



國立中山大學資訊工程學系

(07)5252-000 轉 4301, 4302, 4303

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

每週演講心得分享 10

Weekly Seminar Memoir 10



- 會
- 新
- Board
- 副主委
- 審議報告
- 新思科技 Synop.
- 大通無線電信 Wizn.
- 暨營運
- 智捷科技 Z.Co.Inc. (the
- 經理
- 研院電通所無線通信組 (CCL/)
- 主講師 清大自強基金會 交大無線
- 所 台北科技大學電通研究所 政大

李明哲 博士

Dr. Robert Li

108 年 05 月 10 日(星期五)14:10~15:40

May. 10, 2019 (Fri.) 14:10~15:40

電資大樓 EC1009 室

EC 1009, Building of EE & CS



發布日期：108 年 05 月 11 日

演講資訊

講題 TOPIC

IC 工程師的武功秘笈

The Secrets of becoming an IC Design Engineer

主講人 SPEAKER

李明哲 博士，全球副總裁暨總經理/台灣新思科技股份有限公司

Dr. Robert Li, VP, Sales and President
Synopsys Taiwan Co., Ltd.

摘要 ABSTRACT

以深入淺出的方式讓聆聽者了解在 IC 設計領域達到成功而需要具有的軟硬實力以及如何充實內在，在團體中發揮長處並尋求突破與成長。

With solid info and a twist of humor, this is the opportunity for listeners to obtain the essential skills (such as self-knowledge and external interactions) of becoming an IC design engineer.



心得分享

蔡豐仰

碩士班一年級，平行處理實驗室



這次專題演講邀請到新思科技的李副總裁，一開始先提到目前整個 IC 產業鏈，以及現今臺灣半導體走向，而演講主要內容為他對於工作的實力培養（硬實力）、職場上待人處世（軟實力），以及他個人的獨門心法。

李副總在硬實力這方面講解得非常清楚，對於每個領域的硬功夫培養和基礎知識都能瞭若指掌，要能達到這種境界，必須對整個產業的了解非常透徹；接著他提到了先在單一領域中不斷鑽研，再從中延伸到第二個專業領域，才能提升自我的價值，進而增進不可取代性。軟實力部分，他分享了一句話：「手裡拿著一把錘子，看什麼都是釘子。」，點出當我們具有實力，卻總是以自己的角度看待事情、與他人相處，而李總透過本身經驗，整理出軟實力金字塔，從這之中讓我們學習到如何對待人、說服人、

與人合作、不能人云亦云、要有自己的判斷，以及要有 Accountability。最後則是談到心法，心法比較傾向轉念、環境、灌頂，分享了所謂的“ARG”，A 指的是 Adaptability，如何從中找到自己的路，意指適者生存；R 為 Resilience，強調抱怨並不會讓環境變好，不要怨天尤人，思考如何在逆境中成長才是最重要的，最後的 Grit 則是四個單字縮寫，分別為 Guts、Resilience、Initiative、Tenacity，讓自己充滿興趣並不斷練習，有目標並且懷抱希望。

這次演講中講者還有提到批判性思維，我覺得也是研究生所需具備的能力，如果沒人管你、沒有人告訴你應該做什麼，能不能自主決定去探索什麼，以及獲得了各式各樣、雜亂無章的資訊，能不能從中獲得任何見解，這都是我求學生涯當中，需要努力、學習的地方。



陳佳琳

碩士班一年級，平行處理實驗室

今天的講者李明哲博士曾經任職於工研院，也曾經創業，目前擔任美國新思科技全球副總裁暨總經理。新思科技長期以來為全球電子設計自動化 (Electronic Design Automation ; EDA) 領域先驅，出類拔萃的李博士和我們分享他的工作經歷與人生經驗，他講話風趣，讓我們輕鬆快樂的吸收講者的知識與經驗。

IC 設計目前比較重要的語言是 Verilog，最開始是基於具有市場需求，再來是可行性 (Feasibility)，其中又分商業可行性和技術可行性，直至確定可行性後才開始著手設計、製作。每次設計一顆新的 IC 前，得先決定該 IC 的各種硬體，例如記憶體大小，而每次做好後也要上板子進行驗證，目前一顆 IC 上約有 13 億個電晶體，未來用上的電晶體會越來越多，在這麼多電晶體，其中若有兩顆不小心對接錯，將可能造成該 IC 無法正常運作，以致回原廠重鑄，重鑄

時間可能長達一個半月 (包括 hardware、software 測試)，如此繁複的過程，考驗著團隊合作能力、以及工程師們的智慧。

李博士除了講 IC 設計，也分享他的人生智慧，其中讓我印象最為深刻的是「當你手上拿著槌子時，你看誰都像釘子」，雖然我直覺想到的是《雷神索爾》，但李博士想表達的應該是希望我們不要輕易地將別人視為眼中釘，必須多聽、多思考他人的想法。

我個人目前的研究領域沒什麼機會接觸 IC 設計，對 IC 設計領域的接觸僅有在大學時期修過「數位邏輯電路設計」，然而李博士今天以深入淺出講解方式，讓我對 IC 領域有更進一步的認識，獲益良多！

單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理，分機 4301
黃莉萍行政助理，分機 4303
總機：(07)5252000