

MIRDC-102-C212

精微製造系統應用 商機探索

作者：陳仲宜

執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心

中華民國一〇三年 一 月

目錄

■ 摘要.....	1
■ 精微產品整體市場規模分析.....	2
■ 智慧行動裝置應用市場.....	4
■ 穿戴式電子應用市場.....	6
■ 高速傳輸應用市場.....	11



精微製造系統應用商機探索

金屬中心 MII 產業分析師 陳仲宜

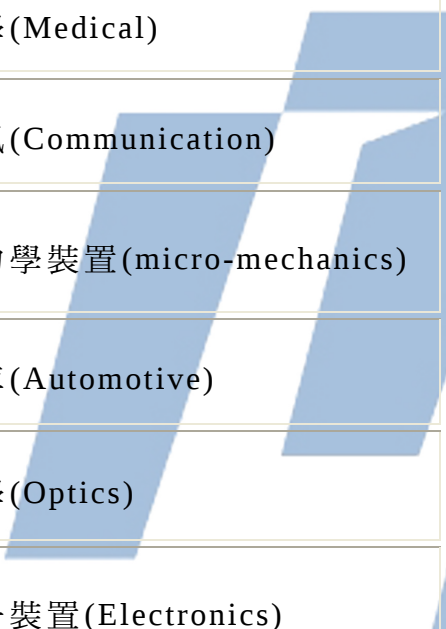
摘要：

產品輕薄短小及多功能需求下，產品高值化時，精微零組件扮演高品質暨造成難以仿製的重要角色。而特殊精密零組件往往需要借助系統整合及精微製造系統才能完成。為更深入探索智慧型精微製造系統的應用潛量與商機所在，擬將進一步剖析 Gartner 所點名具高度成長潛力，且與智慧型精微製造系統產業的發展具高度連動性的智慧手持裝置、穿戴式電子、高速傳輸等市場之發展趨勢。

一、精微產品整體市場規模分析

傳統 Macro 產品現在已包含非常多之微型裝置與微型零組件，故微型零組件需求無所不在，其所衍生之產值極其可觀。另一方面，伴隨精微促成技術之成熟發展，將衍生更多之精微促成產品，引領世界潮流、商機龐大。【表 1】所列為精微製造技術的應用範疇。

表1 精微製造技術的應用領域

應用領域	代表性零件
醫學(Medical)	
通訊(Communication)	
微力學裝置(micro-mechanics)	
汽車(Automotive)	
光學(Optics)	
電子裝置(Electronics)	
工模具(Tooling & Mold/Die)	
手錶(Watch)	
精微/微奈米技術促成產品 (Micro & Precision / MNMT-enabled Products)	

資料來源：金屬中心精微處

精微製造系統應用 商機探索

全本電子檔及各章節下載點數，請參考智網公告....

電話 | 02-27326517

傳真 | 02-27329133

客服信箱 | itismembers@micmail.iii.org.tw

地址 | 10669 台北市敦化南路二段 216 號 19 樓

劃撥資訊 | 帳號：01677112

戶名：財團法人資訊工業策進會

匯款資訊 | 收款銀行：華南銀行—和平分行

(銀行代碼：008)

戶名：財團法人資訊工業策進會

收款帳號：98365050990013 (共 14 碼)

服務時間 | 星期一~星期五

am 09:00-12:30 pm13:30-18:00



經濟部技術處產業技術知識服務計畫

如欲下載此本產業報告電子檔，

請至智網網站搜尋，即可扣點下載享有電子檔。

ITIS 智網：<http://www.itis.org.tw/>