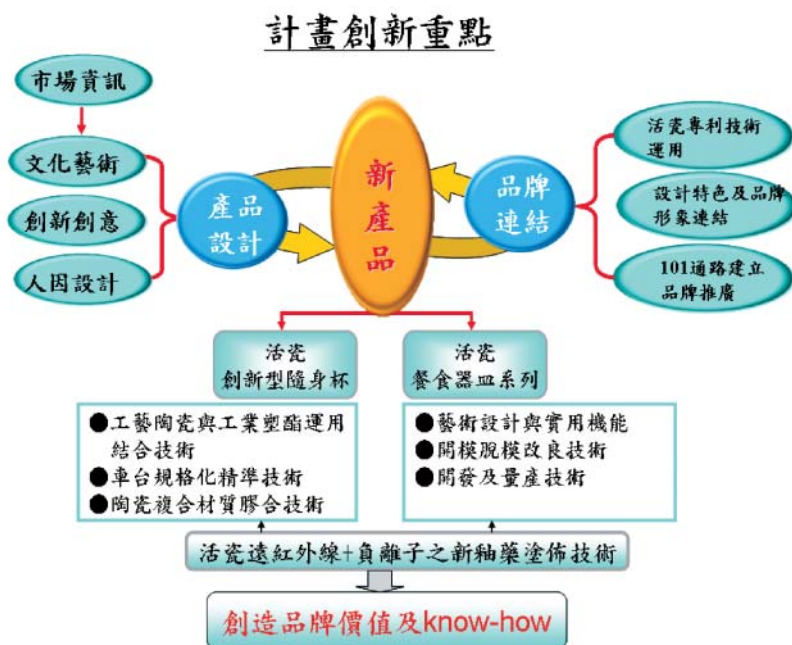


及過濾元件設計，可濾茶，亦可為小型杯之置物空間，此隨身杯真可為外出攜待之品茗組的最佳替代品，有一杯多用便利性。

- ③ 克服塑膠外杯及陶瓷內杯黏合性技術，及上蓋和杯口精準吻合性之關鍵技術，為陶瓷產業界創新性之複合材質隨身杯，較一般金屬製或塑膠製之隨身杯更能享受陶瓷杯喝水的品質。
- ④ 採用遠紅外線陶瓷製程之技術延伸進行遠紅外線+負離子之陶瓷產品製作，其功能能優化水質，使口感更佳，具健康概念。
- ⑤ 為可攜帶式之陶瓷杯，也具節省紙杯等使用之浪費，有環保之功用。



### 計畫創新重點



### 研發成果及衍生效益

藉由活瓷隨身杯複合材質結合技術之研發，本公司將累積陶瓷與塑膠複合材質結合之數據、經驗及技術，將可開發出各種創新性的複合材質運用之日用瓷產品，對於陶瓷產業來說也可建立工藝陶瓷產業與塑膠產業結合之產業模式。

另一活瓷餐食器皿的開發技術，陶瓷發藝術設計進行模組化量產，分散開發成本，讓消費者享有藝術實用化且價格合宜之產品及服務。二者產品皆運用遠紅外線釉藥塗佈技術，以遠紅外線加上負離子之新釉藥功能，讓日用陶瓷產品除具設計感外，更具健康概念之生活品質。

本產品預計 99 年 3 月上市試銷，並於 99 年 7 月開始量產，預計此二者將為本公司 99 年增加產值 380 萬元，對於後續運用本技術衍生之活瓷餐食器皿及複合材質的新

產品開發將有更大商機。

### 專案執行重要心得

陶瓷工藝的技術研發是領先業界的關鍵所在，本次以本公司的遠紅外線塗佈的專利技術為基礎，突破複合材質的結合技術，導入委託勞務公司之專業設計，開發出新感覺的現代化日用陶瓷產品，如此使本公司設計及研發能量大幅提升，對於本公司未來的發展將有擴展及穩定性的效益。並且由於研發紀錄簿的撰寫也使研發人員更加了解研發過程紀錄之重要性及經驗傳承之有利性。生產力中心及工業局的輔導及說明，使本計劃在時程掌控及進度執行上更加順暢。總之，本次計畫執行為本公司在未來新產品開發時提供了新的設計及研發能量，也建立了研發計劃之管理能力，使公司未來發展更具前瞻性。