

綺翊實業股份有限公司

## 具有全自動省水功能之輔助加熱器開發計畫

### 經營理念

鑽研本業、穩住腳步、向上無限延伸

### 計畫緣起

#### 1. 目前現況：熱水器管路長 浪費水頗可觀

一般瓦斯熱水器為避免一氧化碳中毒，大都裝設在戶外通風位置，所以；水流管路較長。當浴室熱水開啟後需先將管中冷水流出(約8~10公升以上)後才有熱水洗澡。而以一般家庭人口數4人來算，因每人洗澡時間有所不同，所以約會浪費32~40公升的水資源，一個月就浪費1200公升的水資源。

#### 2. 問題解決：輔助加熱器 節省水資源

電熱型熱水器使用電加熱，雖可解決上述問題，但儲水式



#### 公司小檔案

成立日期：1978年1月30日

負責人：姚段

資本額：500萬元

員工人數：9人

電熱水器需有較大空間放置儲水桶，而即熱式電熱水器管路過長(1.5~2米)水温稍嫌不足，仍會有忽冷忽熱的狀況，且耗電較高的困擾，且兩者皆無法與瓦斯熱水器結合使用。

有鑑於此「綺翊實業股份有限公司」將以多年從事機械與衛浴設備研發經驗，結合兩者的優點開發出「具有全自動省水功能之輔助加熱器」，可使用瓦斯型、也可直接當電熱型即熱式熱水器使用。

### 計畫創新重點

1. 可單獨作電熱型即熱式熱水器使用，亦可搭配瓦斯型熱水器使用。
2. CPU控制加熱快，水温不會忽冷忽熱。

3. 具有7段溫度(30度~55度)調整設定。
4. 未達基準設定溫度不會流出水(省水)。
5. 達到設定溫度後自動恆溫加熱(省電)。耗電量低( $\leq 5000W$ )。

## 研發成果及衍生效益

本研發預計在2014年第四季月完成，將有助於熱水器業、衛浴業市場競爭，使消費者可有多一種選擇，目前預定售價為2000元。

將於2014年第四季導入，預計2015年開始銷售。由於本公司之澳大利亞長期代理商及馬來西亞客戶允代為銷售此產品，故初期預計可銷售2500組，次年可望成長至3500組，第三年希望能達成4000組，冀望可提升公司2000萬元的營業額。

## 專案執行重要心得

感謝經濟部工業局(CITD)的補助，中國生產力中心的協助，對本公司在研發上降低了許多的研發費用。更感謝審核委員們的指導，給了公司許多寶貴的意見，真是受益良多。

## 新產品簡介



1. 可與瓦斯熱水器一同時使用，目前國內產業尚無此作法。
2. 未達基準設定溫度不會出水，可節省水資源。
3. CPU控制加熱快速，不會造成等待情況。
4. CPU控制恆溫加熱，不會造成忽冷忽熱情況。
5. 瞬間加熱耗電量為 $\leq 5000W$ 。