

各位同學 您好：

108年06月06日(星期四)機械系系友會理事長鄧建中先生，特別為系上學弟妹們規劃了一場「就業與深造」交流座談會，特邀26屆學長(林鴻振先生與顏榮偉先生)親自分享機械系畢業後，各自所屬產業趨勢、工作經驗、就業建議及出國深造心得~

學長們的領域含括了~

半導體設計、晶圓製造及封裝檢測、研磨加工等

如對以上內容感興趣的同學，千萬不要錯過這次難得的機會，歡迎您到現場與學長交流，Q&A時間學長們也會一起回答各位所有的疑難雜症喔~~

講 題：機械專業在台灣半導體產業的
職涯發展機會&出國深造的人生體驗

活動日期：108年06月06日(星期四)

活動時間：中午12點至1點半(座談會與Q&A)

活動地點：中興大學機械系3樓330視聽教室

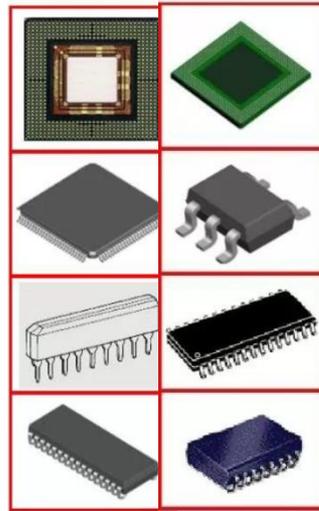
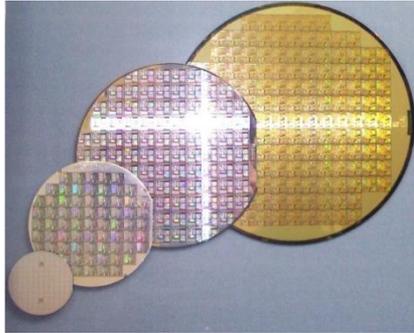
報名截止日：2019-06-04(二)中午前

餐點供應：餐盒、飲料(免費)

報名連結：<https://reurl.cc/MGrnL>



機械專業在IC設計公司的工作機會及經驗分享



林鴻振 (*Dragon Lin*)

任職 虹冠電子 營運處副總經理

2019/06/06

報告內容

- 學經歷簡介
- IC產業鏈
- IC設計公司主要的組織架構
- 機械人在IC設計公司的工作機會
- 個人的職涯成長經驗

林鴻振 學經歷簡介

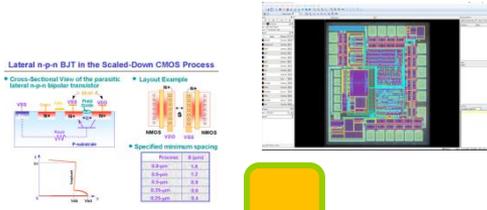
□ 學歷

- 新竹中學
- 中興大學機械系 (第26屆 / 1993畢)
- 交通大學工業工程管理研究所碩士

□ 工作經歷

- 新台科技 (1995~1996 ; 光罩及蝕刻導線架業, 被台灣光罩合併.)
 - 製程設備工程師
- 聯測科技 (1996 ~ 2000 ; 記憶體封測業)
 - 後段產品工程部工程師/課長 (記憶體測試)
 - 品保處高級工程師 (記憶體模組)
- 虹冠電子 (2000 ~ ; 類比電源管理IC設計業)
 - 產品資深工程師/課長
 - 產品暨測試工程部經理
 - 營運處處長/副總經理

IC 產業鏈

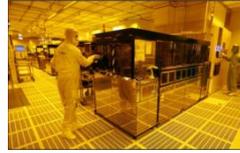


模擬軟體

EDA

CAD

IC 設計

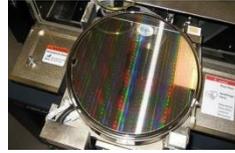


晶圓底材

光罩

化學品

晶圓製造

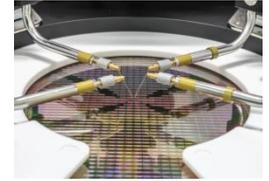


導線架/基板

線材
鉍料

化學品

封裝測試

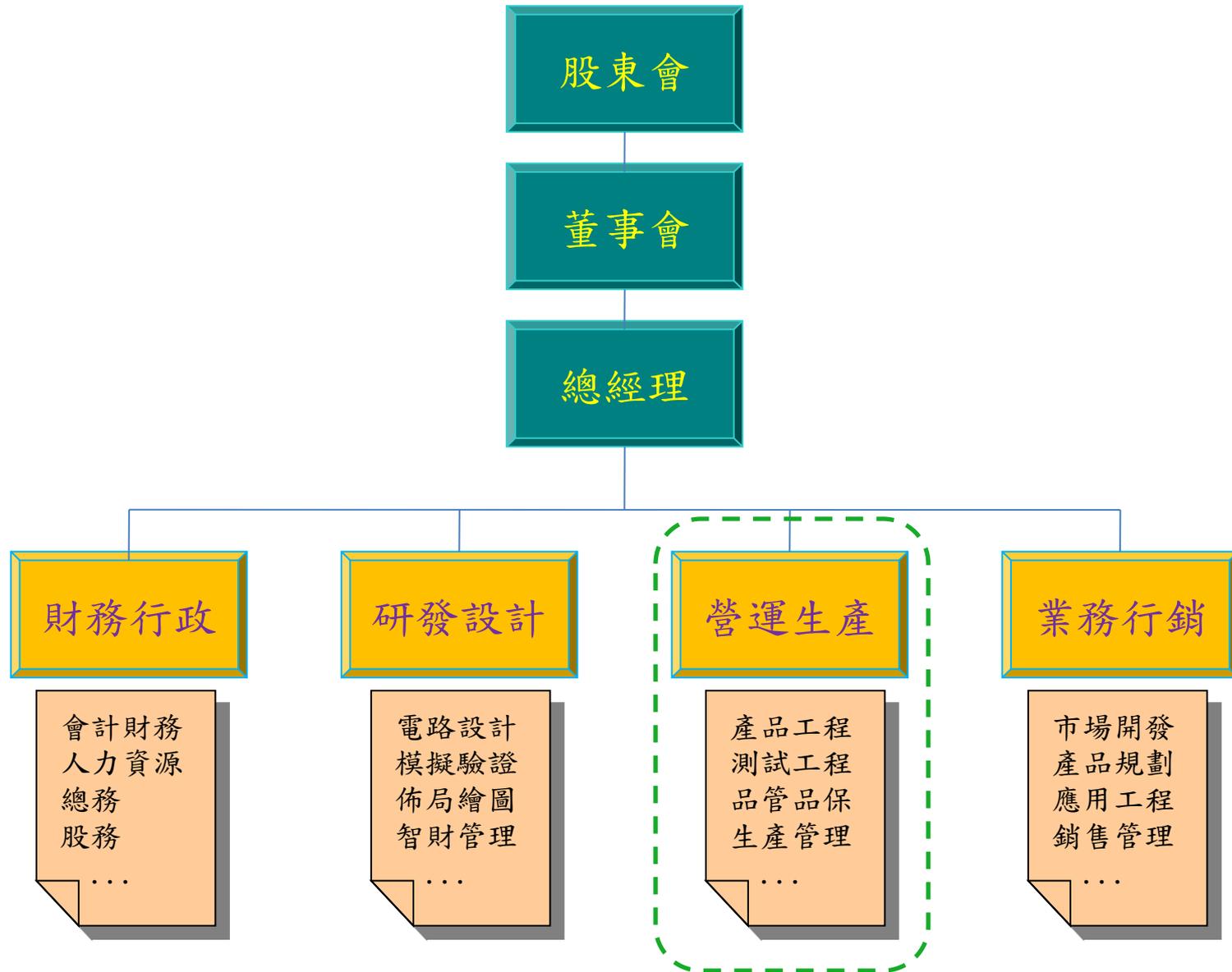


虹冠電
立錡
聯發科
聯詠
凌陽
...

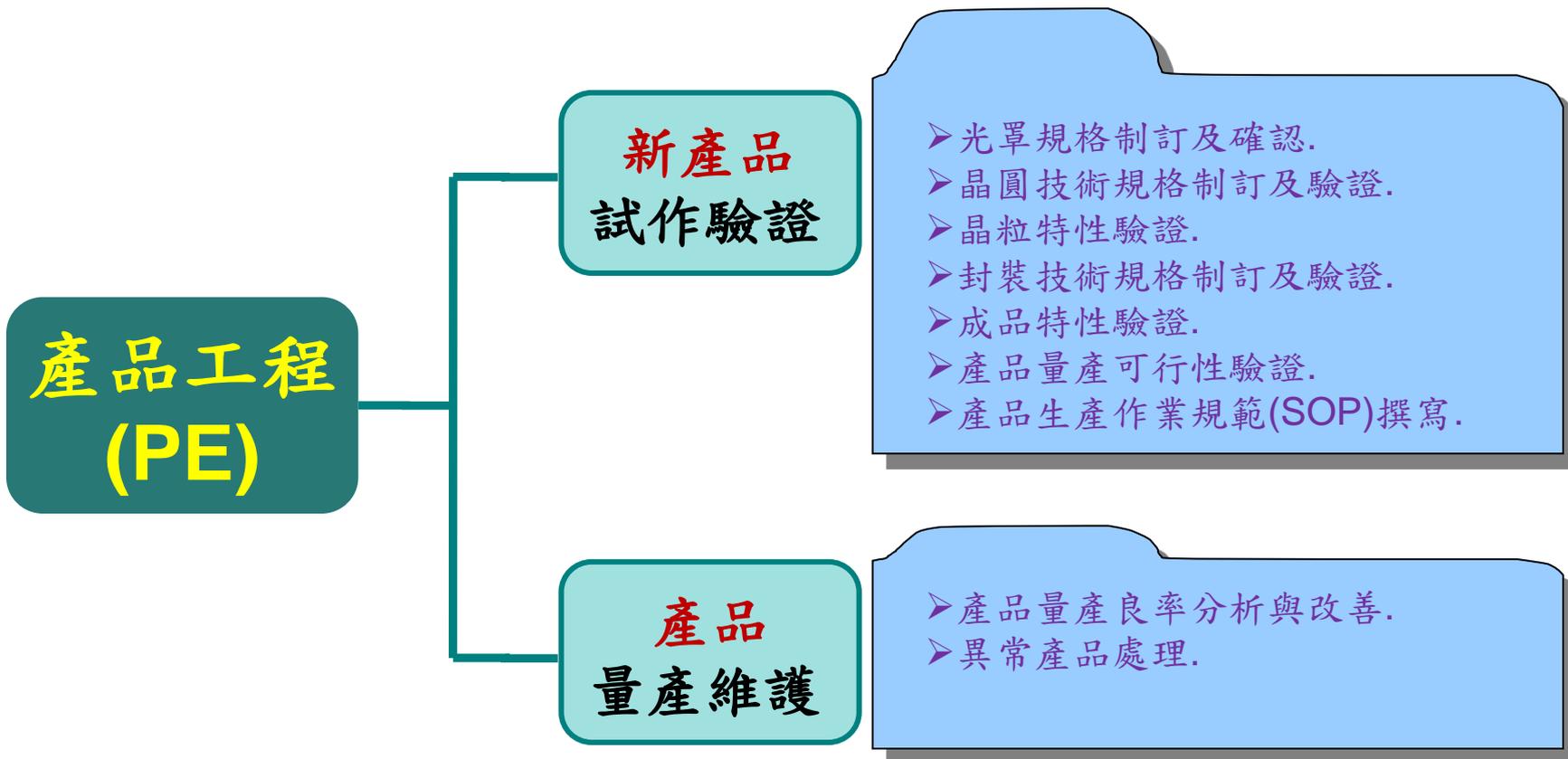
台積電
聯電
世界先進
茂矽
漢磊
...

日月光
矽品
力成
超豐
菱生
...

IC 設計公司主要的組織架構



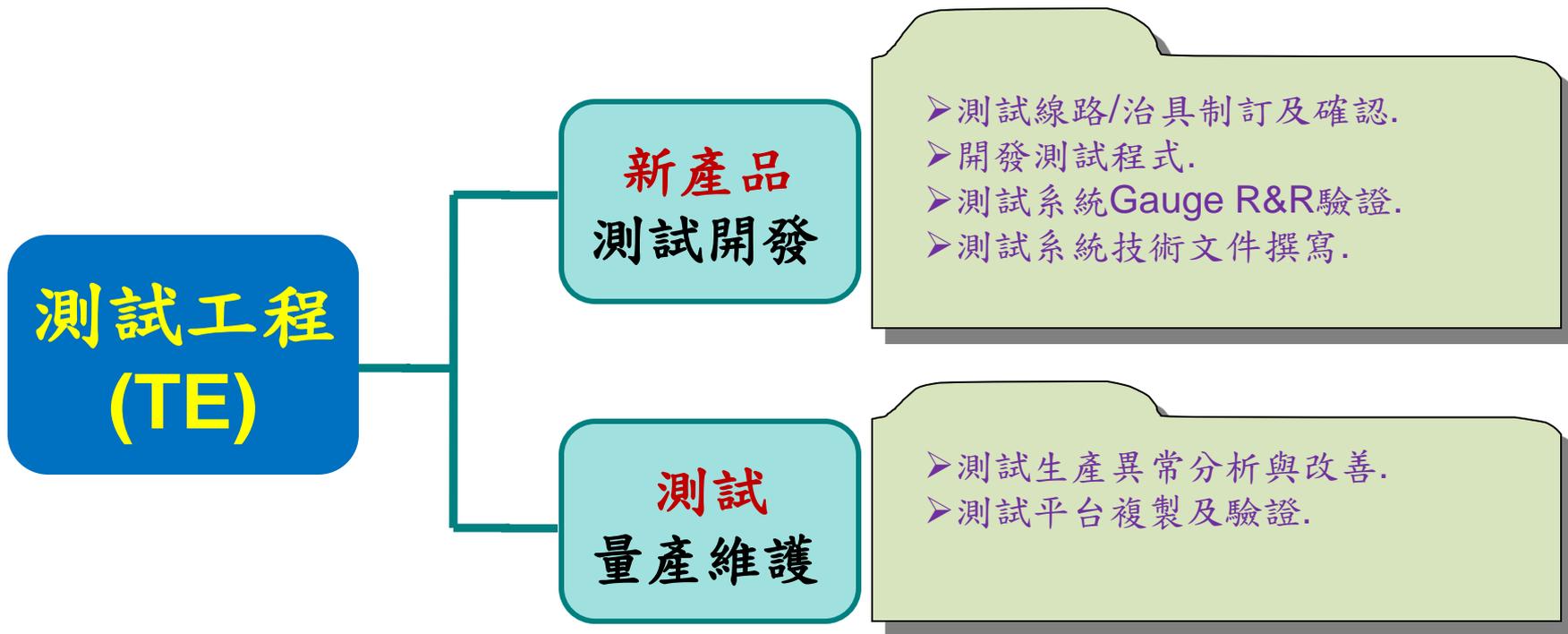
機械人在 IC 設計公司的工作機會 (1/4)



成為PE的資格條件

- * 具備「電子學」、「微電子學」、「電子電路」、「半導體製程/元件物理」等知識。
- * 具備「電源供應器」、「示波器」、「電氣特性量測儀器」操作能力。
- * 熟悉「數值分析」、「實驗設計」及「統計」分析手法。
- * 具晶圓廠製程、封裝廠製程、測試廠軟硬體工程等相關工作經驗尤佳。

機械人在 IC 設計公司的工作機會 (2/4)



成為TE的資格條件

- * 具備「電子學」、「微電子學」、「電子電路」、「半導體元件物理」等知識。
- * 具備「電源供應器」、「示波器」、「電氣特性量測儀器」操作能力。
- * 熟悉程式語言「C」及具備程式撰寫能力。
- * 具測試廠軟硬體工程經驗尤佳。

機械人在 IC 設計公司的工作機會 (3/4)

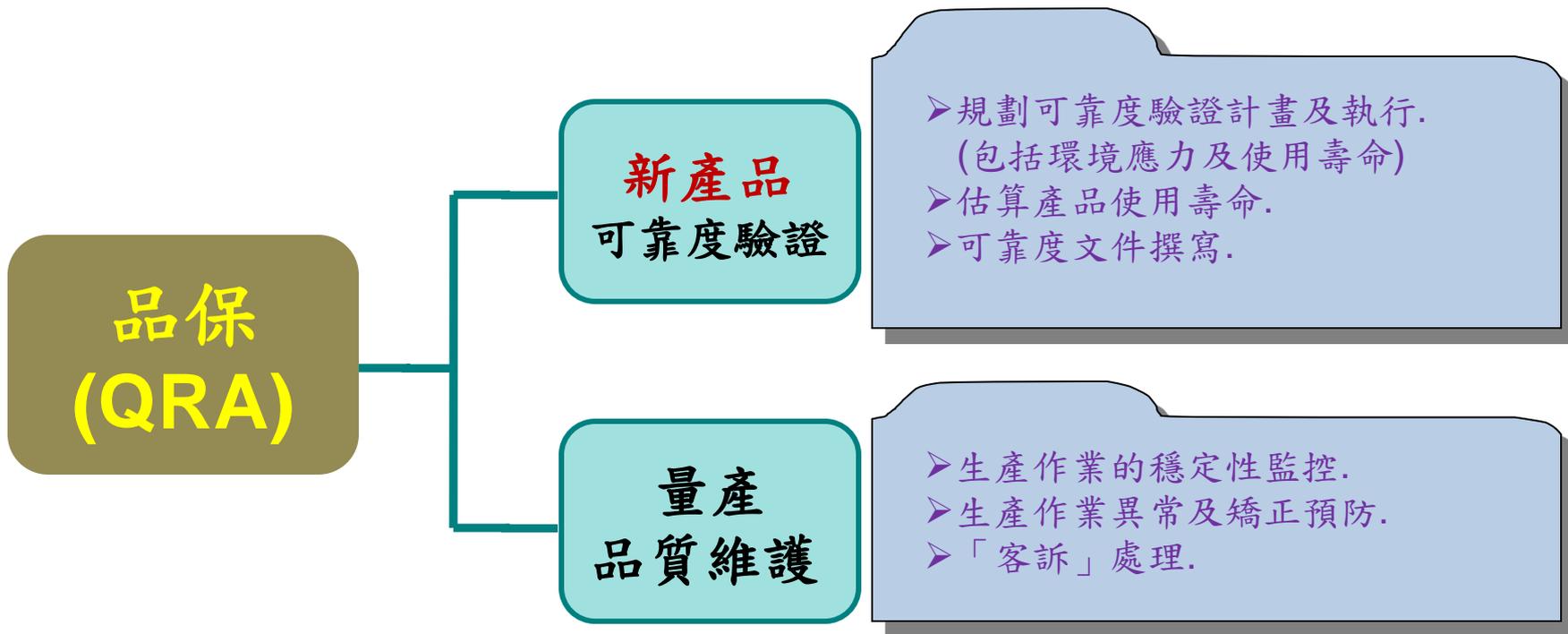
生管 (PC)

- ▶ 生產計畫訂定及產能協調。
- ▶ 委外加工廠評估及管理。

成為 QRA 的資格條件

- * 具備「工業管理」知識。
- * 具晶圓廠、封裝廠、測試廠等相關工作經驗尤佳。

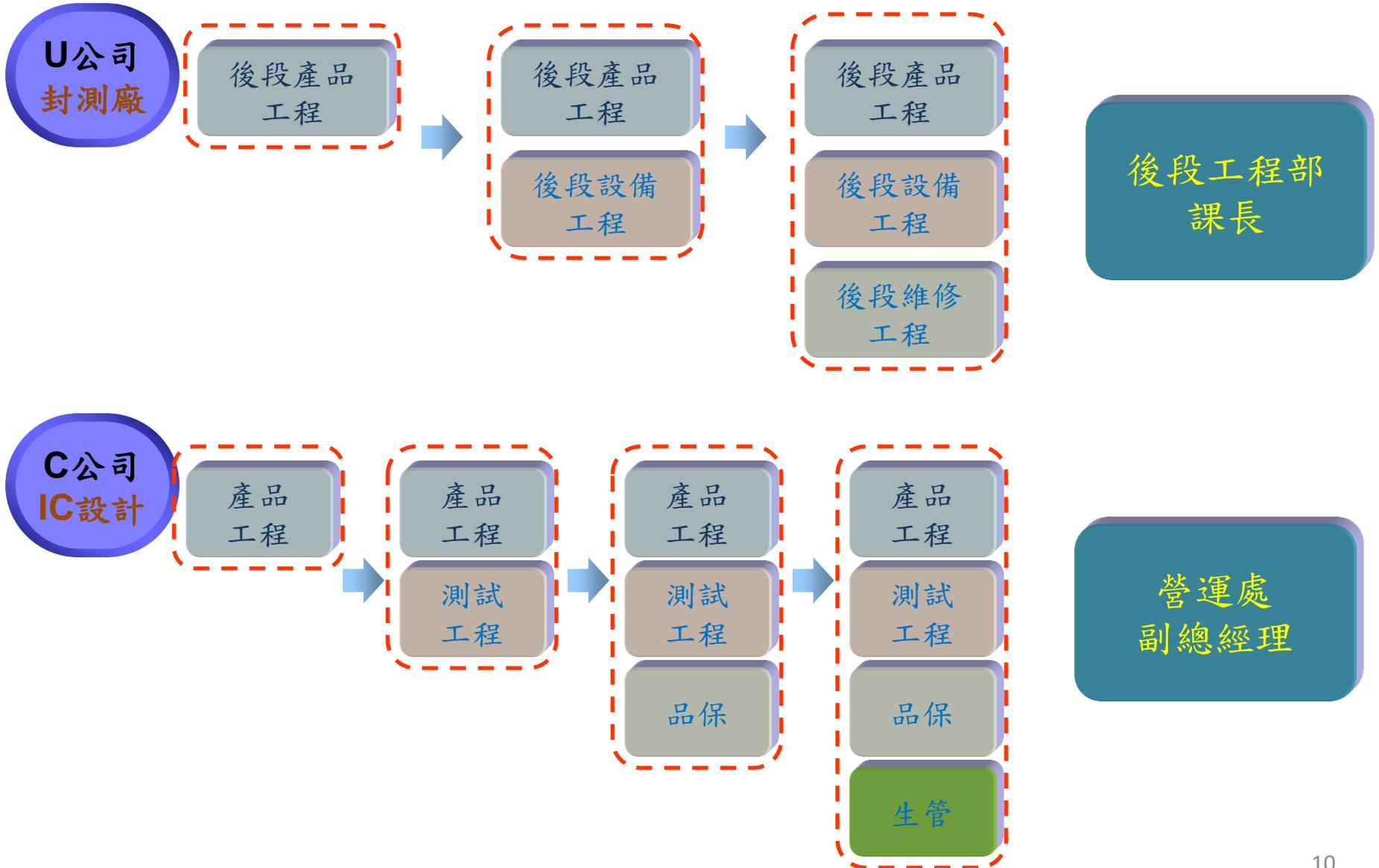
機械人在 IC 設計公司的工作機會 (4/4)



成為QRA的資格條件

- * 具備「半導體元件物理」、「可靠度」等知識。
- * 熟悉「統計」分析手法。
- * 具晶圓廠、封裝廠、測試廠等相關工作經驗尤佳。

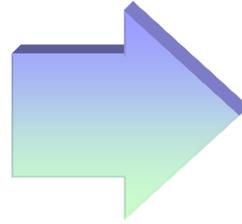
個人的職涯成長經驗



組織是越滾越大的

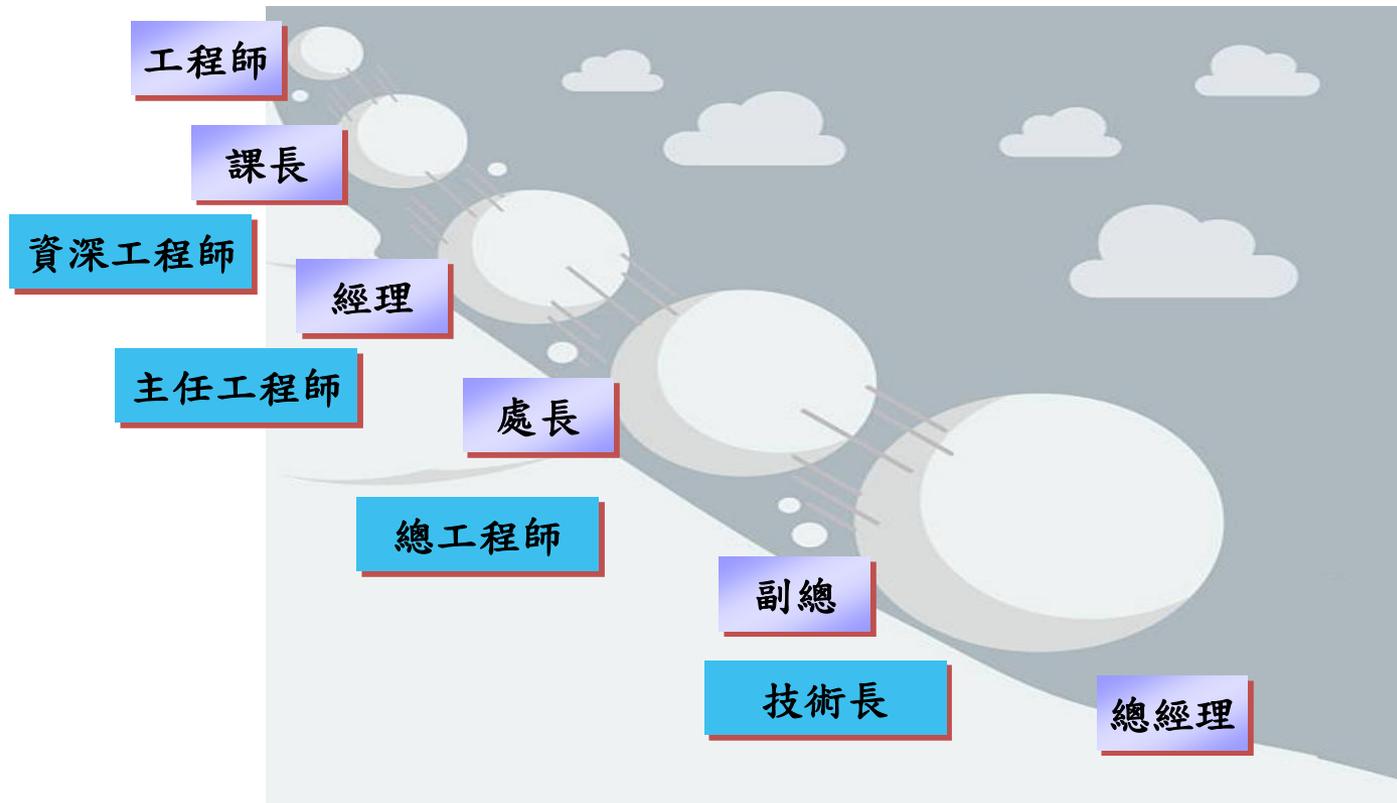
現在的工作內容

老闆添加的**新**工作內容



都是我的工作
(成長)

(老闆不怕死，我更不怕死！)



機會是留給準備好的人？

工作前三年，辛苦賽考研！
(充實自我，等待機會...)

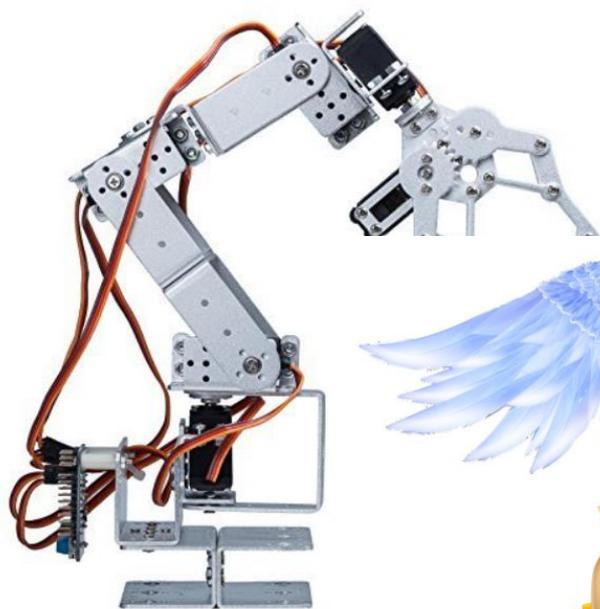
半導體製程、半導體元件物理、電子構裝技術、積體電路測試技術、可靠度、ISO主任稽核員、實驗設計、生產管制、物料管理、財務的語言、戰略會計...

一輩子的飯碗
要端好

主動出擊

積極爭取

機會



工程師懂「統計」=>加薪
工程師懂「會計」=>升官
工程師懂「經濟」=>老闆



感謝聆聽

請多指教



活動照片

