

4	機台動作機構分析與產出模型建置 ——以旺宏電子爐管區製程為例	
指導教授	王茂駿 洪一峰	博士 博士
參與學生	u880804 黃浩維 u880833 盧俊銘	
摘 要		
本文以旺宏電子晶圓二廠為例，進行爐管(furnace)製程的產出模型研究：藉由觀察現有單一機型的產出模型，配合一些常用的工業工程手法，分析及修正包含加工流程、動作內容、WPH(Wafer Per Hour)計算公式、與通訊協定 SECS II (Semiconductor Equipment Communication System-II)系統的錯誤，目的在於提昇產出衡量指標——WPH 的效用性及代表性，並以此為藍本，進而提出產出模型的合理建置架構與步驟，應用至另一機型。		