

公司小檔案

- ◎ 成立日期：1988.1.3
- ◎ 負責人：王冀萍
- ◎ 資本額：12,450 千元
- ◎ 員工人數：12 人
- ◎ 經營理念：依忻科技為專業的精密量測設備製造、銷售公司，本公司生產一系列手動、自動CNC 2.5D 影像量測儀，複合式三次元量測儀，AOI 影像量測系統專案開發，雷射量測系統，設備管理系統，充分配合市場所需，推出上市以來，行銷海內外，深獲市場好評。本公司擁有堅強研發團隊，持續不斷的改進與創新。與時俱進的提供更高精度，品質更優良，操作更方

計畫緣起

1. 環境需求

機械產業為工業之母，經常被視為一個國家工業競爭力的評估基準，傳統概念中以切削及成型的工具機為主軸，包括光電、半導體、汽車、3C 電子及航太等工業，相關生產或加工設備的製作，都屬於這個範疇。隨著科技的演進，產品品質的要求日漸嚴謹，如外觀尺寸的精密度與材質表面的高度要求，檢測儀器的重要性逐漸的與生產製造並駕齊驅，代表了國家工業的技術水平，可望於不久的未來將成為工業競爭力的重要評估指標。然而精密量測及精密機械的人才培育及技術發展，需要長期挹注大量的資金，以充實軟、硬體設備。目前我國精密機械的相關技術的質與量方面均呈不足。

基於對未來市場的發展看好及過去本公司在精密量測設備多年的豐富經驗，本公司希望能並解決過去國內廠商過度依賴國外進口技術或設備的問題，目的在於利用既有的相關設備及技術、人才，將發展新型的精密量測設備為重點，一方面培訓國內具有精密量測的人才，為精密量測產業貢獻企業之力，提升市場競爭優勢。

2. 問題分析

目前國內大多依賴國外三次元量測的核心技術且無從取得，無論是量測軟體、測頭的研發製造及與生產線整合技術，使用者須付較高費用來進行維修或功能升級；使用國外設備功能與使用步驟會受限於其原廠之設計，軟體固然無法照客戶意見提供客製化，彈性小無中文化。隨著檢測工程的複雜度提升，縮短量測的時間並提高效率是必須改善的，若能將檢測系統結合結合在加工母機上的生產線，將可以立即提供檢測結果並即時的校正，但目前國內精密儀器製造廠商沒有提供此設備技術，使得必須向國外尋求解決方案。

3. 解決方案

本計畫擬透過「MV3D 數控機床在線檢測系統」的開發建置，提供可以在加工母機上進行量測工作，具有以下優點：

- (1) 可快速且精密的將材料對中對邊，節省定位時間，大幅減少機器停機時間並節省預留材料
- (2) 高精密測頭可以消除手動設定的誤差並提高生產力和批量生產的靈活性。
- (3) 直接在工作機械上檢測，節省了工件之上下料時間。
- (4) 提高加工精度並可以即時發現加工誤差，源少加工廢品。

新產品簡介



1. 可快速且精密的將材料對中對邊，節省定位時間，大幅減少機器停機時間並節省預留材料
2. 高精密測頭可以消除手動設定的誤差並提高生產力和批量生產的靈活性。
3. 直接在工作機械上檢測，節省了工件之上下料時間。
4. 提高加工精度並可以即時發現加工誤差，源少加工廢品。

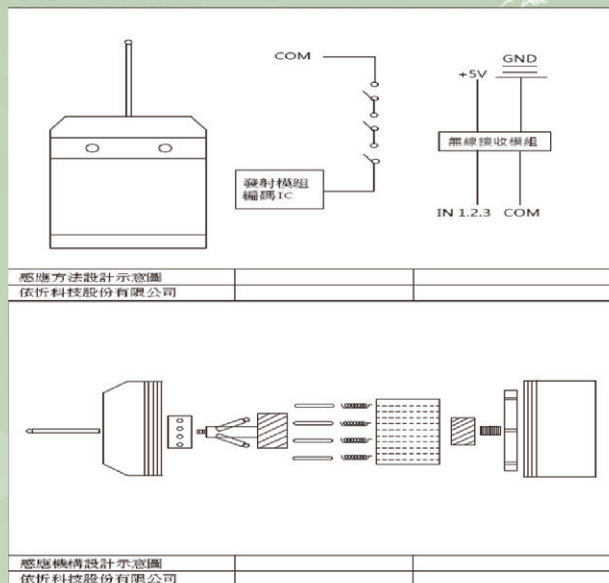
便的產品給廣大的消費者。依析科技也是國內唯一一家能自行研發複合式三次元，整合接觸式測頭及影像鏡頭同時可以量測的廠商。並將此一軟體技術運用在 2.5D 影像量測儀上，使 2.5D 影像量測儀充分發揮功能，所可以量測範圍幾乎和一台三次元量測儀是相同的。此一尖端技術所研發的 2.5D 量測軟體及 3D 量測軟體也已成功打進日本，德國市場，品質深受肯定。選擇依析科技，就是正確的選擇。

◎ 技轉單位：昆山陽新計量科技有限公司

計畫創新重點

本計畫將「自行開發 MV3D 量測軟體」、「自行開發接觸式及影像式雙測頭」、「整合加工母機技術」、「平板電腦內建螢幕觸控圖控搖桿」多角度的結合，開發「MV(Measure & Video)3D 數控機床在線檢測系統開發計畫」，即可使用接觸型感應器或非接觸式影像鏡頭在加工機械上直接量測。

感應機構設計圖：



研發成果及衍生效益

本計畫完成後第一年量產 2 套，每套單價為 NT \$50 萬元，可增加產值預計達 NT\$100 萬元。第二、三年在國際市場推展開來預估可帶來 100 套的數量產值預計 5,000 萬元。未來的產值貢獻：本計畫結束後預計三年內可帶來 5,100 萬元的產值貢獻。本計畫結案後三年預估可增加產值：

	101 年	102 年	103 年
產品訂單預估	50 萬 * 2 套	50 萬 * 50 套	50 萬 * 50 套
產值預估	100 萬元	2,500 萬元	2,500 萬元

專案執行重要心得

目前國內大多依賴國外三次元量測的核心技術且無從取得，無論是量測軟體、測頭的研發製造及與生產線整合技術，使用者須付較高費用來進行維修或功能升級；使用國外設備功能與使用步驟會受限於其原廠之設計，軟體固然無法照客戶意見提供客製化，彈性小無中文化。隨著檢測工程的複雜度提升，縮短量測的時間並提高效率是必須改善的，若能將檢測系統結合在加工母機上的生產線，將可以立即提供檢測結果並即時的校正，但目前國內精密儀器製造廠商沒有提供此設備技術，使得必須向國外尋求解決方案。

基於對未來市場的發展看好及過去本公司在精密量測設備多年的豐富經驗，本公司希望能並解決過去國內廠商過度依賴國外進口技術或設備的問題，目的在於利用既有的相關設備及技術、人才，將發展新型的精密量測設備為重點，一方面培訓國內具有精密量測的人才，為精密量測產業貢獻企業之力，提升市場競爭優勢。

