

計畫書摘要表

一、計畫內容摘要(約 100 字)：

本計畫擬結合資料庫(材料、產品、機台)、模擬工具與高性能運算(HPC)整合雲端服務技術平台，提供一站式產品設計與製造模擬驗證服務，提高產品設計成功率與生產良率，協助台灣相關產業深化佈局智慧設計與成型之雲端服務技術，達到可透過設計前端之雲端模擬驗證避免問題與優化設計。

二、計畫創新重點(約 100 字)：

結合電腦輔助工程(CAE)技術的高性能運算雲端服務的導入，結合優化技術，透過大量快速高效平行計算，以模擬替代猜想，以數據庫取代經驗，以科學取代試誤並累積設計與成形 Knowhow，提升設計與生產人員對材料特性、機台特性、產品設計對產品缺陷或成型問題的成因及解法，並進一步優化累積成設計資料庫，縮短產品上市時間與提昇生產穩定性，並降低設計與產線人員的培訓期，提供設計人員學習產線的環境，進而增進設計與產線端的溝通；運用模擬分析工具協作出高品質產品，符合國家精微機械(5+2)、工業 4.0、製造業服務化(三業四化)的政策方向。

三、執行優勢：

本公司以 CAE(Computer-Aided Engineering)軟體開發技術為核心技術 投入模流製程軟體開發 20 年以上，每年投入研發的經費超過新台幣 1.1 億元以上，自主開發射出製程模擬分析軟體 Moldex3D，獲得國際高分子加工學會創新獎、日本青木固技術賞、台灣精品獎以及 2 次中堅企業(第 2 屆、第 4 屆)之肯定，目前國內用戶超過數百家，全球客戶約 5,000 家，市占率接近 40% 為亞洲第一大，與美國 M 軟體並列為全球前兩大模流製程參數模擬軟體開發、銷售與技術服務公司。未來在人才需求方面，預計於計畫內新聘高學歷的高科技研發人才 9 人，充實本研究計畫運作之人力需求。

四、預期效益

(一) 量化效益(結案當年效益(須於結案前進行查核，查核辦法請詳閱申請須知 P.8))

1. 必要效益

必要效益	認定條件(請依企業評估本身計畫執行能力與預期效益勾選)	
提高員工薪資	<input checked="" type="checkbox"/> 基本必要條件	提高「關鍵員工」薪資 110 年 4%、111 年 5%
	<input type="checkbox"/> 次優條件	提高「研究發展人員」全體平均薪資 110 年 4%、111 年 5%
	<input type="checkbox"/> 最優條件	提高「企業全體員工」平均薪資 110 年 4%、111 年 5%
	<input type="checkbox"/> 其他條件	企業自行訂定達成條件，但須經技術審之審查委員同意，至少應達基本必要條件以上水準。自訂條件(請詳述)：
新增投資 (提案廠商)	10,000 千元	
帶動中小企業客戶使用家數	10 家	
提升客戶營收	提升客戶營收 110,000 千元	
2. 其他效益		

(1)增加產值 <u>150000</u> 千元	(2)產出新產品或服務共 <u>1</u> 項	(3)增加就業人數 <u>1</u> 人
(4)投入研發費用 <u>130000</u> 千元	(5)新增投資 <u>10000</u> 千元	(6)降低營運成本 <u>0</u> 千元
(7)帶動使用客數 <u>10</u> 家	(8)提升客戶營收 <u>110000</u> 千元	(9)提高客戶滿意度 <u>20</u> %
(10)增加員工工作效率 <u>30</u> %	(11)產能增加 <u>30</u> %	(12)營運效率提升 <u>25</u> %
(13)產品毛利率提升 <u>10</u> %	(14)研發成本下降 <u>50</u> %	(15)提供供應鏈業者市場情資 <u>0</u> 家
(16)營業額提升(包含國內外) 國內 <u>70000</u> 千元 國外 <u>30000</u> 千元		

(二)非量化效益

希望藉由開發「智慧設計與成型之雲端服務」，促成企業可建立更精進的研發能量，提升公司軟體產品之技術水準及價值，協助射出成型製造業延伸較完備之設計能力，從材料加工特性與模流軟體研發搭配強化預測準確性，並串聯雲端服務系統，跨入智慧製造領域，提升工業 4.0 的核心技術，作為台灣射出成型製造產業的成長動能。

填表說明：1.本摘要得於政府相關網站上公開發佈。

2.請重點條列說明，並以一頁為原則。

3.「增加企業海外營收」與「提高員工薪資」為企業申請計畫之必備效益，各別提供企業三階段條件，其中，基本必要條件為執行計畫至少須達到之必要效益，而次優條件與最優條件則具審查加分效果，企業得依衡量本身執行計畫能力與預期效益，自行選擇條件於計畫書內呈現，或企業也可自行訂定達成條件，但須經技術審之審查委員同意，若審查委員不同意，則企業至少應達成基本必要條件。

4.預期效益應客觀評估，並作為本計畫驗收成果之參考，若無請填「0」（其他效益）。