



# 特用合金粉末試量產與應用技術

## Special alloy powder pilot production technique and applications

### 技術簡介

工研院材化所是全台法人唯一特用合金粉末試量產製造與成形驗證平台，本平台提供國內金屬粉末製造與粉末應用之廠商量產前的合金粉末設計開發、粉末生產製造、粉末成形(3D列印、雷射披覆、熱噴塗與粉末冶金等)、以及粉末材料性能驗證，降低國內廠商於開發階段的成本及風險，並縮短開發之時程，使粉末材料與相關產品具有與國際標竿大廠相同程度之品質。本平台也提供國內研究機構與學術單位客製化特殊合金粉末材料取得來源，提高台灣在特殊合金材料與應用上的影響力。

### 服務項目(或技術特色)

- 特殊合金材料設計與合金精煉
- 惰性氣體霧化技術
- 粉末粒徑篩分技術
- 粉末成形驗證
- 粉末成形件熱處理技術
- 粉末成形件機械性能驗證

