

# 5 微米高解析度 光刻微堆疊技術

## 酷豆股份有限公司

創立日期 104 年 11 月 12 日

負責人 呂曼瑩

經營項目 高階微型製造立體光刻機、各種高解析材料

### | 創新動機 |

台灣需要維持有自主研發開發微奈米等級之微製造設備整合生產的行業鏈，藉由開發更高解析度的機台設備和高解析材料，築高技術領域的門檻，才能卡位成為微製造的領導設備材料的供應商。KUDO3D 此次自艱困中自研開發的 5um 超高解析並微堆疊微製造 3D 打印設備，能夠讓台灣在未來微製造領域一直居於全球領先的地位。

### | 重點成果 |

開發出 5 微米高解析度光刻微堆疊技術設備。

### | 未來創新 |

公司在光刻微堆疊技術方面取得了重大突破，計畫成功開發出可以實現 5 微米解析度的 3D 打印技術以及出多種適合高解析度打印的新型光刻材料之後，近日研究工作有所突破，找到設

備再增進打印精度和穩定性的關鍵應用技術，未來將繼續朝超高解析度打印技術邁進，進而實現 2 微米解析度的 3D 打印光刻微堆疊技術。這一技術在醫學、半導體和微電子領域將會有無限可能性發展以及更廣泛應用。

### | 在地回饋 |

我們一直重視公司的社會責任，雖然目前還沒有很多具體的回饋活動，但我們已經在平時就積極熱心參與地方以及社區活動、捐贈、急難救助等志願服務工作。未來我們計畫參與更多新竹市地區活動，並積極尋找參與地方政府和非營利組織合作的機會，為新竹市的發展和繁榮貢獻我們的力量。公司雖然目前在具體的社會回饋活動上較少，但我們承諾未來不久將更積極招募人才，透過在新竹市創造就業機會、推動地方人才與經濟發展，間接為社會做出貢獻。我們相信，公司

本身尖端技術的發展本身也是對新竹地區的一種聲望支持和不離不棄根在新竹市的營業回饋。未來公司將不斷持續發展改進和加強社會回饋工作。

### 執行過程中得到的協助

感謝此次 112 年度新竹市政府指派之地方產業創新研發之評審委員以及中國生產力中心輔導員們的專業性在此表示由衷的敬佩和感謝。

若非本屆評審委員慧眼獨具在審核時將我們納入在此次 SBIR 補助計畫中，我們的創新研究計畫也不會加快速度如期完成，他們嚴謹的態度和專業的判斷，不僅為我們提供了寶貴的時間與意見，也確保了此次補助計畫的公正性和高質量。我們非常感謝評審委員會對我們項目的指導和鼓勵，讓我們在追求技術創新的道路上更加堅定和自信，更感謝他們在繁忙的工作中

投入大量的時間和精力，細心審查每一個項目，嚴格來說評審委員（老師）以及中國生產力中心夥伴們的辛勤付出，是此次 SBIR 補助計畫順利進行的關鍵，亦是推動新竹市產業創新和技術進步的重要里程碑，我們會以此次補助為契機，繼續致力於技術創新和研發，不辜負評審委員會和新竹市政府的期望，為推動地方經濟發展和科技進步貢獻我們的力量。

### 量化效益

- + 增加產值 2000 仟元
- + 產出新產品或服務共 3 項
- + 衍生商品或服務共 1 項
- + 投入研費 1500 仟元
- + 促成投資額 3000 仟元
- + 增加就業人數 1 人

