

目錄

5 壹、沿革

11 貳、科技專案推動重點

17 參、科技專案執行成果與概要

41 肆、2019年科技專案成果案例

42 推動智慧科技

- 42 搶攻5G商機 打造小基站生態系
- 44 自主研發毫米波晶片 搭上5G飆速列車
- 45 突破3D線路製造技術 創造5G高速傳輸產品新商機
- 46 台灣AI晶片聯盟成軍！布局AI智慧應用生態系
- 47 人工智慧結合農民知識 數位分身驅動農業轉型
- 48 國際首創V2X路口安全警示 大幅提升交通安全
- 49 製程感測技術升級 為扣件產業發展添利器
- 50 即時監控警示 加速實現室溫熱像產業應用

52 促進綠能科技

- 52 揮別里程焦慮 AI精準估算電動車電量
- 54 最聰明的儲能系統 AI調度發揮電池最大功效
- 55 開發綠能電力渡輪 打造低碳水上遊憩體驗

56 協助製造精進

- 56 自駕新里程 首輛MIT自駕電動小型巴士WinBus亮相
- 58 加速商轉！我國自駕車首發上路試行
- 59 ADAS研發整合再進化 道路駕駛更安心
- 60 迎向自駕浪潮 虛擬場域驗證加速自駕船發展
- 61 靈活彈性快速調配 創新技術實現智慧搬運
- 62 打造國產高階CNC控制系統 帶動工具機智慧化升級
- 63 突破加工瓶頸 創新驅動航太產業升級

64 發展民生福祉

- 64 獨步全球！iKNOBEADS拓展精準醫療新商機
- 66 創新體溫感應水膠進入臨床試驗 加速生醫材料產業化
- 67 打造前瞻新「視」界 創新研發提升眼藥傳輸效率
- 68 新一代數位贖復牙體服務 鏈結產業進軍全球市場
- 69 喝得到顆粒！打造包裝飲品新感「嚼」
- 70 美味又健康 植物肉顛覆你的想像
- 71 循環經濟當道 高效廢氣回收術

72 建構服務創新

- 72 醫師好幫手 AI輔助判讀糖尿病視網膜病變
- 74 AI輔助資安攻防 企業、政府免受「駭」
- 75 自動化揀貨搬運 打造智慧倉儲
- 76 便捷聯網系統 實踐智慧工廠大未來
- 77 瞄準科教商機 Social Bot社交機器人讓學習更好玩