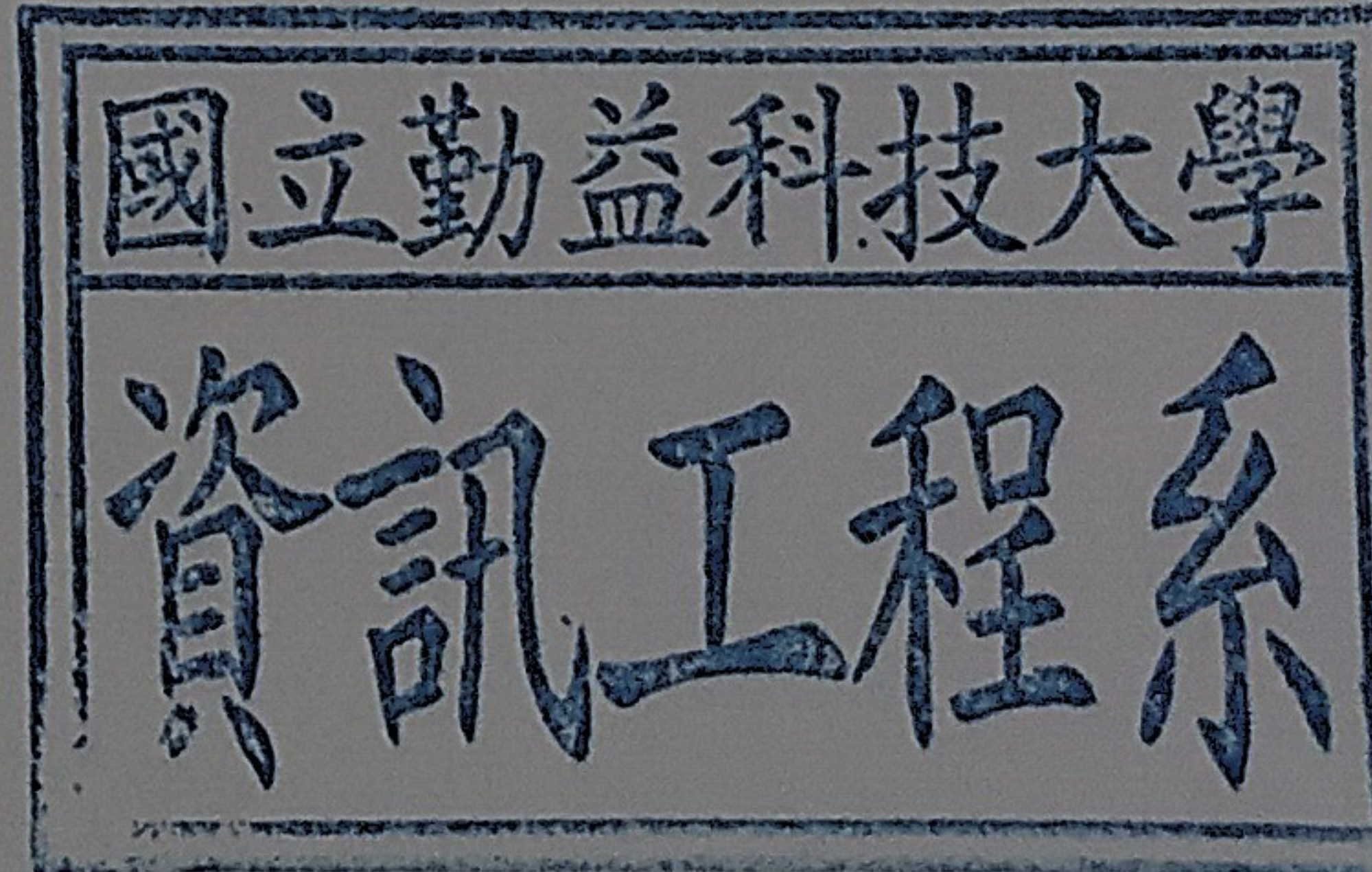


## 國立勤益科技大學資訊工程系學生實務專題計畫書

學年度	113				
題目	「長門櫻-影像魅影」：多功能影像增強評分系統				
組別	姓名	學號	年級班別	連絡(行動)電話	E-mail
<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部  第 組	組長：陳右承	3B017128	四訊四丙	0965579406	hackamsk@gmail.com
	組員：				
	組員：				
計畫構想與預期成果	<p>一、計畫構想</p> <p>「長門櫻-影像魅影」(Nagato-Sakura-Image-Charm 簡稱 NS-IC)，是「長門櫻計畫」的分支，是基於長門櫻圖像處理核心所開發的 PyQt6 圖形化操作軟體，針對現有影像處理工具高門檻、高資源需求以及圖像評估等問題，提供一套完整的解決方案。</p> <p>系統採用模組化設計，主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 圖片處理：透過針對不同場景訓練多種 AI 模型，專門處理像 JPEG 壓縮還原、馬賽克還原等特定任務。</li> <li>2. 影像處理：將影像逐幀提取並逐幀處理，並透過 ffmpeg 將圖片還原成影片，達到影片處理的效果。</li> <li>3. 圖像評估：使用輕量化特化的 CNN 模型，在大幅縮小了模型容量的情況下，提供準確且客觀的品質分數。</li> <li>4. 基準測試：提供真實場景測試與模型推理測試，幫助使用者評估系統性能並生成詳細分析報告。</li> </ol> <p>二、預期成果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實現影像增強功能，包含解析度提升、畫質優化、圖片還原等功能。</li> <li>2. 實現適應不同硬體環境的資源調度系統，在低階硬體環境下仍能高效運作，支援低階硬體設備使用者進行高品質影像處理。</li> <li>3. 建立影像品質評估系統，透過 AI 模型來提供客觀的評估分數。</li> </ol>				
指導老師簽名	陳明俊	系辦公室 錄案章			

※填寫專題計畫書一式 3 份，經系辦核章後由學生、指導教授、系辦各留 1 份。