

2	生產線改善與平衡-以某泵浦產業為例	
指導教授	林則孟	博士
參與學生	u920839 張衍祥 u920861 鄭馨仁	
摘 要		
台灣的泵浦產業是屬於發展成熟的傳統產業之一。對於勞力密集的傳統產業而言，生產線平衡與否會直接影響到企業的經營成本。本研究從各工作的標準工時量測開始，對部份工作站進行合理改善，主要是針對泵浦組裝線進行生產線平衡之探討，比較三種啟發式的解法，即改良型基因演算法、位置權數法、最大候選者法。期望本研究所比較之啟發式解法可以在合理的時間內快速的將工作指派完成，縮短市場需求變動時之前置準備時間，並求取較佳的工作負荷平衡，減輕因為生產線不平衡而造成的人工成本損失，增進勞力密集產業的競爭力。		