



# 工研院智慧感測與系統科技中心 可移轉技術成果清單

## 114 年可移轉技術清單

- ◆ 高感度液體微粒感測及色度補償技術
- ◆ 940nm Metalens 設計與製造技術
- ◆ 自校正動力系統健康診斷技術
- ◆ 高解析熱像感測晶片技術
- ◆ 穿透光學檢測技術
- ◆ 多模態生理感知技術
- ◆ 防酸鹼空壓洩漏偵測技術
- ◆ 工業級角速度感測晶片技術

## 歷年可移轉技術成果

### 工業應用

- 移動式機器人視覺導引系統技術(105)
- 雷射 3D 掃描及量測技術 (105/106)
- 力/扭力感測模組技術(105)
- 機器視覺導引技術(106)
- 動態力/扭力感測技術(106/107)
- 微型多軸振動感測技術(106/108)
- 3D 輪廓量測技術(107)
- 雷射 3D 輪廓量測技術(108)
- 高解析多圈型編碼技術(108)
- 高精度視覺感測技術(108)
- 高穩定噴蝕特用壓力技術(109)
- 研磨加工粗糙度機上監控技術(109)
- 濕製程金屬微粒感測技術(112)
- 振動感測與自校正技術(112)
- 3D AOI 光學檢測技術(112)
- 精準熱控節能技術(113)
- 高功率模組電壓電流感測技術(112)
- 成型製造之製程優化技術(109)
- 非接觸式 3D 輪廓量測技術(110)
- 大視野 3D 干涉顯微檢測技術(113)
- 3D+2D 快速檢測系統(110)
- 螺桿組裝品質監測分析技術(110)
- 刀具磨耗監測與補正技術(110)
- 馬達泵浦健康診斷預防保養技術(110)
- 馬達健康診斷與能效估測技術(113)
- 扣件製程線上即時監控(110)
- 沖磨床線上品質監測技術(110)
- 多軸扭力感測與監控技術(110)
- 寬頻複合振動感測技術(111)
- 矽鍍材料製程技術(111)
- 射出成型加工系統(111)
- 空壓洩漏偵測技術(112)
- 自適應空壓洩漏偵測技術(113)
- 光學式微粒感測技術(107)



- 壓力計及自動分析辨識系統(105)
- 光譜檢測技術(106/107)
- 光學式 PM2.5 感測模組(106)
- 水產養殖設施感測聯網系統(106)
- 精準養殖與環境感測技術(112)
- 光學式液體微粒計數與分析技術(113)
- 低雜訊振動感測與智慧分析技術(113)
- 智慧熱影像技術(108)
- 熱影像精準解析技術(109)
- 複合式空品感測技術(109/111)
- 長效型水質感測技術(109/111)
- 長效水質溶氧感測技術(113)
- 熱影像感測晶片/熱像感測陣列晶片(110/111)
- 熱像感測晶片及讀取電路技術(113)

## 消費應用

- 3D 視覺模組及影像辨識技術 (105)
- 虹膜辨識技術(105)
- 取像手振補償技術(105)
- 適應性光學防手振技術(106)
- 高畫素影像掃描辨識技術(106)
- 紅外線掃描辨識技術(107)
- 環境感知技術(107)
- 視覺感測技術(107)
- 感測器製程技術與服務(108)
- 微型獵能跨圈計數技術(110)
- 多功能環境感測暨控制模組技術(105)
- 微型氣體感測技術(106)
- 環境感知系統晶片(108)
- 微型食材農藥檢測系統技術(105)
- 光學超透鏡技術(112)
- 近紅外線超平面光學透鏡技術(113)
- 微針電轉染輸液技術(109)
- 超低雜訊 IMU 技術(112)
- 不規則 3D 掃描感測技術(111)

工研院智慧感測與系統科技中心 推廣聯繫窗口 陳經理

Tel: 06-3847136 Mail: [kerwin\\_c@itri.org.tw](mailto:kerwin_c@itri.org.tw)

