

104 學年度大四工工專題摘要

第 21 組	現場動作分析與傷害評估之行動系統	
指導教授	張堅琦 教授	
參與學生	101030018	陳雨欣
	101034027	廖佳恩
	101034032	詹藝禎
摘 要		
肌肉骨骼傷病危害主要成因為過度施力、不良姿勢、高重複性、振動、低溫以及組織壓迫等多種危害因子，由於這些因子的組合複雜，危害風險的評估多仰賴人因工程評估工具。然而，過去的人因評估工具往往僅能應用於單一作業，對於不同類型的作業必須分別評估，鮮少有工具能夠將個別的危害風險加以整併。近期歐盟國家所開發的 EAWS (Ergonomic Assessment Worksheet)以 OCRA、KIM 與生物力學等工具為基礎，具備整合多種作業危害風險之功能，已廣為汽車工業所採用。本計畫主旨在於將 EAWS 工具電子化，開發可以應用於平板設備的 App，利用智慧產品方便攜帶及操作的優勢，以實現可同時並即時評估上肢、下背，以及全身性肌肉骨骼危害之工具。		