

鐘泰企業股份有限公司

新結構低噪音水龍頭開發計畫



經營理念

客戶至上、品質第一

計畫緣起

1. 目前現況：傳統水龍頭 被對岸取代

傳統水龍頭產品外銷之北美市場已逐漸被大陸業者所取代。

2. 問題解決：進軍歐洲市場 品質尚待提升

進軍歐洲市場又必須通過殘響噪音量測之嚴格考驗，國內



公司小檔案

成立日期：1990年7月11日

負責人：王秀玉

資本額：2200萬元

員工人數：45人

水五金業者於產品研發過程中，必須符合EN 3822殘響噪音量測之檢測。

計畫創新重點

1. 低噪音水龍頭設計技術-以降低銅料成本與低噪音的環保取向為本產品重要開發參數，符合國際廚衛安規，與世界接軌。
2. 低噪音水龍頭鑄造技術-在鑄造時，相對沒有砂孔容易發生在內部空間位置之情形，讓良率能大幅提高，俾有效節省成本。

研發成果及衍生效益

預期效益	效益	單位	說明
增加產值	3600	萬元/年	量產後預計第一年可生產 30000 組，若以每組 1200 元計，第一年產值即可達 3600 萬元。
產出新產品或服務	1	項	低噪音水龍頭 1 項
衍生商品或服務	1	項	本計畫產品會先應用在衛浴設備
投入研發費用	360	萬元	開發本產品所需研發總經費
促成投資額	500	萬元	因應業務量增加擴充廠房設施及加工設備
增加就業人數	4	人	產量提升，外銷量增加，增聘作業人力

專案執行重要心得

本公司自成立以來，主要生產水龍頭製造，已具有相當成熟之經驗，已充分掌握本計畫所需之相關技術，並依計畫時程完成相關工作，順利達成各項查核點之要求。本計畫之新結構低噪音水龍頭產品，其技術層次超越目前國際最先進水龍頭的產品種類，帶來商機。

低噪音水龍頭CAE流場分析技術：鐘泰公司計畫主持人—鍾勇文先生從計畫一開始就與輔導單位共同研究，除了可立即提供輔導單位資訊的需求外，亦可即時而且深入的瞭解研發過程及結果，並立即研究討論所產生的問題，以利順利承接研發之相關技術。因鐘泰公司並未購買分析軟體，因此目前金屬中心就流場分析過程中，詳述分析各項設定與水流參數對水流噪音影響之分析結果技轉給鐘泰公司。

新產品簡介

本計畫產品將改良目前水龍頭的結構，新結構的水龍頭不僅能減少給水振動，降低噪音，並以專業的模具設計技術，在強化結構同時減少銅料，改善鑄造砂孔發生之機率，大幅降低生產資源的浪費。更因結構的改變，新型配水室具導流效果，低噪音的設計令水龍頭可以在非常寧靜的情況下運作，甚至比我們日常對話的音量更低，能減低水流噪音對使用者所造成的影響，這個設計可以令使用者感覺更加舒適。

