



電子工程系專題討論 報 告

演講主題：IC Industry at Taiwan

演 講 者：沈 武 先生

指導老師：嚴文方 教授

班 級：四子三丙

姓 名：游鎮遠

學 號：107360734

民國 110 年三月五日

演講資訊

時 間：民國 110 年三月五日

題 目：IC Industry at Taiwan

演 講 者：沈 武 先生

學生姓名：游鎮遠

學 號：107360734

一、演講內容大綱

本次演講的內容，主要圍繞在台灣的 IC 產業，演講者向大家介紹了半導體工業中的三個分離但密切相關的部分，分別為無廠半導體設計公司、IC 代工和 IC 的包裝測試。

無廠半導體設計公司：是指只從事硬體晶片的電路設計，再交由晶圓廠代工製造的公司。由於半導體製造耗資極高，將積體電路產業的設計和製造兩大部分分開，使得無廠半導體公司可以將精力和成本集中在市場研究和電路設計上。

IC 代工：是半導體產業的一種商業模式，指接受其他無廠半導體公司委託、專門從事半導體晶圓製造，而不自行從事產品

設計與銷售的公司。其在台灣的代表就是台積電，演講者也提供數據做為參考，台積電的市占率連年奪冠。

IC 的包裝測試：將晶圓廠生產的晶片、塑膠、陶瓷、金屬等外殼包裝起來，再對其進行可靠度與良率等測試。

演講者後來提到，台灣具有獨特的基礎設施，能夠將三大部分整合成一種強大的產業，具有世界主導的地位。

二、討論與心得

這次的演講相較於前幾次，變得在於專業領域更加地深入且難懂，不過演講者高深的學問要講到讓大家聽得懂也實屬不易，再加上投影片全是英文專有名詞，當時在閱讀時也是費盡心力。

雖然知道台灣的 IC 產業非常了不起，但沒想到我還是差得遠了，我想我還必須更加努力才能跟上產業的腳步。

三、參考文獻

演講者沈…武簡歷及演講大綱

https://myweb.ntut.edu.tw/~wrt/En_Dept/Presentation_1100305.pdf

無廠半導體公司

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%84%A1%E5%BB%A0%E5%8D%8A%E5%B0%8E%E9%AB%94%E5%85%AC%E5%8F%B8>

晶圓代工

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%99%B6%E5%9C%93%E4%BB%A3%E5%B7%A5>

什麼是 IC 封測? - 品化科技股份有限公司-專注於半導體材料

<https://www.applichem.com.tw/news-detail-2593222.html>