

# 中原大學 實驗動物行為分析 軟硬體研發成果發表會

## AI × 行為追蹤 × 智慧實驗新世代

中原大學多年深耕實驗動物行為分析領域，結合電腦視覺、AI 深度學習、客製化硬體，開發出**高效、精準、非侵入式**的行為分析系統，適用於**小鼠、斑馬魚與海洋生物**等多種生物，助力神經科學、毒理學、藥物開發等前沿研究。

### ★ 發表亮點



自主研发行為追蹤軟體與硬體整合方案



多動物即時軌跡分析與高精度行為分類



斑馬魚心跳/運動/毒理行為自動化檢測系統



實際研究案例分享與現場 Live Demo



產學合作交流與未來應用展望



日期：2026 年 07 月 08 日 (星期三)



時間：13:30~15:30 (13:00 開放報到)



地點：中原大學生物科技系館 101 教室



主辦單位：中原大學水生生物毒理與藥理研究中心  
協辦單位：中原大學生物科技系



### 邀請對象

生物醫學、心理、神經科學、藥學、毒理學、資訊工程、AI 相關領域師生、研究人員及產業界人士



免費報名 | 名額有限，敬請提早登記  
報名連結 (請掃描 QR Code)

## 「讓數據說話，讓 AI 看見行為」

中原大學 實驗動物行為分析團隊 誠摯邀請您共同見證科研創新！

### 活動流程

| 時間            | 議程項目    | 內容簡述                     | 主持人/講者 |
|---------------|---------|--------------------------|--------|
| 13:00 - 13:30 | 報到與茶會   | 來賓報到                     | 工作人員   |
| 13:30 - 13:40 | 開幕致詞    | 校方長官致詞                   | 產學長    |
| 13:40 - 14:00 | 專題演講 I  | 中原大學實驗動物行為分析軟硬體研發歷程與成果總覽 | 計畫主持人  |
| 14:00 - 14:20 | 專題演講 II | AI 電腦視覺於實驗動物行為與毒理分析之應用   | 計畫主持人  |

| 時間            | 議程項目      | 內容簡述                 | 主持人/講者  |
|---------------|-----------|----------------------|---------|
| 14:20 - 14:50 | 中場休息      | 茶歇時間                 | 全體      |
| 14:50 - 15:10 | 成果展覽      | 實驗動物全自動日夜週期紀錄與數據分析系統 | 研究生/博士後 |
| 15:10 - 15:30 | 綜合討論與 Q&A | 開放提問、產學合作交流、未來展望     | 全體      |

🕒 總時長：約 2 小時 (含休息與交流)