

犬隻行為影像情緒標記準則建立暨行為特徵辨識可行性研析

委託研究服務採購規格書

一、本案提供之標的資料

我方於購案生效後 5 個工作日內，以加密媒體提供下列資料；應完成一致性檢核並回報差異。

項目	內容
影片片段	超過 500 支，長度 2~8 秒，總時長約 49 分鐘
類別	亢奮、開心、害怕、焦慮、淡定
資料洩漏風險	同一來源影片之片段不得跨訓練 / 測試集

二、工作範圍

WP1 標記準則建立與資料覆核 (10/31 前)

- 回顧犬隻行為學文獻，建立本案標記準則 (ethogram)：就 5 類情緒逐類定義可觀察行為指標、正反例，並訂定易混淆類別 (焦慮 / 害怕、亢奮 / 開心) 之判別規則及片段可用性門檻。
- 完成全部 500 支片段覆核，逐支輸出「維持 / 修正 / 建議排除」之判定與理由。

WP2 基準模型建立與評估 (12/20 前)

- 實作以來源影片為分群單位之資料切分，並固定交付切分清單與亂數種子。
- 建立 1 套犬隻情緒 5 分類基準模型 (技術路線由學校提出並敘明選型理由)，處理類別不平衡問題。
- 提出後續資料收集建議：應優先補強之類別與情境，及達成目標效能所需之樣本量級估算。

WP3 期末交付 (12/20 前)

- 交付期末研究技術報告 (含演算法實驗流程與重現性說明)
- 交付成果簡報，並對我方辦理說明會 1 場。

三、期程與交付項目

編號	交付項目	內容規格	交付時點
D1	標記準則報告書與覆核清單	1. 建立本案標記準則 (ethogram) 2. 完成全部 500 支片段覆核，逐支輸出「維持 / 修正 / 建議排除」之判定與理由	10/31
D2	期末技術報告	交叉驗證結果、各類指標與混淆矩陣、分層錯誤分析、後續資料收集建議，並附錄實驗流程、參數設定及重現性說明	12/20
D3	成果簡報與說明會	簡報不少於 20 頁，並辦理成果說明會 1 場	12/20
D4	資料銷毀證明	銷毀證明由計畫主持人簽署	於驗收後 30 日內提交

四、資格條件與付款

資格：國內立案之大學校院；計畫主持人為專任教師 (助理教授以上)，近 5 年於動物行為學 / 獸醫學或電腦視覺 / 機器學習領域具相關研究實績。本案跨領域，得以共同主持人補足並於建議書載明分工。學校應自備模型訓練所需運算資源 (建議 1 張 24GB 以上顯示記憶體之 GPU)，本案不編列設備費。

付款方式：第一期 30%，10/31 前交付標記準則報告書與覆核清單；第二期 70%，12/20 交付期末技術報告與成果簡報，並辦理說明會 1 場，通過驗收後支付。