



「水」中蛟「龍」獨佔鰲「頭」

~鹿港水五金的興衰與創新

# 研究動機





# 人物訪查



謝正隆先生  
(金巨翰實業股份有限公司)



謝明隆先生  
怡昌實業有限公司(櫻王牌)



潘進吉先生  
(勝泰衛材股份有限公司)



BOSS 金巨翰公司  
鹿港鎮鹿和路三段234巷27號



怡昌實業有限公司  
鹿港鎮頭崙巷761號



巧時代天后宮店(勝泰)  
鹿港鎮文開路32巷2號

# 研究發現

## 從古到今的取水方式

井水→手動抽水幫浦→節水調整鈕→螺旋式水龍頭  
精密陶瓷水龍頭→腳踏式水龍頭→自閉式水龍頭→感應式水龍頭



半邊井



手動抽水幫浦



節水調整鈕



螺旋式水龍頭



精密陶瓷  
水龍頭



腳踏式水龍頭



自閉式水龍頭



感應式水龍頭

# 半邊井故事

- 早期鹿港是台灣重要港口。有位屋主因為憐恤辛苦的過客，便刻意在牆邊挖井，通出街外，一方面自己取水，一方面讓有需要的人自由汲水。他因而在這條村留下了美名。現在井主已經逝世，但這個故事，依然在這個小鎮內代代相傳，那份善意美德，依然滿滿的，從井口溢出。「**助人為快樂之本**」，這句話每個人都懂，但行出來的人卻少。還有些人覺得，要做很偉大的事，才算是幫助了人。但其實**幫助人，也可以從生活的基本著手**。我們的小恩小惠，在受助者的心中，可能已是莫大的溫暖。





# 研究發現

## 早期水龍頭製程與現在製程的比較

	設計	翻砂	車床拋光	電鍍	組裝	試水
從前	 手稿繪圖	 人力	 人力	 人工	 人工	 人工
現在	 電腦繪圖	 部分機械	 機械	 部分機械	 機械手臂	 部分機械

# 研究發現

## 翻砂過程



銅塊



放入銅爐



銅液倒入  
模具



形成粗成品



# 研究發現

## 早期試水

早期試水因為沒有試水機器，所以試水人員都要用嘴巴吹氣，才能知道水龍頭成品是否有縫隙



老闆示範早期試水

## 現在試水過程

水壓測試(壓力至少都十公斤)或真空測試。水壓測試時，如果水中有泡泡，就代表有空隙，在拋光前試水一次，電鍍後再試水一次，以精確保質的精良





水中無泡即為良品



水中有泡需要再修補

# 研究發現

## • 水龍頭產業的汙染

翻砂過程中，每製造一個水龍頭，都會製造出一個廢棄物「砂石芯」，所以水龍頭產業是有一定的汙染。



砂石芯

## • 汙染處理

水龍頭工廠會付錢將砂石芯繳給環保公司，但環保公司的處理流程皆為機密。



# 研究發現

## 砂石芯

除了水龍頭會製造出砂石芯，各式各樣中空型的水五金也會有砂石芯的汙染



# 研究發現

## 水五金產品如何同中求異

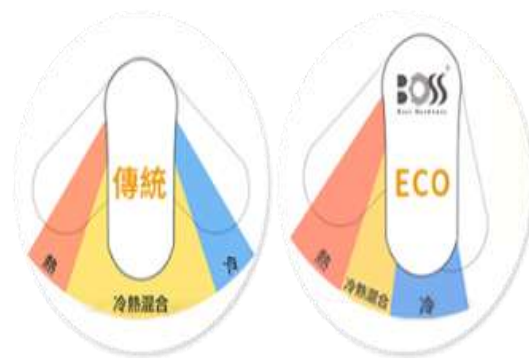
- 重環保，採用無鉛銅Lead-Free
- 所有產品全程台灣設計加工生產

## 未來發展

- \*鼓勵國人多選用無鉛龍頭
- \*電子溫控一體成型廚具

## ECO(ECOLOGICAL生態環保) 節能水龍頭

龍頭把手置中開啟，只流冷水不會啟動熱水器，避免能源消耗



節能水龍頭溫度控制表

# 研究發現

## 創新設計

- 依消費者喜好推出不同色系的水龍頭



曜石黑



復古銅



玫瑰金

- 依消費者推出不同功能的水龍頭



圖11-1花灑



圖11-2噴霧



圖11-3 SPA



# 研究歷程

## (一)遇到的困難:

- 關於鹿港的歷史文獻不少，但「頂番婆」記錄卻鮮少

## 解決方法:

指導老師建議我們到鹿港鎮公所尋求相關文獻翻閱多本厚厚的鎮誌，我們終於在經濟篇找到有關頂番婆水五金的文獻，雖然只有薄薄的二頁，但從備註中我們意外發現在彰化縣綜合發展計畫中有相關的資料

## 因應對策與突破

- 彰化縣綜合發展計畫是特色典藏，因此不提供預約，利用平日伙伴共同的時間至鹿港圖書館



鹿港鎮誌經濟篇



鹿港鎮圖書館

# 研究歷程

## (二)遇到的困難:

- 因週休二日，業者沒有營業

## 解決方法:

- 因為老闆的熱心協助，讓我們能在週末參訪

## 意外發現:

- 來到巧時代天后店竟巧遇幼兒園的潘怡玲老師引薦勝泰潘進吉總監



巧時代天后宮店



巧時代天后宮店

# 研究歷程

## (三)遇到的困難:

- 翻砂、拋光、電鍍的業者拒絕受訪

## 解決方法:

- 商請怡昌老闆和提供照片。

## 發現問題:

- 翻砂仍以人力為主，目前以中壯年及外勞居多，是這個產業鍊中容易出現斷層的危機。



▲ 電鍍工具



▲ 翻砂工具



▲ 翻砂場中的中年員工



# 研究歷程

## 意外的發現

- 意外的發現——鹿港竟尚存三座古老的手動抽水幫浦



鹿港國中內



文武廟內



九曲巷內

# 成長與收穫

1. 了解到時間分配及規劃的重要
2. 體會到每個人存在的價值也感  
受到大老闆對人的關心和愛心



謝明隆老闆雇用身心障礙員工，讓他從事重複簡單的橡膠墊圈套設，並能自給自足。

謝謝教授聆聽  
敬請教授指導

~~獨立研究的精神~~

成功者絕不放棄  
放棄者絕不成功  
企圖心創造非凡

# 水五金產業的前身



戶車



戶車軌道



# 文史資料蒐集



鹿港鎮誌經濟篇



經濟篇(衛材五金業)



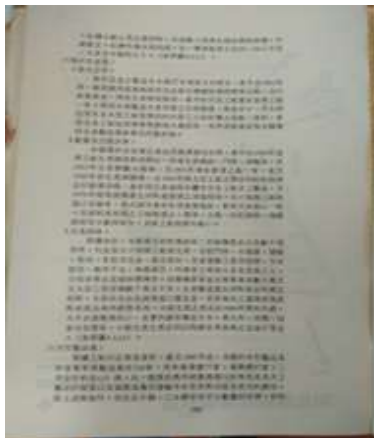
《水五金協會》-  
〈水五金的源起〉



彰化縣城市發展策略



彰化縣綜合發展計畫  
(規劃分析報告)



經濟篇(衛材五金業)



彰化水系圖

# 網站資料



彰化縣政府網站



彰濱工業區鹿港西二區2期A區金屬表面處理專區動土



科技人文雜誌



彰化水五金發展協會

# 研究推廣

一、規劃「水中蛟龍體驗營」一日遊的課程

二、成立頂番婆「水中蛟龍」粉絲專頁

三、成立水五金觀光工廠與「頂番婆水中蛟龍文化體驗營」