

目錄

CONTENTS

05 壹・科技專案推動重點

13 貳・科技專案執行成果概要

25 參・科技專案成果案例

半導體

全球首創3D堆疊晶片 開啟AI運算加速新時代.....	26
X光穿透細微結構 突破先進製程量測瓶頸	28
小於10奈米也能測 全球最靈敏振動感測晶片登場.....	30
新一代碳化矽技術 電動車跑更遠的祕密武器！	32

生醫

復健助理穿上身！智慧護膝讓長者居家訓練不中斷.....	34
軟管機器人自動導航 肺部手術不迷路	36
40秒聰明現做 智慧飲品調製新解方	38
抗藥性OUT！青光眼雙標靶新藥精準降眼壓	40

材化

種出來的皮革！菌絲皮革登上永續時尚伸展台.....	42
一噴成皮！擬真皮革全循環從源頭減碳	44
廢氣變綠金 二氧化碳化身新世代PC材料	46

運輸

機車急煞不打滑 國產智慧煞車護駕上路	48
自駕車眼睛再進化！國產首套AI固態光達亮相	50

光電

沉浸顯示技術全面升級 驅動AR/MR眼鏡新紀元	52
像穿襪子一樣簡單！智慧護膝即時量測肌力	54

資通訊

全球領先 實現陸海空行動通訊全面覆蓋	56
追星有成！毫秒級低軌衛星追蹤技術搶占太空商機	58

機械

燃料管奈米鍍膜技術 助攻低軌衛星國產化	60
從「芯」降溫 主軸冷卻助攻加工精度不失準	62

其他

自行車設計不卡關！AI拉近創意與量產的距離	64
-----------------------------	----

67 附錄

法人科技專案執行統計	68
科技專案活動大事記	78