



經濟部工業局 100 年度
專案計畫期末執行成果報告

計畫名稱：產業機械發展計畫

執行期間：

全 程：自 99 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日止

本 年 度：自 100 年 1 月 1 日至 100 年 12 月 20 日止

主辦單位：  經濟部工業局

受委託單位：財團法人精密機械研究發展中心

目 錄

頁次

第 1 部分 執行成果摘要

表 1、專案計畫執行成果摘要表	1
-----------------------	---

第 2 部分 執行報告

一、緣起	4
二、計畫目標	7
三、執行方法	8
四、執行情形及差異分析	24
五、經費運用情形	28
六、檢討與建議	29
七、附錄	30

(一)出國報告目錄

(二)輔導廠商基本資料表

第 1 部分 計畫執行成果摘要表

表 1—專案計畫執行成果摘要表

產業機械發展計畫

承辦組別	金屬機電組 機械科			承辦人	張國樑	
受委託單位	財團法人精密機械研究發展中心	聯絡人員	林春好	電話	04-23599009#214	
計畫總經費	34,580 千元	輔導	委辦費	25,020 千元	自籌款	9,560 千元
		人才培訓	委辦費	千元	自籌款	千元
		政策研究	委辦	千元	自籌款	千元
		補助	補助款	千元	自籌款	千元
補助對象	無					

內容摘要：

一、重要工作

(一) 輔導廠商開發高性價比機械

1. 光機電軟體整合應用輔導

(1) 輔導廠商機器視覺、運動控制、伺服電機、PC-Based 軟體開發等相關之整合應用。

2. 推動產業機械 NC 與伺服化

(1) 推廣國內 NC 控制器與伺服馬達在不同產業機械上的應用。

(二) 共通性技術應用與輔導

1. 設計與製造技術提升輔導

(1) 透過機械設計、分析、製造、組裝與檢驗等，協助廠商提升產業基礎能力。

2. 線上檢測自動化增值輔導

(1) 藉由機器視覺或感測器等自動化檢測功能之應用，輔導廠商建立線上尺寸量測、瑕疵檢測等線上檢測自動化技術。

(三) 輔導廠商開發綠色機械

1. 變頻技術應用輔導

(1) 輔導油壓機械設備廠商在原有的感應馬達架構下導入變頻或伺服等應用技術。

2. 結構輕量化技術輔導

(1) 透過新結構材料的應用與結構的重新配置設計，輔導產業機械廠商開發高剛性、輕量化的新型結構。

(四) 產業升級推動與交流平台

1. 推動產業機械服務增值

- (1) 針對具行銷推廣需求之業者，規劃展覽或行銷方面相關研討會、座談會，協助廠商培養專業展覽人員，並以 3DVR(3D 虛擬實境)方式提供廠商新世代的展覽行銷利器。

2. 產學研技術交流與整合

- (1) 藉助國內大學院校的研究能量，針對未來發展所需之技術項目進行研究。

二、執行成果

(一) 輔導廠商開發高性價比機械

1. 光機電軟體整合應用輔導

- (1) 應完成輔導案 3 案次(含)以上，實際完成 5 案次：電測機影像及控制系統開發輔導(智誠)、VCC-G20E20 CCD 對位模組開發(均豪)、全自動晶粒影像計數貼標機開發(惠特)、玻璃倒角與清潔設備開發(普發)、Medium Crack 檢查機開發(台灣康寧)。

- (2) 促成產業機械產值增加新台幣 1.84 億元。

- (3) 促進投資新台幣 1.22 億元。

- (4) 促進就業人數 3 人。

2. 推動產業機械 NC 與伺服化

- (1) 應舉辦研討會 2 場(含)以上，實際舉辦 2 場：

A. 「Web-Based/e-Automation 在機台群量測監控之建構」研討會，4 月 27 日，計 14 家次 22 人次參與。

B. 「運動控制進化論-精密運動控制技術」研討會，8 月 30 日，計 10 家次 13 人次參與。

(二) 共通性技術應用與輔導

1. 設計與製造技術提升輔導

- (1) 應完成輔導案 4 案次(含)以上，實際完成 5 案次：焊接件穩定性提升輔導(久燁)、電子機械品質提升技術輔導(佑桓)、高強度機械焊接製造提升輔導(鈞厚)、腔體焊接製造尺寸精度提升輔導(一甲)、結構動態特性改善(哈廷)。

- (2) 促成產業機械產值增加新台幣 0.85 億元。

- (3) 促進投資新台幣 2.01 億元。

- (4) 促進就業人數 5 人。

2. 線上檢測自動化增值輔導

- (1) 應完成輔導案 4 案次(含)以上，實際完成 5 案次：PET 薄膜押出線厚度自動檢測設備輔導(鼎峰)、影像檢測與校正模組開發(孟申)、IMP08C 玻璃影像量測軟體(高僑)、線上厚度量測系統開發(宇明泰)、PFA 薄膜線上厚度量測系統開發(上品)。

- (2) 專利獲證 1 件（雙渦電流單電容非接觸式厚度量測系統）、專利申請 1 件（雙渦電流單雷射非接觸式厚度量測系統）。
 - (3) 促成產業機械產值增加新台幣 2.015 億元。
 - (4) 促進投資新台幣 0.705 億元。
 - (5) 促進就業人數 3 人。
- (三) 輔導廠商開發綠色機械
- 1. 變頻技術應用輔導
 - (1) 應完成輔導案 4 案次（含）以上，實際完成 4 案次：電木射出成型機變頻節能技術應用輔導（榮豐）、油電混合式射出機變頻節能技術應用輔導（麒賢）、曲肘式射出機變頻節能技術應用輔導（慶優）、射出機油壓變頻節能技術應用輔導（溢泰）。
 - (2) 專利申請 1 件（油壓節能控制及監控單元）。
 - (3) 促成產業機械產值增加新台幣 0.65 億元。
 - (4) 促進投資新台幣 0.12 億元。
 - (5) 促進就業人數 1 人。
 - 2. 結構輕量化技術輔導
 - (1) 應完成輔導案 4 案次（含）以上，實際完成 5 案次：CASSETTE 傳送模組製作與測試（立穩）、一體式人造花崗岩輕量化結構開發（達航）、人造花崗岩輕量化結構開發（盟立）、雙軸雕銑機底座輕量化分析（韶陽）、光學檢測設備輕量化結構開發製作（延富）。
 - (2) 促成產業機械產值增加新台幣 1.785 億元。
 - (3) 促進投資新台幣 1.25 億元。
 - (4) 促進就業人數 2 人。
- (四) 產業升級推動與交流平台
- 1. 推動產業機械服務加值
 - (1) 應舉辦研討會或推動說明會 2 場（含）以上，實際舉辦 2 場研討會：
 - A. 「歐盟 CE 木工機器安全技術」研討會，7 月 8 日，共計 22 家次 31 人次參與。
 - B. 「電力轉換器技術於機電系統能量回收應用之設計」研討會，10 月 27 日，共計 10 家次 17 人次參與。
 - C. 於 7 月 7 日至 10 日之「2011 年台北國際木工機械暨木工材料展」，以 3D 虛擬實境方式協助台灣木工機械產業展現國產木工機器設備整線系統規劃能力與整體木工機械產業形象。
 - (2) 完成產業機械發展研究報告 1 份：「押出機整線設備發展現況與分析」。
 - 2. 產學研技術交流與整合
 - (1) 完成分包委託研究 2 案：有段式節能驅動器研究開發（分包單位：成功大學）、渦電流感測器溫度補償電路研究開發（中興大學）。
 - (2) 於 11 月 24 日舉辦委託研究案成果發表會 1 場。

第 2 部分 執行報告

一、緣起

(一)依據

1. 97 年產業科技策略(SRB)會議揭鑿，在智慧台灣的願景下，透過 ICT 協助產業轉型再造，讓傳統產業重返台灣經濟榮耀，透過製造業服務化，邁向 2.5 級產業，強化國際競爭力。
2. 馬蕭總統競選政見及落實行政院 97 年 7 月 25 日訂定鬆綁與重建以提升產業競爭力--「中部推動機械高科技產業聚落」。
3. 依據 99 年 8 月「第七屆全國工業發展會議」結論：
產業發展目標：「台灣整體製造業附加價值率」由 2008 年 21% 提升到 2020 年 28%；「台灣整體產業無形資產占固定資本形成比重」由 2008 年 7% 提升至 2020 年 15%；「台灣綠能等新興產業占整體製造業實質產值」由 2008 年 4% 提升至 2020 年 30%。

(二)未來環境預測

產業機械是典型的技術密集工業，其機械設備與下游應用產業存在著密不可分的關係，因此下游產業對於生產技術的要求常常成為產業機械業者進行產品改良與開發設計之主要動力。此外，機械產品品質對下游產業之競爭力亦影響甚巨，故產業機械工業的技術水準也常被用來衡量一個國家進步的程度。

近年來由於全球經濟變動劇烈，金磚四國等新興國家的崛起，引發世界經濟板塊變動，不再是依靠美國、歐洲、日本等已開發國家主導全球經濟的發展，加上 2008 年美國次級房貸危機所引發的全球金融海嘯，衝擊各國經濟體系甚巨，除中國大陸、印度等新興國家的經濟成長率仍然維持正長成外，世界各國在經濟表現上皆呈現衰退，此現象加速新興國家影響全球經濟的力道。

未來台灣產業機械的發展除了必須克服與美、德、日等工業發展成熟國家的技術差距外，更面臨新興國家低價機械的威脅，在經營環境上不僅是市場競爭程度更高，鋼鐵、石油、能源等資源的爭取也將更加劇烈。因此，在高度競爭的大環境下，台灣產業機械必須加緊腳步發展高技術層次與高附加價值的商品，一方面加速發展高科技產業，一方面利用新的技術提升傳統產業的附加價值。同時在全球企業重視永續經營、節能減碳的大趨勢下，發展高能源使用效率的綠色技術與開發具有環境保護的綠色機械，亦是我國產業機械掌握利基的方向。

(三)問題評析

產業機械的範圍與定義有廣義與狹義之分，廣義可解釋為「所有提供產業界使用之機器」，狹義則定義為「製造產品的機器」，由定義上可知產業機械所含蓋的範圍相當廣泛，且各類型產業機械因下游應用產業的產品與製程上之差異，其設備的構造與功能迥異，連帶使各種機械所需的技術有相當大的差異，故就影響產業較大之類別與共通性的問題進行評析。

1.市場環境方面：

- (1) 2010 年產業機械景氣因全球經濟逐漸復甦，企業釋出設備採購，國內產業機械業者訂單明顯回流，尤其中國經濟強勁成長以及產業結構的轉型，對機械設備的需求更為殷切，因此 2011 年我國產業機械在產、銷值將延續其穩定成長之走勢。
- (2) 我國與中國於 2010 年 6 月底簽定海峽兩岸經濟合作架構協議 (ECFA)，將機械業納入早收清單中，其中中國同意之項目達 107 項；我國同意之項目則達 69 項，而中國同意之項目達 107 項中屬於工具機產品有 19 項、產業機械產品有 41 項、其他機械有 12 項，以及機械零組件有 35 項，因我國機械產品納入早收清單項目多於中國，同時中國對機械業之進口關稅平均高於我國，關稅的調降讓我機械業者在中國市場更具競爭優勢，此有利我國機械業在中國市場的發展。
- (3) 自從 2008 年金融海嘯發生之後，衝擊全球經濟體系甚深，尤以已開發國家受到影響最大，因為資產淨值縮水、信用緊縮、勞動市場疲軟、能源價格居高不下，使得已開發國家消費者現在於支出花費上會更趨謹慎，全球企業也紛紛找尋新市場的成長機會。因此許多企業紛紛瞄準經濟呈現高度成長的開發中國家，預計 2011 年印度、印尼、越南、巴西、俄羅斯等國將引發對機械設備的需求。

2.產業技術方面：

- (1) 產業機械功能需求通常依產品不同而大相逕庭，而且常常和產品製程息息相關，加上資訊網路與電子製程技術的蓬勃發展，在產業機械應運而生的功能不斷增加。在 ECFA 協議的實施後將對台灣機械設備製造業造成衝擊，但也會帶來效益，因此產業機械業者對提升品質效率，強化機械精品形象，將成為產業揮軍海外市場的關鍵要素。因此需要強化產業上下游體系鏈結，並建構新型態的整合服務，來創造產品附加價值。

- (2) 機械是展現產品生產製程的基本架構，有穩定而精準的架構才能有順暢的生產流程，從而使產品的品質與生產效率發揮到極致。我國產業機械歷來因整體產業環境結構條件因素，使得國產機台在機械精度、穩定性以及可靠度一直無法跨越先進國家的技術門檻，造成國產機台在生產穩定性上不若德、日等國機台的性能表現。
- (3) 自 1997 年聯合國於日本京都通過京都議定書，規範工業國家溫室氣體減量，開始喚醒世人對環境保護的意識，2007 年更因中國大陸、巴西等新興國家工業發展的興起，造成資源以及原物料飆漲，突顯出節能減碳對產業機械發展的影響。改善無謂的能源耗費，提升機械能源使用效率，已成為我國產業機械朝綠色環保邁進的重要方向。
- (4) 目前台灣工資與生活水準仍然高於大陸，國際市場上的終端使用者在認知上仍保有台灣機器設備品質優於大陸的印象，而且台灣整體機械產業的視野、技術水準與高品質化優於大陸，表示我國產業機械仍有潛在之利基來生產優於大陸的機器設備，並且我國機械產業發展的目標是取代歐、美、日本的高級機器，並且擁有便宜且具備相同或更高的生產/投資的效益，這也是我國產業機械在競爭激烈環境下足以脫穎而出的條件。

綜上所述，未來產業機械在經營上的競爭程度將較過去來得劇烈，惟在機台使用功能上朝向高性價比、自動化、智慧化及綠能化發展才能因應市場需求不同，發展各種機械的產品，以拓展市場競爭的利基。

二、計畫目標

(一) 本計畫執行後擬達成下列目標：

1. 促成產業機械產值增加新台幣 4.6 億元(含)以上。
2. 促進投資新台幣 0.9 億元(含)以上。
3. 輔導個別廠商 19 案次(含)以上。
4. 辦理相關推廣研討會或交流會 4 場(含)以上。

(二) 本年度具體工作項目如下：

1. 輔導廠商開發高性價比機械
 - (1) 光機電軟體整合應用輔導共計 3 案次 (含) 以上。
 - (2) 舉辦產業機械 NC、伺服化推廣研討會 2 場 (含) 以上。
2. 共通性技術應用與輔導
 - (1) 設計與製造技術提升輔導共計 4 案次 (含) 以上。
 - (2) 線上檢測自動化增值輔導共計 4 案次 (含) 以上。
3. 輔導廠商開發綠色機械
 - (1) 變頻技術應用輔導共計 4 案次 (含) 以上。
 - (2) 結構輕量化技術輔導共計 4 案次 (含) 以上。
4. 產業升級推動與交流平台
 - (1) 舉辦產業技術交流研討會或推動說明會 2 場 (含) 以上。
 - (2) 產業機械發展研究報告共 1 份 (含) 以上。

三、執行方法

本計畫共分為「輔導廠商開發高性價比機械」、「共通性技術應用與輔導」、「輔導廠商開發綠色機械」及「產業升級推動與交流平台」等四大分項計畫。

(一) 輔導廠商開發高性價比機械

成熟的國產設備既意味著自身的產品性價比競爭優勢，也意味著更長遠的產業核心競爭優勢。尤其在 ECFA 正式生效之後，積極發展高性價比之產業機械，強化 Made in Taiwan 的形象，以成為未來我國產業機械掌握產業躍升的黃金時期。強化高性價比機械可從兩個方面著手，一為提升產業機械本身 Total Solution 的能力，另一方面則需掌握核心的技術或零組件國產化，如控制器、伺服馬達等，不但可以降低成本，機械設備商亦可以擁有核心競爭力。因此主要工作項目如下：

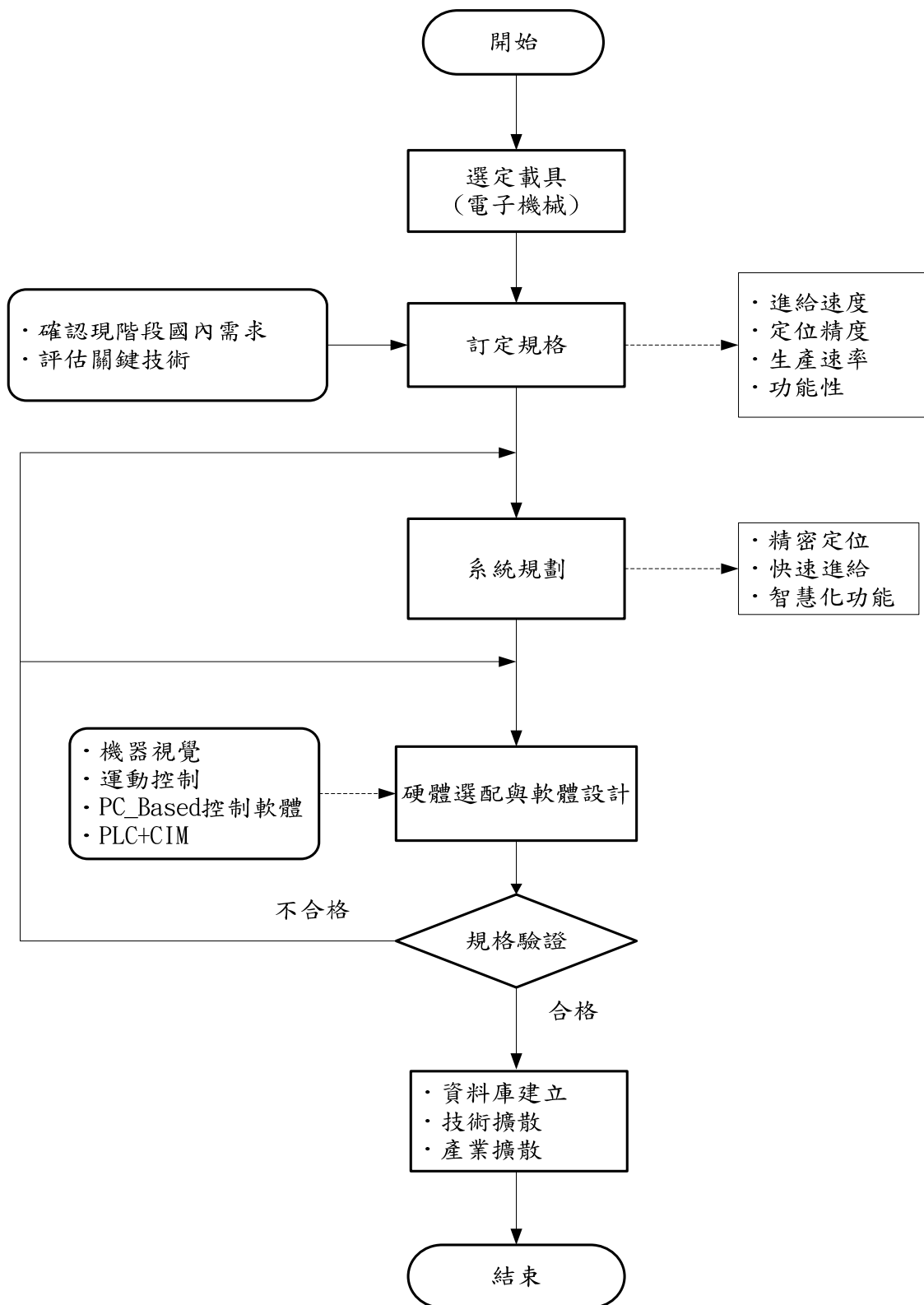
1. 光機電軟體整合應用輔導

面對未來產品愈來愈精細、品質要求愈來愈嚴苛、製程管控愈來愈精準的趨勢，一台先進的生產設備，絕對不會只是一台標準的生產機械，其必需搭配適合高速生產、耐用的模具或治夾具，與整套完善的周邊設備(包括原料的輸送、產品取出、產品品質自動檢驗、及產品的包裝等等)，並思考整套系統與控制器整合及網路連線的串聯，因而使關鍵製程設備的研發與整合能力愈顯重要。本分項工作在協助產業機械廠商整合機器視覺、運動控制、伺服電機、PC-Based 軟體等相關應用，進而讓產業機械業者具備高速、高精度、高功能性等高附加價值產業機械的開發能力。

本分項工作的實施方法如下：

- (1) 整合機械、控制、光學及軟體技術並參酌實際應用之經驗數據，建立應用技術與分析參考資料庫。
- (2) 結合精密機械應用，搭配精密定位機構設計及組裝技術，藉此改善定位系統遲滯及背隙現象，並推廣至機器設備產品，建立機器視覺對位與運動控制整合技術。
- (3) 以光學影像處理技術及伺服調整技術為主，結構動態測試分析為輔，架構伺服參數調整標準程序。
- (4) 音圈馬達、線性馬達的應用與推廣。
- (5) 由廠商提供製程 know-how，開發關鍵技術與零組件，同時整合光機電軟體等技術，以提升機械設備之性價比。
- (6) 經由經驗的累積，應用於原製程設備的上下延伸，朝向多機整合、整線生產設備方向發展，以提供客戶更完整、更全面的產業機械設備。
- (7) 洽談有意願合作廠商，並藉由研討會或廣宣使技術推廣擴散。

本分項工作輔導實施流程如「圖一 光機電軟體整合應用輔導實施流程圖」所示。



圖一 光機電軟體整合應用輔導實施流程圖

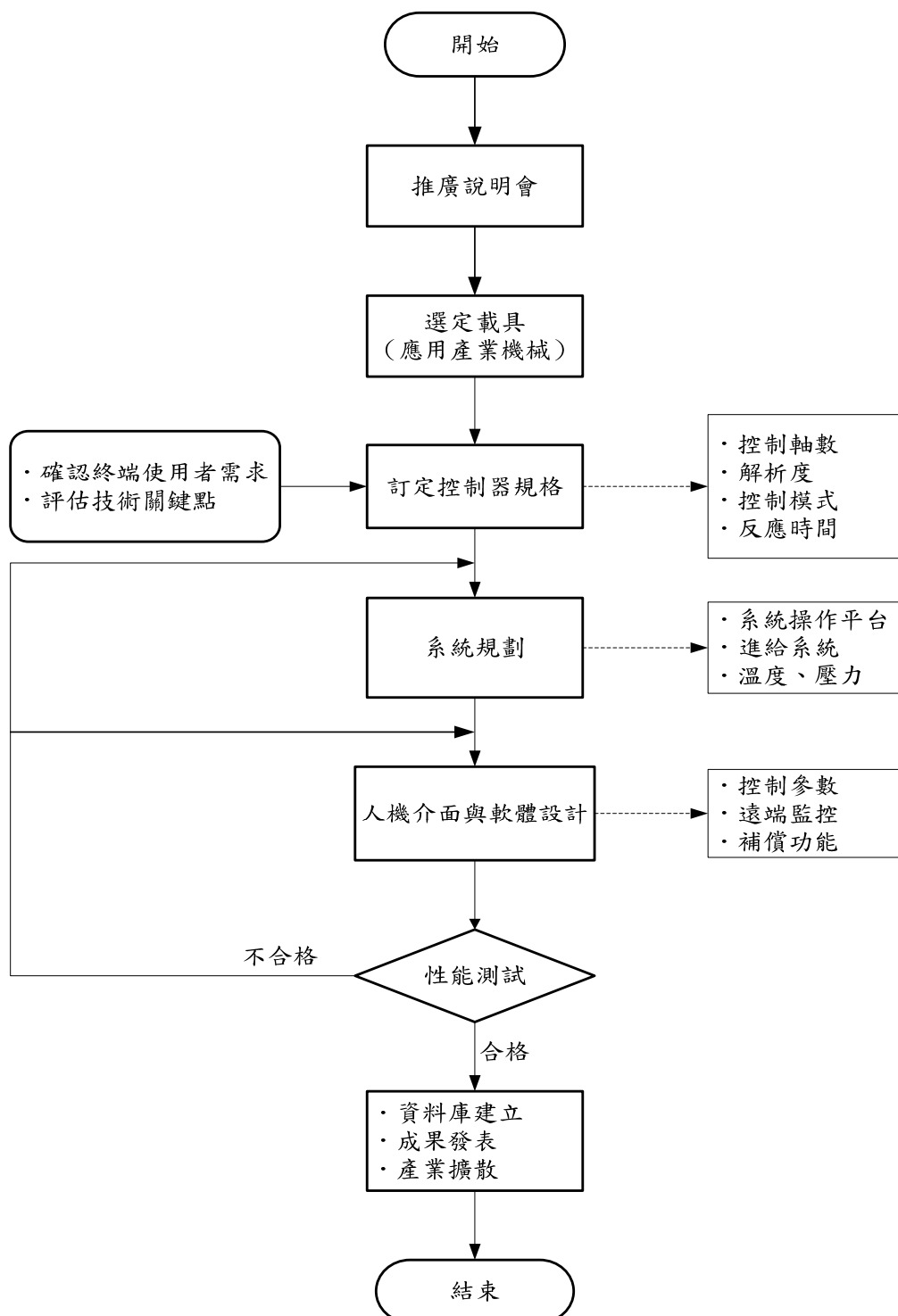
2. 推動產業機械 NC 與伺服化

隨著各產業與控制技術的成長與進步，國內產業機械製造商也面臨產業升級的問題。其中，提升產品品級成為滿足新世代需求的高階產業機械是各廠家面臨全球市場競爭所必須克服的重要議題。對於滿足新世代全自動化、高速、高精度的高階產業機械設備而言，傳統的順序控制器已顯得力有未逮，因此強調能多軸同動、扭力控制、速度與位置的機械 NC 控制器，成為國內產業機械提升為高階機械所必須採用的解決方案。然而國內產業機械廠商大多缺乏 NC 控制器的應用經驗以及專業的伺服電控人才，難以針對產品製程需求開發出符合使用者需求的功能。故本分項工作將藉由推廣說明會、研討會與交流會的方式，推廣國內 NC 控制器在不同產業機械上的應用，以開發符合產業機械專屬的控制系統、人機介面與應用軟體，朝向高性能、高功能性發展。

本分項工作的實施方法如下：

- (1) 透過舉辦推廣說明會、研討會與交流會，推廣國內 NC 控制器在不同產業機械上的應用。
- (2) 針對利基市場與潛力市場，鼓勵與媒合控制器廠商與產業機械設備廠商進行合作，將原有控制架構升級成 NC 化控制器，提高產業機械功能性。
- (3) 由終端使用者與機械設備商提供製程參數，提供國內控制器商建立控制模組與控制參數，並針對機台人機介面的應用軟體，提供整合性平台供廠商使用。
- (4) 整合精機中心既有測試能量，輔導廠商完成產業機械 NC 化之後段測試工程。
- (5) 推動控制器廠商與產業機械設備廠商共同開發新款控制器，以符合未來市場需求，且提升關鍵技術與零組件國產化比例。
- (6) 洽談有意願合作廠商，並藉由研討會或廣宣使技術推廣擴散。

本分項工作輔導實施流程如「圖二 推動產業機械 NC 與伺服化實施流程圖」所示。



圖二 推動產業機械 NC 與伺服化實施流程圖

(二) 共通性技術應用與輔導

產業機械因產品與製程截然不同，設備的構造與功能迥異，連帶使各種機械所需掌握的技術有很大的差異。但是在產業機械中仍有些跨產業的共通性技術是可以應用與發展，如機械設計、分析、製造、量測與自動化等。應用共通性技術做為協助產業機械業者品級提升的輔導工作，深化、穩固的產業基礎技術，培植具備基礎技術人才進而發展高附加價值的產品，輔導重點如下：

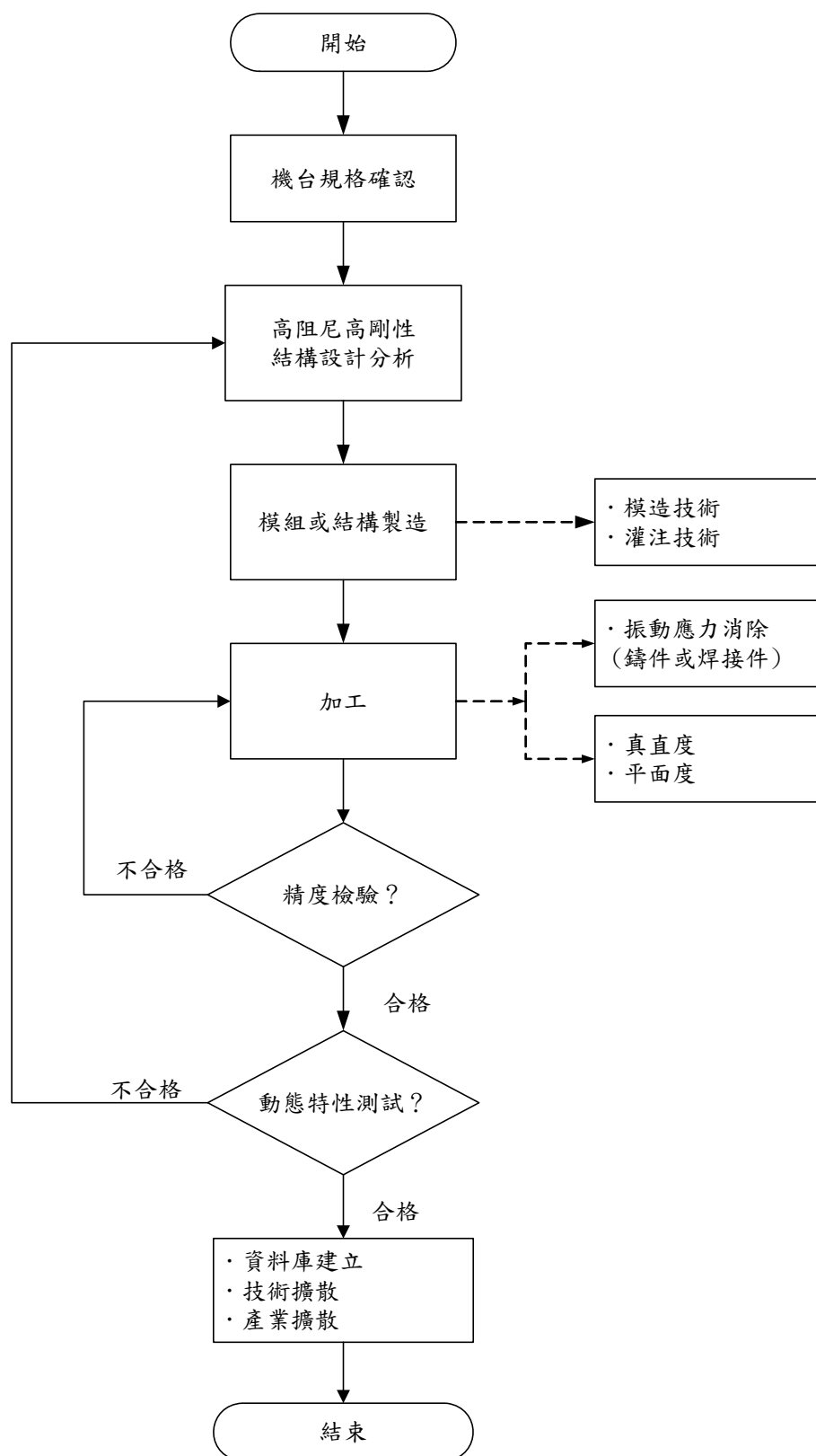
1. 設計與製造技術提升輔導

為達到機械高速且穩定的目的，機台必須從最源頭的設計階段即開始考量，也可透過分析以避免因設計不佳而造成重複施工。在製造階段，除了裝配技術的提升外，也需強化廠商在製造過程中對相關結構件之應力處理，以提高日後機械的穩定性與精度的維持。除此之外，機械結構所選用的材料若選擇使用高阻尼、低振動、熱穩定性佳等特性之材料，則有助於解決機台在高速運動與精密定位時所產生的問題。

本分項工作的實施方法如下：

- (1) 協助廠家提升機台結構剛性：運用精機中心所建立的結構設計分析技術能量與資料庫，結合廠商人力與生產技術，輔導廠家迅速地找出機械結構剛性提升方案，改善機台結構剛性。
- (2) 協助廠家克服機台高速化後的振動問題：以高阻尼材質結構設計應用技術，將高阻尼材質灌注於原鐵材結構上。或透過重新設計結構件並佐以 CAE 設計分析與實機動態性能測試比對等方式，提高機台阻尼或抗振性，期能克服廠家機台之振動問題。
- (3) 建立高阻尼材料的設計分析技術：為使高速機台能充分發揮其精度和效能，發展應用聚合樹脂混凝土之高阻尼材料設計分析技術，結合機台結構件的設計、有限元素法進行設計驗證與改善等流程，藉此建立高阻尼材料的設計分析技術，並進而將技術成果輔導擴散於廠商。
- (4) 結構若為鑄鐵或焊接件，則應用振動應力消除做結構穩定性的提升。任何結構件或工件本身皆含有一個或數個自然頻率(或稱共振頻率)，當馬達之激振頻率(馬達因旋轉而產生之振動頻率)等於結構件本身之自然頻率時，結構件就發生所謂之共振現象，這時結構件會產生極大之相對位置振動，因此利用此一特性做為結構應力之消除。
- (5) 藉由研討會或廣宣方式促進技術推廣擴散。

本分項工作輔導實施流程如「圖三 設計與製造技術提升輔導實施流程圖」所示。



圖三 設計與製造技術提升輔導實施流程圖

2. 線上檢測自動化加值輔導

產業機械設備原始設計是為生產特定產品之用，以規劃能大量、快速進行生產作業的設備，然現今產品為符合客戶品質與成本需求，產品尺寸越做越小，品質要求日趨嚴苛，昔日用以確保品質之離線量測作法已不符需求，因此於生產過程中進行自動化檢測可為產業機械設備提升附加價值。

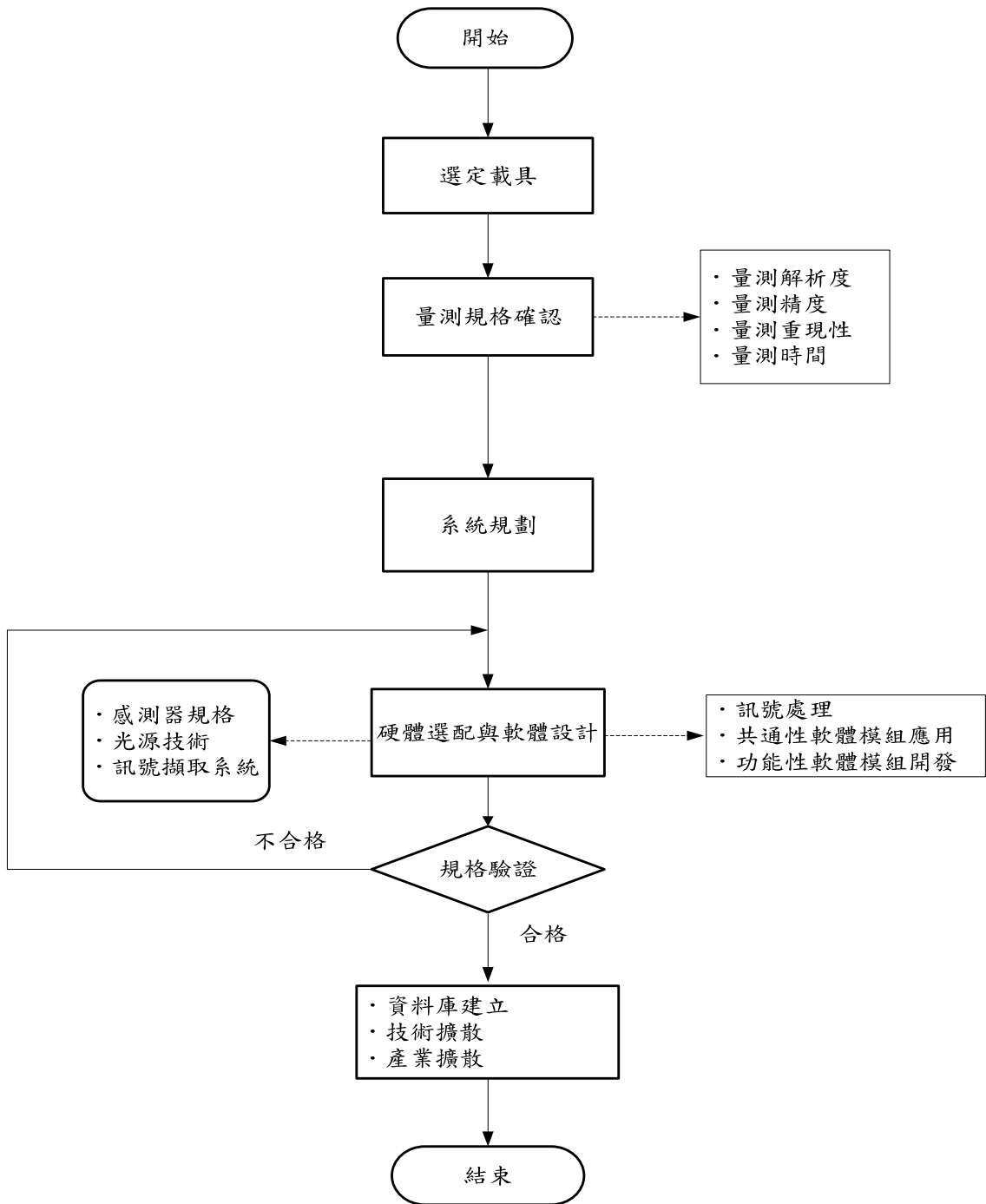
在現有機械設備中加入檢測應用，如感測模組或自動光學檢測系統，以進行線上尺寸量測、瑕疵檢測，可即時監控產品生產狀態，並進行統計分析作為回饋前端生產設備調整用之資訊，另可產出產品生產履歷，如此之線上檢測自動化功能，不僅對於機械設備本身能提高其附加價值，也可提供客戶完整的產品生產資訊，更貼近客戶的需求。

本分項將藉由機器視覺及非接觸式感測器之應用，建立精密尺寸量測、瑕疵檢測及精密加工輔助定位等共同性應用技術，也建立相關之軟體模組提供廠商應用。同時也可將量測之資訊回饋至機電控制系統，做為實際量測值與控制參數之補償，在原有的加工製程設備下導入線上檢測自動化為整體功能加值。

本分項工作的實施方法如下：

- (1) 彙整各種光學感測器或是雷射、電容、渦電流等非接觸式位移感測器，瞭解感測器應用的場合與使用特性。並參酌實際應用之經驗數據建立應用參考資料庫。
- (2) 統整尺寸量測、瑕疵檢測應用實例，搭配相關硬體裝置，提供廠商線上檢測自動化解決方案。
- (3) 以光學影像處理技術為基礎，建立機器視覺應用之相關共通性軟體，如影像比對、特徵量測等共通性軟體模組。
- (4) 結合終端使用者之品質需求，設備廠商之核心設計製造能量，輔以中心的檢測模組，共同開發高附加價值之產業機械設備。
- (5) 洽談有意願合作廠商，並藉由研討會或廣宣方式促進技術推廣擴散。

本分項工作輔導實施流程如「圖四 線上檢測自動化加值輔導實施流程圖」所示。



圖四 線上檢測自動化增值輔導實施流程圖

(三) 輔導廠商開發綠色機械

近來全球氣候急劇變化，全球政府與民眾對環境保護議題愈發關注，也為機械產業吹起綠色環保的風潮與思維。加上油價、電價面臨全球性上漲的壓力，因此能源節約成為機械設備開發的首要之務。因此不管是機械製造廠或是所有使用機器的生產單位，應儘快設法設計、安裝與執行能源節約的相關措施，以減少能源消耗，降低生產成本，使市場競爭條件更具優勢。

製造業歷年來用電量幾乎維持在七成以上的比重，其中約有七成的電力是耗用在電動機動力系統，因此提高馬達動力系統能源效率即成為一項節約能源直接且有效的方式。本工作項目推動重點有二，一是輔導產業機械廠商導入變頻或伺服的應用技術，另一項則是由結構設計輕量化著手。其輔導與發展重點如下：

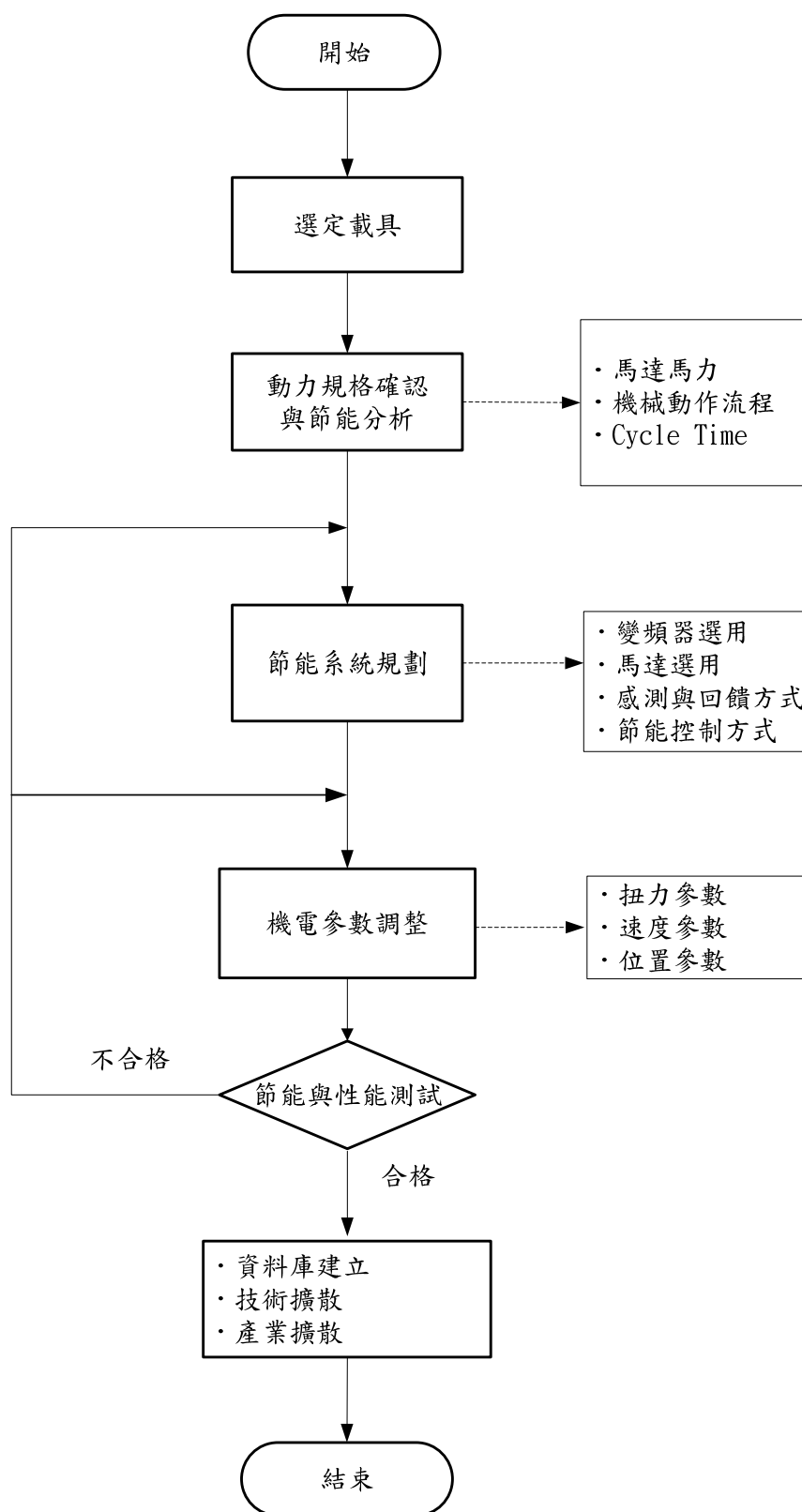
1. 變頻技術應用輔導

針對油壓產業機械進行變頻技術應用輔導。透過變頻器控制馬達轉速改變，改變油壓泵輸出的流量與壓力，以符合油壓機械在不同作動階段所需之動力，馬達不需要一直全負載輸出，以降低能源損耗。以油壓射出成型機為例，其機械動作包含關模、熔膠、計量、射出、保壓、冷卻、開模、頂出等，每個階段動作對流量與壓力的需求不盡相同，但傳統射出機在液壓傳動系統設計上，是以射出動作所需之最大壓力需求，作為定轉速馬達和定流量泵浦的組合依據以驅動整部機台之運作，往往造成在其他階段動作上無謂的能源浪費，若能以變頻技術控制馬達運轉速度，符合每個階段動作對流量與壓力需求，將可在不影響產能、品質與操作條件下，使原機台設備降低對電力的需求。

本分項工作的實施方法如下：

- (1) 對於產業機械如塑膠射出機、壓鑄機、捆包機等油壓機械進行能源效率評估，對於有改善空間者進行輔導。
- (2) 整合國內變頻器與伺服馬達廠商，如台達電、東元、富田等廠商，提供廠商在機械性能不變下節能的解決方案，若國內變頻器廠商無法完全支援則以國外變頻器替代。
- (3) 針對機械整體系統進行機電參數調整，並建立參數資料庫。
- (4) 提供測試與量測平台，瞭解改善前後節能的效果與性能上的差異，並將實際應用之量測數據建立參考資料庫。
- (5) 洽談有意願合作廠商，並藉由研討會或廣宣方式促進技術推廣擴散。

本分項工作輔導實施流程如「圖五 變頻技術應用輔導實施流程圖」所示。



圖五 變頻技術應用輔導實施流程圖

2. 結構輕量化技術輔導

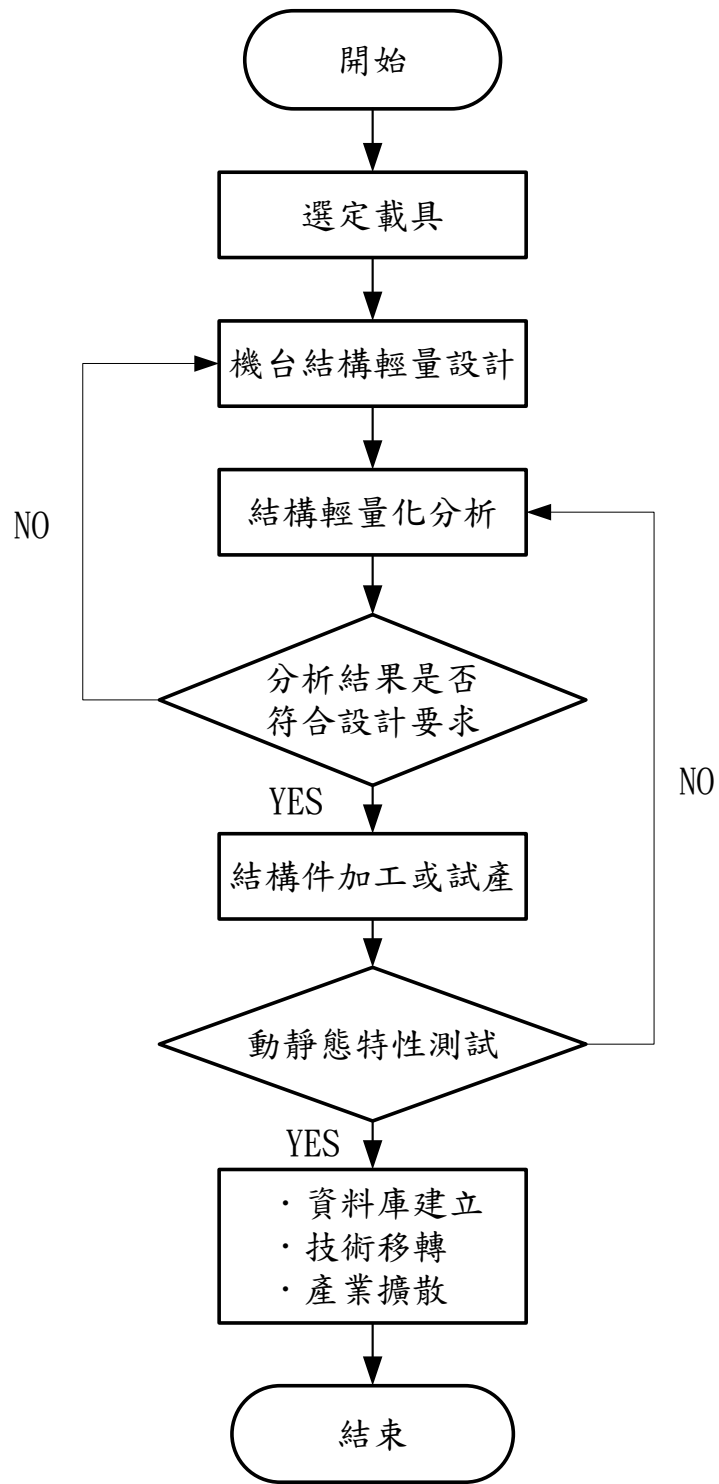
因應世界產業機械環保與高速化需求，機械移動件應盡量減少其重量。在相同負載與機械剛性不變的前提下，機械結構輕量化的設計可降低能源使用的耗費，同時也可提升機構移動的加減速特性。本分項工作之輔導方向將提升廠商的設計與分析能量，藉由機械結構之重新配置，或輔以新材料的應用，協助產業機械廠商朝高速化與省動力之目標邁進。

本分項工作重點在推動產業機械廠商在新機台設計與製造時，達成綠色機械在節能減碳上的訴求。

本分項工作的實施方法如下：

- (1) 藉由協助廠家開發新機台過程，在不影響功能、精度或提升其性能的原則下，運用精機中心所建立的結構設計分析技術能量與資料庫，改善結構重量達到減少能源耗用之目的。
- (2) 透過 CAE 設計減低相關結構件之重量，並佐以 FEA 分析與實機動態性能測試比對等方式了解其結構件剛性與動態特性。
- (3) 配合廠商加工、組裝技術，提供精機中心機台相關的檢測、驗證能量，力求使機台達到預期減少電力使用的目標，協助廠商培養生產綠色機械的能力。
- (4) 洽談有意願合作廠商，並藉由研討會或廣宣方式促進技術推廣擴散。

本分項工作輔導實施流程如「圖六 結構輕量化技術輔導實施流程圖」所示。



圖六 結構輕量化技術輔導實施流程圖

(四) 產業升級推動與交流平台

本項工作重點在於透過產官學研的資訊交流平台，協助廠商應用多方資源，如法人、學界的研發能量或政府的相關輔導計畫。推動的工作重點如下：

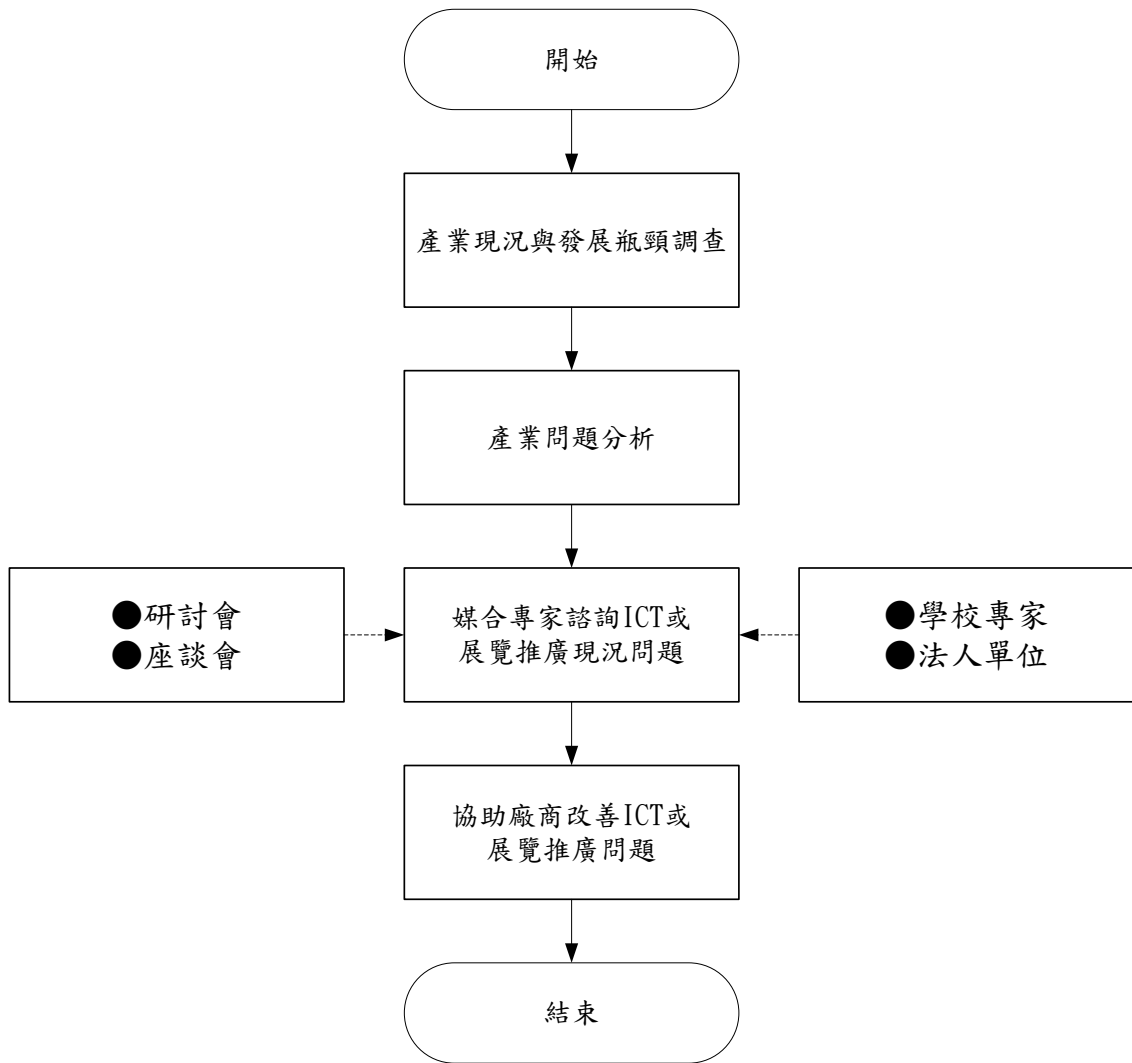
1. 推動產業機械服務增值

不論是科技產業或是傳統製造業，想要在當下競爭激烈的環境中生存，現在的企業不可能再單打獨鬥，而是要透過以群聚概念，整合製造、銷售、服務等環節，建構完善的設計鏈、供應鏈、客戶鏈體系，並將其緊密串連，以彰顯出價值鏈的效益，提升台灣產品能見度、競爭力。本分項工作即是推動國內產業機械廠商在國際行銷與服務等方面的競爭力，以邁向 2.5 級產業的目標。

本分項工作的實施方法如下：

- (1) 積極拜訪產業機械公/協會與廠商，蒐集產業發展之現況與發展問題。
- (2) 分析產業發展問題之範疇與類型，針對資通訊技術(ICT)或展覽、行銷推廣等方面研擬適切之對策。
- (3) 根據廠商資訊通訊應用情況及其未來經營規劃方向，媒合學界或法人單位之專家顧問，協助廠商應用 ICT 技術以達到為產業機械升級之目標。
- (4) 針對具行銷推廣需求之業者，規劃展覽或行銷方面相關研討會、座談會，協助廠商培養專業展覽人員，並以 3DVR(3D 虛擬實境)方式提供廠商新世代的展覽行銷利器。

本分項工作輔導實施流程如「圖七 推動產業機械服務增值實施流程圖」所示。



圖七 推動產業機械服務增值實施流程圖

2.產學研技術交流與整合

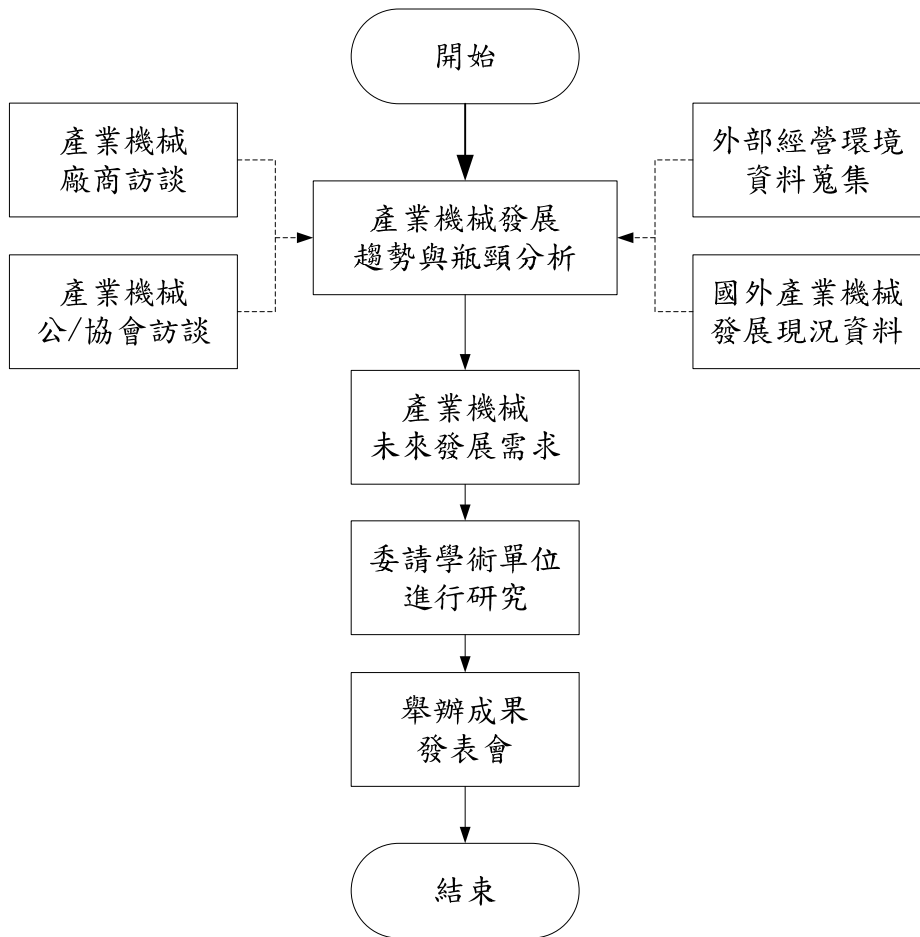
面對全球產業分工體系細緻化與流水線大量生產模式，產業機械下游應用企業對於機器設備逐漸朝向整線規劃、Total solution 服務以及產線生產動態與內部資源整合的需求。面對顧客對產品需求的改變，以目前國內產業機械產業特性而言，必須以跨企業、跨知識領域的通力合作才能達成，因此本分項工作即是在整合產業、學界、公會或相關法人單位研發能量，協助業者運用、引進多方的資源，提供業界在技術需求面及供給面的穿針引線功能，進行包括技術諮詢、技術成果轉移等相關技術交流，以為業界提升產業競爭力及創造出附加的經濟效益。

此外第一階段的 ECFA 實施在即，機械業納入早收清單中，中國同意之項目達 107 項；我國同意之項目則達 69 項，而中國同意之項目達 107 項中屬於工具機產品有 19 項、產業機械產品有 41 項、其他機械有 12 項，以及機械零組件有 35 項，本分項工作擬將透過與業者相關交流活動場合或訪廠時，協助業者對 ECFA 的了解與提出適切的因應對策。

本分項工作的實施方法如下：

- (1) 積極拜訪產業機械公/協會與廠商，以了解目前業界發展現況與瓶頸。
- (2) 蒐集產業機械外部經營環境、市場脈動與國外先進國家之產業機械發展概況。
- (3) 分析潛在市場以及未來產業機械發展趨勢所需之關鍵技術，並選定研究項目。
- (4) 藉助國內大學院校的研究能量，針對未來發展所需之技術項目進行研究。
- (5) 於計畫期末舉辦研究項目的成果發表會，以達成到技術擴散之效益。

本分項工作輔導實施流程如「圖八 推動產業升級發展實施流程圖」所示。



圖八 推動產業升級發展實施流程圖

四、執行情形及差異分析

(一) 執行情形

工作項目	重要成果
一、輔導廠商開發高性價比機械	(一) 光機電軟體整合應用輔導 1. 完成輔導案 5 案次： (1) 智誠：電測機影像及控制系統開發輔導。 (2) 均豪：VCC-G20E20 CCD 對位模組開發。 (3) 惠特：全自動晶粒影像計數貼標機開發。 (4) 普發：玻璃倒角與清潔設備開發。 (5) 台灣康寧：Medium Crack 檢查機開發。
	(二) 推動產業機械 NC 與伺服化 1. 舉辦 2 場研討會： (1) 於 4/27 舉辦「Web-Based/e-Automation 在機台群量測監控之建構」研討會，共計 14 家次 22 人次參與。 (2) 於 8/30 舉辦「運動控制進化論-精密運動控制技術」研討會，共計 10 家次 13 人次參與。 2. 推動伯佳、利佳、油聖等三家公司之「高性價比伺服節能塑膠機械」研發聯盟，共舉辦 6 次討論會議，針對國產控制器、馬達、驅動器等關鍵零組之採用討論，提升中空成型機國際競爭力及自主研發能量。
	● 本分項具體成果有： 1. 完成輔導案 5 案次。 2. 舉辦研討會 2 場次。 3. 促成產業機械產值增加新台幣 1.84 億元。 4. 促進投資新台幣 1.22 億元。 5. 促進就業人數 3 人。
二、共通性技術應用與輔導	(一) 設計與製造技術提升輔導 1. 完成輔導案 5 案次： (1) 久燁：焊接件穩定性提升輔導。 (2) 佑桓：電子機械品質提升技術輔導。 (3) 鈞厚：高強度機械焊接製造提升輔導。 (4) 一甲：腔體焊接製造尺寸精度提升輔導。 (5) 哈廷：結構動態特性改善。

工作項目	重要成果
二、 共通性 技術 應用 與 輔導	<p>(二) 線上檢測自動化增值輔導</p> <p>1. 完成輔導案 5 案次：</p> <p>(1) 鼎峰：PET 薄膜押出線厚度自動檢測設備輔導。</p> <p>(2) 孟申：影像檢測與校正模組開發。</p> <p>(3) 高僑：IMP08C 玻璃影像量測軟體。</p> <p>(4) 宇明泰：線上厚度量測系統開發。</p> <p>(5) 上品：PFA 薄膜線上厚度量測系統開發。</p>
	<p>● 本分項具體成果有：</p> <p>1. 完成輔導案 10 案次。</p> <p>2. 專利獲證 1 件（雙渦電流單電容非接觸式厚度量測系統）、專利申請 1 件（雙渦電流單雷射非接觸式厚度量測系統）。</p> <p>3. 促成產業機械產值增加新台幣 2.865 億元。</p> <p>4. 促進投資新台幣 2.715 億元。</p> <p>5. 促進就業人數 8 人。</p>
<p>(一) 變頻技術應用輔導</p>	<p>1. 完成輔導案 4 案次：</p> <p>(1) 榮豐：電木射出成型機變頻節能技術應用輔導。</p> <p>(2) 麒賢：油電混合式射出機變頻節能技術應用輔導。</p> <p>(3) 慶優：曲肘式射出機變頻節能技術應用輔導。</p> <p>(4) 溢泰：射出機油壓變頻節能技術應用輔導。</p>
三、 輔導 廠商 開發 綠色 機械	<p>(二) 結構輕量化技術輔導</p> <p>1. 完成輔導案 5 案：</p> <p>(1) 立穩：CASSETTE 傳送模組製作與測試。</p> <p>(2) 達航：一體式人造花崗岩輕量化結構開發。</p> <p>(3) 盟立：人造花崗岩輕量化結構開發。</p> <p>(4) 韶陽：雙軸雕銑機底座輕量化分析。</p> <p>(5) 延富：光學檢測設備輕量化結構開發製作。</p>
	<p>● 本分項具體成果有：</p> <p>1. 完成輔導案 9 案次。</p> <p>2. 專利申請 1 件（油壓節能控制及監控單元）。</p> <p>3. 促成產業機械產值增加新台幣 2.435 億元。</p> <p>4. 促進投資新台幣 1.37 億元。</p> <p>5. 促進就業人數 3 人。</p> <p>6. 能源效率提升 25% 以上。</p>

工作項目	重要成果
<p>(一) 推動產業機械服務增值</p>	<p>1. 舉辦 2 場研討會：</p> <p>(1) 於 7/8 舉辦「歐盟 CE 木工機器安全技術」研討會，共計 22 家次 31 人次參與。</p> <p>(2) 於 10/27 舉辦「電力轉換器技術於機電系統能量回收應用之設計」研討會，共計 10 家次 17 人次參與。</p> <p>2. 完成產業機械發展研究報告 1 份（押出機整線設備發展現況與分析）。</p>
<p>(二) 產學研技術交流與整合</p>	<p>為厚實我國產業機械於智慧自動化與節能技術的扎根，今年度計畫特地與中興大學及成功大學共同合作研究渦電流感測器溫度補償電路以及有段式節能驅動器兩項研究案，於 11 月 24 日進行研究成果發表。</p>
<p>四、產業升級推動與交流平台</p>	<p>● 本分項具體成果有：</p> <p>1. 完成研討會 2 場。</p> <p>2. 完成產業機械發展研究報告 1 份。</p> <p>3. 完成分包委託研究 2 案。</p> <p>4. 完成委託研究案成果發表會 1 場。</p> <p>5. 於 7 月 7 日至 10 日之「2011 年台北國際木工機械暨木工材料展」，以 3D 虛擬實境方式協助台灣木工機械產業展現國產木工機器設備整線系統規劃能力與整體木工機械產業形象。</p>

(二) 差異分析

計畫項目	差異分析	調整理由	規格、功能、效益增減說明
<p>一、輔導廠商開發高性價比機械</p> <p>1. 光機電軟體整合應用輔導</p> <p>2. 推動產業機械 NC 化與伺服化</p>	<p>符合計畫原定目標</p> <p>符合計畫原定目標</p>	<p>無</p> <p>無</p>	<p>無</p> <p>無</p>
<p>二、共通性技術應用與輔導</p> <p>1. 設計與製造技術提升輔導</p> <p>2. 線上檢測自動化增值輔導</p>	<p>符合計畫原定目標</p> <p>符合計畫原定目標</p>	<p>無</p> <p>無</p>	<p>無</p> <p>無</p>
<p>三、輔導廠商開發綠色機械</p> <p>1. 變頻技術應用輔導</p> <p>2. 結構輕量化技術輔導</p>	<p>符合計畫原定目標</p> <p>符合計畫原定目標</p>	<p>無</p> <p>無</p>	<p>無</p> <p>無</p>
<p>四、產業升級推動與交流平台</p> <p>1. 推動產業機械服務增值</p> <p>2. 產學研技術交流與整合</p>	<p>符合計畫原定目標</p> <p>符合計畫原定目標</p>	<p>無</p> <p>無</p>	<p>無</p> <p>無</p>

註：計畫工作如有變更，應於本表說明，並列出計畫變更核准之文件。

五、經費運用情形

單位：千元

項 目		簽約數	結報數	繳庫數	保留數	備註
政府	<input checked="" type="checkbox"/> 委辦費	25,020	24,666.710	0	0	
	<input type="checkbox"/> 補助款					
	<input type="checkbox"/> 代管補助款					
廠商	<input checked="" type="checkbox"/> 自籌款	9,560	11,628.425	0	0	
	<input type="checkbox"/> 補助計畫自籌款					

六、檢討與建議

- (一) 本計畫工作依照進度執行，經費與人力運用情況正常。
- (二) 節能、減碳及能源使用效率等成為產業發展的重要議題。就塑膠射出成型機械而言，中國大陸已制定塑膠射出成型機能耗檢測和等級評定規範，未來各國進口至中國之射出機其能耗等級未能超過 2 級者將無法進入至中國市場，建議本計畫應持續進行節能應用技術的輔導，並盡早著手進行耗能檢測標準與能源分級等相關推動事項。
- (三) 全球經濟情勢動盪劇烈，影響我國產業機械在全球市場的競爭壓力，未來執行方向可強化 MIT 形象與美學設計加值，建立台灣產業機械在國際市場上優質產品形象。

七、附錄

(一) 出國報告目錄

無（計畫無編列出國計畫）。

(二) 輔導廠商基本資料表

序號	廠商名稱	統一編號	地區別 (註1, 請填代碼)	資本額 (萬)	員工人數	產業別 (註2, 請填代碼)	功能別 (註3, 請填代碼)	輔導經費(千元)			投入人力(人/月)		
								政府經費	廠商	小計	受委託單位	廠商	小計
1	智誠	12890605	22	2,965	20	22	1	228.8	189.0	417.8	3.6	1.3	4.9
2	惠特	70697332	22	18,294	60	22	1	996.3	1,000.0	1,996.3	18.9	6.8	25.7
3	均豪	33838628	22	182,229	1,300	22	2	755.6	340.0	1,095.6	6.4	2.3	8.7
4	普發	23001895	22	6,000	43	22	1	1,873.7	840.0	2,713.7	15.9	5.7	21.6
5	台灣康寧	04388145	22	379,912	2,000	20	1	1,609.7	724.5	2,334.2	13.7	4.9	18.6
6	久燁	27211915	34	100	6	27	3	294.0	132.8	426.8	2.6	0.8	3.4
7	佑桓	24229125	22	100	15	27	3	294.0	132.8	426.8	2.6	0.8	3.4
8	鈞厚	22405981	22	2,000	15	22	3	641.7	289.8	931.5	5.6	1.7	7.3
9	一甲	22605209	33	8,000	50	22	3	688.2	310.8	999.0	6.0	1.9	7.9
10	哈廷	28439919	23	50	200	22	1	764.6	345.3	1,109.9	6.6	2.1	8.7
11	孟申	55974651	22	6,000	40	22	1	2,399.1	1,050.0	3,449.1	19.6	7.1	26.7
12	鼎峰	80395342	22	6,000	70	22	1	970.4	800.1	1,770.5	14.9	5.4	20.3
13	高僑	29182269	22	71,588	500	22	1	76.8	63.0	139.8	1.2	0.4	1.6
14	宇明泰	55879832	22	8,000	70	22	1	1,062.3	880.0	1,942.3	16.5	6.0	22.5
15	上品	36075449	24	12,000	170	22	1	2,034.5	892.5	2,927.0	16.7	6.0	22.7
16	慶優	43409344	15	12,000	165	22	6	190.8	81.8	272.6	1.6	0.5	2.1
17	麒賢	52655459	22	850	80	22	6	105.8	45.4	151.2	0.9	0.3	1.2
18	溢泰	90765596	35	72,400	640	22	6	2,241.8	1,166.9	3,408.7	22.8	7.7	30.5
19	榮豐	61451224	23	10,500	121	22	6	139.3	59.8	199.1	1.2	0.4	1.6

序號	廠商名稱	統一編號	地區別 (註1, 請填代碼)	資本額 (萬)	員工 人數	產業別 (註2, 請填代碼)	功能別 (註3, 請填代碼)	輔導經費(千元)			投入人力(人/月)		
								政府 經費	廠商	小計	受委託 單位	廠 商	小 計
20	立穩	30959669	22	8,000	150	22	2	406.6	200.0	606.6	5.8	2.0	7.8
21	達航	86078580	22	84,976	415	22	2	183.7	150.0	333.7	4.4	1.5	5.9
22	盟立	22099478	17	177,251	670	22	2	608.3	300.0	908.3	9.0	3.0	12.0
23	延富	28651622	12	2,200	12	22	2	1,960.2	966.0	2,926.2	28.0	9.5	37.5
24	韶陽	70513854	22	36,120	253	22	2	107.8	52.5	160.3	1.5	0.5	2.0
小 計								20,634	11,013	31,647	226	78.6	304.6

輔導廠商成果統計

廠商 案件	地區家數(註1)					企業規模 (註4)		功 能 別(註3)							
	北 區	中 區	南 區	東 區	其 他	中 小 企 業	大 企 業	研 發 與 創 新	產 品 設 計	製 程 技 術	經 營 管 理	環 保 工 安	節 能 減 碳	E 化	其 他
24	3	18	3	0	0	17	7	10	6	4	0	0	4	0	0

註1.地區別：北區：(11)台北市 (12)台北縣 (13)宜蘭縣 (14)基隆市 (15)桃園縣 (16)新竹縣 (17)新竹市
中區：(21)苗栗縣 (22)台中市 (23)台中縣 (24)南投縣 (25)彰化縣 (26)雲林縣
南區：(31)嘉義縣 (32)嘉義市 (33)台南縣 (34)台南市 (35)高雄縣 (36)高雄市 (37)屏東縣 (38)澎湖縣
東區：(41)花蓮縣 (42)台東縣
其他：(51)金門縣 (52)連江縣 (53)其他地區

註2.產業別：1食品製造業 2飲料製造業 3菸草製造業 4紡織業 5成衣及服飾品製造業 6皮革、毛皮及其製品製造業 7木竹製品製造業 8紙漿、紙及紙製品製造業 9印刷及資料儲存媒體複製業 10石油及煤製品製造業 11化學材料製造業 12化學製品製造業 13藥品製造業 14橡膠製品製造業 15塑膠製品製造業 16非金屬礦物製品製造業 17基本金屬製造業 18金屬製品製造業 19電子零組件製造業 20電腦、電子產品及光學製品製造業 21電力設備製造業 22機械設備製造業 23汽車及其零件製造業 24其他運輸工具製造業 25家具製造業 26其他製造業 27產業用機械設備維修及安裝業 28電力及燃氣供應業 29用水供應業 30廢(污)水處理業 31廢棄物清除、處理及資源回收業 32其他

註3.功能別：(1)研發與創新、(2)產品設計、(3)製程技術、(4)經營管理、(5)環保工安、(6)節能減碳、(7)E化及(8)其他

註4.企業規模：屬製造業、營造業、礦石及土石採取業之中小企業需符合員工人數2百人(含)以下或資本額8千萬(含)以下，大企業需符合員工人數2百人(不含)以上及資本額8千萬以上(不含)

註5.每一廠商均須填列輔導廠商基本資料表，並放於附錄中，提供諮詢服務者免填。

註6.本表於結案時請以Excel存檔另行繳交1份電子檔

(二)經濟部工業局專案計畫輔導廠商基本資料表

NO : 1

經濟部工業局專案計畫
輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱	產業機械發展計畫					
	2.契約編號	100R0468					
	3.受委託單位	財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱	智誠實業股份有限公司					
	2.統一編號	12890605	3.負責人	蔡培珠			
	4.地 址	台中市大雅區大林路 66 巷 80 號					
	5.連絡人	姓名	蔡榮峰	電話	04-25605388	傳真	04-25660221
	e-mail	amer@smarchain.com.tw					
	6.資 本 額	新台幣 2,965 萬元			7.員工數	20 人	
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)	<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間	自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目：		光機電軟體整合應用輔導		3.輔導內容：	電測機影像及控制系統開發輔導		
4.輔導方式：		(1)軟體開發；(2)整機測試。					
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他					
輔導經費		6.政府(A)	228.8 千元	投入人力	9.受委託單位(C)	3.6 人月	
	7.廠商(B)	189 千元	10.廠商(D)		1.3 人月		
	8.合計(A+B)	417.8 千元	11.合計(C+D)		4.9 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100042					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		惠特科技股份有限公司					
	2.統一編號		70697332	3.負責人	賴允晉			
	4.地 址		台中市工業區 36 路 21-1 號					
	5.連絡人		姓名	徐秋田	電話	04-23502319	傳真	04-23504502
	e-mail		max@fittech.com.tw					
	6.資 本 額		新台幣 18,293.9 萬元		7.員工數	60 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 光機電軟體整合應用 輔導		3.輔導內容： 全自動晶粒影像計數貼 標機開發		4.輔導方式： 使用 Line Scan 攝影機拍攝晶粒影像，透過影 像處理計數晶粒數量，並依據廠商要求列印 相關資訊標籤，貼附於晶粒產品上。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導 經費		6.政府(A)	996.3 千元		投 入 人 力	9.受委託單位(C)	18.9 人月	
		7.廠商(B)	1,000 千元			10.廠商(D)	6.8 人月	
	8.合計(A+B)	1,996.3 千元		11.合計(C+D)		25.7 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100R0988					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		均豪精密工業股份有限公司					
	2.統一編號		33838628	3.負責人	葉勝發			
	4.地址		台中市大雅區雅西路 28 號					
	5.連絡人		姓名	洪雅芳	電話	04-25658866	傳真	04-25658876
	e-mail		besthung@gpmcorp.com.tw					
	6.資本額		新台幣 182,229 萬元		7.員工數	1,300 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 光機電軟體整合應用輔導		3.輔導內容： VCC-G20E20 CCD 對位模 組開發		4.輔導方式： 整合影像對位及運動控制，以嵌入式 之系統型式進行模組之開發。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input checked="" type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導經費		6.政府(A)	755.6 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	6.4 人月	
		7.廠商(B)	340 千元			10.廠商(D)	2.3 人月	
	8.合計(A+B)	1,095.6 千元		11.合計(C+D)		8.7 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100059					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		普發工業股份有限公司					
	2.統一編號		23001895	3.負責人	簡武雄			
	4.地 址		台中市南屯區文山里精科七路6號					
	5.連絡人		姓名	蔡建安	電話	04-23503099	傳真	04-23503066
	e-mail		rd@perfectmachine.com.tw					
	6.資 本 額		新台幣 6,000 萬元		7.員工數	43 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 光機電軟體整合應用 輔導		3.輔導內容： 玻璃倒角與清潔設備 開發		4.輔導方式： 整合倒角、清潔、加溫烘乾等功能，應用影像、 運動控制、加溫潔淨之技術，進行玻璃倒角與 清潔設備之研發，並完成控制系統之規劃、軟 體撰寫等工作。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導 經費		6.政府(A)	1,873.7 千元		投 入 人 力	9.受委託單位(C)	15.9 人月	
		7.廠商(B)	840 千元			10.廠商(D)	5.7 人月	
	8.合計(A+B)	2,713.7 千元		11.合計(C+D)		21.6 人月		

經濟部工業局專案計畫
輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱	產業機械發展計畫					
	2.契約編號	100050					
	3.受委託單位	財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱	台灣康寧顯示玻璃股份有限公司					
	2.統一編號	04388145	3.負責人	余智敦			
	4.地 址	台中市西屯區中部科學園區科園路1號					
	5.連絡人	姓名	余仁鈺	電話	04-24658999	傳真	04-24603572
	e-mail	yujcl@corning.com					
	6.資 本 額	新台幣 379,912 萬元		7.員工數	2,000 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)	<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input checked="" type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間	自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 光機電軟體整合應用輔導		3.輔導內容： Medium Crack 檢查機開發	4.輔導方式： 使用 Area Scan 攝影機拍攝玻璃側邊影像，透過伺服馬達調整攝影機焦距，使玻璃側邊影像清晰並記錄影像，依廠商要求，攝影機可調整移動速度及定點檢測玻璃影像。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)							
<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他							
輔導經費		6.政府(A)	1,609.7 千元	投入人力	9.受委託單位(C)	13.7 人月	
	7.廠商(B)	724.5 千元	10.廠商(D)		4.9 人月		
	8.合計(A+B)	2,334.2 千元	11.合計(C+D)		18.6 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100R0164					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		久燁實業有限公司					
	2.統一編號		27211915	3.負責人	涂新墻			
	4.地 址		高雄市仁武區仁安三巷 24-1 號					
	5.連絡人		姓名	涂新墻	電話	07-3759201	傳真	07-3759202
	e-mail		(無)					
	6.資 本 額		新台幣 100 萬元		7.員工數	6 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 設計與製造技術提升輔導		3.輔導內容： 焊接件穩定性提升輔導		4.輔導方式： 應用振動應力消除設備，在焊接後加入此製程，可降低焊道內應力以提升工件穩定性。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input checked="" type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導經費		6.政府(A)	294.0 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	2.6 人月	
		7.廠商(B)	132.8 千元			10.廠商(D)	0.8 人月	
	8.合計(A+B)	426.8 千元		11.合計(C+D)		3.4 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫									
	2.契約編號		100R0165									
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心									
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		佑桓科技企業有限公司									
	2.統一編號		24229125		3.負責人		周明賢					
	4.地 址		台中市龍井區工業路 182 巷 6 號									
	5.連絡人		姓名	周明賢		電話	04-26380619		傳真	04-26380629		
	e-mail		(無)									
	6.資 本 額		新台幣 100 萬元				7.員工數		15 人			
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input type="checkbox"/> 22 機械設備製造業									
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日								
2.輔導項目： 設計與製造技術提升輔導			3.輔導內容： 電子機械品質提升技術輔導			4.輔導方式： 應用振動應力消除設備，在焊接後加入此製程，可降低焊道內應力以提升工件穩定性。						
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input checked="" type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他										
輔導經費		6.政府(A)		294 千元		投入人力	9.受委託單位(C)		2.6 人月			
		7.廠商(B)		132.8 千元			10.廠商(D)		0.8 人月			
	8.合計(A+B)		426.8 千元		11.合計(C+D)		3.4 人月					

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫									
	2.契約編號		100R0533									
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心									
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		鈞厚機械工業股份有限公司									
	2.統一編號		22405981		3.負責人		黃清森					
	4.地 址		台中市烏日區溪南路一段 506 巷 418 弄 39 號									
	5.連絡人		姓名	黃清森		電話	04-23357888		傳真	04-23352430		
	e-mail		(無)									
	6.資 本 額		新台幣 2,000 萬元				7.員工數		15 人			
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業									
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日								
2.輔導項目： 設計與製造技術提升輔導			3.輔導內容： 高強度機械焊接製造提升輔導			4.輔導方式： 利用高頻振動技術，以焊接結構之共振頻激振，達到焊接應力之消除。						
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input checked="" type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他										
輔導經費		6.政府(A)		641.7 千元		投入人力	9.受委託單位(C)		5.6 人月			
		7.廠商(B)		289.8 千元			10.廠商(D)		1.7 人月			
	8.合計(A+B)		931.5 千元		11.合計(C+D)		7.3 人月					

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫								
	2.契約編號		100R0660								
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心								
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		一甲國際股份有限公司								
	2.統一編號		22605209		3.負責人		姚文良				
	4.地 址		台南市關廟區埤頭村保東路 358 號								
	5.連絡人		姓名	姚文良		電話	06-5959847		傳真	06-5953301	
	e-mail		hc.ind2260@msa.hinet.net								
	6.資 本 額		新台幣 8,000 萬元				7.員工數		50 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業								
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日							
2.輔導項目： 設計與製造技術提升輔導			3.輔導內容： 腔體焊接製造尺寸精度提升輔導			4.輔導方式： 利用高頻振動技術，以焊接結構之共振頻激振，達到焊接應力之消除。					
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input checked="" type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他									
輔導經費		6.政府(A)		688.2 千元		投入人力	9.受委託單位(C)		6.0 人月		
		7.廠商(B)		310.8 千元			10.廠商(D)		1.9 人月		
	8.合計(A+B)		999.0 千元		11.合計(C+D)		7.9 人月				

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫							
	2.契約編號		100R0438							
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心							
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		荷蘭商哈廷國際科技股份有限公司台灣分公司							
	2.統一編號		28439919	3.負責人		凌志國				
	4.地 址		南投縣南投市南崗工業區自強三路4號							
	5.連絡人		姓名	馬世明	電話	049-2260536	傳真	049-2252203		
	e-mail		pony@hardinge.com.tw							
	6.資 本 額		新台幣 50 萬元		7.員工數		200 人			
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業							
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日						
2.輔導項目： 設計與製造技術提升輔導		3.輔導內容： 結構動態特性改善		4.輔導方式： (1)結構支撐位置設計與計算，結構支撐元件設計與製作； (2)穩定性抗振結構製作。						
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他								
輔導經費		6.政府(A)		764.6 千元		投入人力	9.受委託單位(C)		6.6 人月	
		7.廠商(B)		345.3 千元			10.廠商(D)		2.1 人月	
	8.合計(A+B)		1,109.9 千元		11.合計(C+D)		8.7 人月			

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100058					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		孟申機械工廠股份有限公司					
	2.統一編號		55974651	3.負責人	侯錦朝			
	4.地 址		台中市后里區公安路 159 號					
	5.連絡人		姓名	林風元	電話	04-25560988	傳真	04-25566399
	e-mail		allen@msm.com.tw					
	6.資 本 額		新台幣 6,000 萬元		7.員工數	40 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 線上檢測自動化加 值輔導		3.輔導內容： 影像檢測與校正 模組開發		4.輔導方式： 本案所開發之模組主要應用於模組段製程中顯示器立 體影像的檢測與校正工作，透過最佳圖像驅動參數資料 庫之建立，提供觀賞者最佳的立體影像，以確保顯示器 最終的影像品質的達成。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導 經費		6.政府(A)	2,399.1 千元		投 入 人 力	9.受委託單位(C)	19.6 人月	
		7.廠商(B)	1,050.0 千元			10.廠商(D)	7.1 人月	
	8.合計(A+B)	3,449.1 千元		11.合計(C+D)		26.7 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100011					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		鼎峰塑膠機械股份有限公司					
	2.統一編號		80395342	3.負責人	許獻忠			
	4.地 址		台中市梧棲區港埠路 1 段 235 號					
	5.連絡人		姓名	高志亨	電話	04-26380888	傳真	04-26380333
	e-mail		weiwei@leadertw.com					
	6.資 本 額		新台幣 6,000 萬元		7.員工數	70 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 線上檢測自動化加值輔導		3.輔導內容： PET 薄膜押出線厚度自動檢測設備輔導		4.輔導方式： (1)感測元件選用；(2)訊號處理；(3)控制技術；(4)人機介面設計；(5)整機通訊連線。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導經費		6.政府(A)	970.4 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	14.9 人月	
		7.廠商(B)	800.1 千元			10.廠商(D)	5.4 人月	
	8.合計(A+B)	1,770.5 千元		11.合計(C+D)		20.3 人月		

經濟部工業局專案計畫
輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱	產業機械發展計畫					
	2.契約編號	100R1773					
	3.受委託單位	財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱	高僑自動化科技股份有限公司中科分公司					
	2.統一編號	29182269	3.負責人	李義隆			
	4.地 址	台中市大雅區科雅路 11 號					
	5.連絡人	姓名	洪祥仁	電話	04-25659168	傳真	04-25659668
	e-mail	sherman@teraauto.com.tw					
	6.資 本 額	新台幣 71,588 萬元		7.員工數	500 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)	<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間	自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目：		3.輔導內容：		4.輔導方式：			
線上檢測自動化增值輔導		IMP08C 玻璃影像量測軟體		IMP08C 玻璃影像量測軟體系統規劃及影像法則撰寫。			
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)							
<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新		<input type="checkbox"/> (2)產品設計		<input type="checkbox"/> (3)製程技術			
<input type="checkbox"/> (5)環保工安		<input type="checkbox"/> (6)節能減碳		<input type="checkbox"/> (4)經營管理			
<input type="checkbox"/> (5)環保工安		<input type="checkbox"/> (6)節能減碳		<input type="checkbox"/> (7)E 化			
<input type="checkbox"/> (8)其他							
輔導經費	6.政府(A)	76.8 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	1.2 人月	
	7.廠商(B)	63.0 千元			10.廠商(D)	0.4 人月	
	8.合計(A+B)	139.8 千元			11.合計(C+D)	1.6 人月	

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100045					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		宇明泰化工股份有限公司					
	2.統一編號		55879832		3.負責人		周欽俊	
	4.地 址		台中市工業區 34 路 13 號					
	5.連絡人		姓名	周欽俊	電話	04-23580021	傳真	04-23596963
	e-mail		ymt@www.ymt.com.tw					
	6.資 本 額		新台幣 8,000 萬元			7.員工數		70 人
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)							
	<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業							
(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日					
	2.輔導項目： 線上檢測自動化加值輔導		3.輔導內容： 線上厚度量測系統開發		4.輔導方式： (1)感測元件選用；(2)訊號處理；(3)控制技術； (4)人機介面設計；(5)整機通訊連線。			
	5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)							
	<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他							
	輔導經費	6.政府(A)	1,062.3 千元			投入人力	9.受委託單位(C)	16.5 人月
7.廠商(B)		880.0 千元			10.廠商(D)		6 人月	
8.合計(A+B)		1,942.3 千元			11.合計(C+D)		22.5 人月	

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100076					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		上品綜合工業股份有限公司					
	2.統一編號		36075449	3.負責人	陳世祿			
	4.地 址		彰化縣線西鄉工南二路 20 號					
	5.連絡人		姓名	洪榮祈	電話	04-7582827	傳真	04-7582621
	e-mail		adam@alliedsupreme.tw					
	6.資 本 額		新台幣 12,000 萬元		7.員工數	170 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 線上檢測自動化加 值輔導		3.輔導內容： PFA 薄膜線上厚度量測 系統開發		4.輔導方式： (1)感測元件選用；(2)訊號處理；(3)控制技術； (4)人機介面設計；(5)整機通訊連線。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input checked="" type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導 經費		6.政府(A)	2,034.5 千元		投 入 人 力	9.受委託單位(C)	16.7 人月	
		7.廠商(B)	892.5 千元			10.廠商(D)	6 人月	
	8.合計(A+B)	2,927.0 千元		11.合計(C+D)		22.7 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100R1096					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		慶優工業股份有限公司					
	2.統一編號		43409344	3.負責人	張英升			
	4.地 址		桃園縣八德市瑞泰里 12 鄰介壽路 2 段 726 號					
	5.連絡人		姓名	蔡淑芬	電話	03-3688127	傳真	03-3688788
	e-mail		tmcinc@ms29.hinet.net					
	6.資 本 額		新台幣 12,000 萬元		7.員工數	165 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 變頻技術應用輔導		3.輔導內容： 曲肘式式射出機變頻節能技術用輔導		4.輔導方式： 應用創新的變頻節能技術，促使射出機台達到節能需求。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input checked="" type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導經費		6.政府(A)	190.8 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	1.6 人月	
		7.廠商(B)	81.8 千元			10.廠商(D)	0.5 人月	
	8.合計(A+B)	272.6 千元		11.合計(C+D)		2.1 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫								
	2.契約編號		100R0755								
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心								
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		麒賢企業股份有限公司								
	2.統一編號		52655459		3.負責人		李奇賢				
	4.地 址		台中市北區東成三街 198 號								
	5.連絡人		姓名	李沐璋		電話	04-22352206		傳真	04-22348133	
	e-mail		gray@cls.com.tw								
	6.資 本 額		新台幣 850 萬元			7.員工數		80 人			
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業								
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日							
2.輔導項目： 變頻技術應用輔導			3.輔導內容： 油電混合式射出機變頻節能技術應用輔導			4.輔導方式： 透過變頻調速控制，改善射出機油壓系統動力損失。					
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input checked="" type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他									
輔導經費		6.政府(A)		105.8 千元		投入人力	9.受委託單位(C)		0.9 人月		
		7.廠商(B)		45.4 千元			10.廠商(D)		0.3 人月		
	8.合計(A+B)		151.2 千元		11.合計(C+D)		1.2 人月				

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100049					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		溢泰實業股份有限公司					
	2.統一編號		90765596	3.負責人	林慶雄			
	4.地 址		屏東縣屏東市屏東加工出口區環東街3號					
	5.連絡人		姓名	林慶雄	電話	08-7524736	傳真	08-7531524
	e-mail		panpan@kemflointernational.com.tw					
	6.資 本 額		新台幣 72,400 萬元		7.員工數	640 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 變頻技術應用輔導		3.輔導內容： 射出機油壓變頻節能技術 應用輔導		4.輔導方式： 透過變頻調速控制，依照機台流量需求調整馬達轉速，以達到省能效果。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input checked="" type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導經費		6.政府(A)	2,241.8 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	22.8 人月	
		7.廠商(B)	1,166.9 千元			10.廠商(D)	7.7 人月	
	8.合計(A+B)	3,408.7 千元		11.合計(C+D)		30.5 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100R0255					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		榮豐工業股份有限公司					
	2.統一編號		61451224	3.負責人	黃添榮			
	4.地 址		南投縣南投市成功三路 180 號					
	5.連絡人		姓名	游志仰	電話	049-2252421	傳真	049-2253647
	e-mail		johnny@rongfeng.com.tw					
	6.資 本 額		新台幣 10,500 萬元		7.員工數	121 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 變頻技術應用輔導		3.輔導內容： 電木射出成型機變頻節能技術應用輔導		4.輔導方式： 以變頻調速控制技術，控制馬達的轉速來調節泵浦的輸出流量，徹底消除溢流現象。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input checked="" type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導經費		6.政府(A)	139.3 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	1.2 人月	
		7.廠商(B)	59.8 千元			10.廠商(D)	0.4 人月	
	8.合計(A+B)	199.1 千元		11.合計(C+D)		1.6 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫				
	2.契約編號		100R0117				
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心				
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		立穩機電技術股份有限公司				
	2.統一編號		30959669	3.負責人	羅光斌		
	4.地址		台中市文山里精科東路7號				
	5.連絡人	姓名	翁志誠	電話	04-23509599	傳真	04-23594151
	e-mail		stone@liwin.com.tw				
	6.資本額		新台幣 8,000 萬元		7.員工數	150 人	
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)						
	<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業						
(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
	2.輔導項目： 結構輕量化技術輔導		3.輔導內容： CASSETTE 傳送模組製作與測試		4.輔導方式： (1)CASSETTE 傳送模組結構設計／分析； (2)製作與組立；(3)規格測試。		
	5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)						
	<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input checked="" type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
	輔導經費	6.政府(A)	406.6 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	5.8 人月
7.廠商(B)		200.0 千元		10.廠商(D)		2 人月	
8.合計(A+B)		606.6 千元		11.合計(C+D)		7.8 人月	

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫						
	2.契約編號		100R0656						
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心						
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		達航工業股份有限公司						
	2.統一編號		86078580	3.負責人	黃立信				
	4.地 址		台中市大甲區開元路 46 號						
	5.連絡人		姓名	廖晟杰	電話	04-26864930	傳真	04-26873368	
	e-mail		liaocch@darharnq.com						
	6.資 本 額		新台幣 84,976 萬元		7.員工數	415 人			
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業						
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日					
2.輔導項目： 結構輕量化技術輔導		3.輔導內容： PCB 精微化加工設備一體式人造花崗岩輕量化結構開發		4.輔導方式： (1)依機台需求進行輕量化結構之設計與分析工作； (2)依據分析結果，進行一體式人造花崗岩輕量化結構之製作。					
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)									
<input type="checkbox"/> (1)研發與創新		<input checked="" type="checkbox"/> (2)產品設計		<input type="checkbox"/> (3)製程技術					
<input type="checkbox"/> (5)環保工安		<input type="checkbox"/> (6)節能減碳		<input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他					
輔導經費	6.政府(A)		183.7 千元		投入人力	9.受委託單位(C)		4.4 人月	
	7.廠商(B)		150.0 千元			10.廠商(D)		1.5 人月	
	8.合計(A+B)		333.7 千元			11.合計(C+D)		5.9 人月	

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫								
	2.契約編號		100R1064								
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心								
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		盟立自動化股份有限公司								
	2.統一編號		22099478		3.負責人		孫弘				
	4.地 址		新竹市科學工業園區研發二路3號								
	5.連絡人		姓名	黃堃源		電話	03-5783280		傳真	03-5780408	
	e-mail		kyhuang@mirle.com.tw								
	6.資 本 額		新台幣 177,251 萬元				7.員工數		670 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業								
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日							
2.輔導項目： 結構輕量化技術輔導		3.輔導內容： 膜厚檢測設備人造 花崗岩輕量化結構 開發		4.輔導方式： 依功能進行結構設計，再輔以特性分析以達到輕量化之目標，並完成結構製作，用模組之設計與製作，最後完成人造花崗岩輕量化結構製作之工作。							
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input checked="" type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他									
輔導經費		6.政府(A)		608.3 千元		投入人力	9.受委託單位(C)		9 人月		
		7.廠商(B)		300.0 千元			10.廠商(D)		3 人月		
	8.合計(A+B)		908.3 千元		11.合計(C+D)		12 人月				

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫					
	2.契約編號		100077					
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心					
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		延富科技股份有限公司					
	2.統一編號		28651622	3.負責人	張聖楠			
	4.地 址		新北市樹林區八德街 436 巷 6 弄 19 號					
	5.連絡人		姓名	張聖楠	電話	02-26805990	傳真	02-26805419
	e-mail		tommy@eaftec.com					
	6.資 本 額		新台幣 2,200 萬元		7.員工數	12 人		
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業					
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日				
2.輔導項目： 結構輕量化技術輔導		3.輔導內容： 光學檢測設備輕量化結構開發製作		4.輔導方式： 以該廠商所開發之光學檢測設備為載具，依據其重量需求，進行結構變形之計算，以及輕量化結構之設計製造等工作。				
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input checked="" type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他						
輔導經費		6.政府(A)	1,960.2 千元		投入人力	9.受委託單位(C)	28 人月	
		7.廠商(B)	966.0 千元			10.廠商(D)	9.5 人月	
	8.合計(A+B)	2,926.2 千元		11.合計(C+D)		37.5 人月		

經濟部工業局專案計畫 輔導廠商基本資料表

填寫日期：100.11.18

(一) 計畫基本資料	1.計畫名稱		產業機械發展計畫									
	2.契約編號		100R1370									
	3.受委託單位		財團法人精密機械研究發展中心									
(二) 廠商基本資料	1.廠商名稱		韶陽科技股份有限公司									
	2.統一編號		70513854		3.負責人		黃顯雄					
	4.地 址		台中市潭子區潭陽里潭興路 2 段 36 巷 89 號									
	5.連絡人		姓名	梁晉璋		電話	04-25378884		傳真	04-25386691		
	e-mail		jimmliang@mactect.com.tw									
	6.資 本 額		新台幣 36,120 萬元				7.員工數		253 人			
	8.產業別 (請依主要產品勾選一項)		<input type="checkbox"/> 1 食品製造業 <input type="checkbox"/> 12 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 2 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 13 藥品製造業 <input type="checkbox"/> 24 其他運輸工具製造業 <input type="checkbox"/> 3 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 14 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 25 家具製造業 <input type="checkbox"/> 4 紡織業 <input type="checkbox"/> 15 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 其他製造業 <input type="checkbox"/> 5 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 16 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 27 產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 6 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 17 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力及燃氣供應業 <input type="checkbox"/> 7 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 29 用水供應業 <input type="checkbox"/> 8 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 19 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 30 廢(污)水處理業 <input type="checkbox"/> 9 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 20 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 31 廢棄物清除、處理及資源回收業 <input type="checkbox"/> 10 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 電力設備製造業 <input type="checkbox"/> 32 其他 <input type="checkbox"/> 11 化學材料製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 22 機械設備製造業									
	(三) 主要輔導內容	1.輔導期間		自 100 年 1 月 1 日 至 100 年 12 月 20 日								
2.輔導項目： 結構輕量化技術輔導			3.輔導內容： 雙軸雕銑機底座輕量化分析			4.輔導方式： 以該廠商所開發之雙軸雕銑機為載具，依據所提供的底座圖面資料，進行結構變形之計算，以建立設計相關參考資訊。						
5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)		<input type="checkbox"/> (1)研發與創新 <input checked="" type="checkbox"/> (2)產品設計 <input type="checkbox"/> (3)製程技術 <input type="checkbox"/> (4)經營管理 <input type="checkbox"/> (5)環保工安 <input type="checkbox"/> (6)節能減碳 <input type="checkbox"/> (7)E 化 <input type="checkbox"/> (8)其他										
輔導經費		6.政府(A)		107.8 千元			投入人力	9.受委託單位(C)		1.5 人月		
		7.廠商(B)		52.5 千元				10.廠商(D)		0.5 人月		
	8.合計(A+B)		160.3 千元			11.合計(C+D)		2 人月				