

慶祥機械工業股份有限公司 自動化金屬材料尾料回收機開發計畫

■公司小檔案



甲、成立日期：72年7月

乙、負責人：胡文賢

丙、資本額：5,000,000元

丁、員工人數：23人

戊、經營理念：

慶祥機械工業股份有限公司成立於西元1983

年，迄今已近20年了，多年來，除了致力於製造

高品質的機器，更汲汲於不斷研發新型機種以滿

足多變化的市場趨勢。慶祥機械主要產品有金屬

圓鋸機、帶鋸機、鋸片研磨機、倒角機、圓鋸等

各式金屬切削加工設備。

己、本案合作之技轉單位：

詠欽機械板金企業社、駿樺機械股份有限公司、

益佳工業社、萬詮實業有限公司、

固于企業有限公司、千益精密有限公司

■計畫緣起

目前尾料回收鋸切的工作必須由人工使用圓鋸

機，以擋尺定位，並以傳統夾鉗進行固定，其速度、

效率、及品質

都相當不穩

定。本計畫機

器一旦開發完

成，將對整個產業界的金屬棒材管材回收工作產生極

大的影響。

■新產品簡介

新產品為全自動化的金屬棒材或管材的尾料回收



機。本機器將可以從進料、送料、夾持、鋸切、到拉

料等工作都由機器一貫自動進行，尾料定寸鋸切的回

收速度及品質可以大幅增進。



■計畫創新重點

本計畫機器擁有多項創新的設計，可以使其能夠

達到全自動的完成尾料鋸切，包含有短間距取料機

構、三點式夾持固定、雙側固定夾鉗系統、V型滑座前

後雙側拉料、伺服控制推料桿等。因此本計畫機器將

具有極高的競爭力。

■研發成果及衍生效益

本計畫的完成，預計將可提升公司建立完整研發

價值鏈，並因為自行研發生產製造新產品，具備優異

的表現，使得慶祥公司的產品更達到較優於同業的競

爭力，提高公司研發技術的門檻，對公司企業形象的

提升有對的幫助。

■專案執行重要心得

本公司有鑒於用人工以圓鋸機來回收尾料的多項

缺點，故研發過程以發展策略為開發一台可以自動化

進行尾料回收之機器為主要目標，因本計畫產品為全

新開發計畫，對本公司許多研發同仁視為一大挑戰，

也因為本計畫有工業局的專案經費，使本公司於研發

成本的投入能更加的用心，期許未來能將此技術應用

更為廣泛。

