

MIRDC-103-A210

# 積層製造技術於 金屬製品的前瞻 應用概況

作者：梁孝祖

執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心

中華民國一〇三年十二月

## 目錄

■ 摘要 .....	1
■ 電子與汽車產業的應用 .....	2
■ 牙齒與人工關節產業的應用 .....	3
■ 航空與太空產業的應用 .....	6
■ 工模具產業的應用.....	10
■ 國防與珠寶產業的應用.....	11



# 積層製造技術於金屬製品的前瞻應用 概況

金屬中心 MII 產業分析師 梁孝祖

## 摘要：

積層製造技術於金屬成品應用上可分為直接製造與間接製造兩種方式，前者因材料成本相較於粉末冶金昂貴，加上製造速度緩慢導致成品的價格偏高，不利於大量生產，因此目前產業化的產品載具包含人工骨科植體、人工牙科植體、工模具產業於異型水路設計的應用、航太零組件、戰鬥載具修復及戰鬥機零組件等包含少量多樣客製化、一體成形需求高、材料廢料率高、特殊非商業需求等應用，隨著工業與科技之千變萬化，尤其近幾年來，在醫療、航太用品等主導下，已漸漸成為重要的高科技產業。

# 《積層製造技術於金屬製品的前瞻應用概況》

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



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/>