

01

主持人簡歷

# 技術名稱：通訊元件暨高速運算 節能技術：高解析金屬線路

系所名稱 / 計畫主持人：化學系/陳軍互 教授

7/1/2022 update

02

技術介紹  
(含技術優勢、技術成熟度...等)



# 主持人簡歷



陳軍互博士

## 學經歷

- 國立中山大學化學系助理教授(2012)、副教授(2017)、教授(2020)
- 美國康乃狄克大學化學博士
- 美國俄亥俄州哥倫布市俄亥俄州立大學博士後助理

## 近年榮耀

- 產學研究績優(2021)
- 碳材料學會優秀年輕學者獎 (2021)
- 2021 IWIS國際華沙發明展 金牌獎和銀牌獎 (2021)
- 2021 ASIE美國科學暨發明展 金牌獎和銀牌獎 (2021)
- 台綜大年輕研究學者創新研發佳作獎(2020)
- 學術研究績優(2015-迄今連續六年)

## 研究專長

- 石墨烯
- 高機能奈米材料
- 能源材料
- 與生物分子檢測系統

## 產學具體績效

- 協助勤凱多家高科技業大廠成功開發高解析金屬線路技術
- 近3年(108~110年)非政府機關產學合作計畫總經費達1778萬元
- 獲證發明專利：中華民國5件，美國3件

# 技術介紹

## 技術介紹

本團隊與勤凱公司合作，共同開發新一代可商用銀漿料，相容於光學微影技術，能達到線寬5微米/線距13微米的最佳解析度。操作簡便且效能媲美歐美日大廠。

## 技術成熟度

量產
  試量產
  雛型
  概念
  其他

## 技術優勢

- 達到線寬 5  $\mu\text{m}$ /線距 13  $\mu\text{m}$  的最佳解析度
- 線路外擴率控制在 0.6 % 以內

## 應用範圍

電子元件內高解析銀導電線路

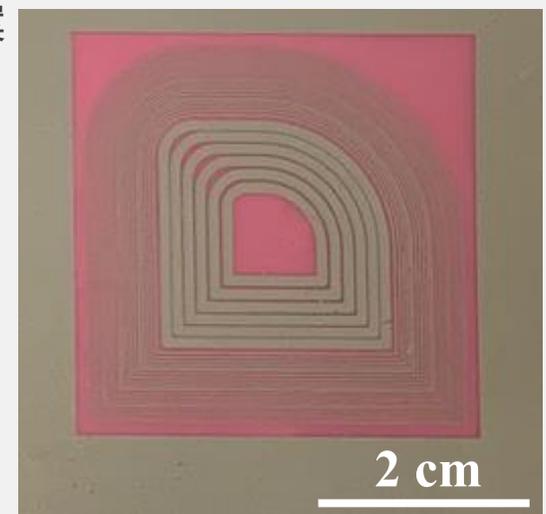
## 獲證專利

已獲中華民國專利

感光銀膠



複雜圖案



高解析線路

