

## 承泰石業有限公司 高性能CNC切割機及創意產品開發

### ■公司小檔案

甲、成立日期：98/11/10

乙、負責人：賴鈺元

丙、資本額：500萬

丁、員工人數：17人



戊、經營理念：承泰石業有限公司之經營理念乃是儘

可能配合客戶之要求，勇於創新、研究並產出客

戶期待的石材產品。重視團隊合作，建立產品標

準化、制度化，不斷堅持追求完美，重視企業與

品質的形象塑造。

己、本案合作之技轉單位：

財團法人石材暨資源產業研發中心

### ■計畫緣起

台灣與中國大陸進行兩岸經濟合作架構(ECFA)簽

訂，石材產業將受到相當嚴重之衝擊，屆時加工技術

門檻低之石材製品將無法生存，透過本計畫之執行建

構水刀工生產製程及技術，承泰石業將因水刀可切割

任何材料之特性，承接金屬、玻璃..等非石材加工之業

務，並由本計畫培養之設計能量，接受客製之加工，

作為轉換石材經營型態之跳板；另外，本計畫開發之

高性能CNC水刀切割具有大面積、高穩定水壓切割之

優勢，未來亦可成為承泰石業之商品，提供機械、玻

璃、陶瓷..等產業運用。

### ■新產品簡介



### ■計畫創新重點

1. 雙組增壓缸超高壓泵系統設計

2. 橋式大面積工作檯面設計

3. CNC控制系統開發

4. 創意水刀拼花產品開發

### ■研發成果及衍生效益

本公司為傳統的建材二次加工廠，因研發水刀切

割機與石材加工技術，可望在石材水刀切割領域具領

先地位，不但可因此優勢增加市場競爭力，水刀相關

產品收益於往後更為本公司創造出每年約1,000萬元

之收益。預計在民國101年產值可達3,000萬。

1,000(民99年)+1,000(民100年)+1,000(民101

年)=3,000萬

### ■專案執行重要心得

計畫主持人賴來福先生在花蓮石材加工產業界已

服務三十多年，尤其在加砂水刀切割應用於石材上與

石材加工週邊相關輔助機械設備方面，特別有心得。

以前賴先生在石材產業機械設備開發上往往是單打獨

鬥，無法有效整合相關研發資源，尤其在電控與政府

補助方面相關知識較為不足，無法完全提升石材加工

機械設備完整性能，這次有幸與石材暨資源產業研究

發展中心技術(以下簡稱石資中心)合作，由石資中心負

責開發高性能CNC水刀切割機控制系統，承泰石業專

心於水刀機械設備結構設計，並申請到政府經濟部專

案CITD新產品研發計畫補助，此互為互補並達到產官

學三贏之模範。

賴先生心知台灣石材產業需向高單價高品質高精

美之石材產品方向發展，如果產業界不提升獨特之加

工技術，很快就會被中國大陸與東南亞之低價石材產

品所取代。水刀石材拼花產品為其中一項可開發之高

技術領域，加工技術門檻高外人不易取代且單價高。

期待此高性能CNC水刀切割機及創意產品開發計畫能

為石材產業之未來發展有正面之助益。