

工廠自

動

化

系

統

前途似錦



洪玉明

隨著現代科技突飛猛進，
工廠自動化已不再是遙不可及夢想，
亦是國內產業界永續經營之生力軍；
本文就工廠自動化之現況及遠景，
作深入淺出的介紹。

前言

在生產工廠推行省力化、自動化

，首先從CNC電腦數值控制機床
的引進開始之後，才逐漸擴展到各
種小型電腦自動化控制機器、產業

用機器人及雷射加工機等機器的引
進。而由這些機器所負起的切削加
工或塗裝等各工作點省力化作業，
再逐步推行到工程面的自動化，最
終目標則為工廠無人化，以及發揮
在多樣少量生產的“系列”構造化
。這就是被開發出來的FMS（Flex-
ible Manufacturing System）
生產系統的目標。這種系統的原
型係起源於1952年的英國毛利西斯
公司的“System 24”。