



<b>計畫名稱</b>	鋼鐵廠專用新式噴漿補修工法之耐火材料開發計畫
<b>獲得補助計畫</b>	協助傳統產業技術開發計畫(CITD)
<b>公司簡介</b>	
<b>公司簡介</b>	友和耐火材料工業股份有限公司成立於 1971 年，主要從事各種耐火材料，諸如高鋁磚、鎂(鉻)磚、含碳磚及各種不定型耐火等材料之生產，友和雖是傳統產業，但是卻非常重視創新，不斷的投入新設備及人才培育，除了持續進行研究開發各種高值化的耐火材料製品外，亦積極引進國外新技術來提升產品之價值，以優質的產品行銷國內外市場，主要客戶群包括鋼鐵、水泥、玻璃、石化、焚化爐、精密鑄造等產業，並可配合客戶提供客製化的生產服務。
<b>聯絡資訊</b>	地址：高雄市大寮區中庄里仁愛路 336 號 電話：07-7031966
<b>公司網站</b>	<a href="http://www.yuhonet.com.tw/">http://www.yuhonet.com.tw/</a>
<b>計畫簡介</b>	
本公司將開發「鋼鐵廠用修補耐火材料」，並搭配日前已申請專利之新式特殊槍頭所使用的半濕式噴漿工法施工，使噴漿材在接近乾式工法的條件下，達到接近濕式工法的成效。新式工法結合乾、濕式兩種工法之優點，其設備簡便、準備快速且所需人力精簡，使開發後的材料提升鋼鐵廠修補後的產品使用壽命。	



乾式工法噴漿機

### 創新重點

本公司將搭配日前已申請專利之新式特殊槍頭所使用的新式噴漿工法施工，開發「鋼鐵廠用修補耐火材料」。鋼鐵廠修補用耐火材料在現今使用上分為乾、濕式兩種工法，各有其優缺點，新式工法取其兩者優點，改善材料耗用量以增加使用壽命。

### 研發心得

新式工法結合乾、濕式兩種工法之優點，其設備簡便、準備快速且所需人力精簡，同時研究改善材料的特性，使其符合新式工法的型態並作進一步的性質提升，使開發後的材料於鋼鐵廠修補後使用壽命提升。

## 成果效益

- 1.對整體產業之效益：本計畫研發完成後，即為國內第一家於鋼鐵廠高爐流道使用半濕式工法修補材之耐火材料商，並可推廣衍伸至鋼鐵廠其他修護廠區及石化業修護皆可應用。
- 2.對下游廠商之效益：本計畫研發完成後，除了降低鋼鐵廠煉鋼所需耐火材料成本，亦可提升高爐流道使用實績，間接降低汙染與降低製造成本，提高耐火材料與鋼鐵廠對國外廠商之競爭性。



測試濕式工法的噴漿效果

